

16833

ЦЕНА 3-Б4

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.140-1
ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 7

ПЕРЕКРЫТИЯ ЗДАНИЙ ИЗ
ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16833

ЦЕНА 3-Б4

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 4750 Тираж 160 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.140-1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 7

ПЕРЕКРЫТИЯ ЗДАНИЙ ИЗ
ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №155 ОТ 19 ИЮНЯ 1980
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.07.80

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

/А.Т. Котловой/
/Р.А. Попов/
/В.А. Пинскер/

Опись выпуска

	Наименование	Стр.
	Опись выпуска	2-4
	Пояснительная записка	5-7
	Примеры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для [бесплатного] способа крепления.	8
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 1. Сечение 1-1	9
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 2. Сечение 2-2.	10
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 3. Сечение 3-3.	11
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 4. Сечение 4-4.	12
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену лестничной клетки. Деталь 5. Сечение 5-5.	13
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 6. Сечение 6-6.	14
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 7. Сечение 7-7.	15
	Опирание панели перекрытия лоджии у торца здания. Деталь 8. Сечение 8-8.	16
	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 9. Сечение 9-9	17
	Опирание панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 10. Сечение 10-10	18
	Крепление панелей перекрытия лоджии. Деталь 11. Сечение 11-11.	19
	Опирание панелей перекрытия лоджии на железобетонную стеновую панель. Деталь 12. Сечение 12-12; 13-13.	20
	Крепление панелей перекрытия и железобетонной лестничной площадки между собой. Деталь 13. Сечение 14-14	21
	Опирание панелей перекрытия на внутренние стены с осевой привязкой у деформационного шва. Деталь 14. Сечение 15-15	22

	Наименование	Стр.
	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 15. Сечение 16-16.	23
	Опирающие панели перекрытия лоджии на стеновые панели с осевой привязкой у деформационного шва. Деталь 16. Сечение 17-17.	24
	Опирающие панели перекрытия на внутренние стены с нулевой привязкой у деформационного шва. Деталь 17. Сечение 18-18.	25
	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 18. Сечение 19-19.	26
	Опирающие панели перекрытия лоджии на стеновые панели с нулевой привязкой у деформационного шва. Деталь 19. Сечение 20-20.	27
	Примеры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для II способа крепления (за монтажные петли).	28
	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 20. Сечение 21-21.	29
	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 21. Сечение 22-22.	30
	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление панелей перекрытия при опирании на внутренний стеноу. Деталь 23.	31
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеноу. Деталь 24. Сечение 23-23.	32
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеноу. Детали: 25; 26.	33
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеноу. Деталь 27. Сечение 24-24.	34
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стеноу. Деталь 28. Сечение 25-25.	35
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стеноу. Деталь 29. Сечение 26-26.	36

	Наименование	№ т.р.
	Крепление панелей перекрытия и железобетонной асбесточной площадки между собой. Деталь 30. Сечение 27-27.	37
	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 31. Сечение 28-28.	38
	Примеры монтажных схем перекрытий крупноблочных и мелкоблочных зданий (нагельные крепления). Маркировка узлов.	39
	Крепление панели перекрытия к торцевой стене. Деталь 32. Сечение 29-29.	40
	Крепление панелей перекрытия к наружной стене. Деталь 33. Сечение 30-30.	41
	Крепление панелей перекрытия к наружной стене. Деталь 34. Сечение 31-31.	42
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 35. Сечение 32-32.	43
	Крепление панелей перекрытия к наружной стене с нулевой привязкой внутренних стен у деформационного шва. Деталь 36. Сечение 33-33.	44
	Крепление панелей перекрытия к наружной стене с нулевой привязкой внутренних стен у деформационного шва. Деталь 37. Сечение 34-34.	45
	Детали установки закладного элемента для подвески осветительных приборов. Детали стыков перекрытий.	46

Введение

Дальше типовых деталей перекрытий жилых зданий предназначается для применения при проектировании и строительстве жилых зданий с ограждающими и несущими конструкциями из ячеистого бетона.

Дальше типовых деталей содержит основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

В данном выпуске типовые детали имеют порядковую нумерацию и обозначены на листах цифрой.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби, где в числителе указан номер узла, а в знаменателе - обозначение листа.

8
2.140-18.7.100

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений детали маркируются по схеме, принятой в разрабатываемом проекте.

Перекрытия крупнопанельных, крупноблочных и мелкоблочных зданий.

В настоящий выпуск включены конструктивные решения узлов опирания и сведения панелей перекрытий из ячеистого бетона жилых домов, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Узлы и детали разработаны в соответствии с действующими нормативными документами, архитектурными и конструктивными решениями типовых проектов жилых домов из ячеистого бетона.

Выпуск включает узлы и детали перекрытий для конструктивных схем домов с поперечными несущими стенами.

Панели перекрытий предусмотрено соединять стальными связями для обеспечения совместной работы на горизонтальную нагрузку и при аварийных воздействиях в соответствии с "Инструкцией по проектированию конструкций панельных жилых зданий" вкн 78-77 следует назначать площадь поперечного сечения связей панелей перекрытия по расчету, но принимать не менее:

2.140 - 18.7.000 ПЗ				
Изм	Лист	Изданию	По ап	Дата
		Корвасевич	<i>ВВР</i>	
		Линкер	<i>Линкер</i>	
		Тернова	<i>Тернова</i>	
		Смирнова	<i>Смирнова</i>	
		Тернова	<i>Тернова</i>	
Поучительная заданка				
			Лист	Листов
			9	7
госстроя и метро ЛенЗНИИЭП				

по стыкам, расположенным вдоль здания, - 1 см^2 на 1 м стыка;
по стыкам, расположенным поперек здания, - $0,3 \text{ см}^2$ на 1 м стыка.

Число связей по каждой грани сборного элемента перекрытия должно быть не менее двух.

В альбоме разработаны два способа крепления панелей перекрытий без петель в изделиях [в случае изготовления плит по резательной технологии] или с петлями [в случае изготовления плит в горизонтальных индивидуальных формах].

Основным способом крепления является решение для панелей перекрытий без монтажных петель, рассчитанных на подъем механизмами, оборудованными специальными захватами. Узлы решены на основе применения нагельных соединений, строительных скоб; арматурных каркасов, замоноличенных в монтажных швах.

Нагельные соединения осуществляются в соответствии с „Рекомендациями по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона“ (М. НИИЖБ, 1970г.).

Нагельные крепления могут использоваться в конструкциях из ячеистого бетона с проектной маркой 35 и 50 кгс/см^2 . Нагели забиваются в предварительно высверленные цилиндрические полости диаметром, принятым на $3-4 \text{ мм}$ меньше диаметра нагеля. Длина нагеля, находящаяся в теле бетона, должна быть не менее десяти диаметров нагеля. Длина выступающей части нагеля назначается по конструктивным соображениям. Нагель должен иметь заостренный конец, длина которого принимается равной трем диаметрам нагеля. Для повышения несущей способности нагельных креплений рекомендуется дополнительно армировать зону крепления, согласно Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона“ М. НИИЖБ 1970г.

Во избежание выкалывания ячеистого бетона расстояние от оси нагеля до ребра или грани плиты следует принимать не менее 100 мм .

Расстояние между осями нагелей следует принимать не менее шести диаметров нагеля, но не менее 70 мм .

Расчетная несущая способность $N_{пр}$ (кгс) для нагельных креплений в панелях из ячеистого бетона приведена в таблице 6 „Рекомендаций по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона.“ М. НИИЖБ 1970г.

Нагели забиваются в ячеистый бетон вручную с помощью молотка весом $1-2 \text{ кг}$. Штрабы в ячеистом бетоне выполняются вручную скрепком или электродрелью.

При наличии монтажных петель соединение плит перекрытий осуществляется в помощью стержней арматуры зацепляемых за монтажные петли.

Панели перекрытий укладываются на слой цементного раствора толщиной не более 20 мм. Для замоноличивания швов при монтаже перекрытий применяется раствор проектной марки по прочности не ниже 100 и по морозостойкости не ниже принятых для стыкуемых элементов. Расчет требуемой прочности раствора должен выполняться в учете характеристики климатического района строительства и возможных потерь прочности при твердении на морозе.

Перед заполнением швов раствором должна производиться тщательная очистка полостей стыков от грязи и мусора. Стыкуемые поверхности перед заполнением раствором смачиваются.

Уплотнение бетонной смеси в стыках следует производить с помощью вибратора.

В местах примыкания перекрытий к лестничным клеткам, торцовым стенам, к деформационным швам используются мелкоблочные вкладыши из ячеистого бетона по ГОСТ 21520-76 марки не ниже марки плиты перекрытия.

При свободном примыкании перекрытий к стенам предусматривается применение герметизирующих материалов.

Для скрытой электропроводки в панелях перекрытий предусматриваются борозды глубиной не более 20 мм.

Зазор между перекрытиями и стенками шахты лифта должен быть не менее 20 мм и заполняется упругими прокладками.

Трубы должны пропускаться через междуэтажные перекрытия в эластичных гильзах (из асбестового шнура, асбестового картона и т.п.)

На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

Штрабы залив цементным раствором после сварки анкеров.

Сварка металлических соединительных элементов производится электродами типа Э-42.

Все металлические элементы должны быть очищены от окалины и шлака, а элементы, примыкающие к наружным стенам, защищены антикоррозионным составом в соответствии с требованиями СНиП II-23-73, СНиП III-23-76* и СН 277-70.

Ведомость сылочных документов

№ п/п	обозначения	наименование
		Документы предприятия
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов. М., Стройиздат, 1977г (ИНИИБ, ЦНИИСК)
2		Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона М, ИНИИБ 1970г

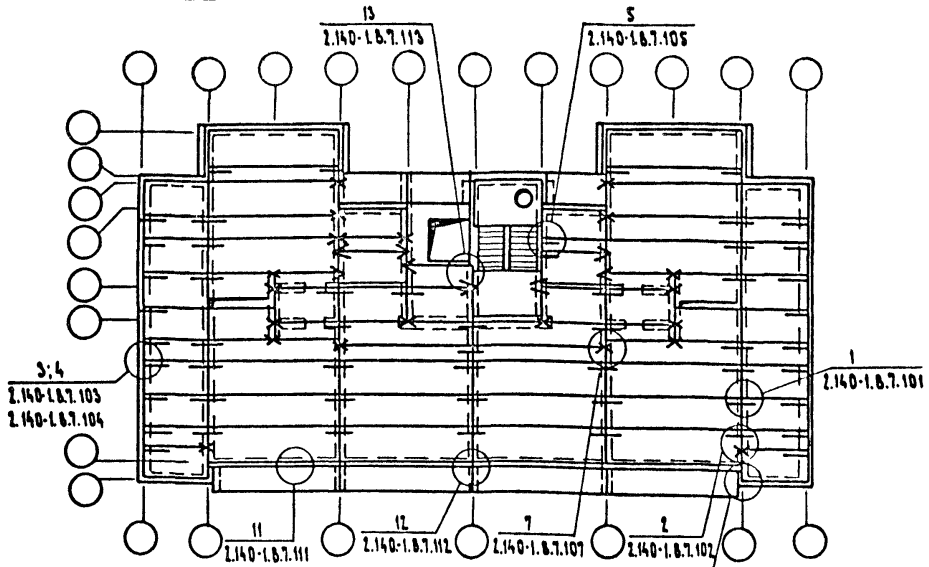
2.140-1.В.7.000ПЗ

Лист

3

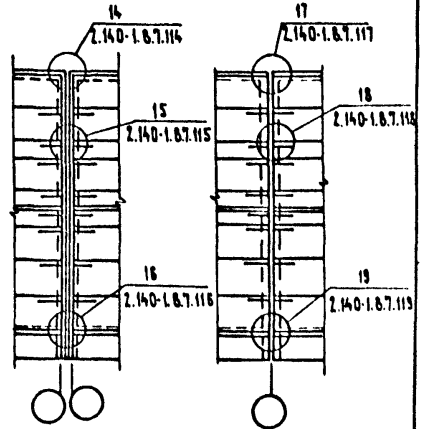
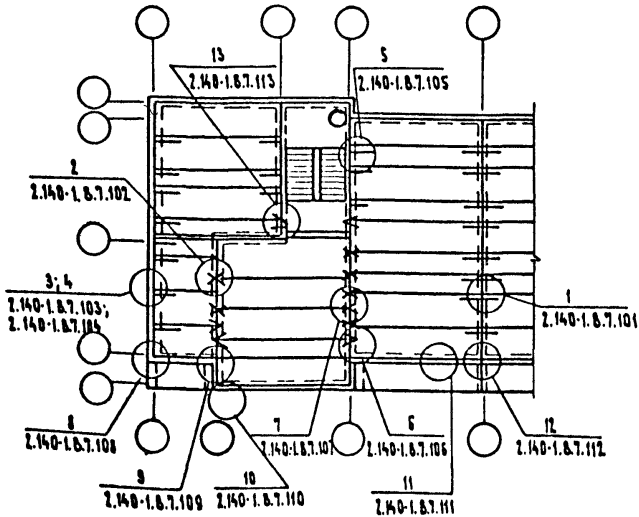
16833 8 Формат 120

Монтажная схема перекрытия односекционного здания

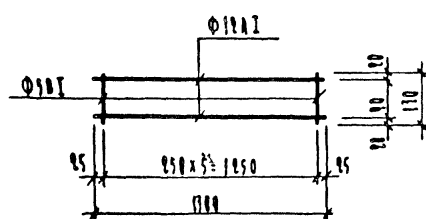
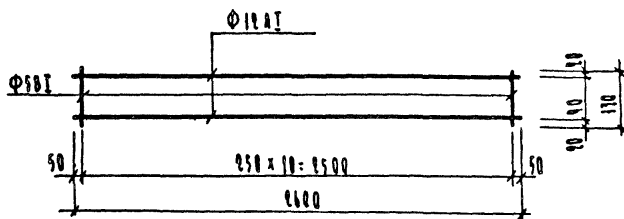
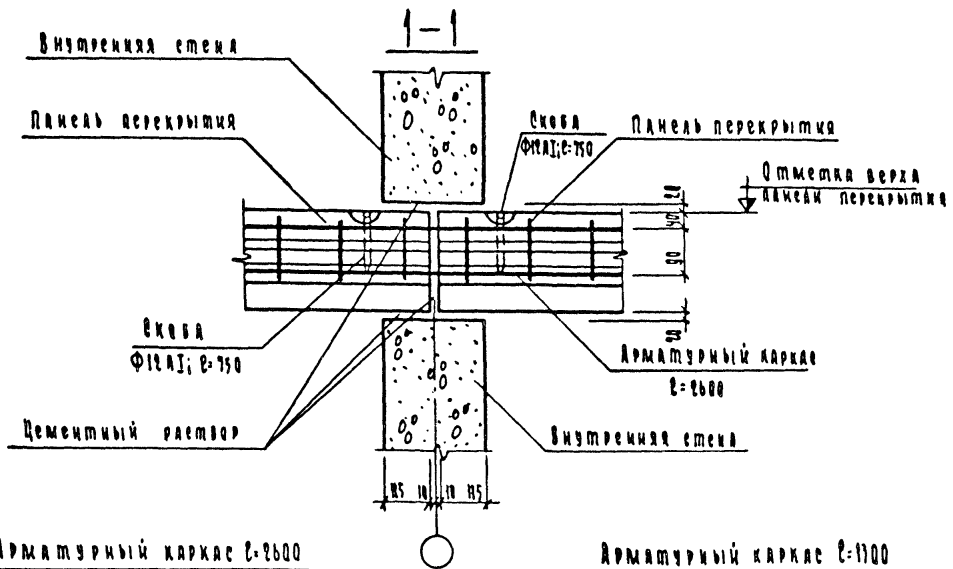
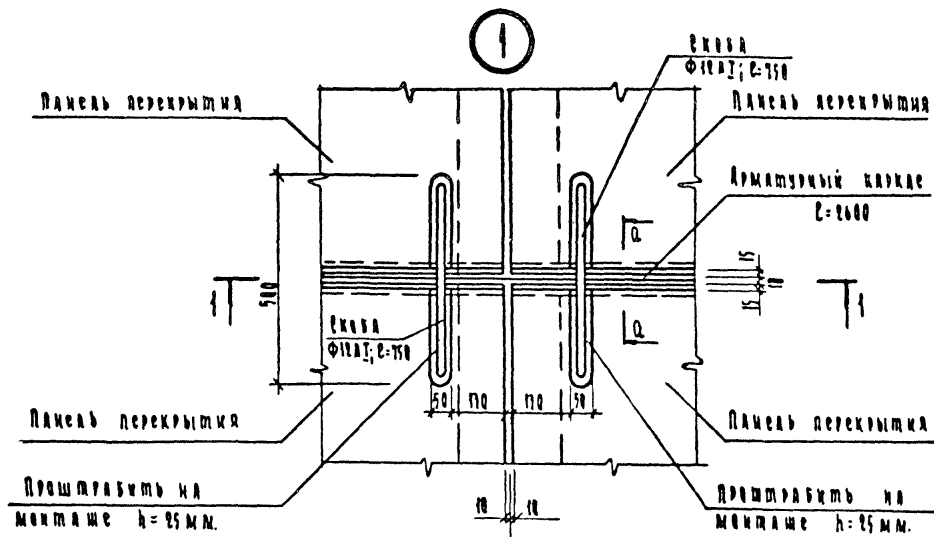


**Монтажная схема
торцевой блок-секции**

**Монтажная схема
деформационных швов**



				2.140-1.8.7.100				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для I (бесплатежного) способа креплений	Лит.	Лист.	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Нач. отд.	Коровкевич							
ГМП	Пинскер							
Ук. группы	Тернова							
Исполн	Смирнова							
Проверка	Тернова							



1. Сквозь Ф12А1; С-750 забить в предварительно выверенный канал Ф8мм.
 2. Вечекне Ц-Ц см. лист 2.140-1.6.7.105

2.140-1.6.7.101

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Крепление панелей перекрытия при вписании на внутреннюю стену.
 Деталь 1. Сечение I-I.

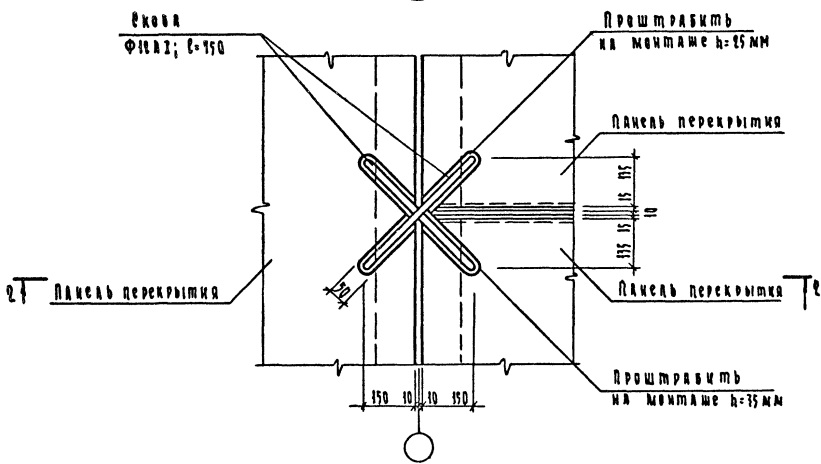
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

Географический институт
ЛенЗНИИЭП

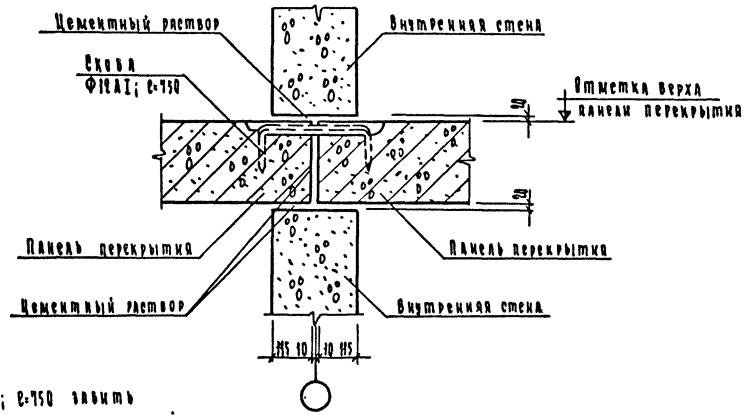
16833 10

ФОРМАТ 12В.

