

16833

ЦЕНА 3-64

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 3-64

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *VI* 1989 года

Заг-з № *4750* Тираж *100* 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 [беспетлевого] 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 стенов у деформационного шва. Деталь 15. Сечение 16-16.	23
	Опирающие панели перекрытия лоджии на стеновые панели в осевой привязке у деформационного шва. Деталь 16. Сечение 17-17.	24
	Опирающие панели перекрытия на внутренние стеновые с нулевой привязкой у деформационного шва. Деталь 17. Сечение 18-18.	25
	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стенов 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 стенов у деформационного шва. Деталь 20. Сечение 21-21.	29
	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стенов у деформационного шва. Деталь 21. Сечение 22-22.	30
	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стенов у деформационного шва. Деталь 22. Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеновую. Деталь 23.	31
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеновую. Деталь 24. Сечение 23-23.	32
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеновую. Детали: 25; 26.	33
	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стеновую. Деталь 27. Сечение 24-24.	34
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стеновую. Деталь 28. Сечение 25-25.	35
	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стеновую. Деталь 29. Сечение 26-26.	36

	Наименование	Стр.
	Крепление панелей перекрытия и железобетонной лестничной площадки между собой. Деталь 30. Сечение 27-27.	37
	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджки. 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 осевой 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

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

Альбом 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

2.140-18.7.108

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 соединения 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" ВСН 32-77 следует назначать площадь поперечного сечения связей панелей перекрытия по расчету, но принимать не менее:

2.140 - 18.7.000 ПЗ					
№м	лист	Издокум.	подп	дата	Пояснительная записка ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП
нач.отд	Королевич		<i>ВВ</i>		
ГМП	Пичекев		<i>ТТ</i>		
руководит	Тернова		<i>ЛК</i>		
проверка	Смирнова		<i>ЛМ</i>		

по стыкам, расположенным вдоль здания, - 1 см^2 на 1 м стыка;
по стыкам, расположенным поперек здания, - 0.3 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, 1970 г.).

Нагельные крепления могут использоваться в конструкциях из ячеистого бетона с проектной маркой 35 и 50 кгс/см^2 . Навели 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 1970 г.

Во избежание выкалывания ячеистого бетона расстояние от оси нагеля до ребра или грани панели 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 1970 г.

Навели забиваются в ячеистый бетон вручную с помощью молотка весом $1-2 \text{ кг}$. Штрабы в ячеистом бетоне выполняются вручную скребком 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 с учетом 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 заливать цементным раствором после сварки анкеров.

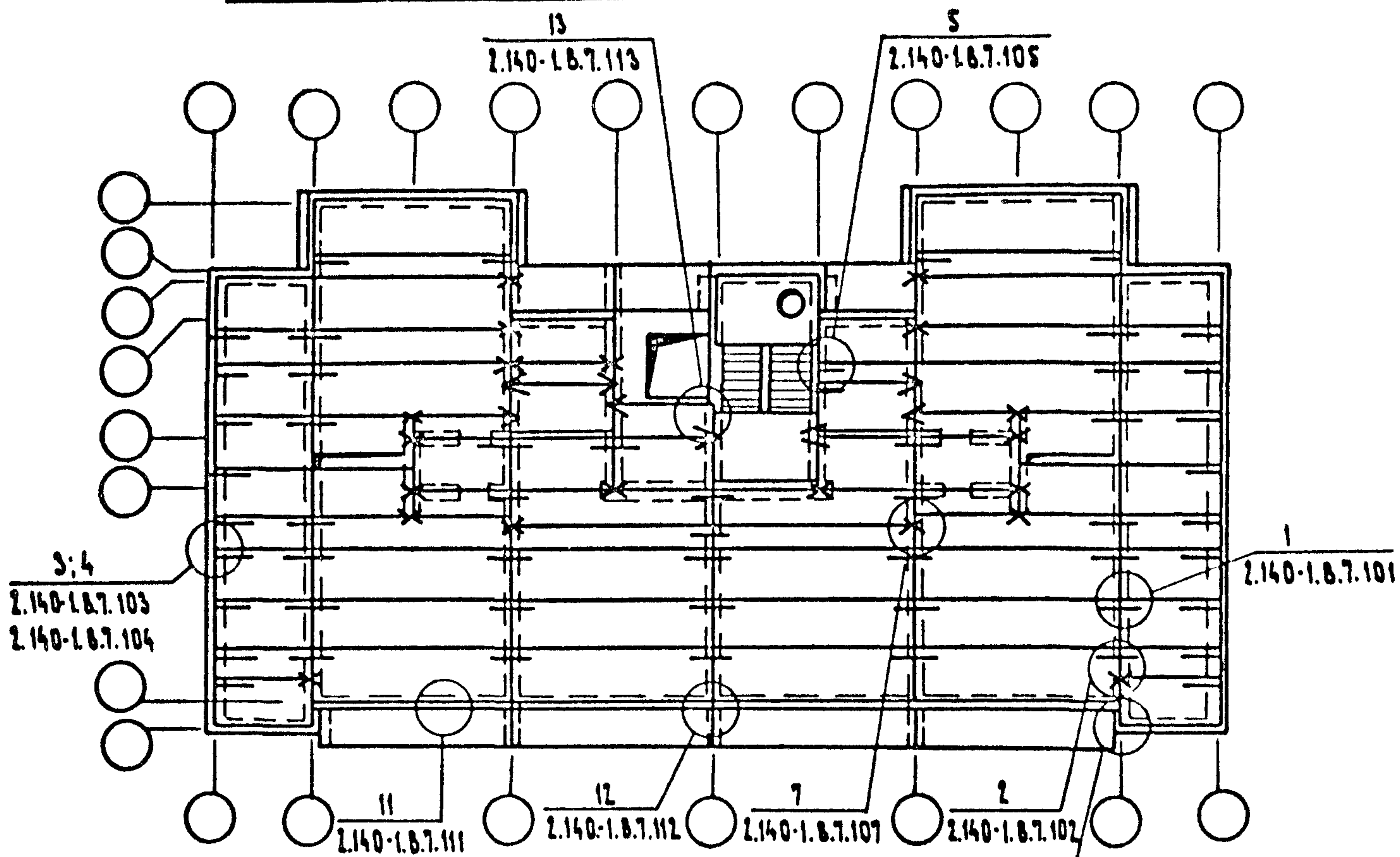
Сварка металлических соединительных элементов производится электродами типа Э-42.

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-28-73, СНиП III-23-76* и СН 277-70.

В е д о м о с т ь с с ы л о ч н ы х д о к у м е н т о в

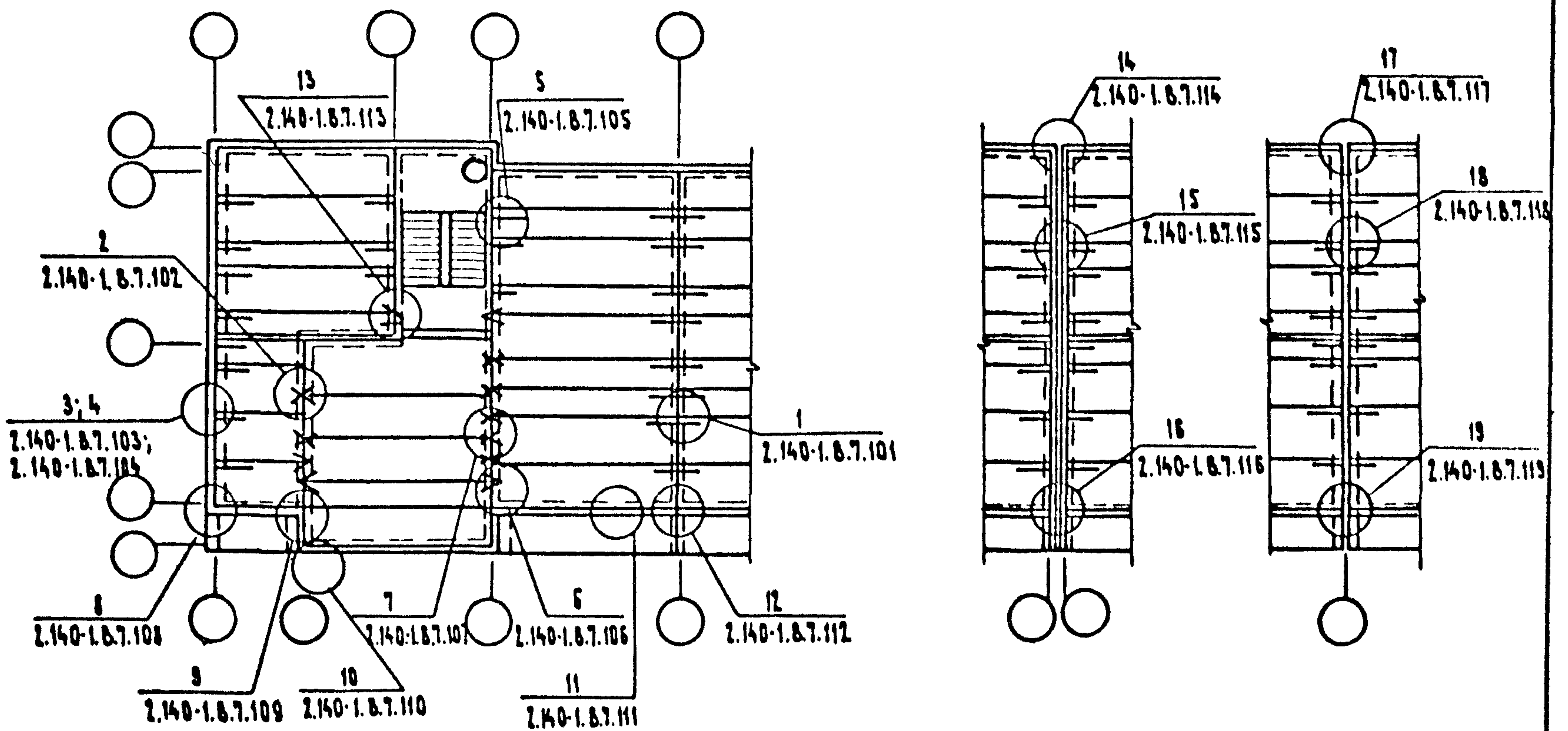
№ п/п	обозначения	наименование
		Д о к у м е н т ы п р е д п р и я т и й
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов. М., Стройиздат, 1977г (НИИЖБ, ЦНИИСК)
2		Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона М, НИИЖБ 1970г