2



2-2



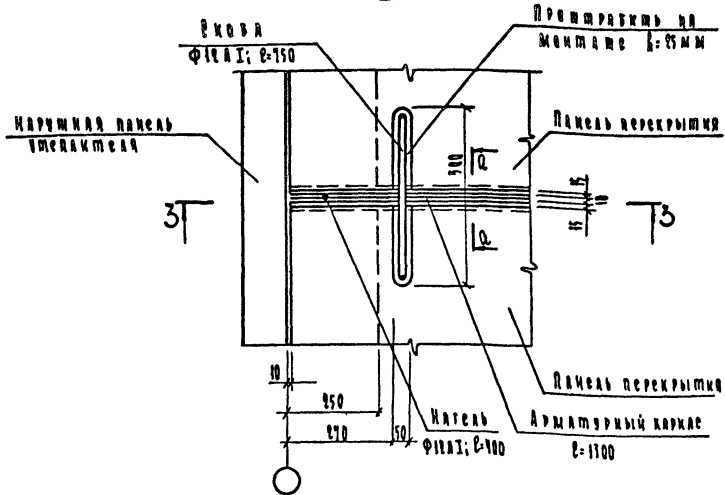
Скобы Ф12х1; С-150 заводить в предварительно высверленный канал Ф10 мм.

2.140-1.В.7.102

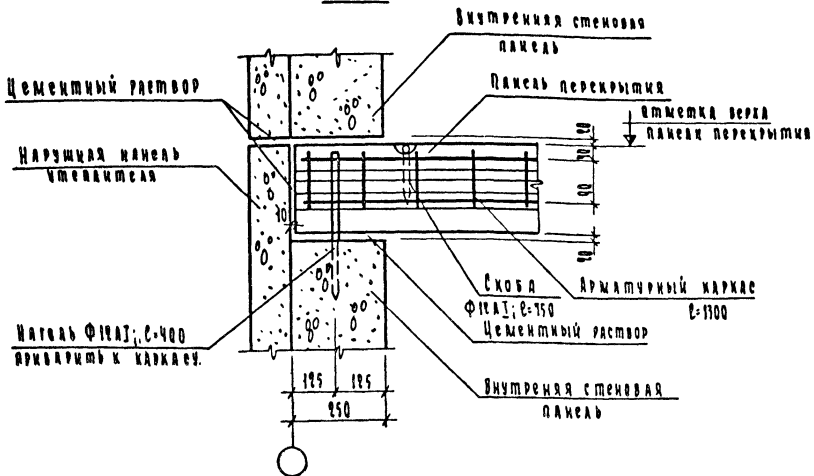
ИЗМ	Лист	№ докум	подп	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь в. Семенов Е.В.	Лист	Лист	Листов
наз. вкл	Королевич ГИЯ	Лихачев				1	1	1
разработ	Терюкова	Смирнова			Госстандарт			
исполнен					ЛенЗНИИЭП			
проверен	Терюкова							

18833 11 Формат 12в.

3



3-3



1. Вставку Ф12А I; Ø=750 и нитярь Ф12А I; Ø=400 завести в предварительно заложенные каналы Ф 8 мм.
2. Сечение В-В см. лист 2.440-12.7.103
3. Арматурный каркас см. 2.440-12.7.101
4. Диаметр детали применять только для крепления стеновых панелей.

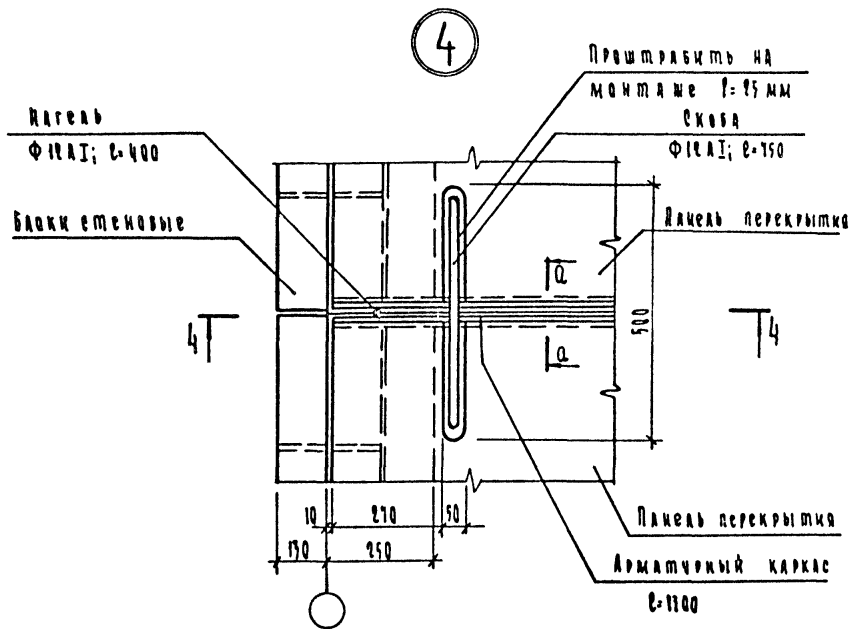
№м лист	№ докум	Подп	Дата
кон.опт.	Королевич	<i>[Signature]</i>	
г.м.п.	Линьков	<i>[Signature]</i>	
Рисовал	Тернова	<i>[Signature]</i>	
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Проверка	Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.440-1.В.7.103

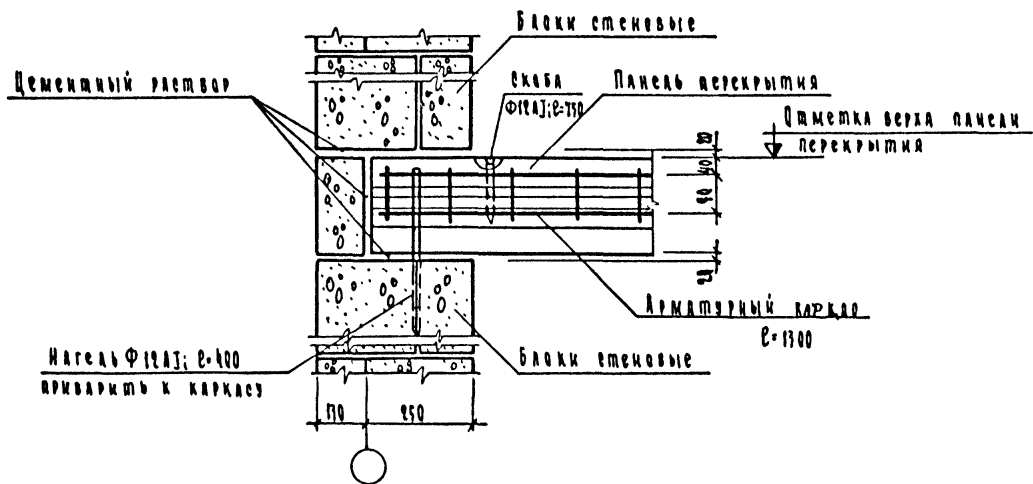
Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 3, сечение 3-3.

Лист	Вмест	Листов
Р		1

ГОУПРАНИСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП

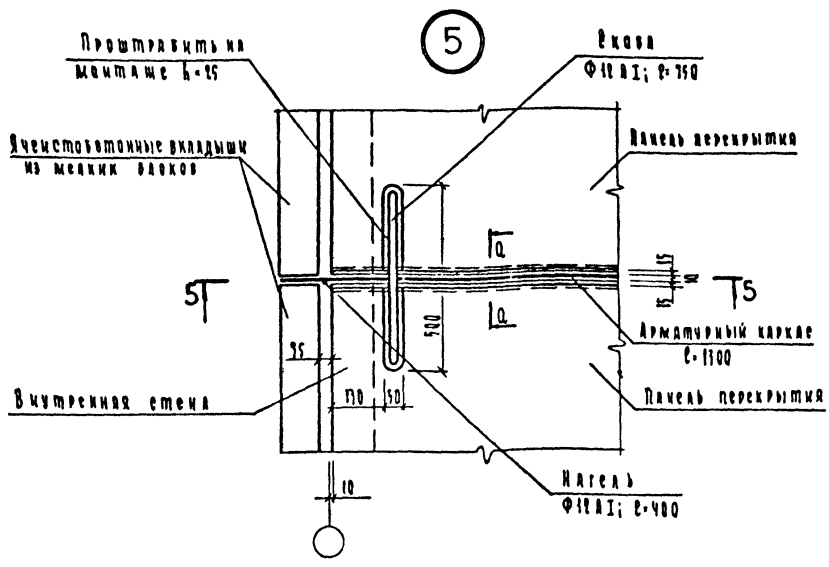


4-4

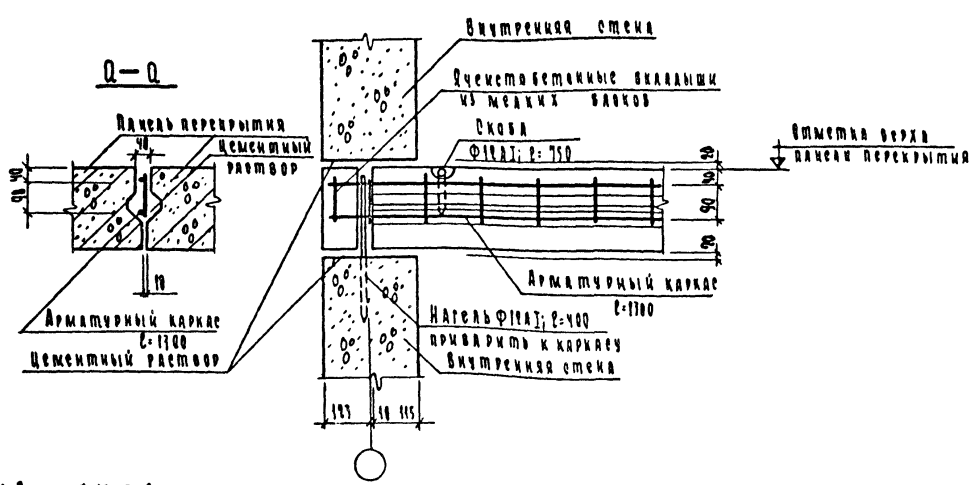


1. Скобу Ф12А1; С-750 и нагель Ф12А1; С-400 забить в предварительно высверленные каналы Ø8мм.
2. Сечение Q-Q см. лист 2.140-1.В.7.105
3. Арматурный каркас см. л. 2.140-1.В.7.101
4. Данный деталь применять только для крупноблочных и мелкоблочных зданий.

				2.140-1.В.7.104			
ИЗМ лист	№ докум	ПОДП	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену Деталь 4. Сечение 4-4	лист	лист	листов
нач. вкл.	Коробкович				7	1	1
ГМН	Линкер			Географический ЛенЗНИИЭП			
УКЛ/УП/ОП/И	Терновова						
исполн	Смирнова						
проверка	Терновова						

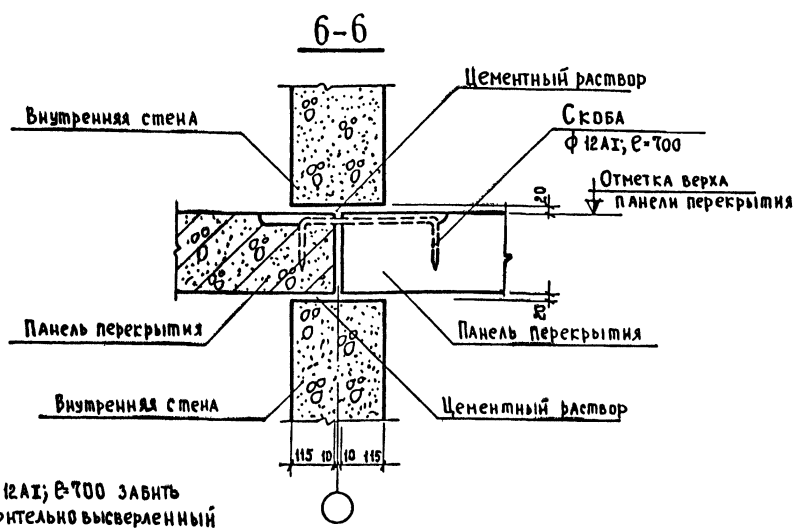
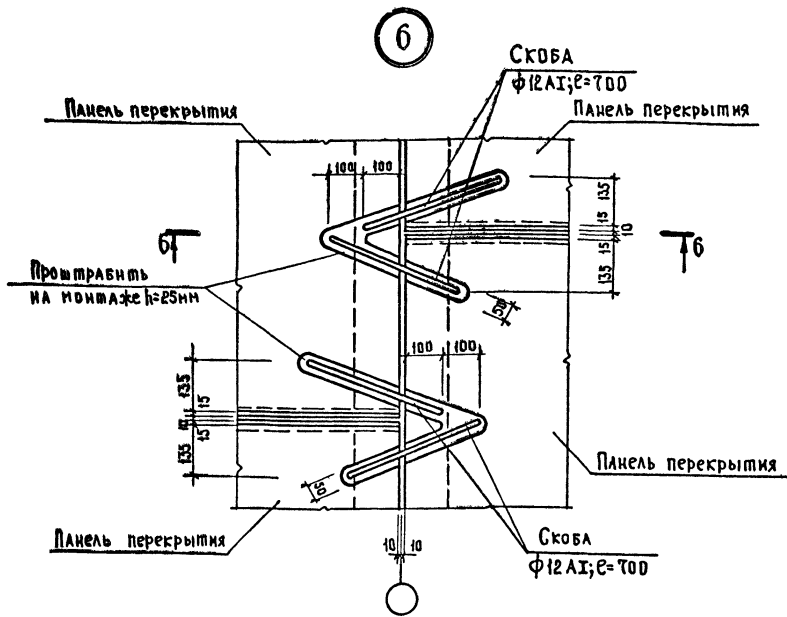


5-5



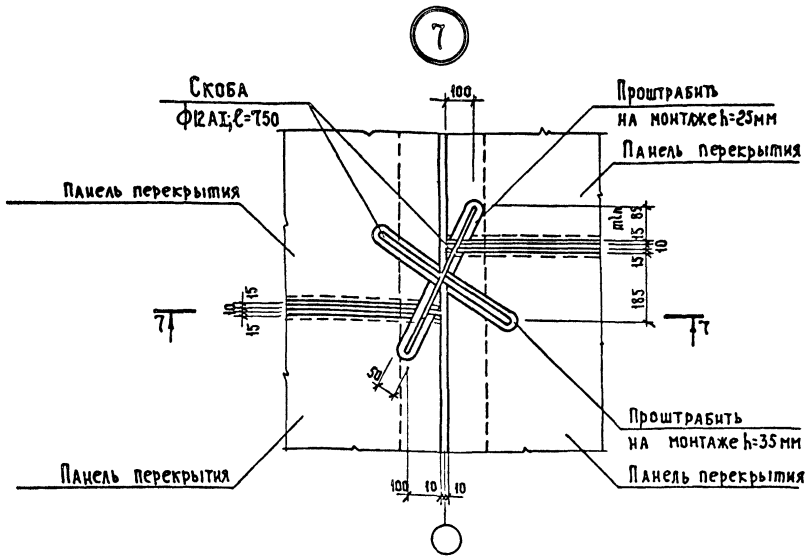
- 1. Скобу Ф12А1; С-750 и нагель Ф12А1; С-400 забить в предварительно высверленные каналы Ø 8 мм.
- 2. Арматурный каркас см. лист 2.440-1.В.7.101

					2.440-1.В.7.105	
Изм. лист	№ докум	ПОД	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену лестничной клетки. Дата в. 5. Сечение 5-5		
вып. лист	корр. лист	Личков				
регр. лист	Терехова					
исполн. лист	Оморова					
проверка	Терехова					
				Лист	Лист	Листов
				1		
				ЛЕНЗНИИЭП		

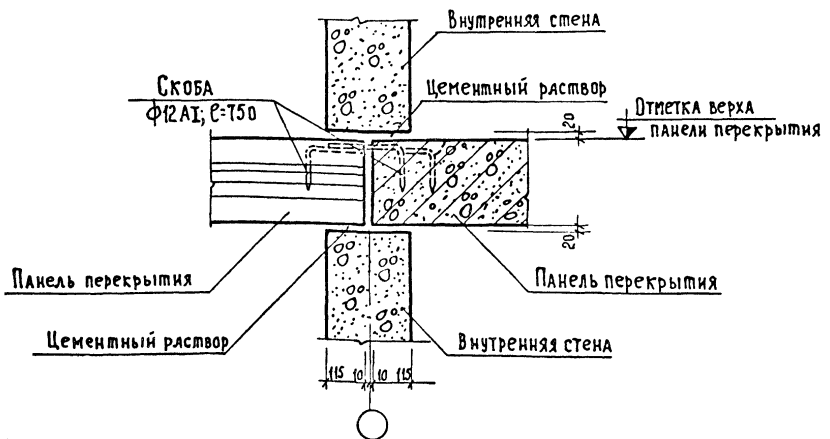


Скобу $\Phi 12 \text{ АТ}; \text{Е-700}$ завить в предварительно высверленный канал $\Phi 8 \text{ мм}$.

				2.140-1.В.7.106				
ИЗМ	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 6 сечении 6-6.	Лист	Лист	Листов
Исполн	Р	Р	1			Госгражданстрой	ЛенЗНИИЭП	1
Исполн	Л	Л	Л	Л				



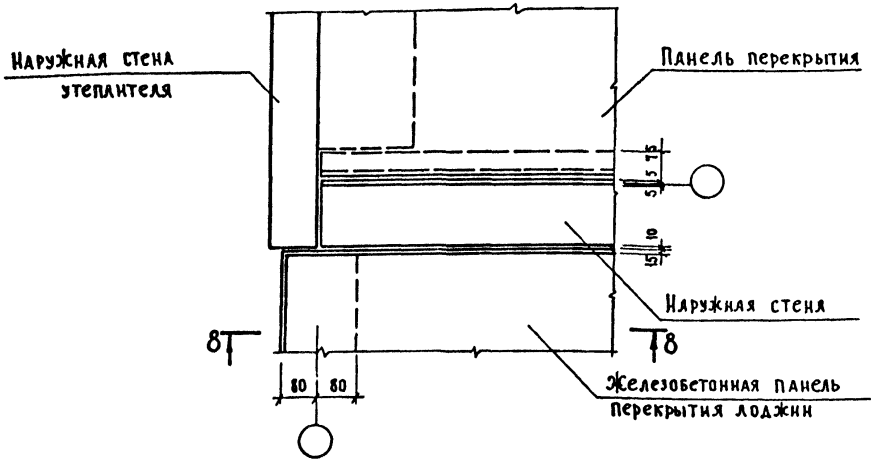
7-7



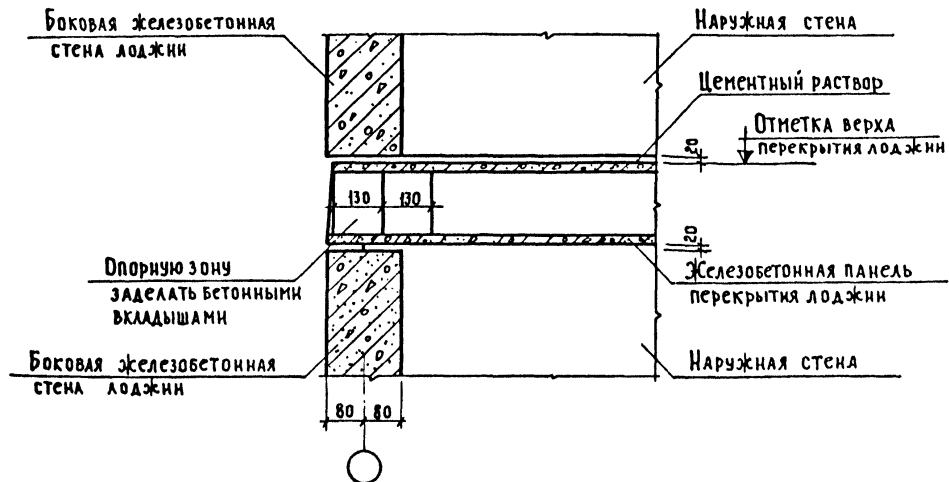
Скобу $\phi 12 \text{ АТ; } \text{Е-750}$ забить
в предварительно высверленный
канал $\phi 8 \text{ мм}$.