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ ОДНОСЕКЦИОННОГО ЗДАНИЯ

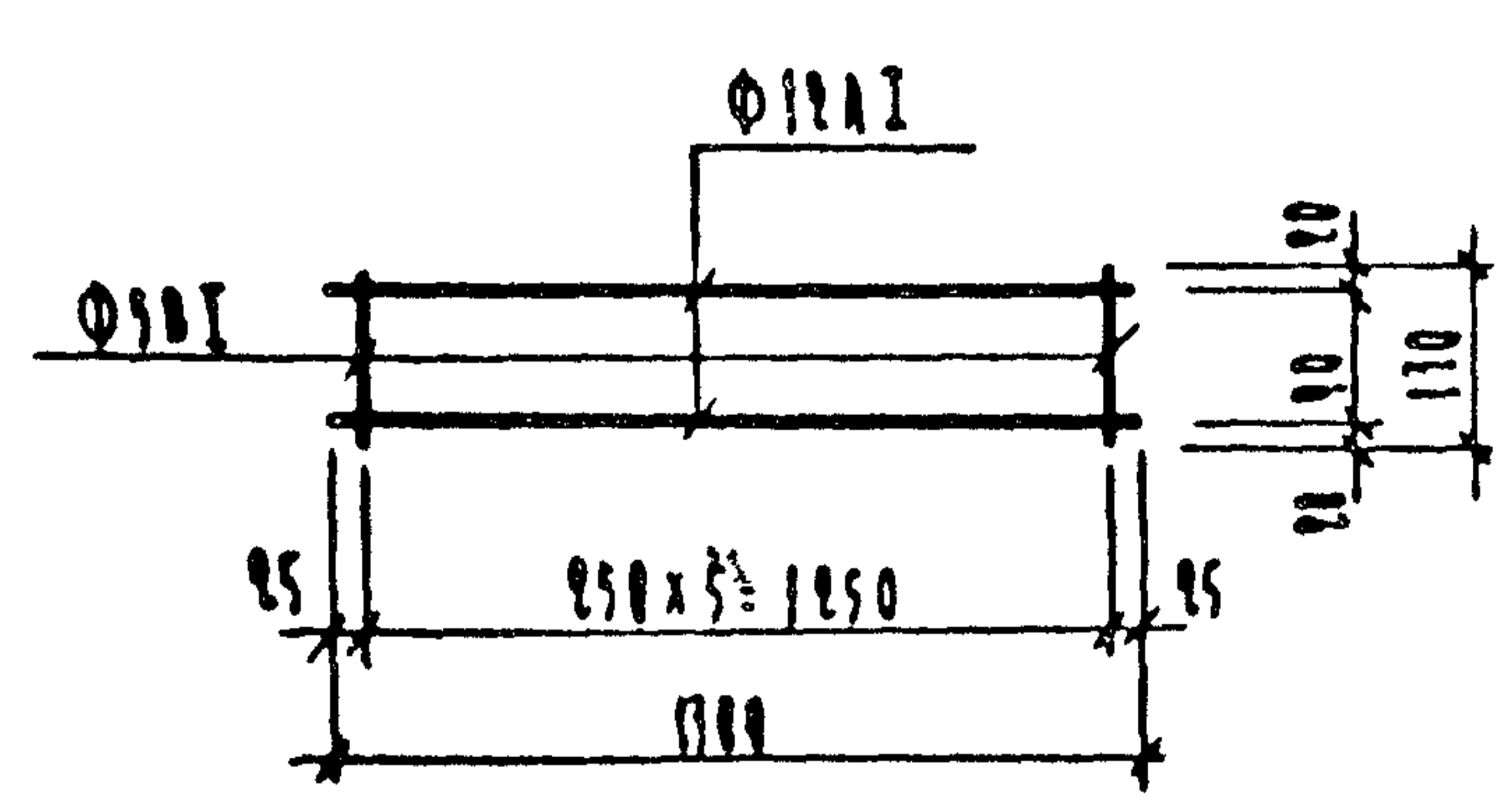
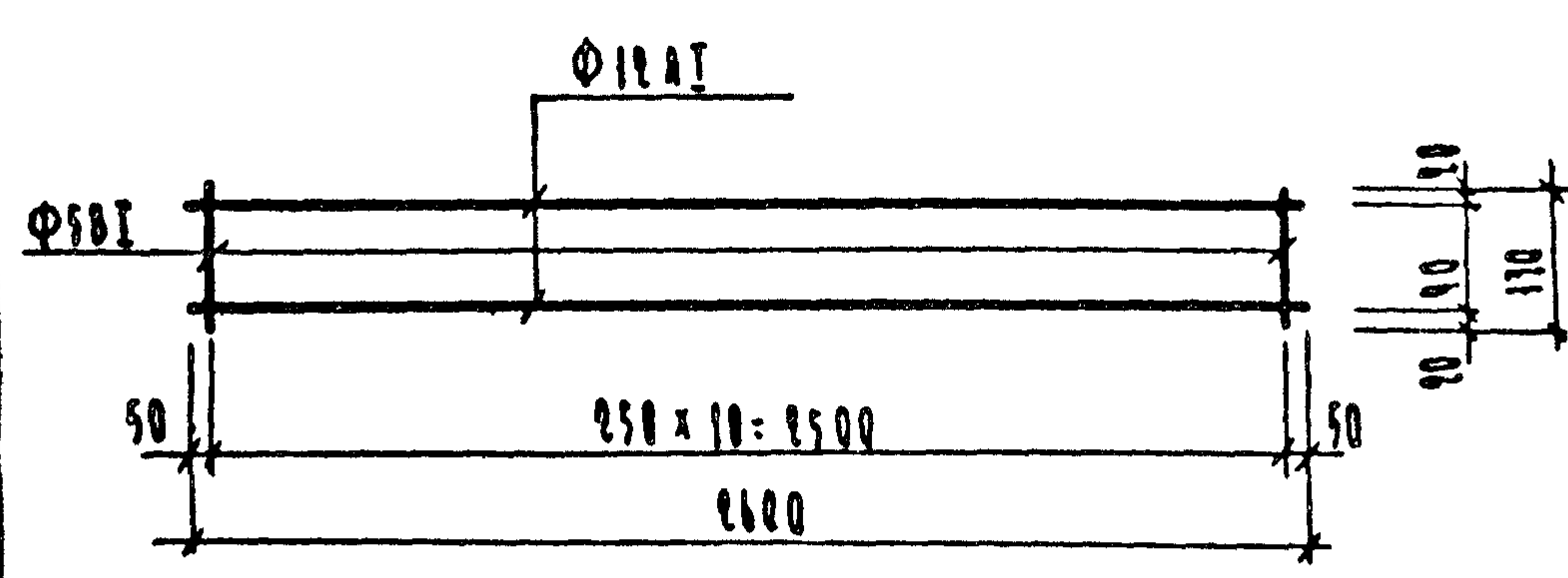
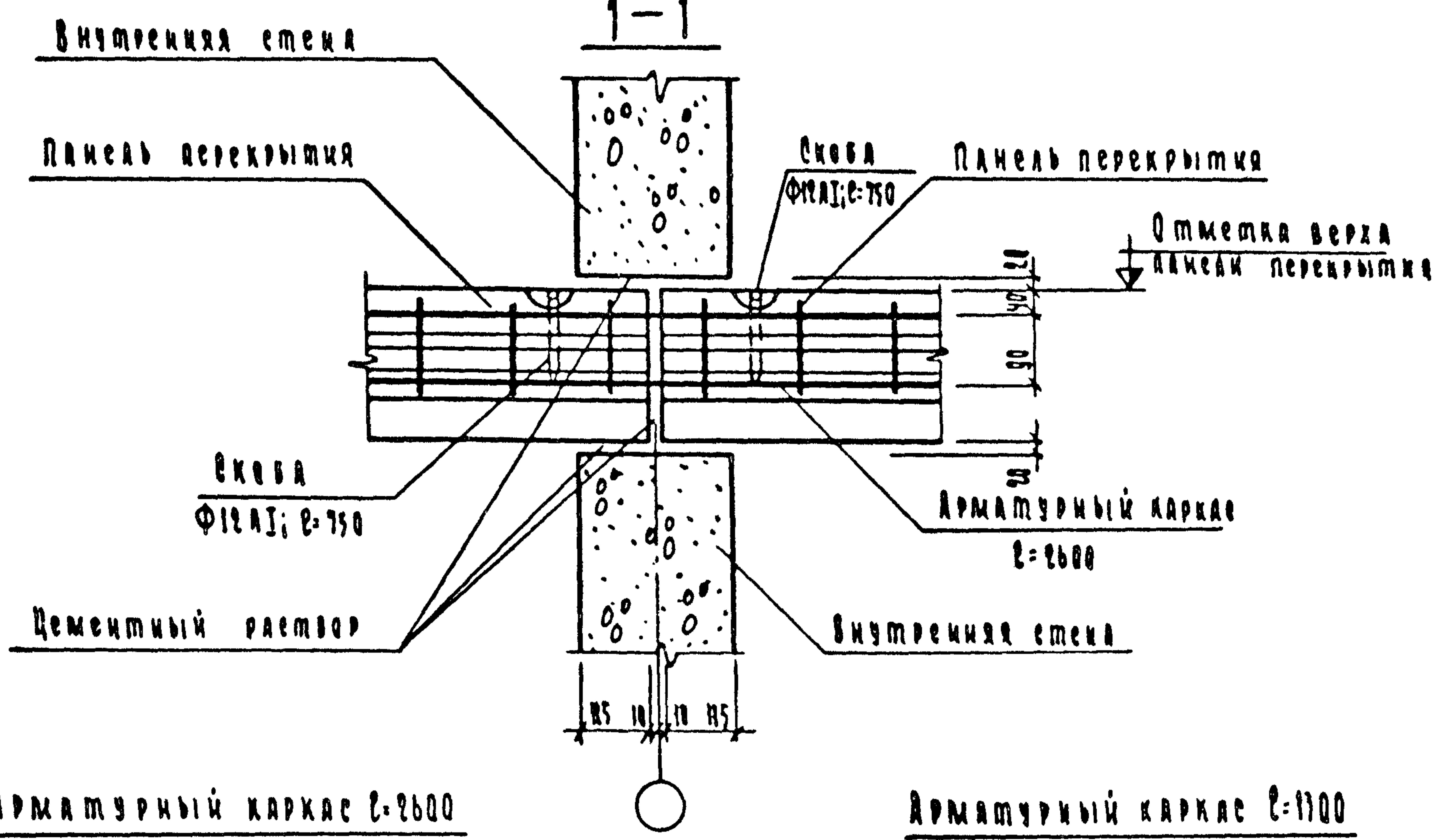
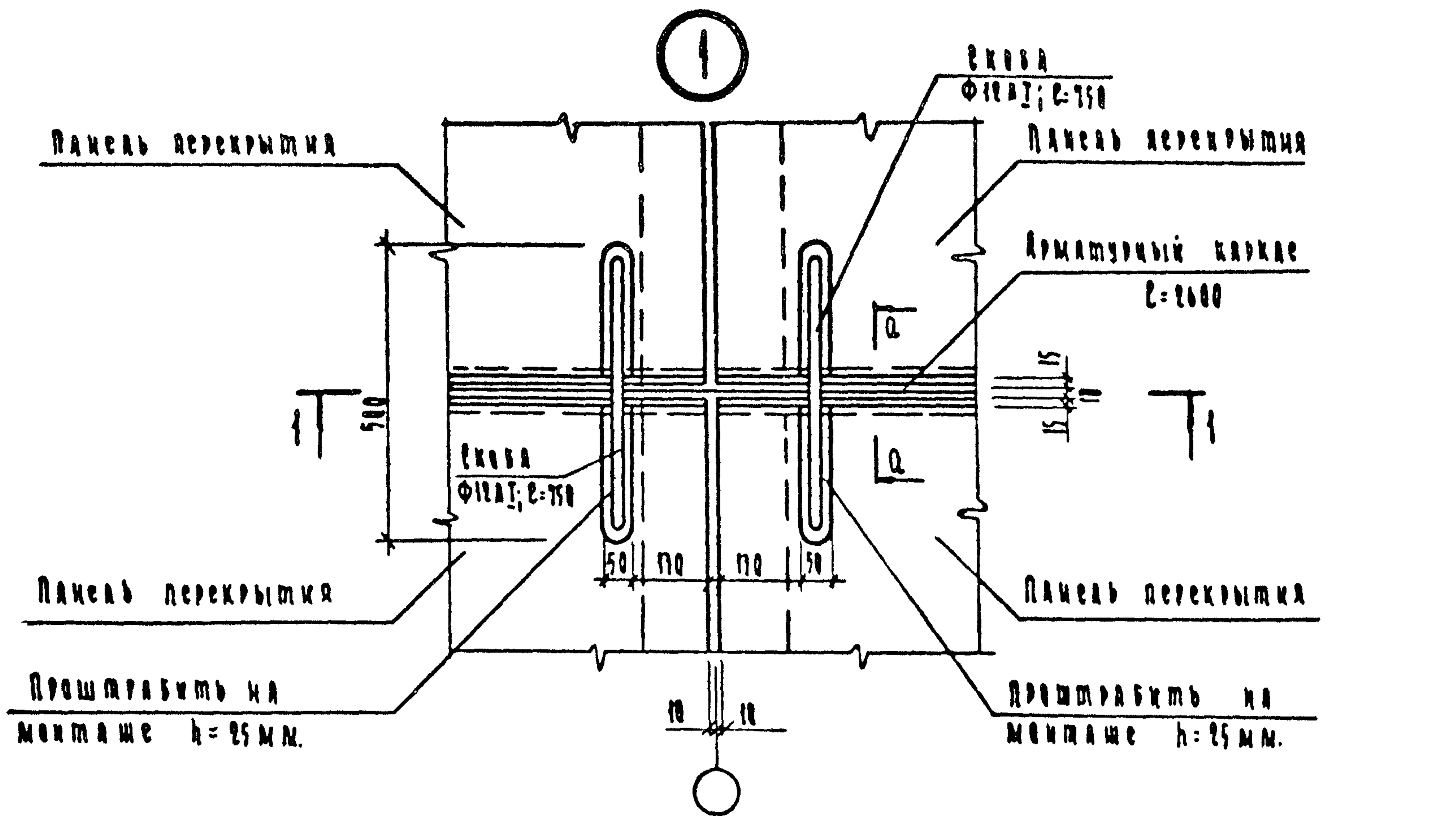


МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ
ТОРЦЕВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



2.140-1.8.7.100					Лит.	Лист.	Листов
ИЗМ	Лист	К докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для I (беспетлевого) способа креплений	Р	1
Нач. отд.	Коровкевич	ВК		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП			
Гип	Пинскер	ПВ					
Руководитель группы	Тернова	ТТ					
Исполнитель	Смирнова	СМ					
Проверил	Тернова	ТТ					



1. Скобу $\Phi 12A1; \rho=750$ забить в предварительно выверенный канал $\Phi 8$ мм.
 2. Сеченке А-А см. лист 2.140-1.В.7.105

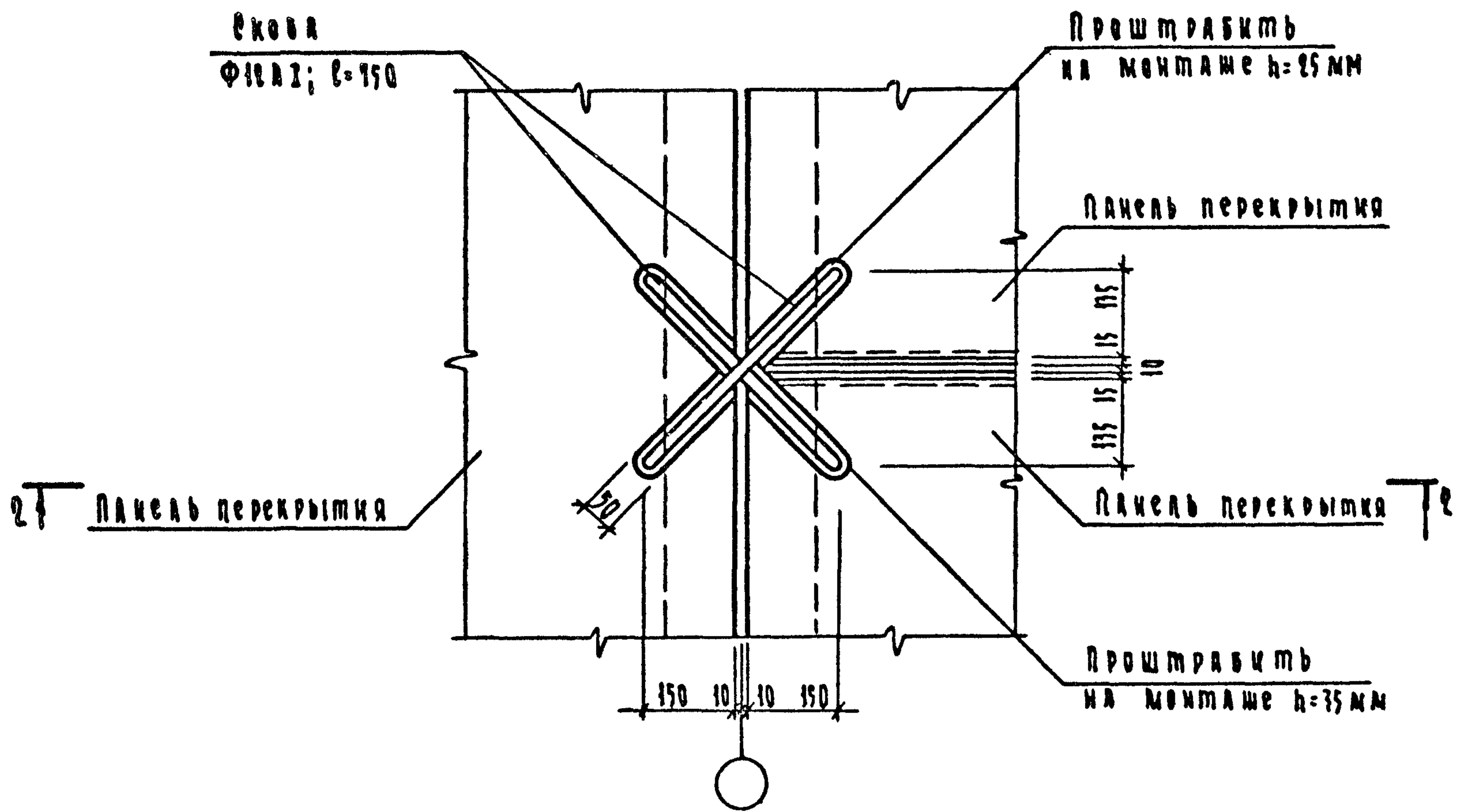
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