				2.140-1.8.7.107			
Изд. лист	№ док. ч.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь, сечение 7-7.	Лит.	Лист	Листов
Изд. ода.	Кировский				Р		1
ГНП	Линькер				ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
Руководитель	Петрова				ЛенЗНИИЭП		
Исполнитель	Смирнова						
Проверил	Тернова						

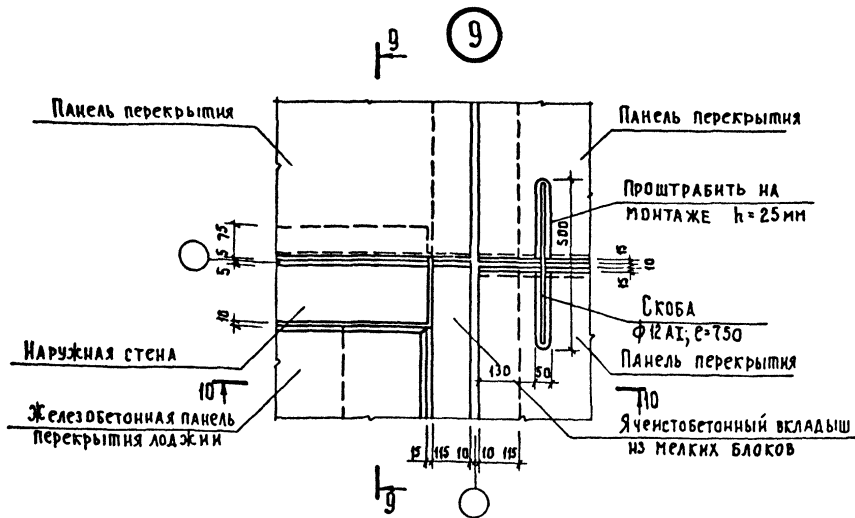
8



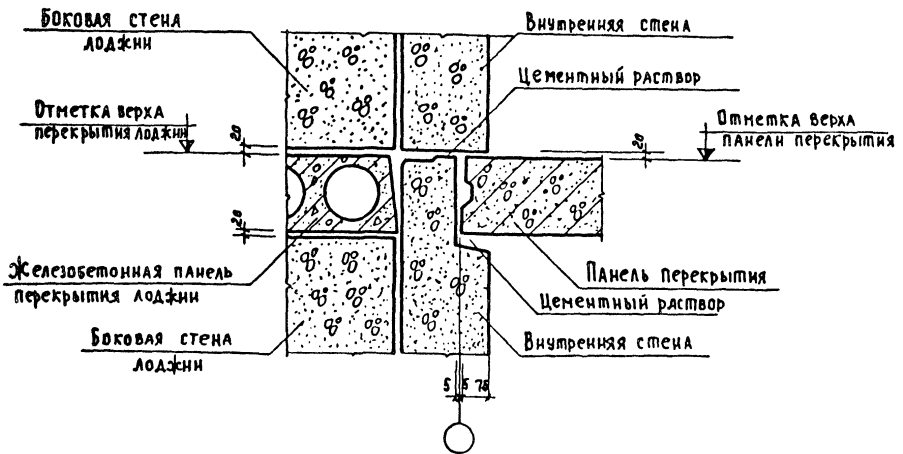
8-8



				2. 140-1. В. 7. 108				
ИЗМ	Лист	№ докум	Подп	Дата	Опирање панели перекрытия лоджии у торца здания Деталь 8. Сечение 8-8	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкович	Линскер				Р		1
Рук. групп	Тернова	Смирнова				Госгражданстрой		
Исполн	Смирнова					ЛонЗНИИЭП		
Проверил	Тернова							



9-9



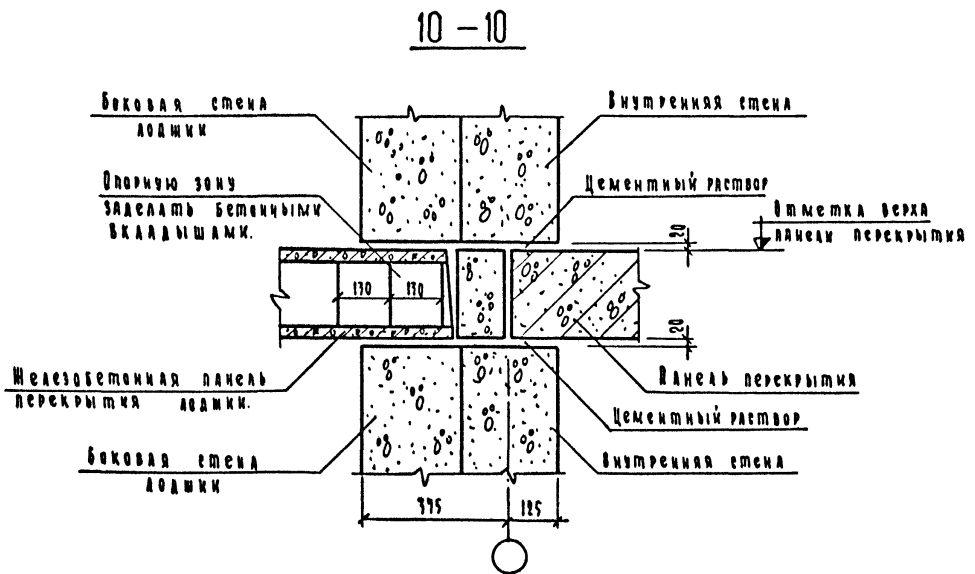
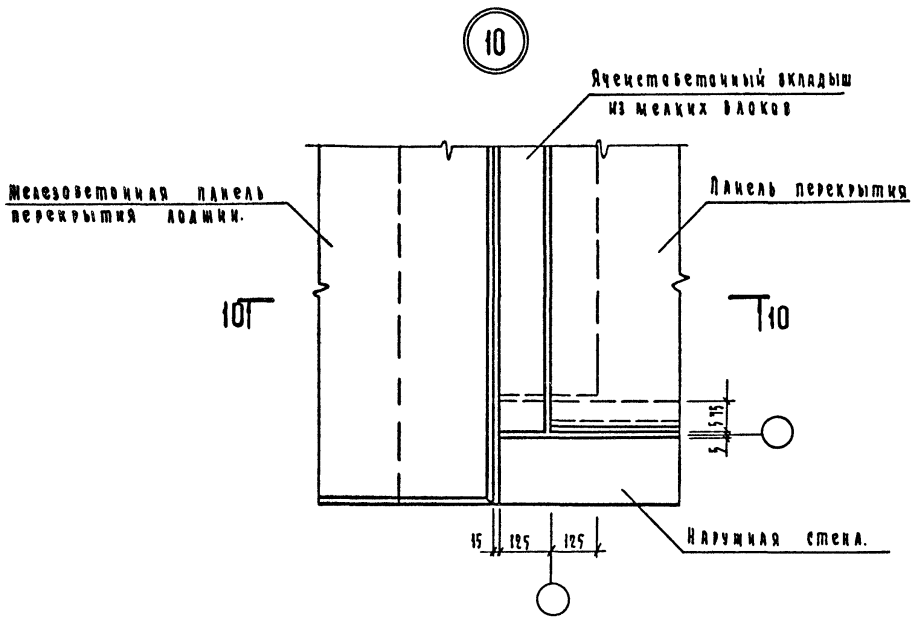
1. Скобу Ф12 АХ, σ=750 залить в предварительно высверленный канал Ф8 мм.
2. Сечение 10-10 см. лист 2.140-1.В.7.110

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.
		Коровесну		
		Пинскер		
		Тернова		
		Смирнова		
		Тернова		

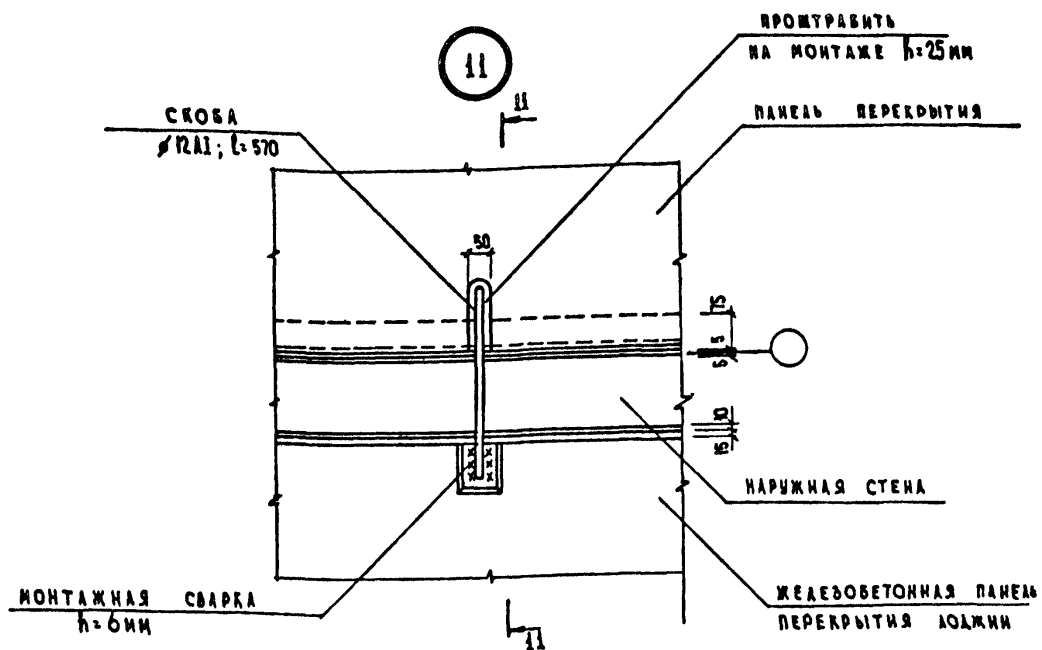
2.140-1.В.7.109

Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджии.
Деталь 9. Сечение 9-9.

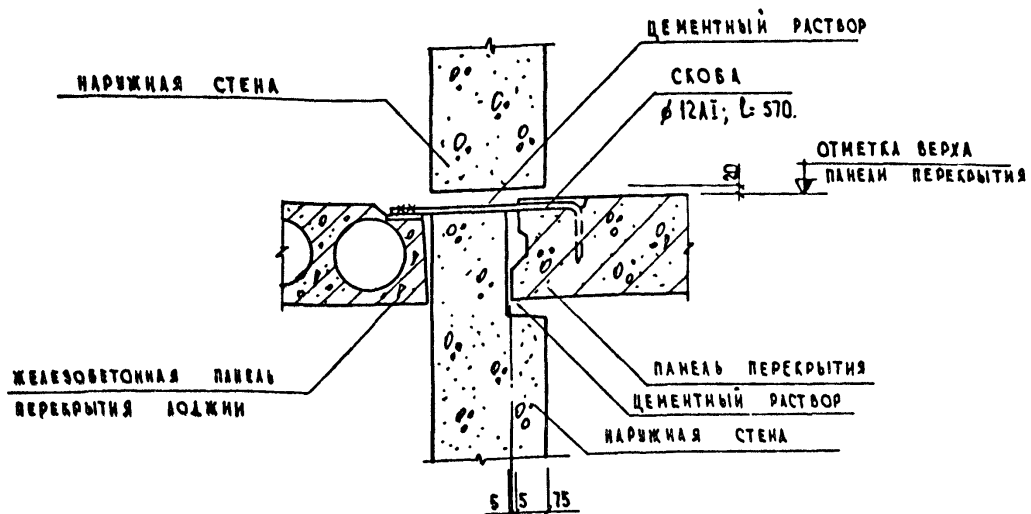
Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
ЛЕНЗНИИЭП		



				2.140-1.В.7.110			
Изы.анкет.	И.С.Акули	Лодж.	Дата	Опирание панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 10. Сечение 10-10	Лист	Лист	Листов
Изы.эта	Лордзедич				?		1
Изы.	Личкоер				ГОСГРАМАИСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Изы.тр.и.м.	Терновская						
Исполн.	Смирнова						
Проект.	Терновская						

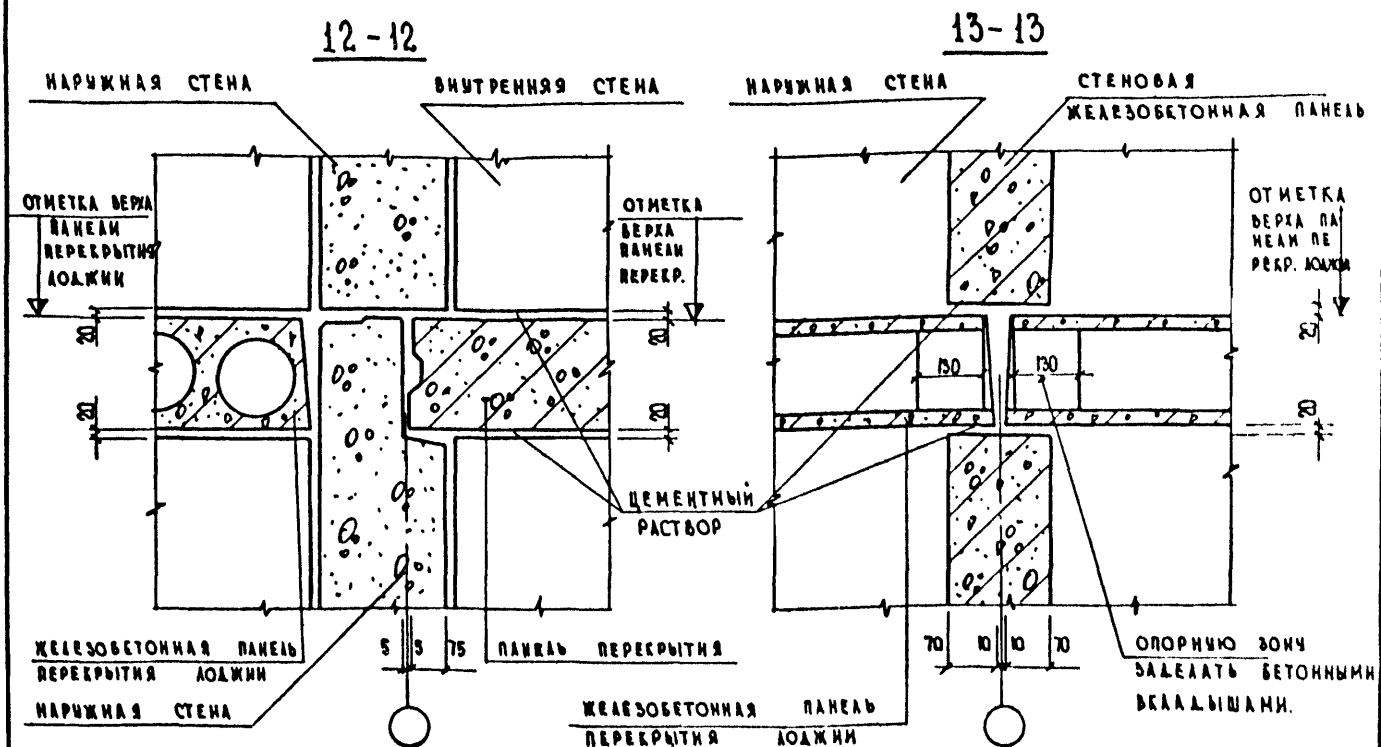
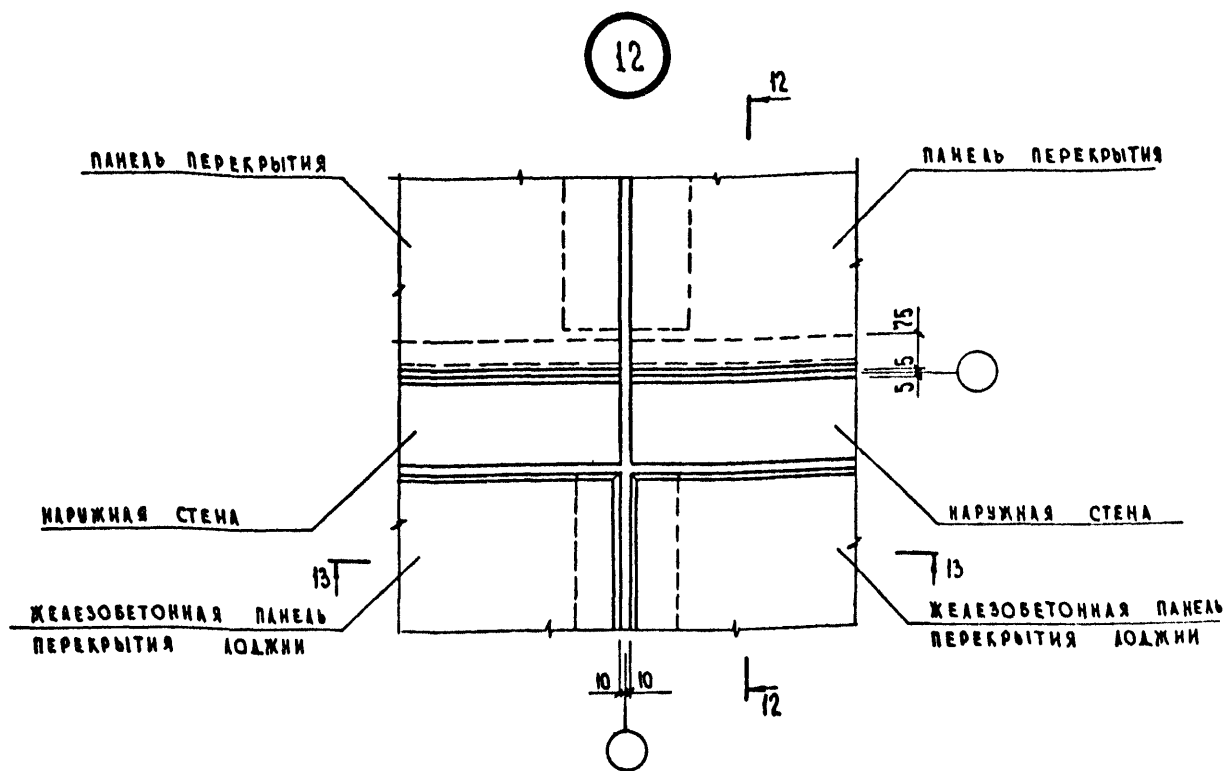


II - II



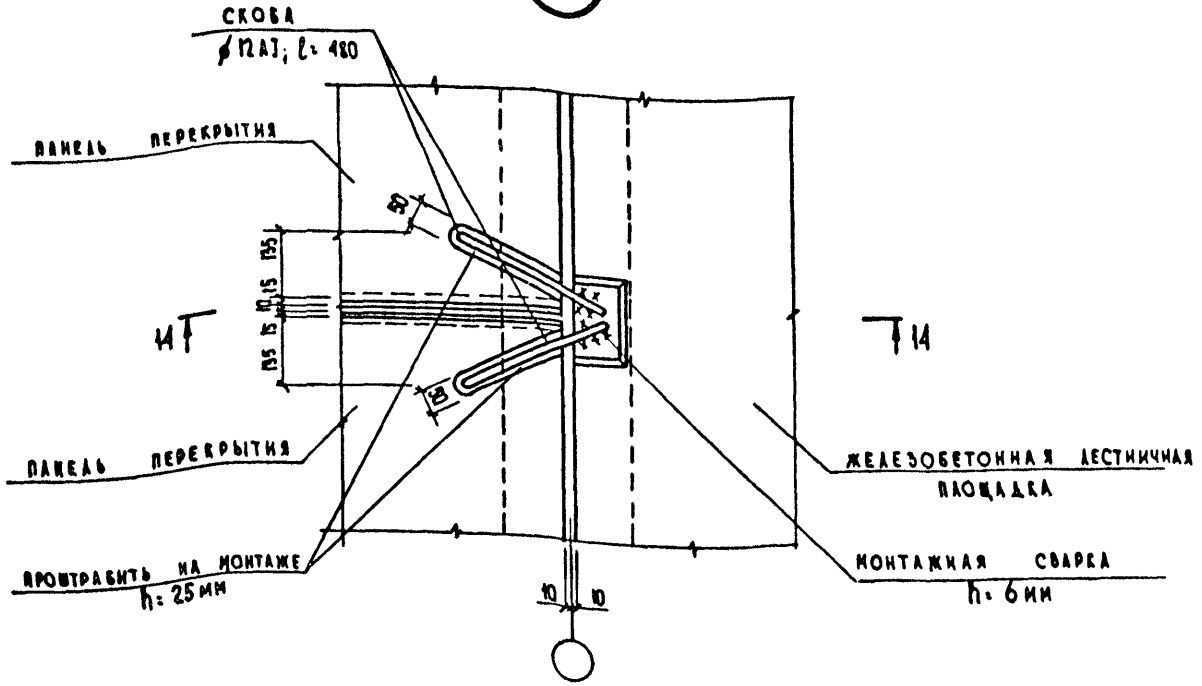
СКОБЫ $\phi 12A1$; $L=570$ ЗАБИТЬ
 В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫСВЕРЛЕННЫЙ
 КАНАЛ $\phi 8$ мм.