2.140-1.В.7.101
 Крепление панелей перекрытия при вкрутке на внутренней стене.
 Деталь 1. Сеченке 1-1.

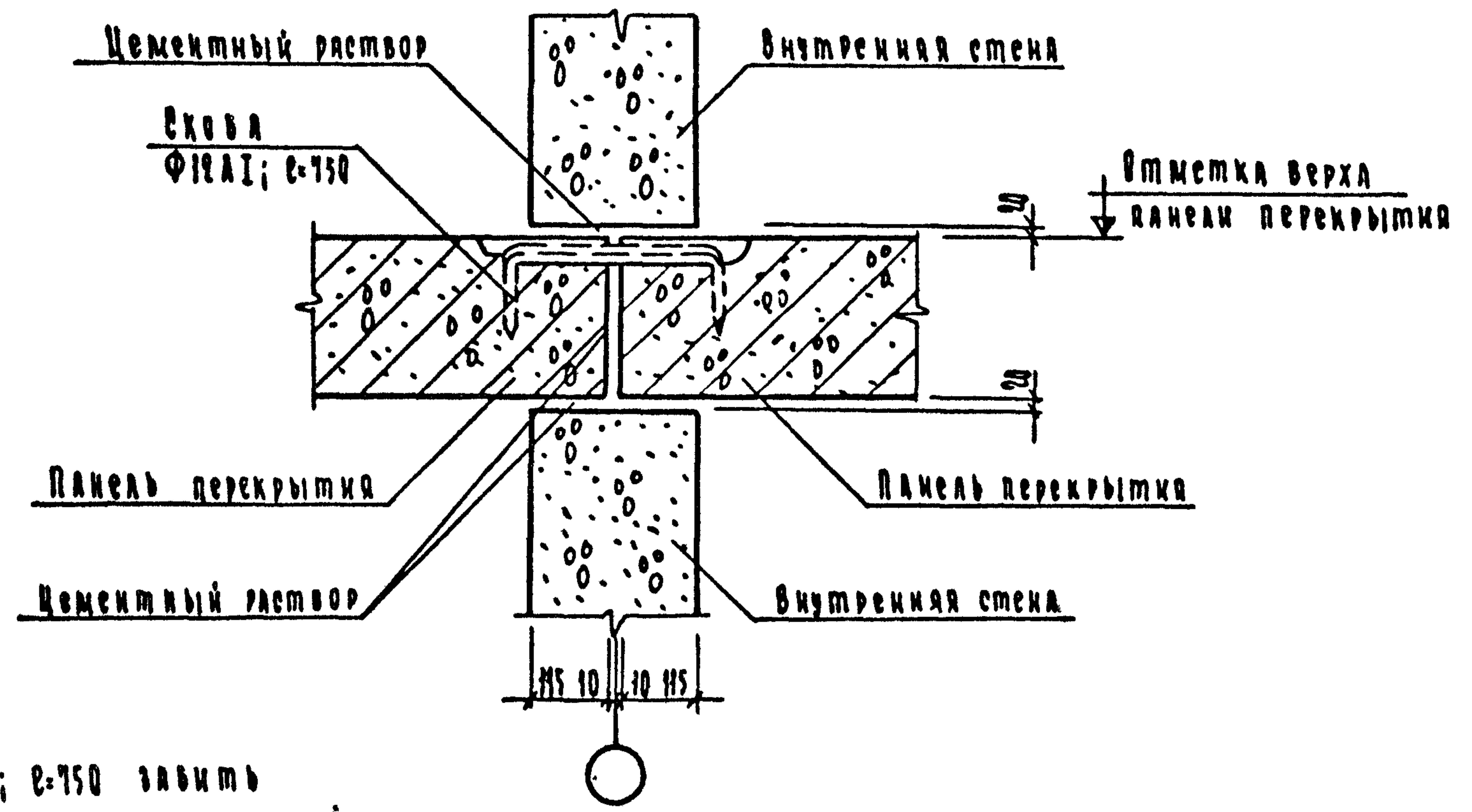
Лист	Лист	Листов
Р		1

Географический
ЛенЗНИИЭП

2



2-2

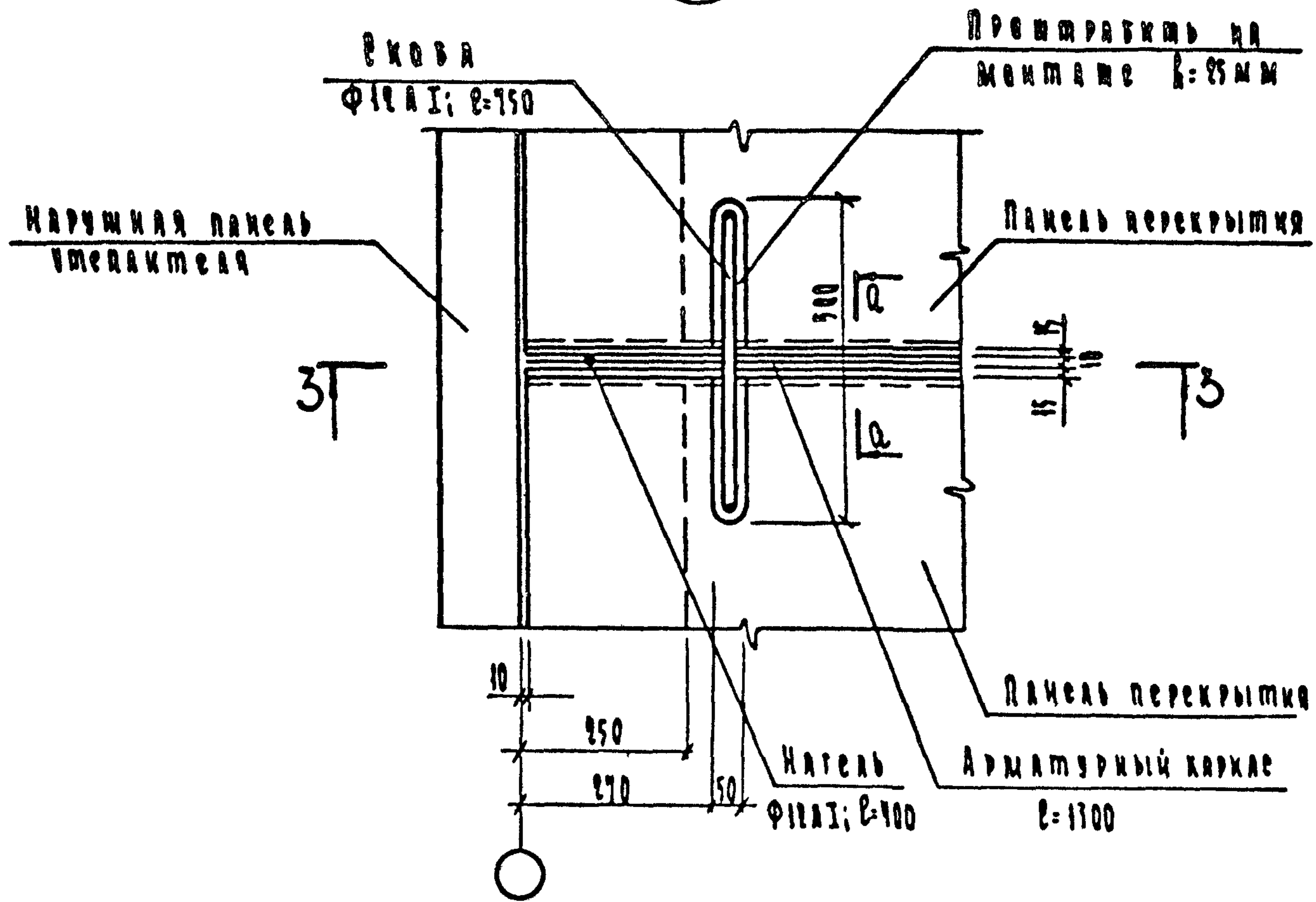


Скобу Ф 12А1; с-750 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.