					2.140-1.В.7111			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия лоджии. Деталь II. Сечение II-II.	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОВКЕВИЧ	32				Р		1
ГЛАВ. ИНЖ.	ЛИНСКЕР					ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
ИСПОЛНИЛ	ТЕРНОВА					ЛЕНЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВА							

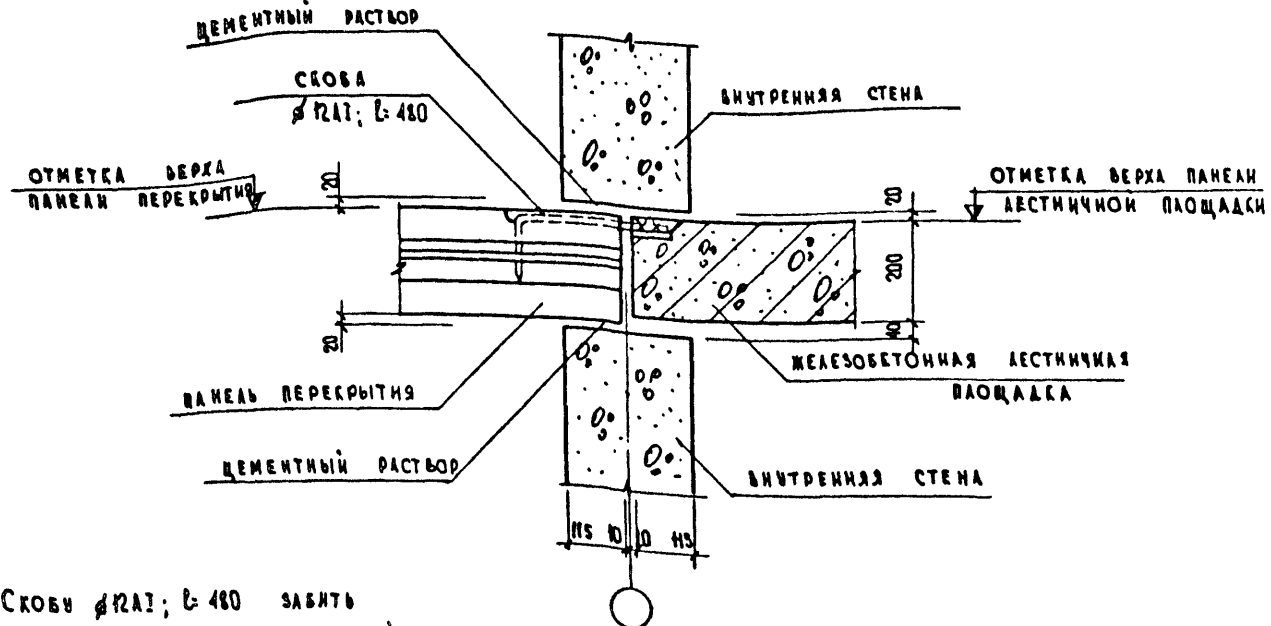


					2.140-1.8.7.112			
№М ДИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ОПОРНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИИ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ СТЕНОВУЮ ПАНЕЛЬ.		АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ОТА	КОРОБЕВНИ	П		ДЕТАЛЬ 12. СЕЧЕНИЕ 12-12; 13-13.		Р		1
ГИП	ПИСКЕР	<i>Пискер</i>				ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП		
РУК. ГРУПП	ТЕРНОВА	<i>Тернова</i>						
ИСПОЛНИ	СИРНОВА	<i>Сирнова</i>						
ПРОВЕРИ	ТЕРНОВА	<i>Тернова</i>						

13



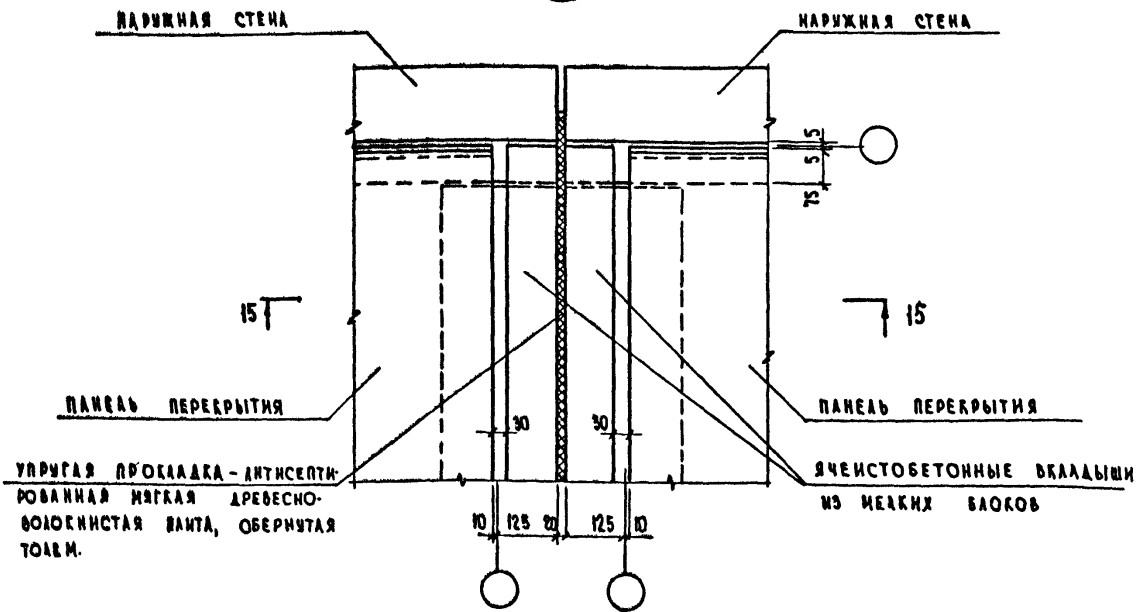
14-14



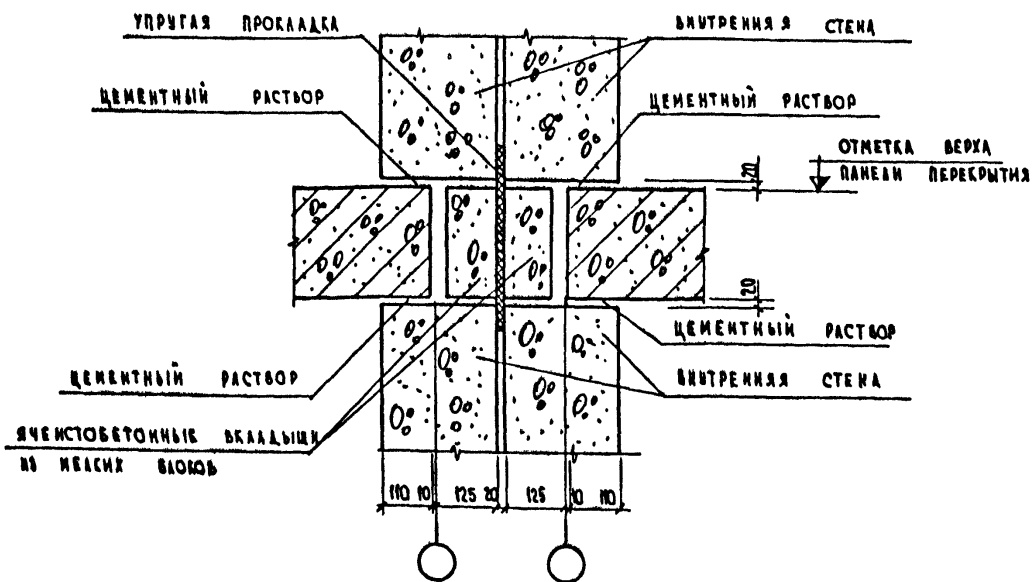
СКОБЫ \varnothing 12 А1; L: 480 ЗАБИТЬ
 В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫСВЕРЛЕННЫЙ
 КАНАЛ \varnothing 8 мм.

				2.140-1.В.7.113		
ИЗМ. АИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ МЕЖДУ СОБОЙ. ДЕТАЛЬ 13. СЕЧЕНИЕ 14-14	АИСТ	АИСТОВ
НАЧ. ОТА	КОРОВКЕВИЧ	ВЗ			Д	1
ГНП	ЛИНСЕВ	<i>Линсев</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП	
РЧВ. ГРИПП	ТЕРНОВА	<i>Тернова</i>				
ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>				
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВА	<i>Тернова</i>				

14



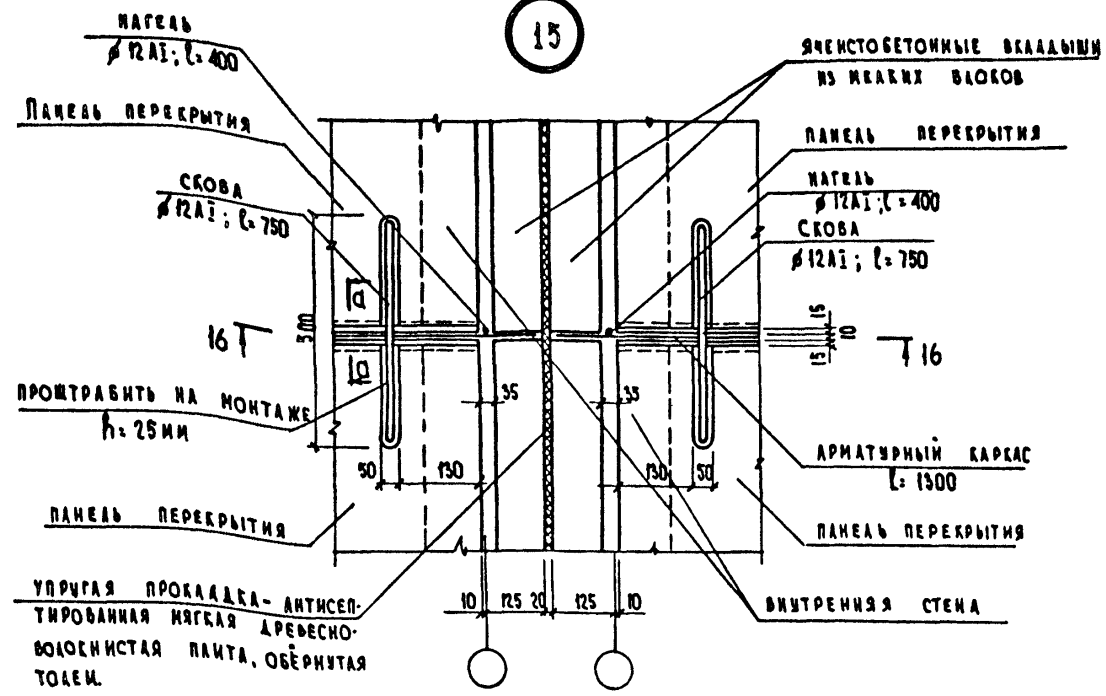
15-15



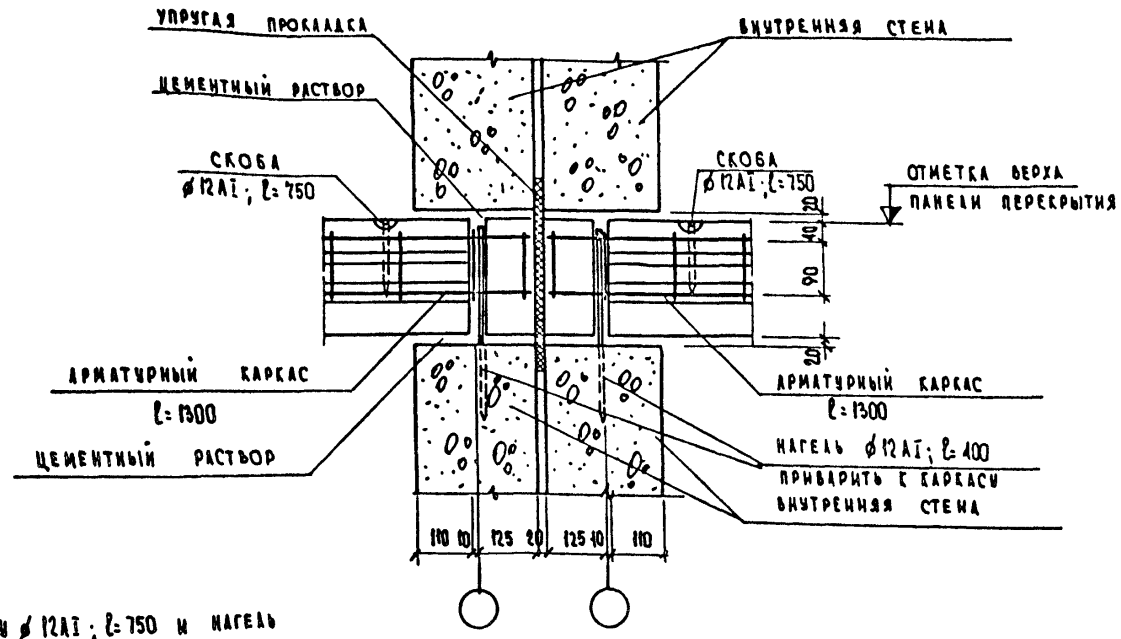
				2.140-1.В.7.114				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.И	ПОЛН	ДАТА	ОПОРНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ С ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ И ДЕФОРМАЦИОННО-ТО ШВА. ДЕТАЛЬ 14. СЕЧЕНИЕ 15-15	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Р		1
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.И	ПОЛН	ДАТА		ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.И	ПОЛН	ДАТА		ЛЕНЗНИИЭП		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.И	ПОЛН	ДАТА				

16833 23 ФОРМАТ А4

15



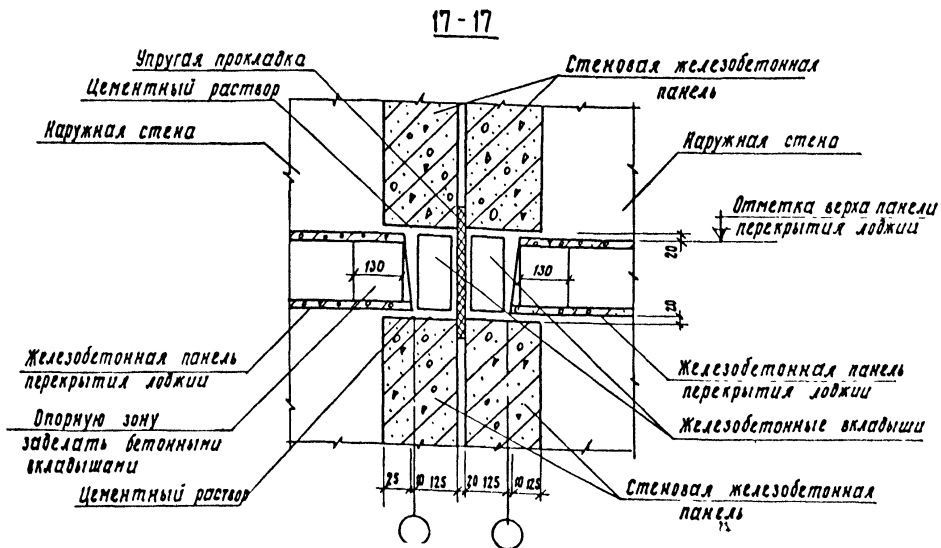
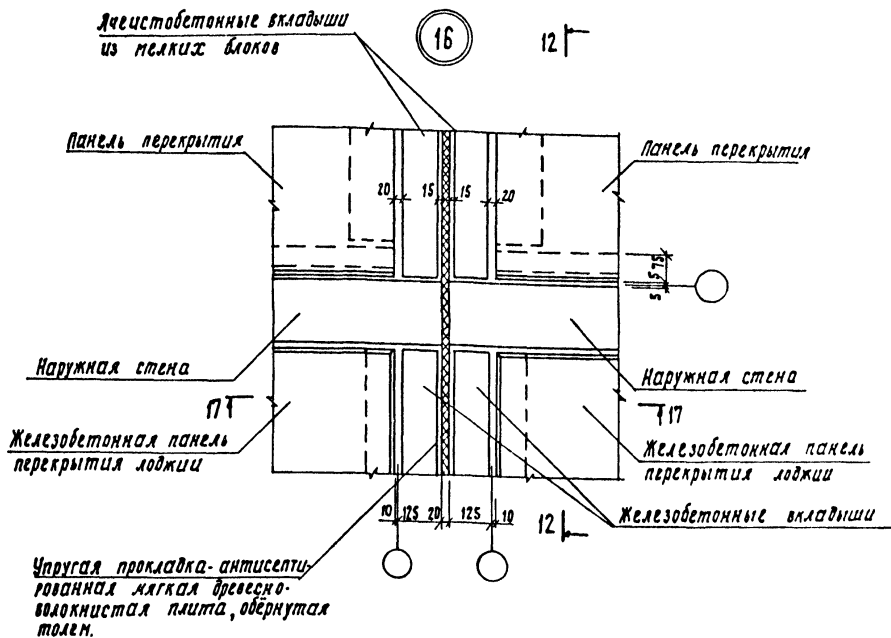
16-16



1. СКОБЫ $\phi 12A1; L=750$ И НАГЕЛИ $\phi 12A1; L=400$ ЗАБИТЬ В ПРЕДВАРИТЕЛЬ-
НО ВЫСВЕРЛЕННЫЕ КАНАЛЫ $\phi 8\text{ мм}$.
2. Сечение А-А см. лист 2.140-1.В.7.101
3. АРМАТУРНЫЙ КАРКАС см. лист
2.140-1.В.7.101

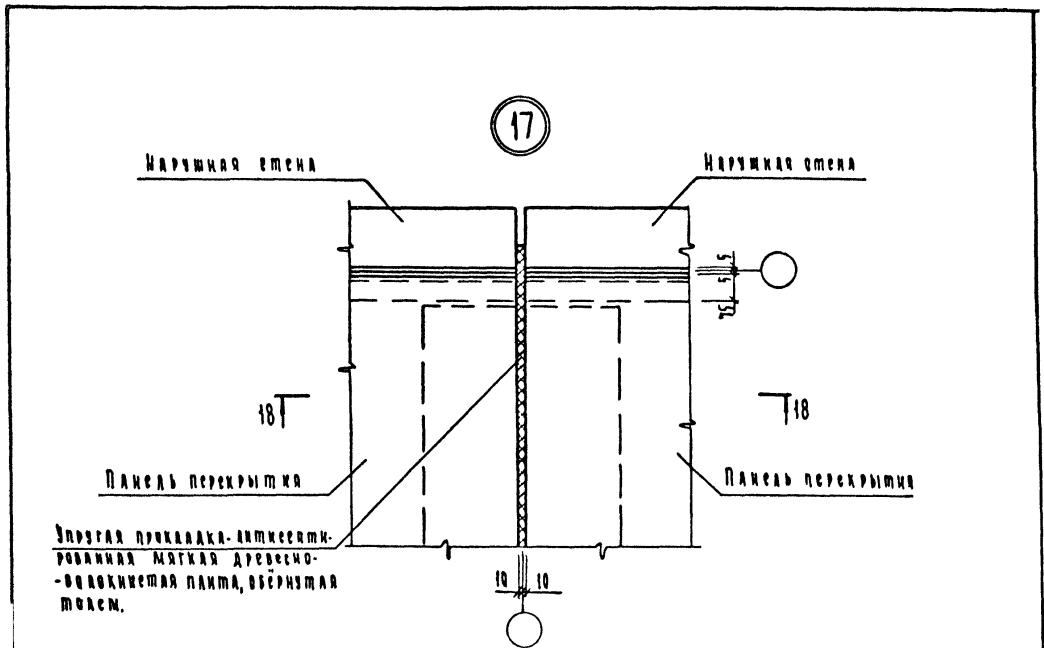
2.140-1.В.7.115

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН И ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА. ДЕТАЛЬ 15. СЕЧЕНИЕ 16-16.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						ЛИСТ	1
					ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП		