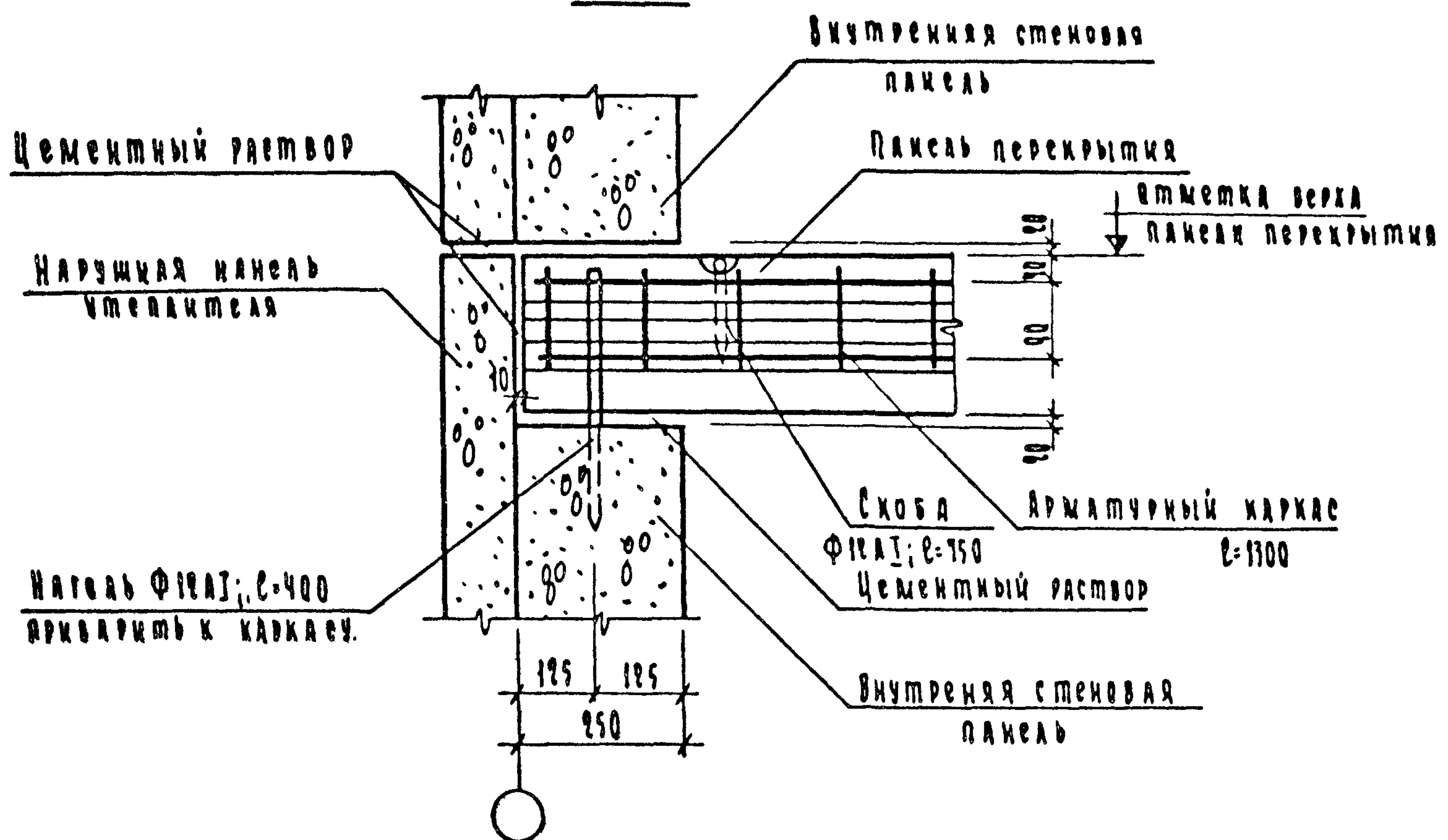
					2.140-1.В.7.102			
ИЗМ	Лист	№ докум	подп	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 2. Сеченке 2-2.	Лист	Лист	Листов
						Р		1
нач. дата	Королевич	Личко				Госгипроанстрой		
разработ	Термонова					ЛенЗНИИЭП		
исполн	Смирнова							
проверка	Термонова							

16833 11 ФОРМАТ 12В.