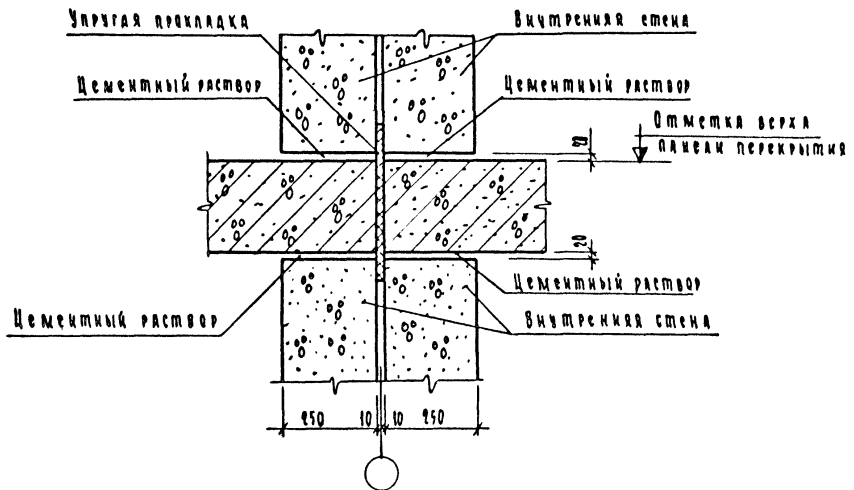


Сечение 12-12 см. лист 2.140-1.В.7.112

				2.140-1.В.7.116				
ИЗД.	Лист	И. док.м.	подп.	дата	Опираание панелей перекрытия лоджии на стеновые панел с осевой привязкой у деформаци- онного шва. Деталь 16. Сечение 17-17.	Лист	Лист	Листов
Изд. отд.	Коровкевич	5				Р		1
Гип	Пинскер					госгражданстрой		
Руководит.	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
Исполнит.	Смирнова							

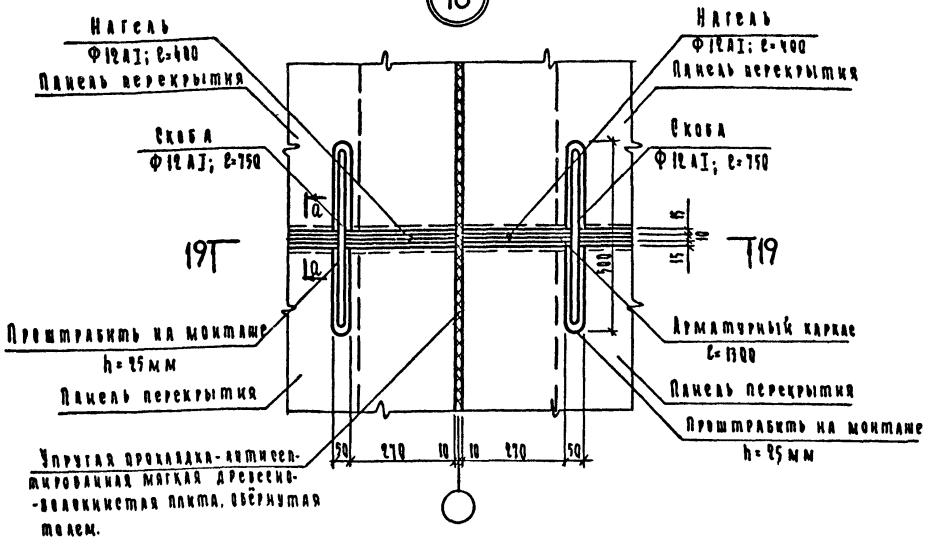


18-18

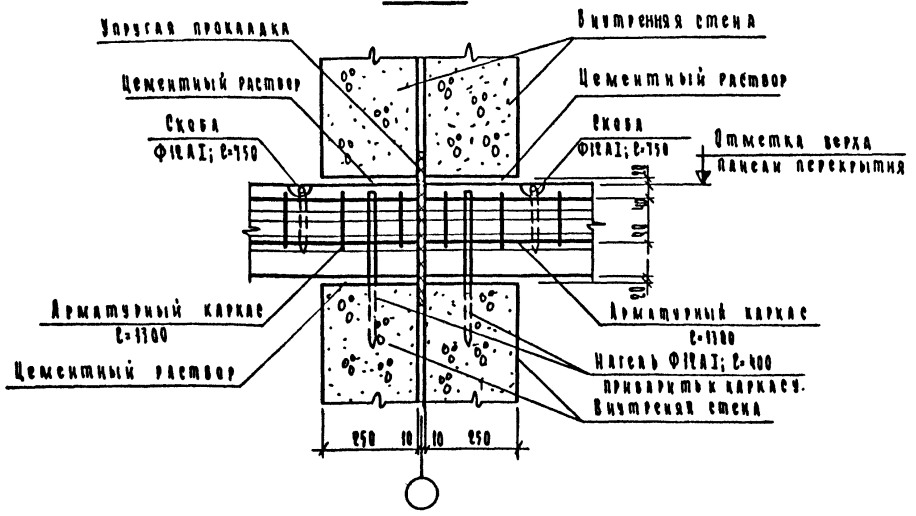


				2.440-1.В.7117				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опирающие панели перекрытия на внутренние стены с чужевой привязкой к деформационному шву. Деталь 17. Сечение 18-18	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Проверен	Сверстан	Инженер	Архитектор		Р	Р	1
Разработчик	Терехова	Смирнова	Смирнова	Смирнова		Габаритный диаметр		
Материал	Терехова	Смирнова	Смирнова	Смирнова		ЛенЗНИИЭП		

18



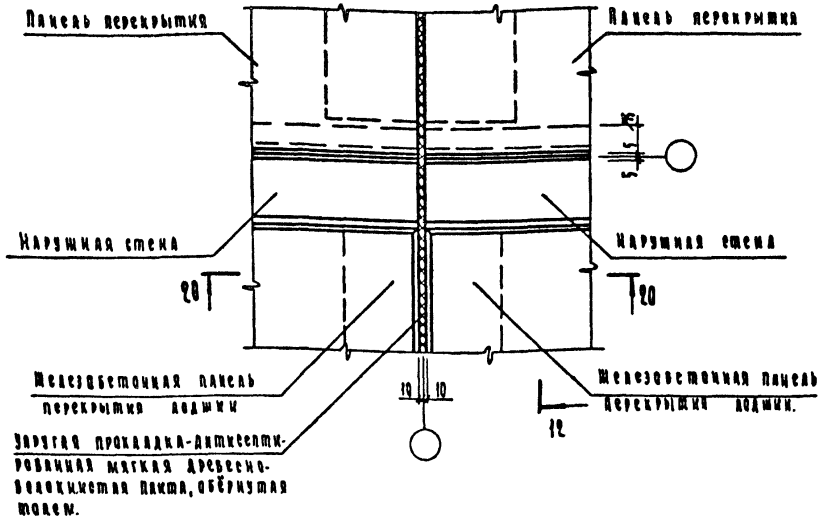
19-19



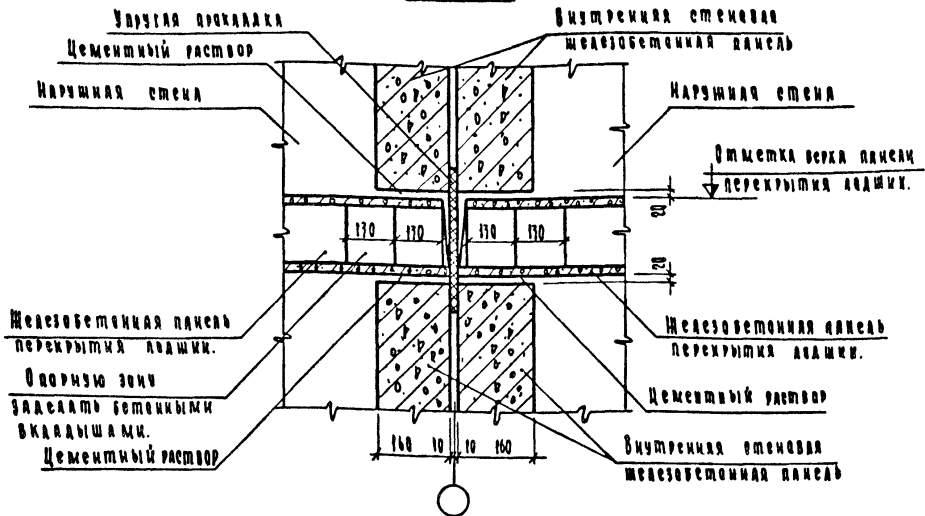
- 1. Скобы Ф12А1; с-750 и нагель Ф12А1; с-400 забить в предварительно высверленные каналы Ø8мм
- 2. Сечение 0-0 см.лист 2.40-1.В.7.105
- 3. Арматурный каркас см. лист 2.40-1.В.7.101

				2.40-1.В.7.118				
Изм.	Лист	№ листков	Вид	Дата	Крепление панелей перекрытия между собой при иховой привязке внутренней стены в деформационного шва. Деталь 16 сечение 14-14.	Лист	Листов	Листов
						7		1
Исполн.	Проверен	Утвержден	Согласован			ЛЕНЗНИИЭП		
Проектировщик	Технический	Инженер	Инженер					

19



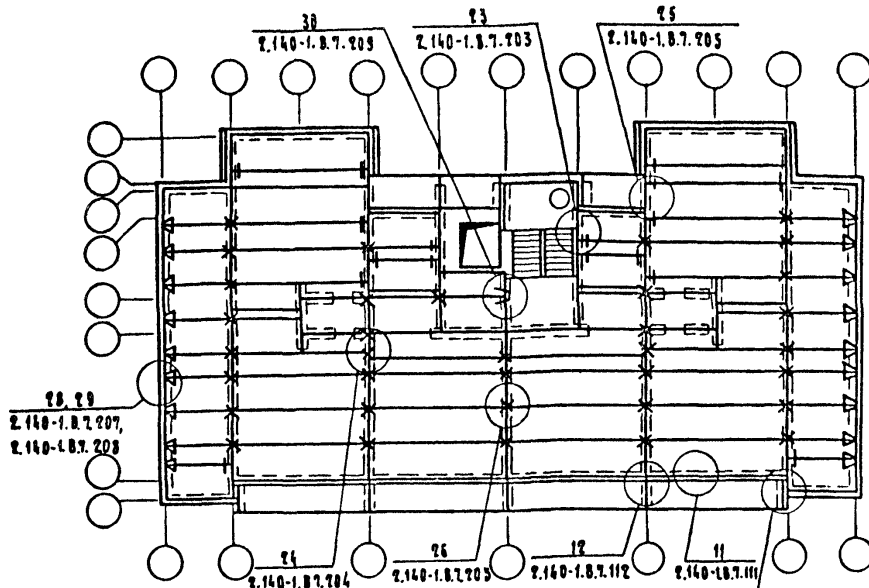
20-20



Сечение 19-19 см. лист
2.140-1.В.7.112

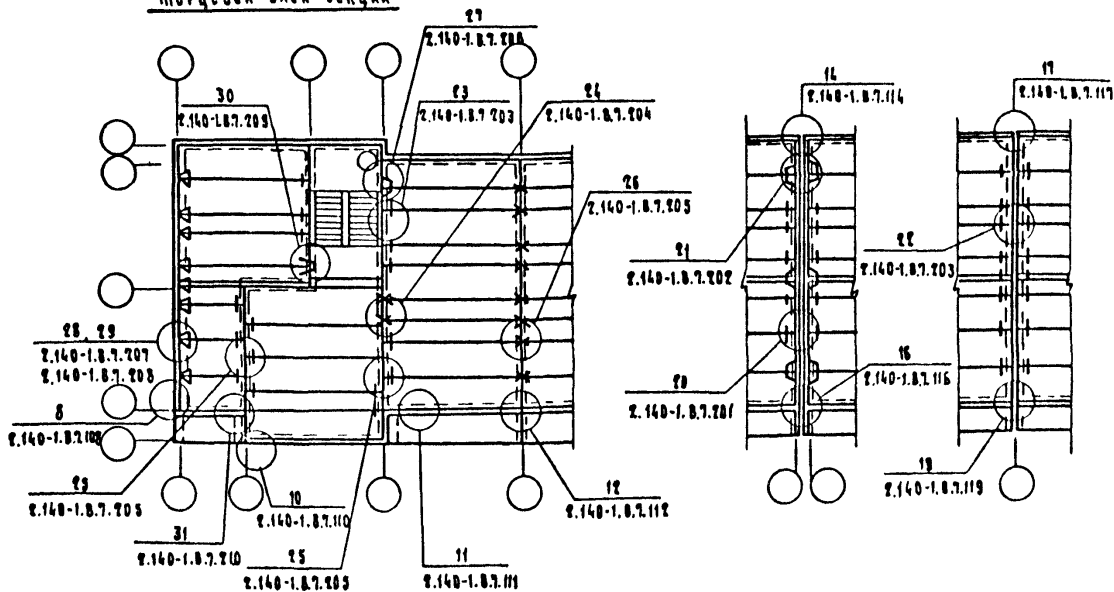
				2.140-1. В. 7.119			
Клм. лист	№ докум.	полл	авто	Впирание панелей перекрытия лоджии на стеновые панели с излоей привязкой в деформационного шва.	лист	лист	листок
Нач. впа.	Корвалески	Лимкер			Р		1
Удобряди	Тернокова	Шарова			гографических		
Медведца	Смурнова	Шарова			ЛенЗНИИЭП		
Провска	Тернокова	Шарова		Август 19. Сечение 20-20.			

Монтажная схема перекрытия односекционного здания

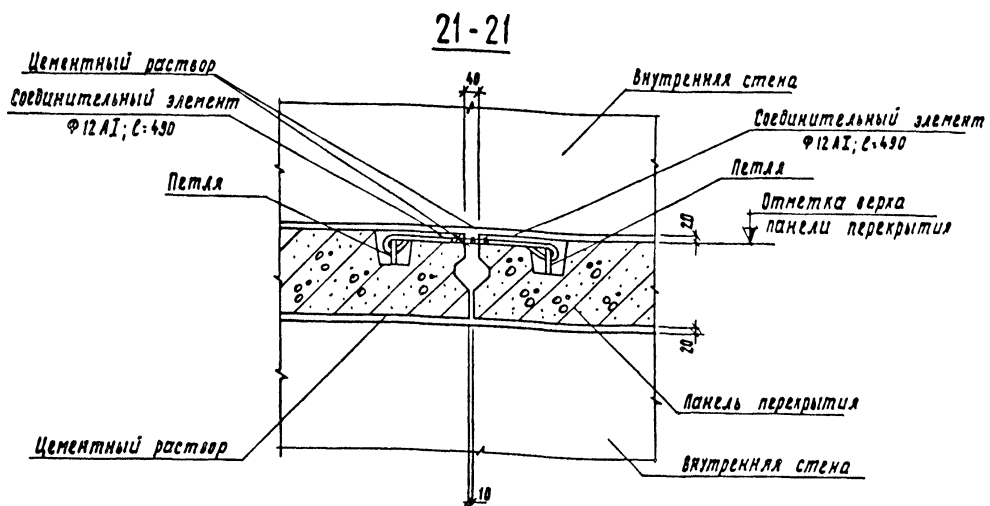
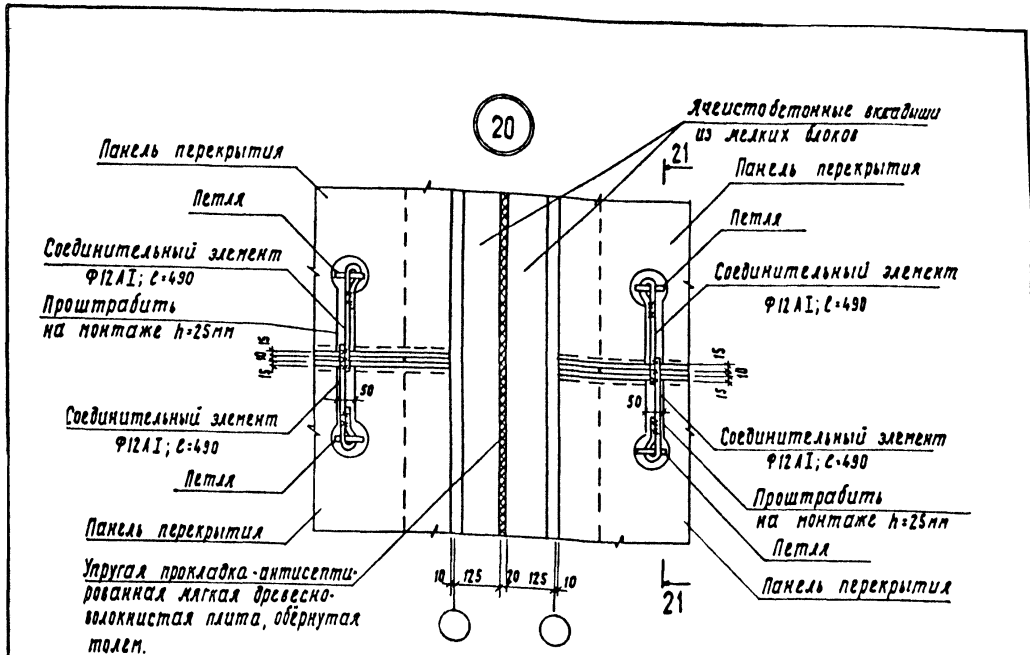


Монтажная схема перекрытия торцевой блок-секции

Монтажная схема деформационных швов

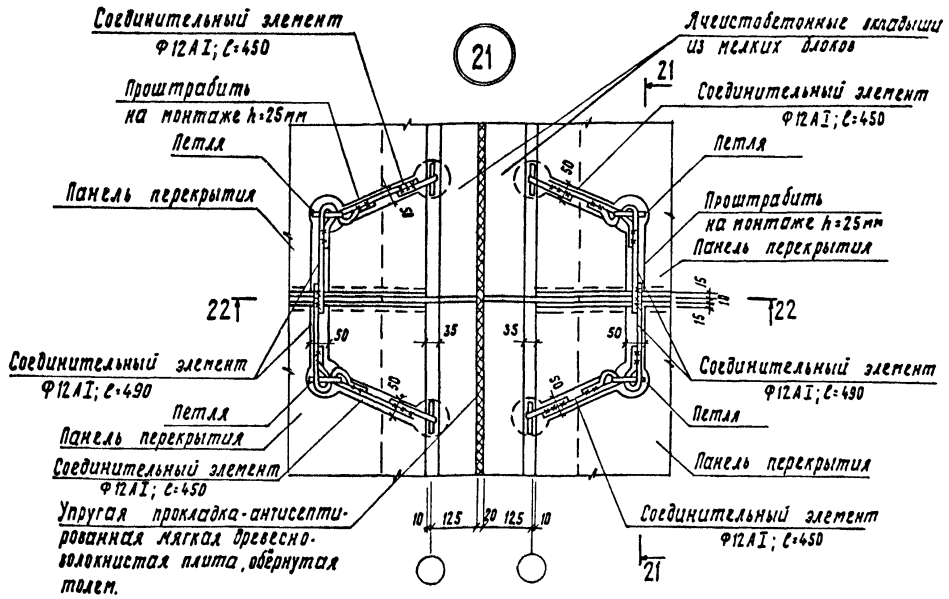


				2.140-1.В.7.200				
Изм	Лист	И. ДОКУМ	П.В.П.	Дата	Периметры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для способа крепления за монтажные петли	Авт.	Лист	Листов
		Хорова				Р	1	1
		Линкер						
		Пернова						
		Смирнова						
		Смирнова					Госгидроанстрой ЛенЗНИИЭП	

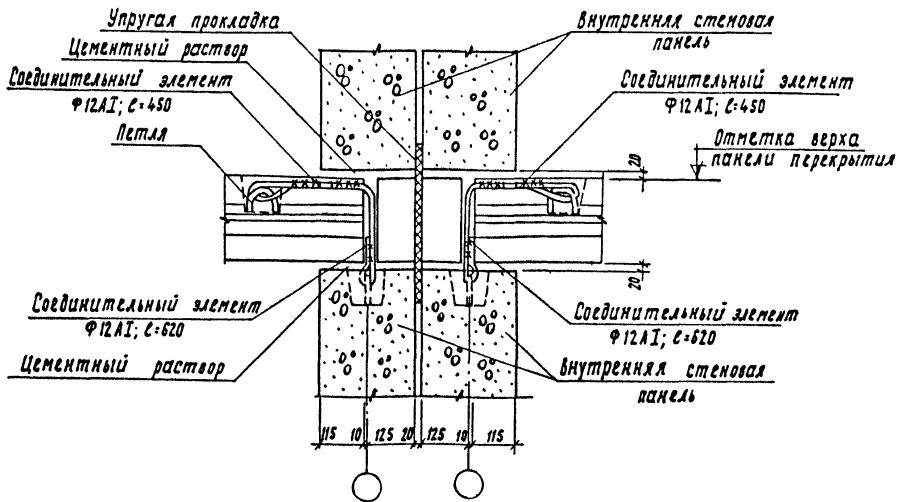


Монтажные швы h=5мм.