3

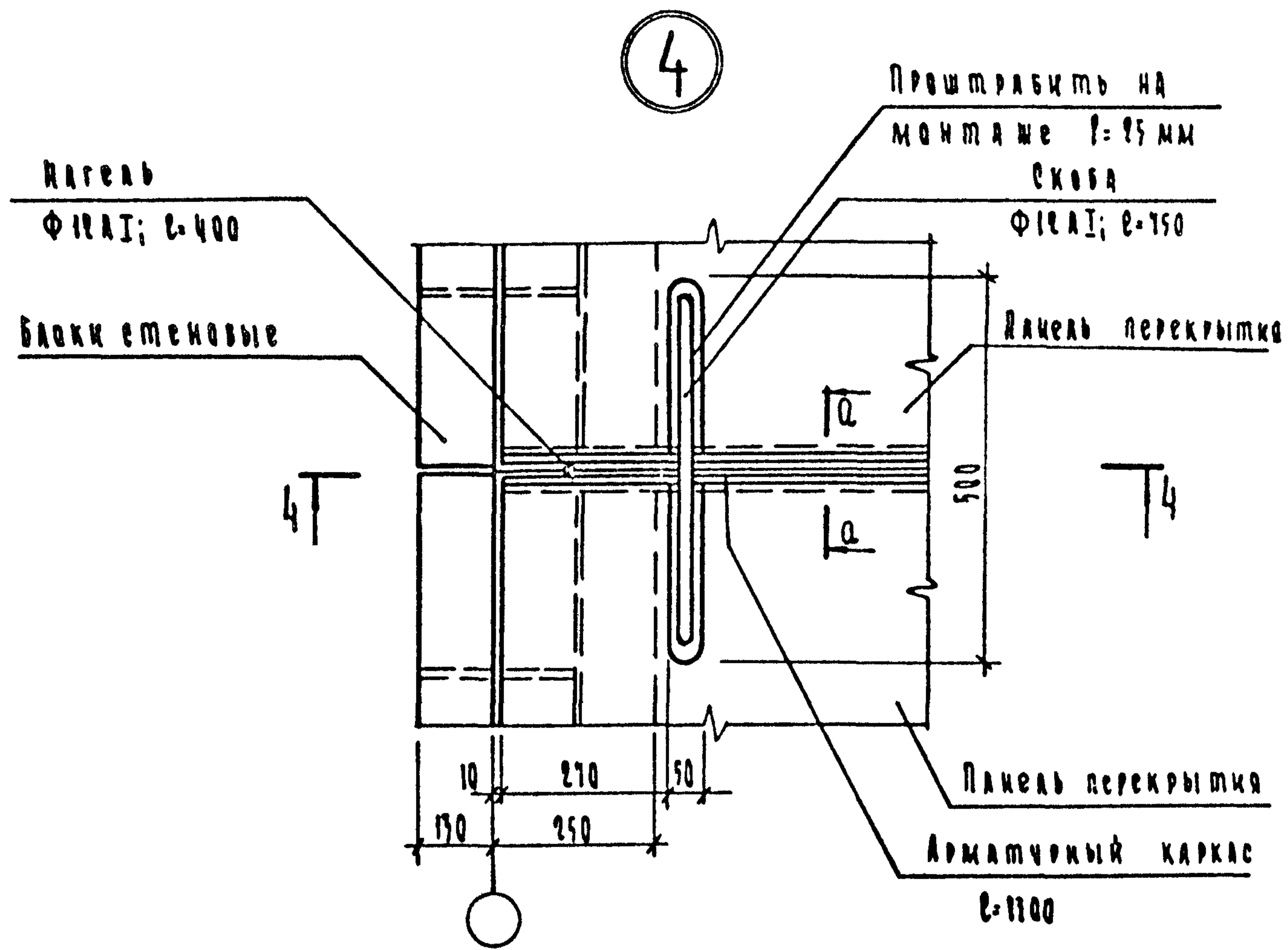


3-3

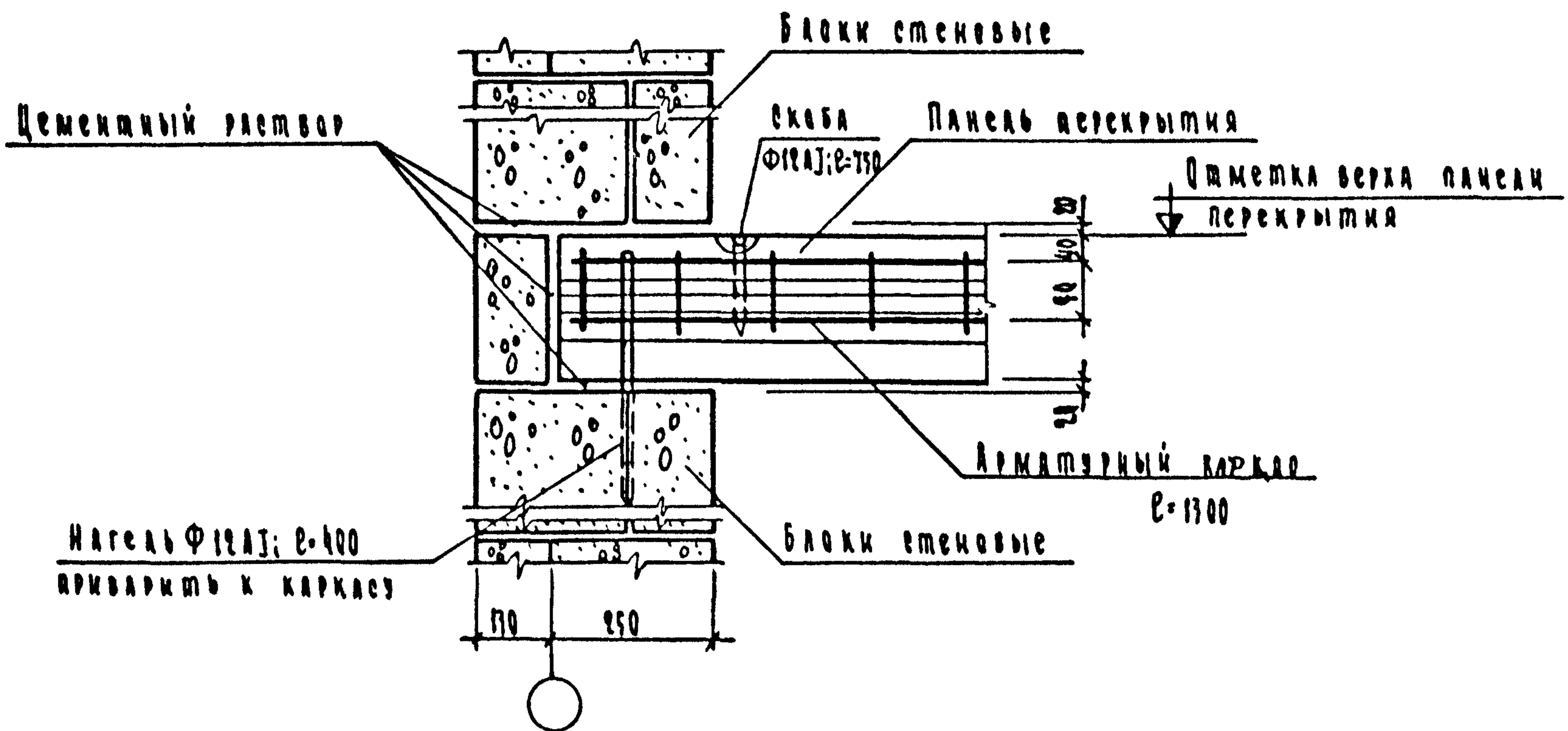


1. Скобу Ф12А1; В=750 и натевь Ф12А1; В=400 забить в предварительно высверленные каналы Ф 8 мм.
2. Сеченье Q-Q см. лист 2.440-1.В.7.103
3. Арматурный каркас см. 2.440-1.В.7.101
4. Данную деталь применять только для крупнопанельных зданий.

				2.440-1.В.7.103				
изм.	лист	№ докум	подп	дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 3, сечение 3-3.	лист	лист	лист
нач. отд.		Хорова				Р		4
рук. проект		Пискер				ГОСТРАДИОМЕТРИЯ		
исполн.		Тернова				ЛенЗНИИЭП		
проверка		Смирнова						