ИЗМ	ИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2 140-1.8.7.201	ЛИТ	ИСТ	ИСТОВ
ИЗМ	ИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		Р	Р	Р
ИЗМ	ИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 20. Сечение 21-21.	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ИЗМ	ИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		ЛенЗНИИЭП		

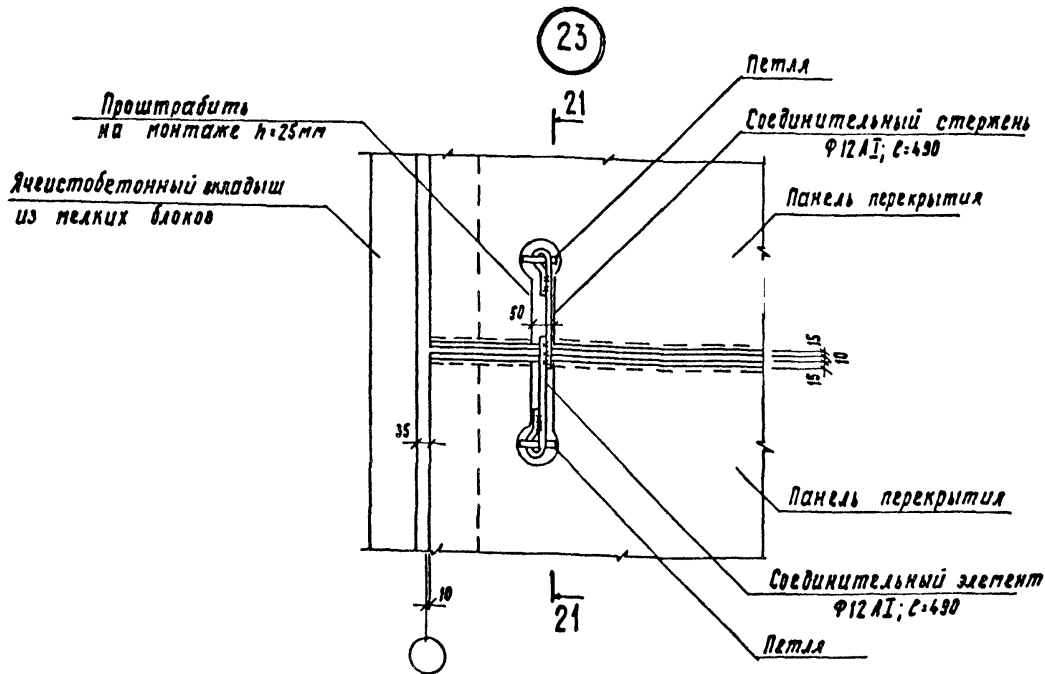
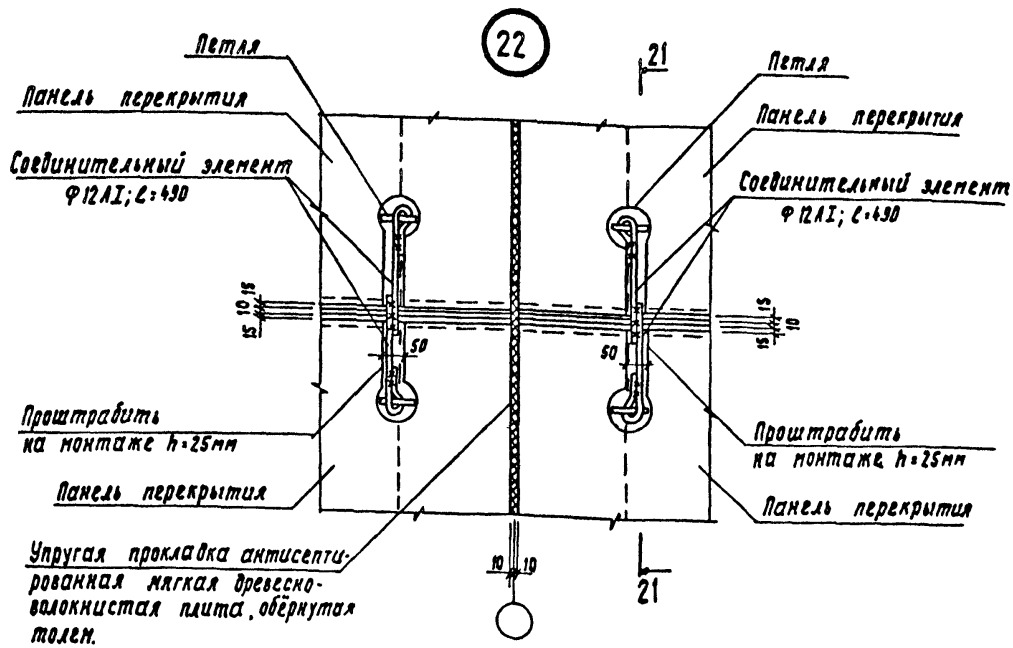


22-22



1. Монтажные швы h=6мм.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201
3. Данную деталь применять только для крупнопанельных зданий.

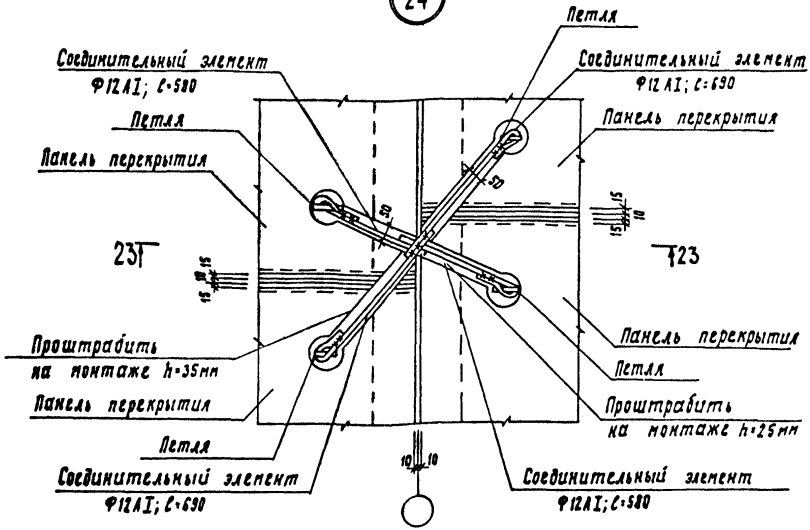
				2.140-1.В.7.202			
ИЗМ.	Лист	№ док.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 21. Сечение 22-22.	Лист	Инста
Нач. отд.	Коровкевич					Р	1
Тип	Пинскер					Госгражданстрой	
Руководит.	Тернова					ЛенЗНИИЭП	
Исполнит.	Смирнова						
Проверн.	Тернова						



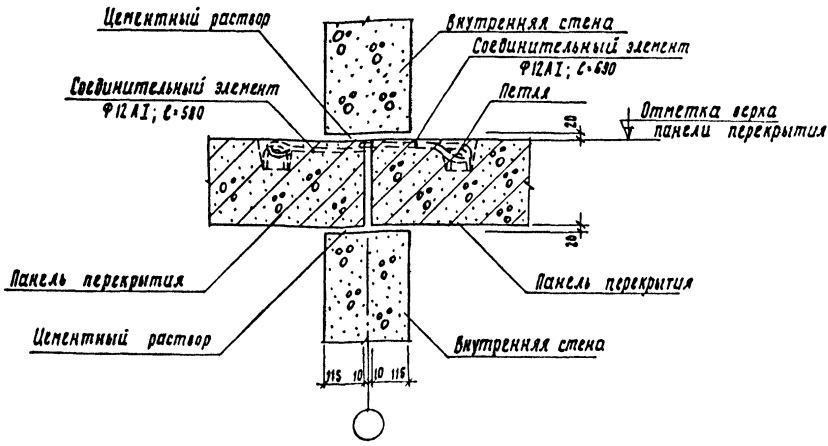
1. Монтажные швы h=6мм.
2. Сечения 21-21, см. лист 2.140-1.6.7.201

				2.140-1.6.7.203				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стенов у деформационного шва. Деталь 22. Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 23.	инт.	лист	инстов
Нач. отд.	Коровкевич	МБ				Р		1
ГИП	Линскер	МБ				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Руководитель	Тернова	МБ						
Исполнитель	Смирнова	МБ						
Проверил	Тернова	МБ						

24



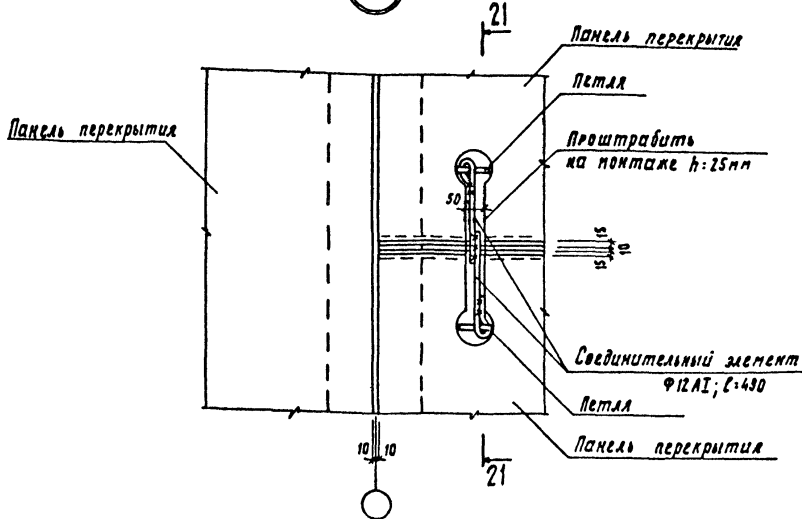
23-23



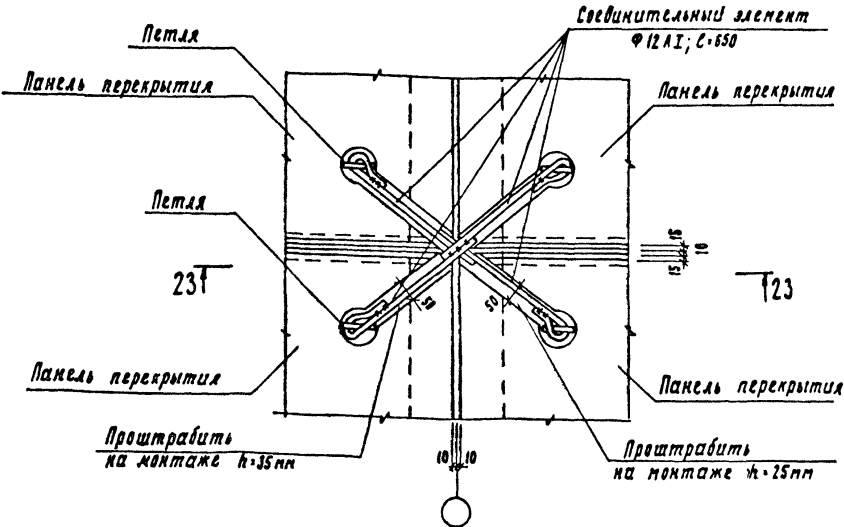
1. Монтажные швы h=6мм.

				2.140-1.В.7.204				
ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 24. Сечение 23-23.	ИМТ.	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОВАКЕВИЧ	25				Р	1	
ГИП	ЛИНСКЕР					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
РУК. ГРУППЫ	ТЕРНОВА					ЛЕНЗНИИЭП		
ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА							
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВА							

25



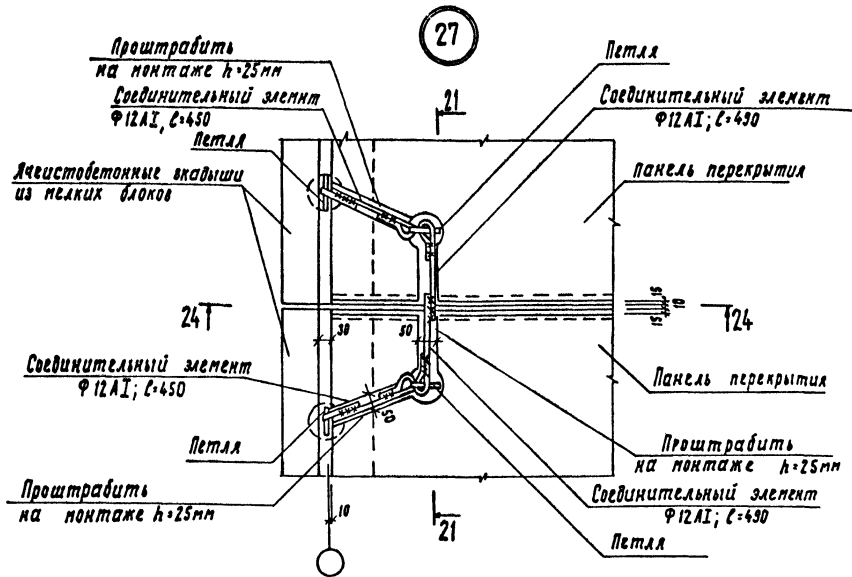
26



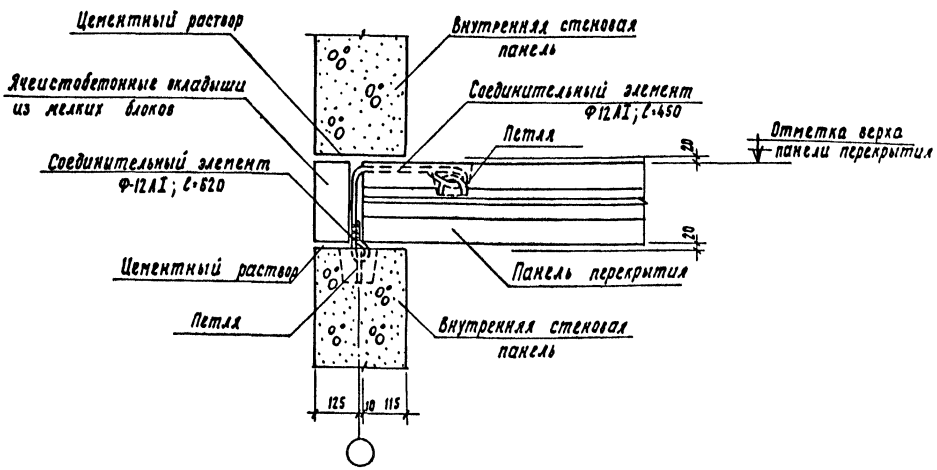
- 1. Монтажные швы h=6 мм.
- 2. Сечение 21-21 см. лист 2.40-18.7.201
- 3. Сечение 23-23 см. лист 2.40-18.7.204

2. 140-1. В. 7.205

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Детали 25, 26.	Инт.	Лист	Листов
							Р	
Нач. отд.	Коровкина					ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		
ГМП	Линский							
Ук. группы	Тернова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Тернова							

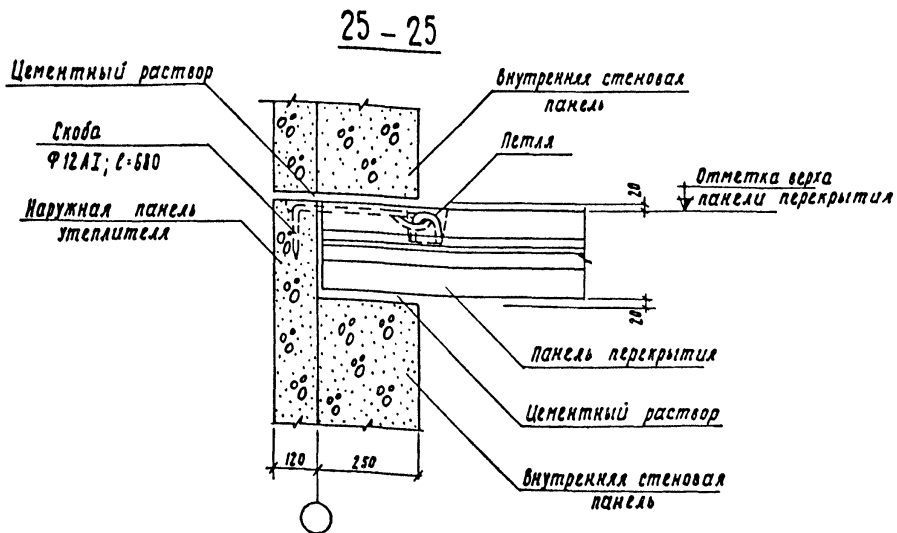
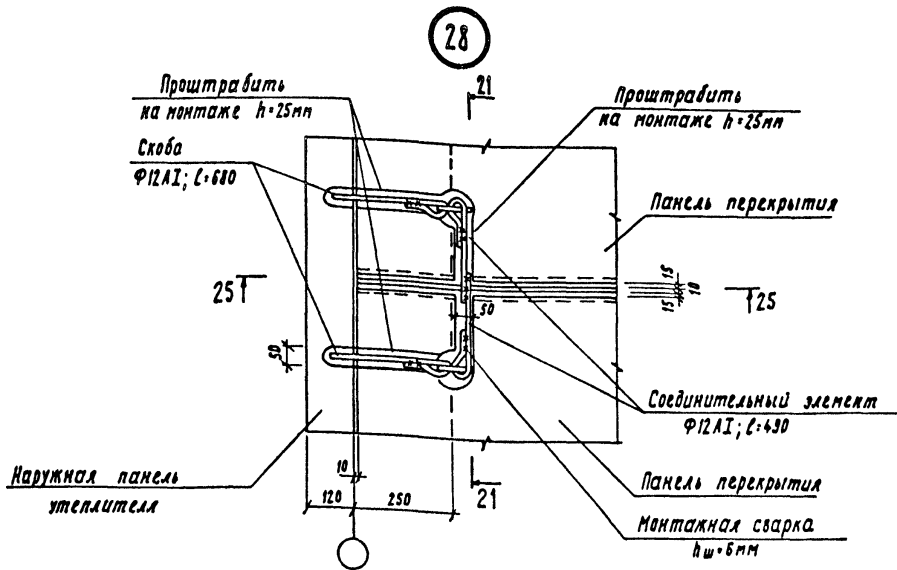


24-24



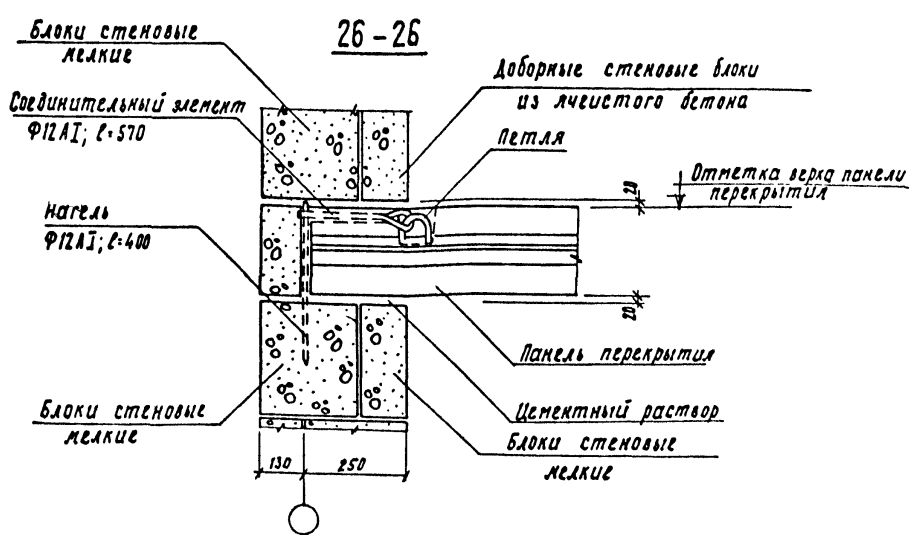
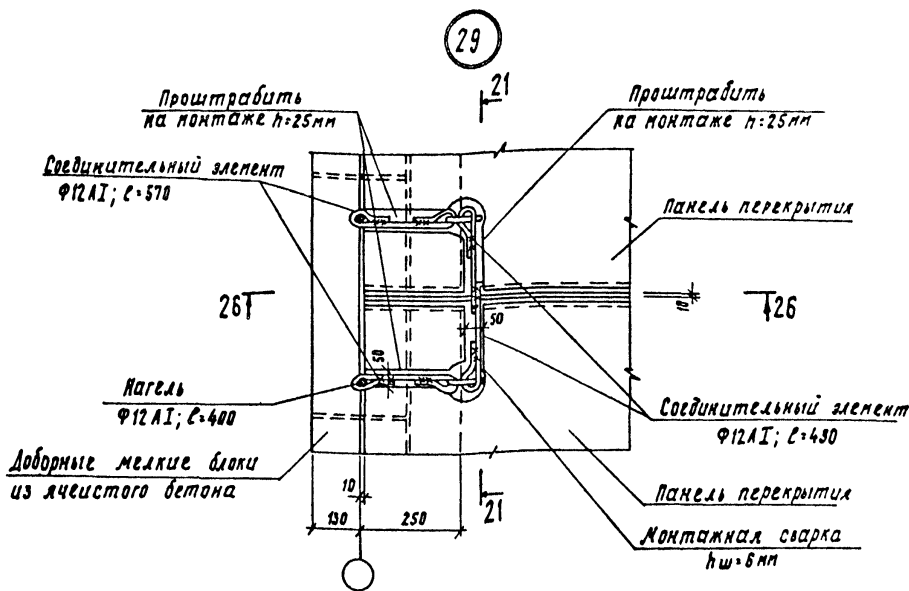
1. Монтажные швы h=6мм.
2. Сечение 21-21 см. лист 2340-1.В.7.201
3. Данную деталь применять, только для крупнопанельных зданий.

				2. 140-1.В.7.206	
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ОПИРАНИИ НА ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ. ДЕТАЛЬ 27. СЕЧЕНИЕ 24-24.	ЛИСТОВ
ИИ. ОТД.	КОРОВОКЕВИЧ	В.В.			ЛИСТОВ
ГИП	ПИСКЕР	И.И.			1
УКРУПЛЯЮЩИЙ	ТЕРНОВАЯ	В.И.			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬ	СМИРНОВА	С.И.			ЛЕНЗНИИЭП
ПРОВЕРКА	ТЕРНОВАЯ	В.И.			



1. Скобу Ф12А1; С-680 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.
2. Сечение 21-21 см лист 2.40-1.В.7.201
3. Данную деталь применять только для крупнопанельных зданий.

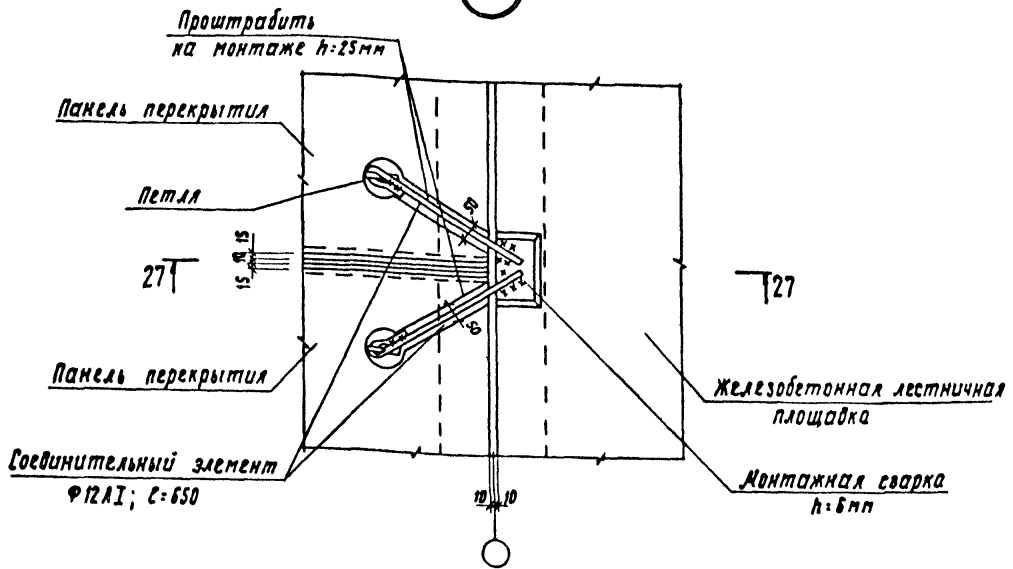
				2.140-1.В.7.207				
ИЗМ.	Лист	И док. №	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 28. Сечение 25-25.	Лист	Лист	Листов
						Р		1
Исполн.	Проверн.	Исп. группа	Исп. группа			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Коробкович	Линскер	Тернова	Смирнова					



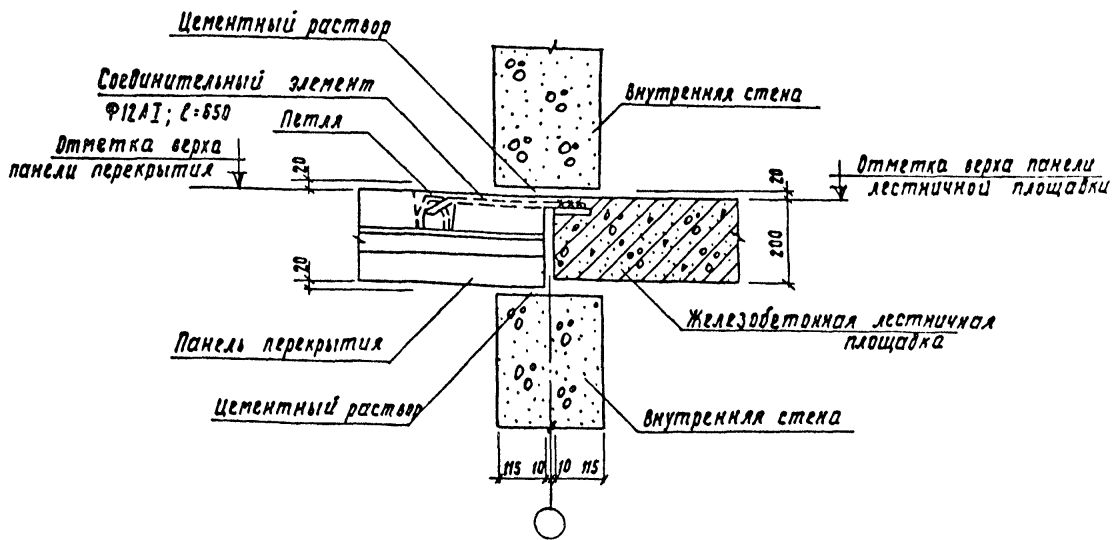
1. Нагель Ф12АТ; с-400 забить в предварительно высверленный канал Φ 8 мм.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201
3. Данную деталь применять только для крупноблочных и мелкоблочных зданий.

				2.140-1.В.7.208				
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 29. Сечение 26-26.	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВАС.	ОТД.	КОРОВКОВИЧ	Л.С.			Р	1	
ГМП	ЛЕНСКОЕ	ГРУППЫ	ТЕРНОВОА	ИСПОЛНИ		ГОСТРАЖДАНСТРОИ		
			СМИРНОВА	ПРОВЕРИ	ТЕРНОВОА	ЛенЗНИИЭП		

30

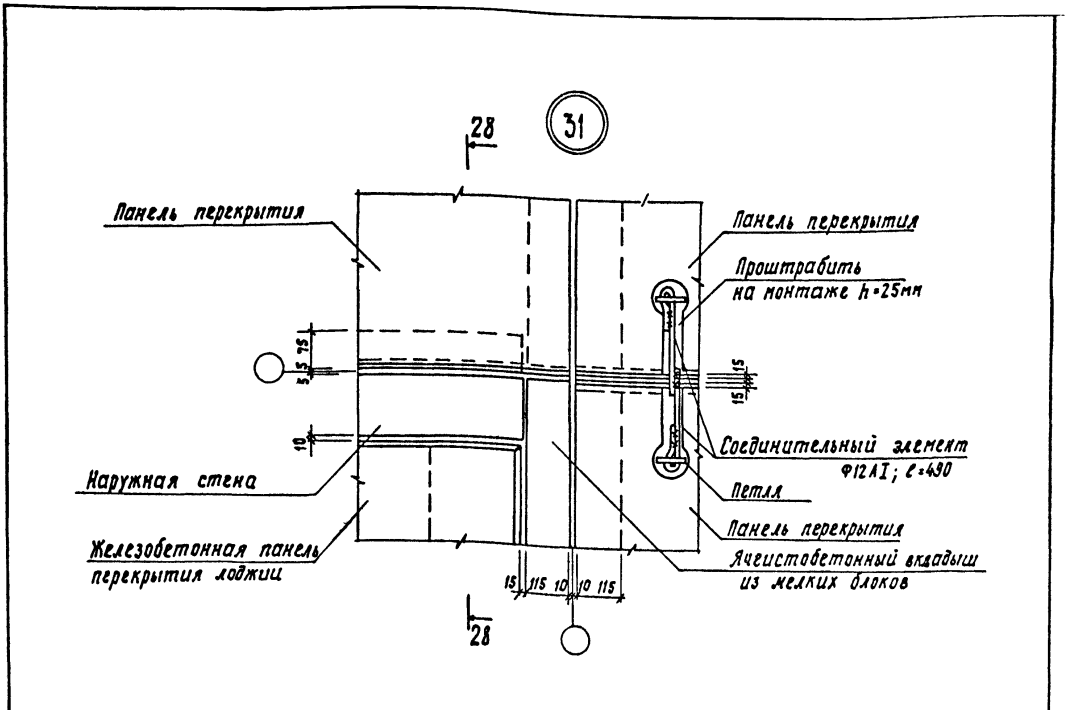


27-27

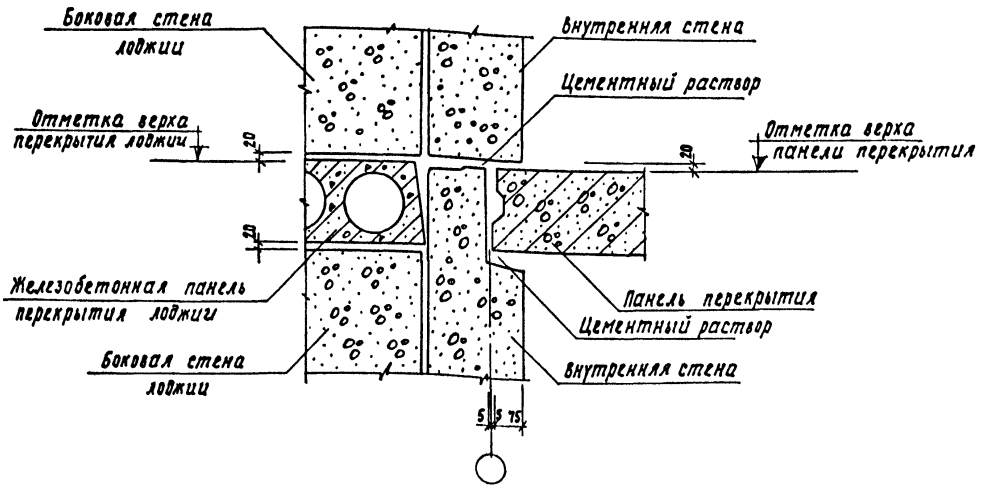


				2.140-1.В.7.209				
ИЗМ	лист	и док-м.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия и железобетонной лестничной площадки между собой Деталь 30. Сечение 27-27.	лист	лист	листов
						Р	1	1
Исполнил	Смирнова					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Тернова							

16833 ЗР Формат 12в.

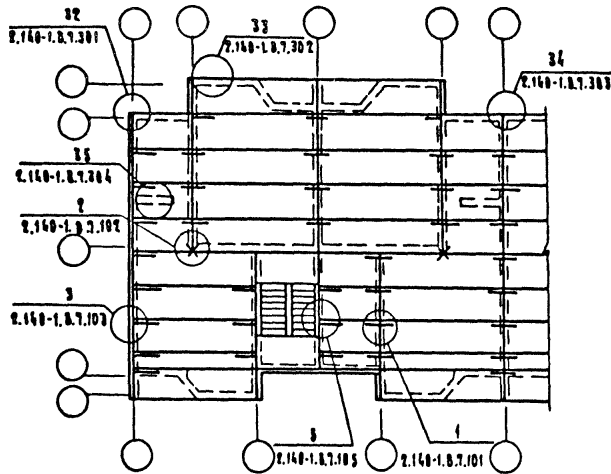


28-28

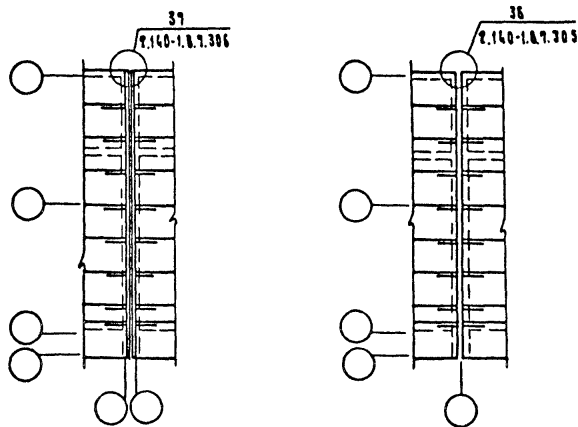


				2. 140-1. В. 7.210				
ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджий деталь 31. Сечение 28-28.	АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
						Р		1
						ГОСТРАЖДАНСТРОИ		
						ЛЕНЗНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	КОРОВОКВИЧ							
ГИП	ЛИНСКЕР							
РУКОВОД.	ТЕРНОВОВА							
ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА							
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВОВА							

Монтажная схема перекрытия торцевой блок-секции

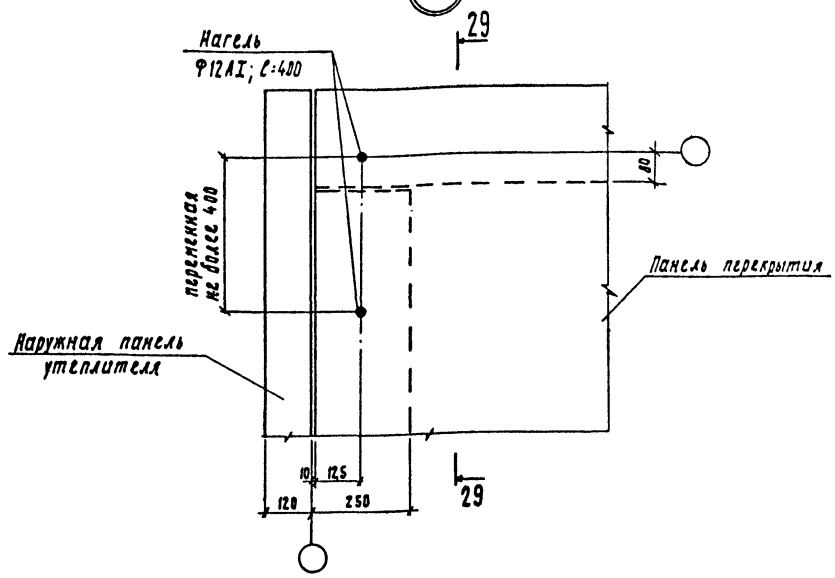


Монтажная схема деформационных швов

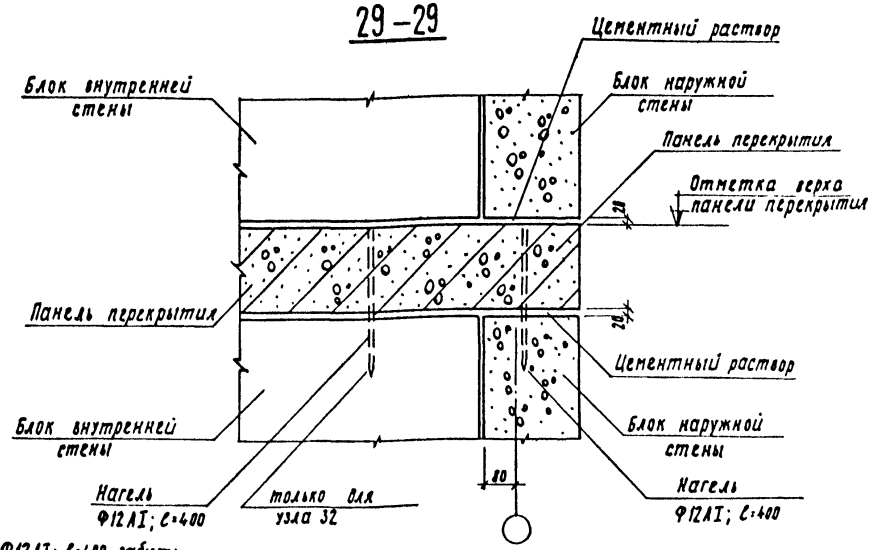


				2.140-1.8.7.300				
Изм.	Лист	И Докум.	подп.	Дата	Примеры монтажных схем перекрытий крупноплощных и межблочных зданий / насаемые краски. Маркировка з/ав.	Авт.	Аист	Аистов
Гип	Лискер	Королевич	<i>[Signature]</i>			Р		Г
Рук. группы	Тернова	Смирнова	<i>[Signature]</i>			Гос.гражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Проверка	Тернова		<i>[Signature]</i>					

32



29-29

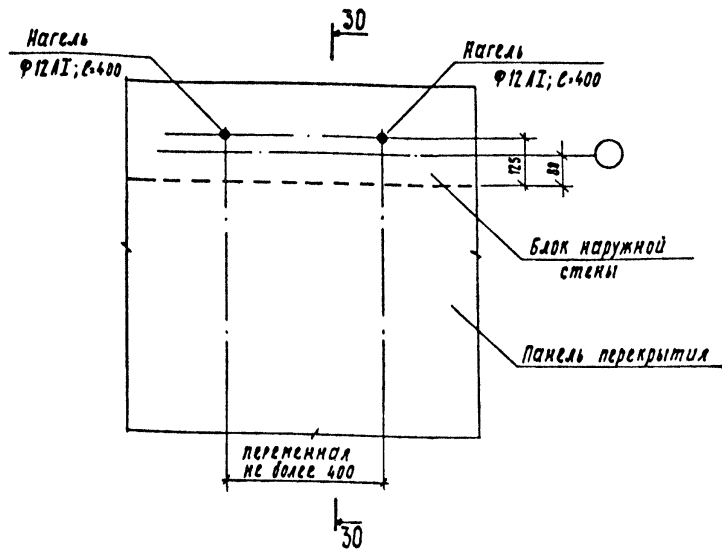


Нагель Ф12А1; с-400 забить
в предварительно высверленный
канал Ф8мм.