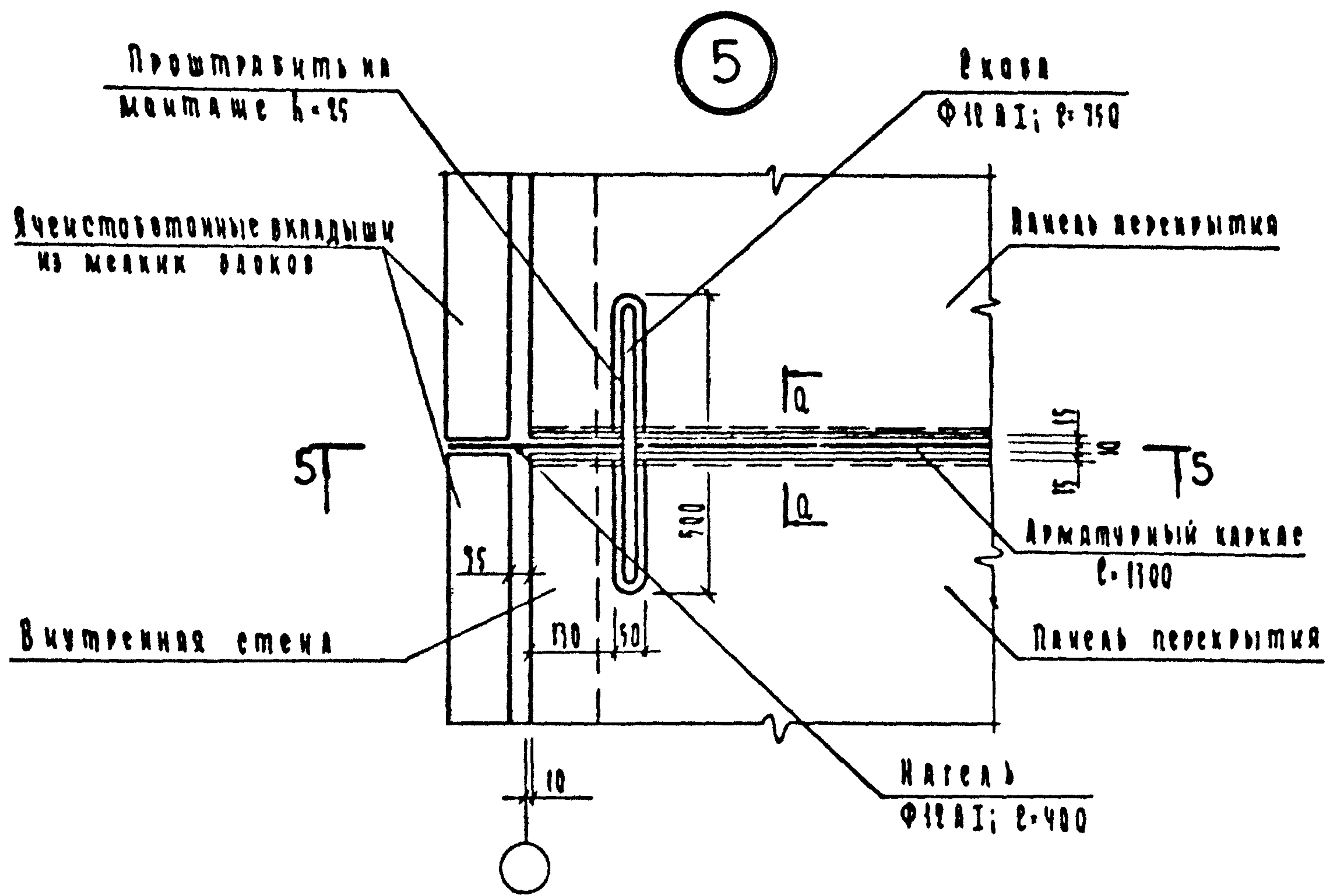


4-4

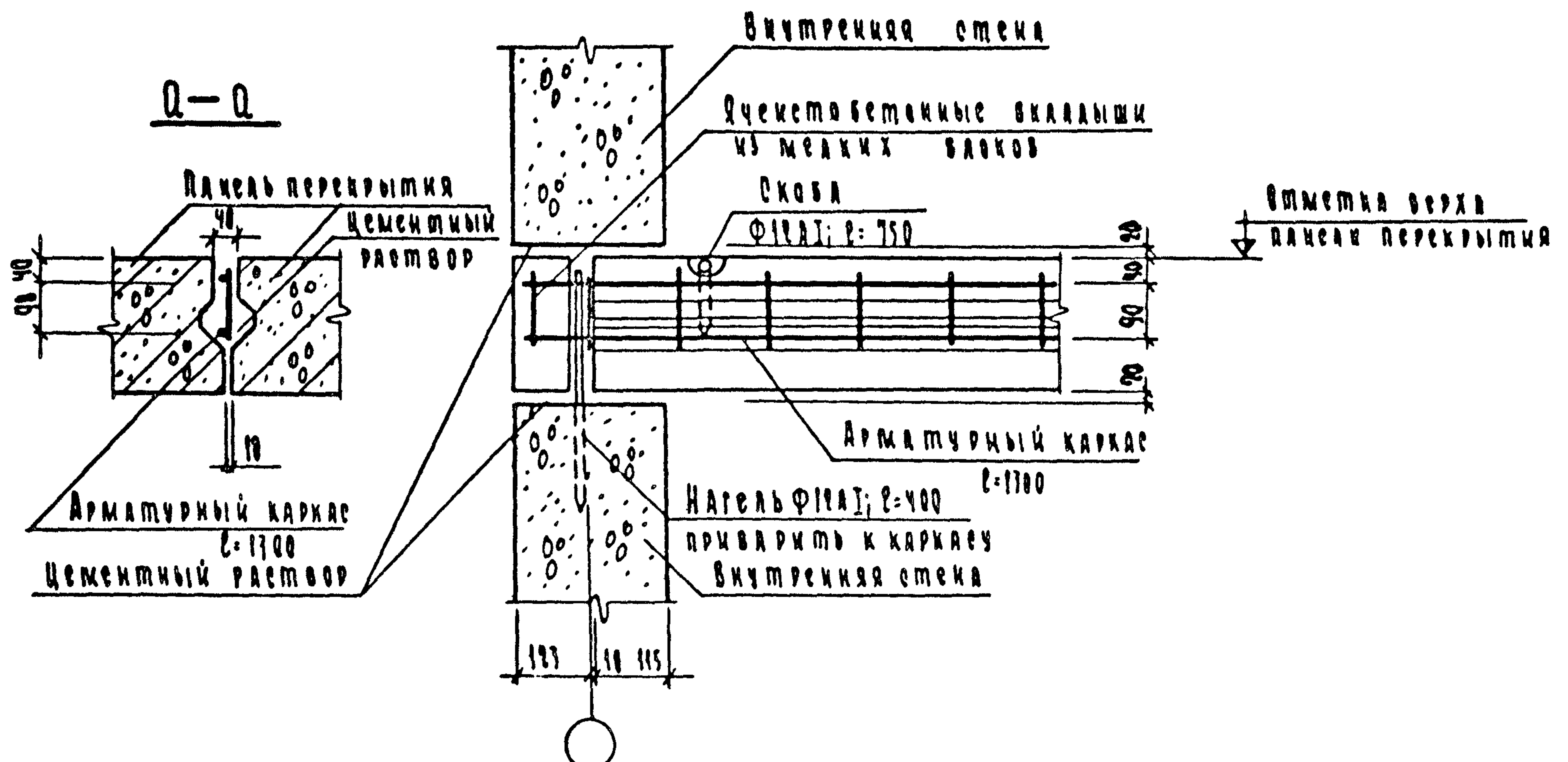


1. Скобу Ф12А1; l=750 и нагель Ф12А1; l=400 забить в предварительно высверленные каналы Ф8мм.
2. Сечение А-А см. лист 2.140-1.В.7.105
3. Арматурный каркас см. л. 2.140-1.В.7.101
4. Данную деталь применять только для кирпичных и мелкоблочных зданий.

				2.140-1.В.7.104				
ИЗМ	Лист	№ докум	ПОДП	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при облицовке наружную стену Деталь 4. Сечение 4-4	Лист	Лист	Листов
нач. отд.	Кировкевич					1	1	1
ГМД	Линкер				Госграмастерой ЛенЗНИИЭП			
Инженеры	Терехова							
Копировка	Смирнова							
Проверка	Терехова							



5-5



1. Скобу $\Phi 12 \text{ A I}$; $L=750$ и нагель $\Phi 12 \text{ A I}$; $L=400$ забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8 \text{ мм}$.

2. Арматурный каркас см. лист 2.140-1.В.7.101

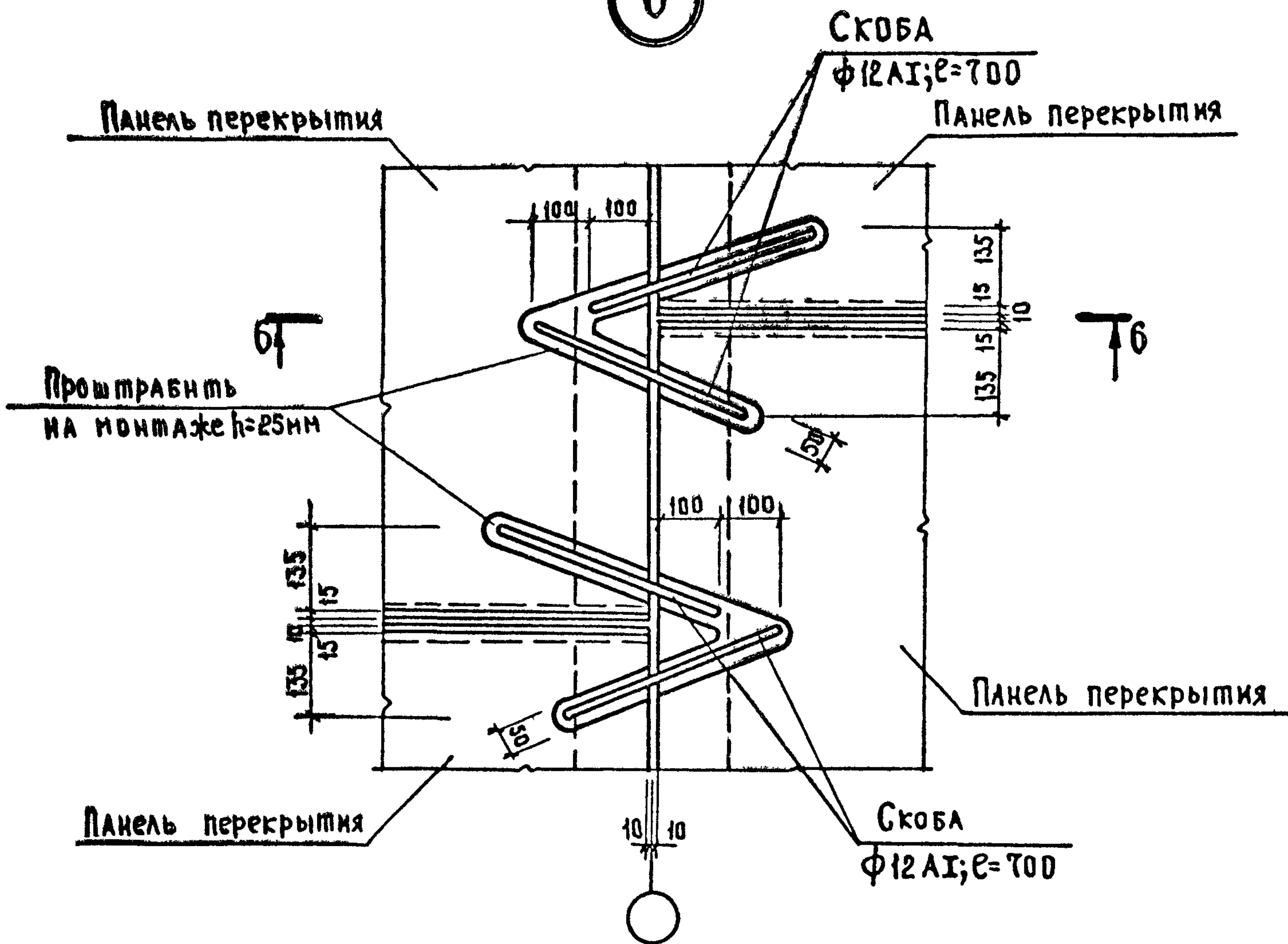
2.140-1.В.7.105

№	лист	№ докум	подп	дата
1	лист	Коровавич	ПК	
2	лист	Пичкер		
3	лист	Тернова		
4	лист	Оморова		
5	лист	Тернова		

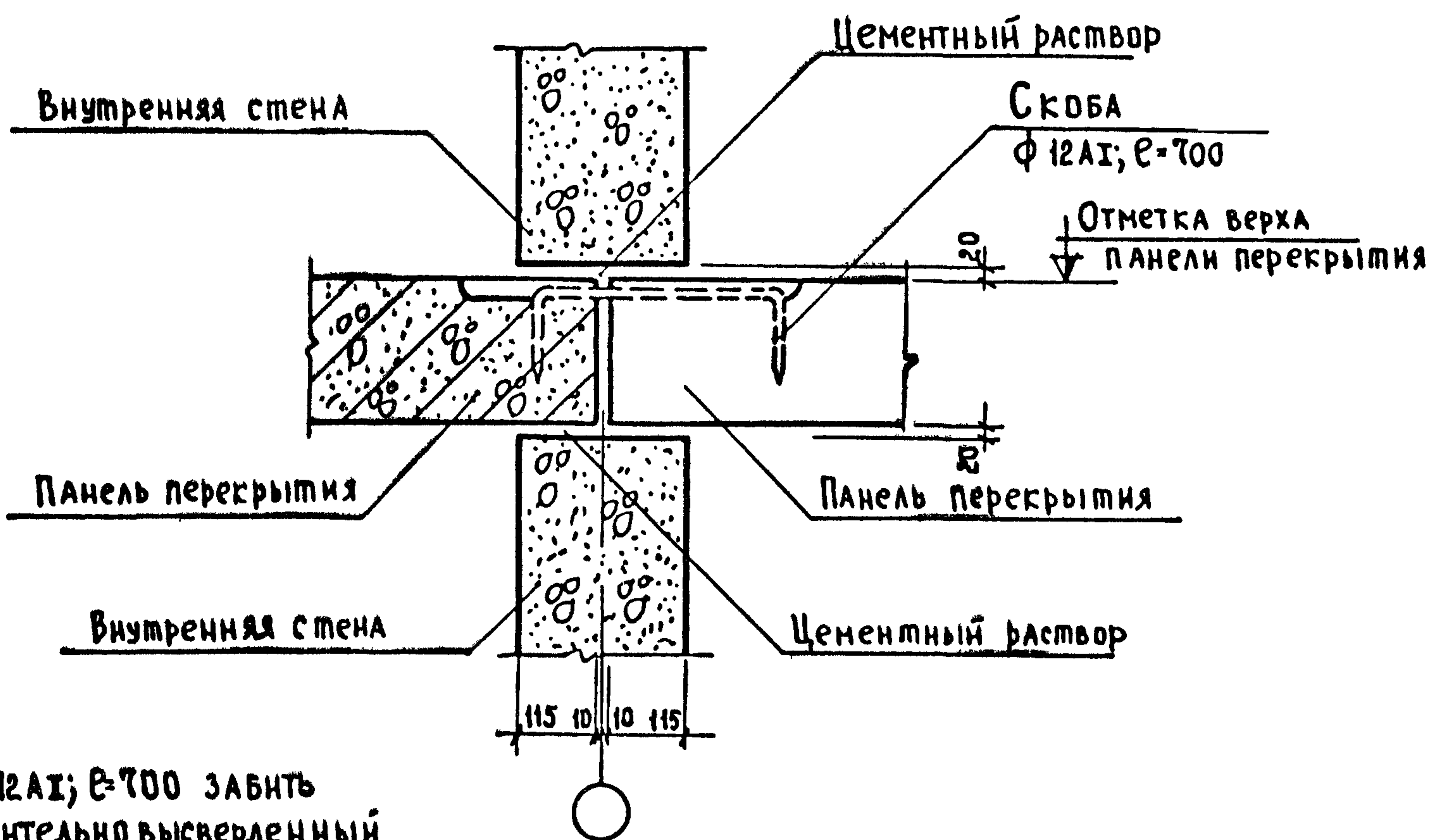
Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену ленточной клетки. Деталь 5. Сечение 5-5