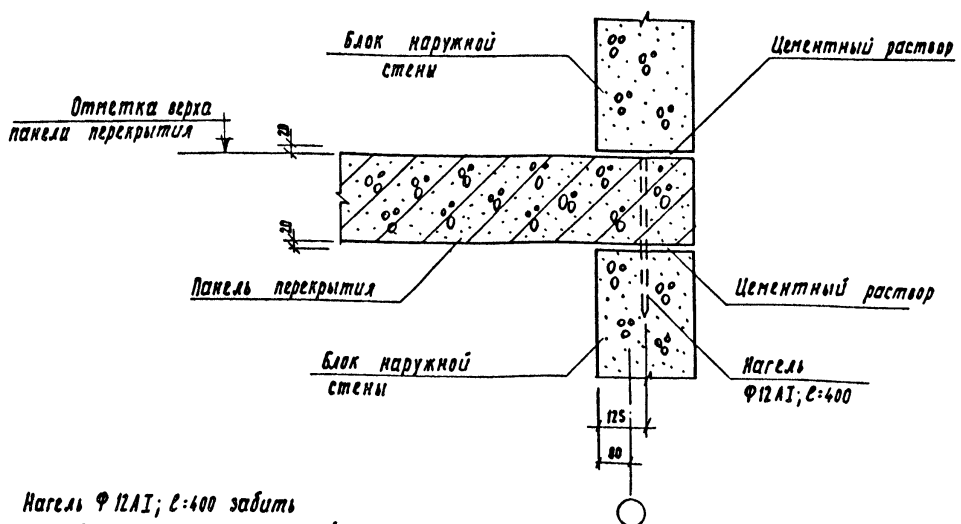
2.140-1.В.7.301

Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата			
		Коровкич	Р		Крепление панели перекрытия к торцевой стене. Деталь 32. Сечение 29-29	лист	лист
		Пимскер	В			Р	1
		Тернова	В			госгражданстрой	
		Смирнова	В			ЛенЗНИИЭП	
		Тернова	В				

33

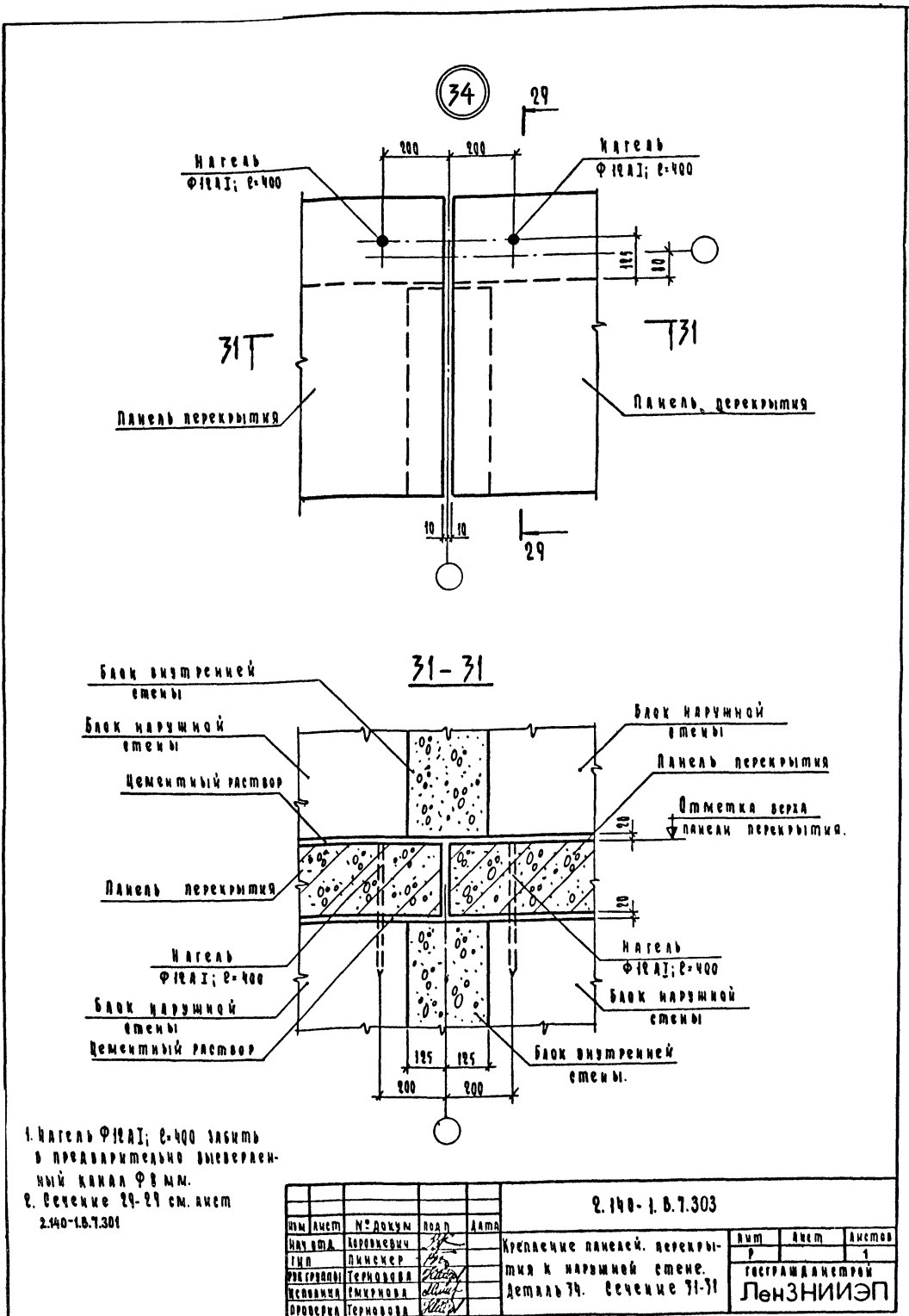


30 - 30



Нагель Ф12АІ; С-400 забить в предварительно высверленный канал 8 мм.

				2.140-4.В.7.302			
Изм.	инст	И док.ум.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия к наружной стене. Деталь 33. Сечение 30-30.	лист	лист
						Р	1
						ГОСТРАЖДАНСТРОИ	
						ЛенЗНИИЭП	



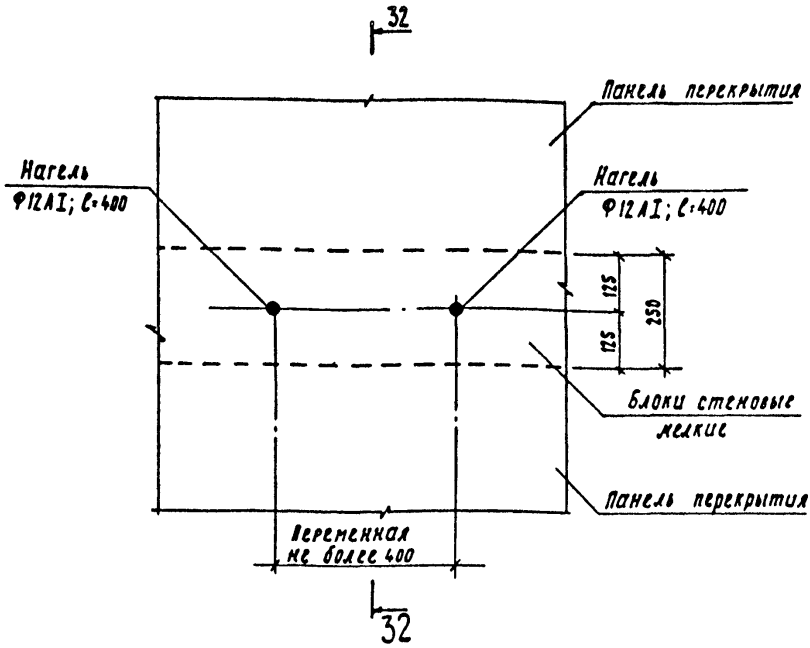
1. Нагель $\Phi 12A1$; $\rho=400$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.
 2. Веченье 29-29 см. лист 2.140-1.В.7.301

Изм	лист	№ докум	подп	дата
ИЗМ	1	140-1.В.7.303	Л.И.И.Э.П.	
ИЗМ	2			
ИЗМ	3			
ИЗМ	4			
ИЗМ	5			
ИЗМ	6			
ИЗМ	7			
ИЗМ	8			
ИЗМ	9			
ИЗМ	10			

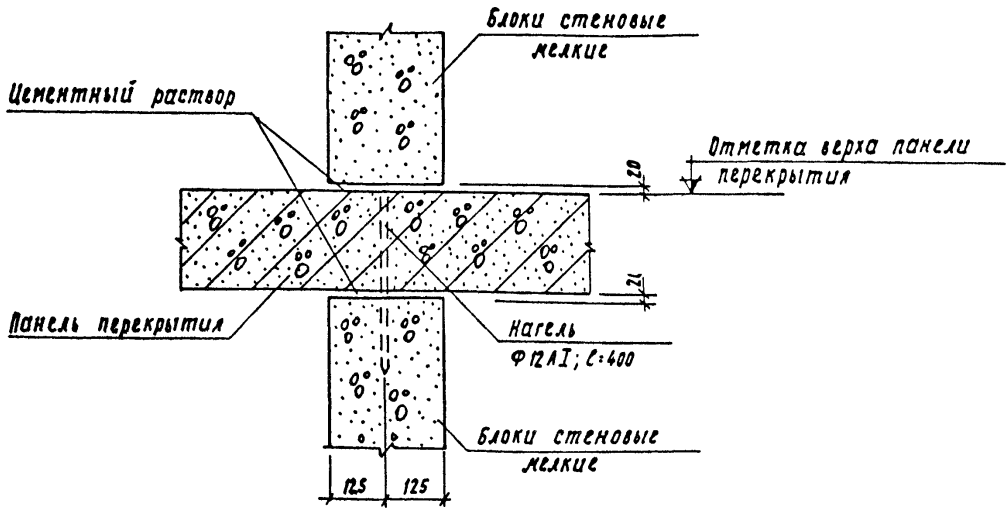
2.140-1.В.7.303
 Крепление панелей, перекрытия к наружной стене. Деталь 74. Веченье 31-31

Изм	лист	лист
7	1	1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

35



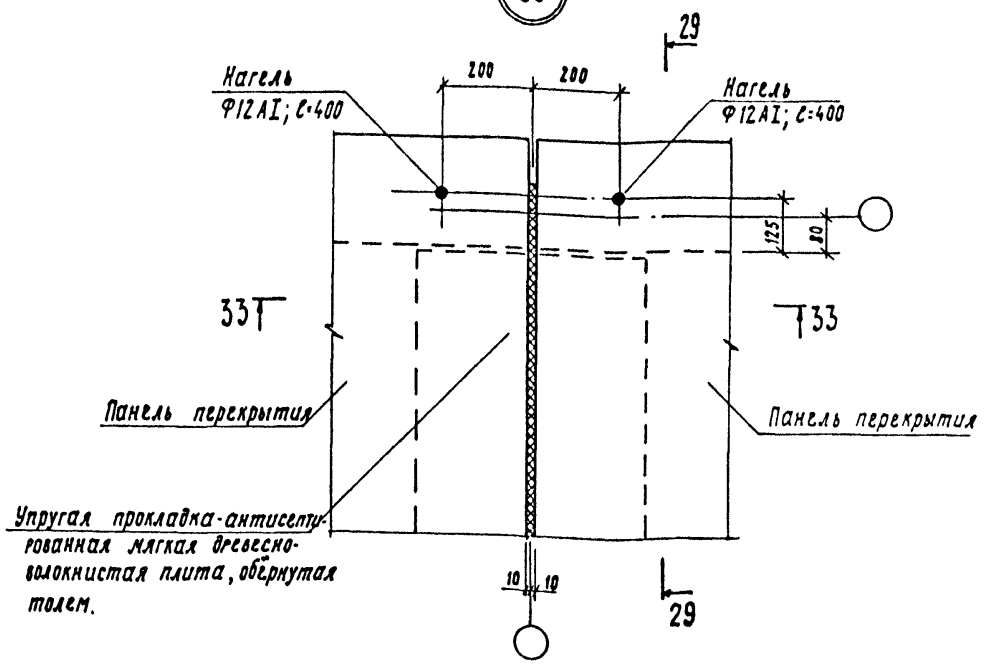
32-32



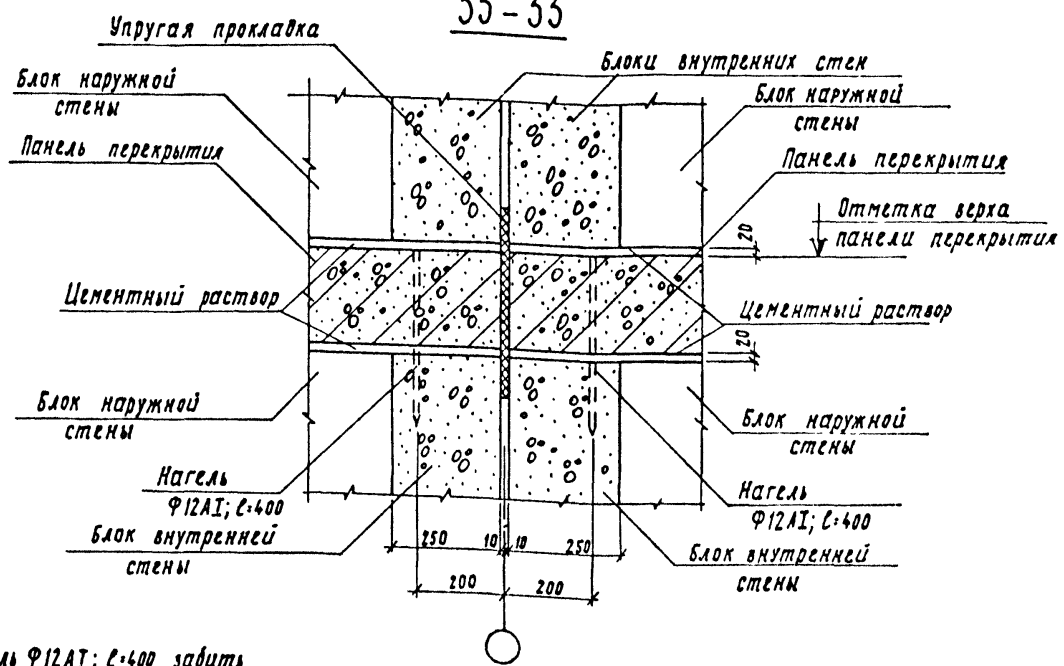
Нагель Ф12А1; С-400 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.

				2.140-1.В.7.304				
Изм	Лист	И докум.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 35. Сечение 32-32	Лист	Лист	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		

36



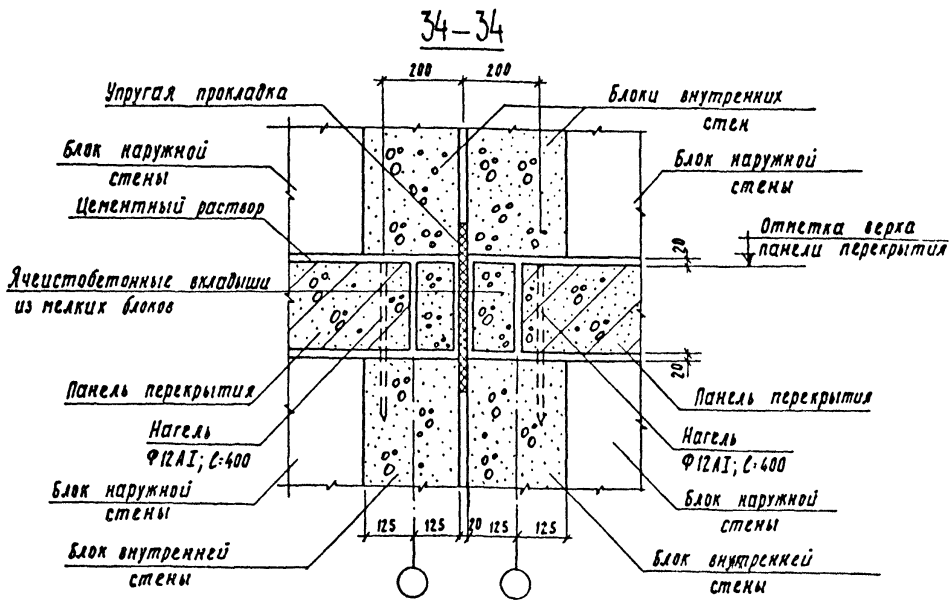
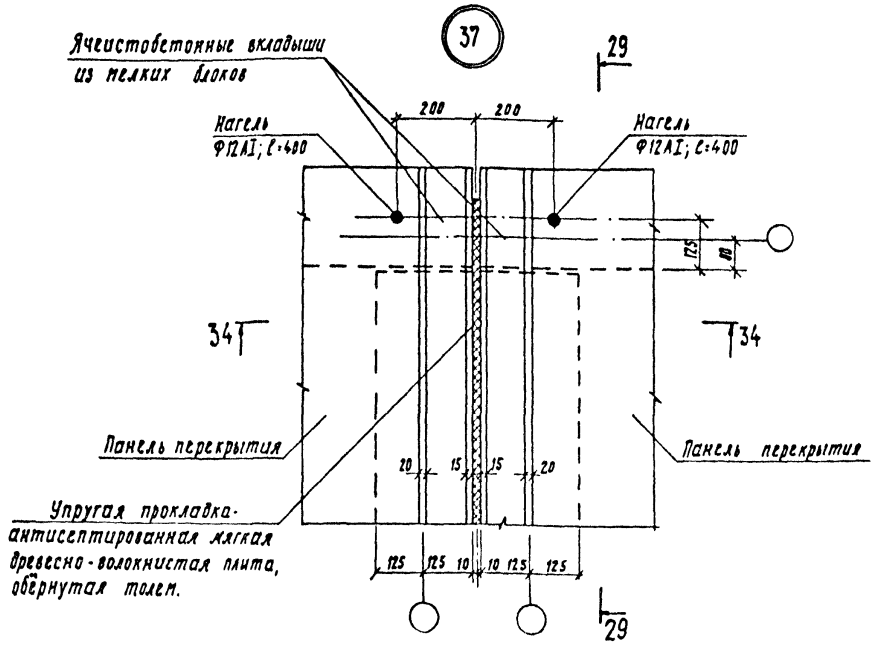
33-33



1. Нагель Ф12А1; С-400 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.
2. Сечение 29-29 см. лист 2.140-1.В.7.301

				2.140-1.В.7.305		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АНТ	ЛИСТ
					Р	1
Иач. от.	Коровкевич	Пинскер	Щеглов		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
Руководитель	Тернова	Смирнова	Щеглов		ЛенЗНИИЭП	
Исполнил	Смирнова	Щеглов				
Проверил	Тернова	Щеглов				

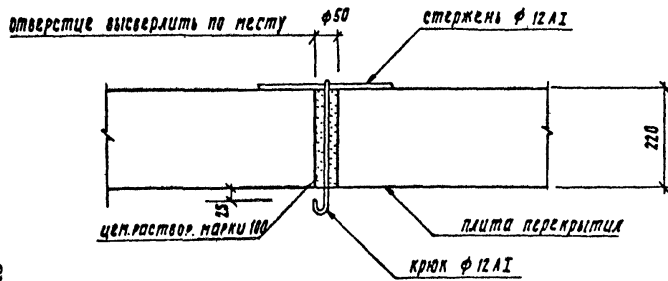
16833 4/5 ФОРМАТ 12В.



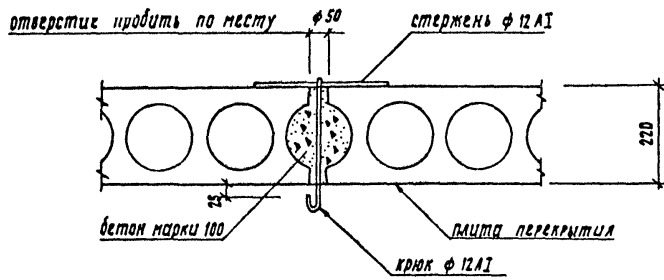
1. Нагель Ф12А1; С-400 забить в предварительно высверленный канал Ф 8 мм.
2. Сечение 29-29 см. лист 2.140-1.В.7.301

				2.140-1.В.7.306					
изм.	лист	И. ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	Крепление панелей перекрытия к наружной стене с осевой привязкой внутренних стен у деформационного шва. Деталь 37. Сечение 34-34.	лист	лист	лист	
Изм. от	Кордовский	Пинский				Р		1	
Рук. группа	Тернова					ГОСТРАЖДАНСТРОЙ			
Исполнил	Смирнова					ЛенЗНИИЭП			
Проверил	Тернова								

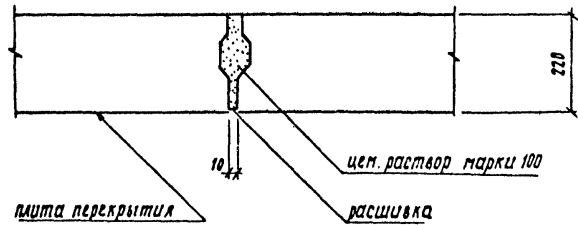
**Ячеистобетонное
перекрытие**



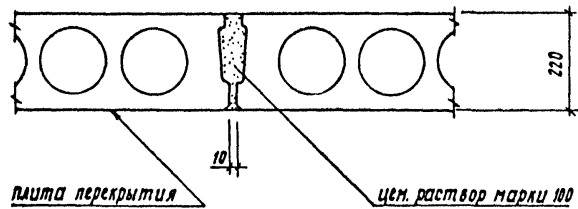
**Железобетонное
перекрытие**



**Ячеистобетонное
перекрытие**



**Железобетонное
перекрытие**



				2. 140 - 1. В. 7. 307				
ИЗМ.	Лист	№ док. №	подп.	дата	Детали установки закладного элемента для подвески осветительных приборов. Детали стыков перекрытий	Лист	Лист	Листов
						Р		1
						Госгражданстрой		
						ЛенЗНИИЭП		