Лист 1
Архив
Инженер
ЛенЗНИИЭП

6



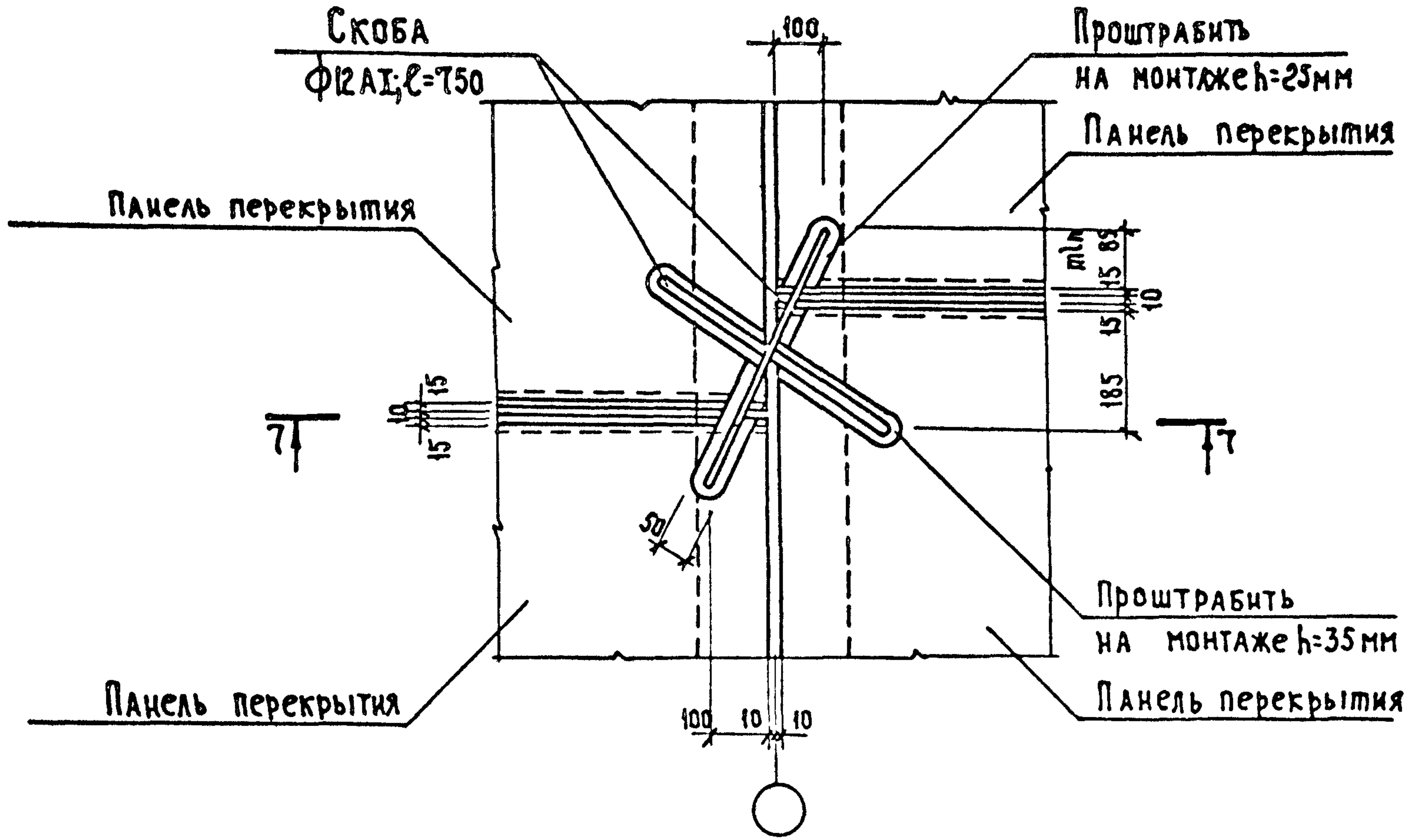
6-6



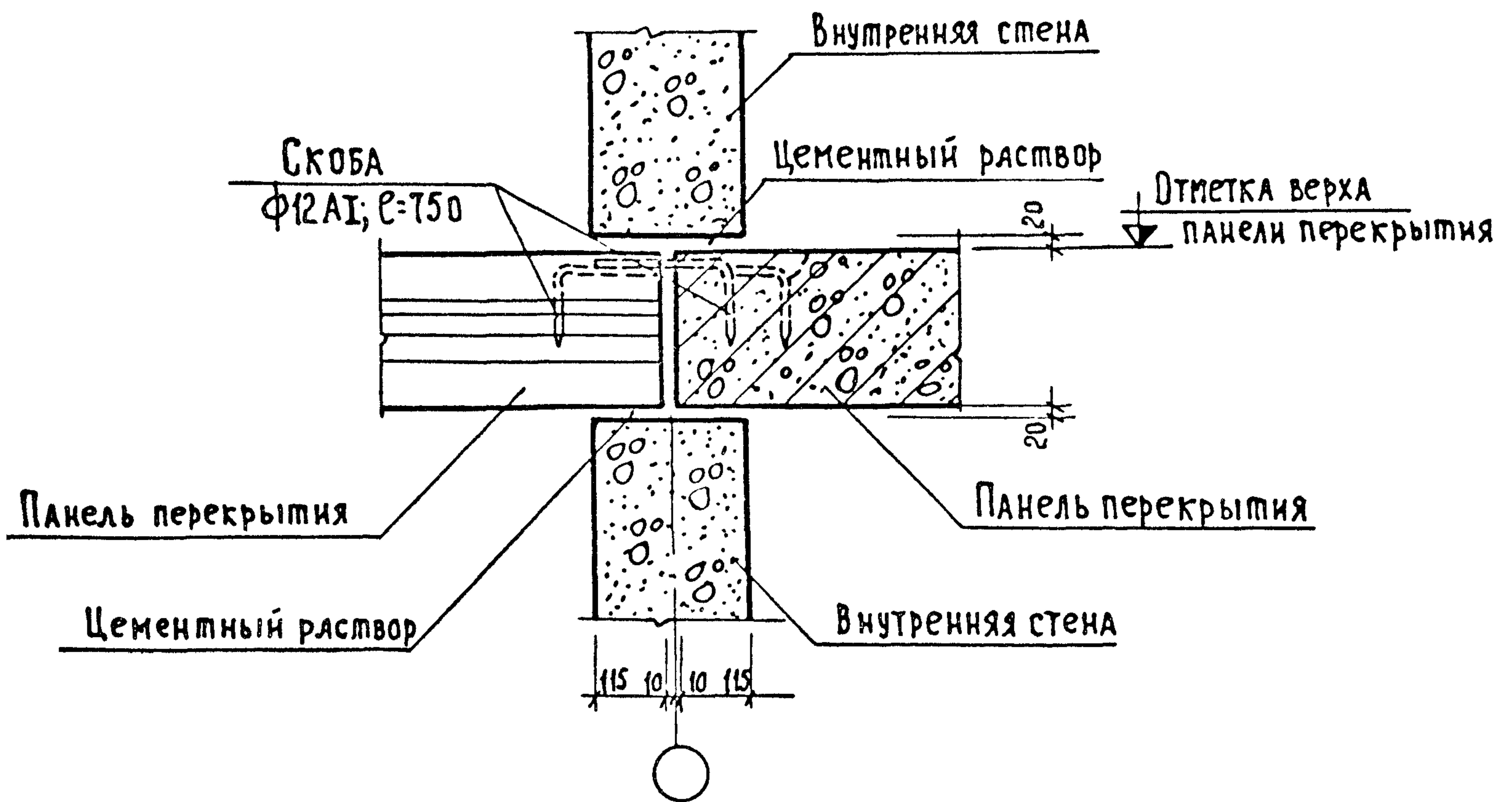
Скобу $\Phi 12A\Gamma; E=700$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

					2.140-1.В.7.106			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 6. Сечение 6-6.	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Г.И.П.	Коровкевич Пинскер	<i>В.И.</i>			Р		1
Рук. групп.		Тернова	<i>Тернова</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОИ			
Проверил		Смирнова	<i>Смирнова</i>		ЛЕНЗНИИЭП			
		Тернова	<i>Тернова</i>					

7



7-7

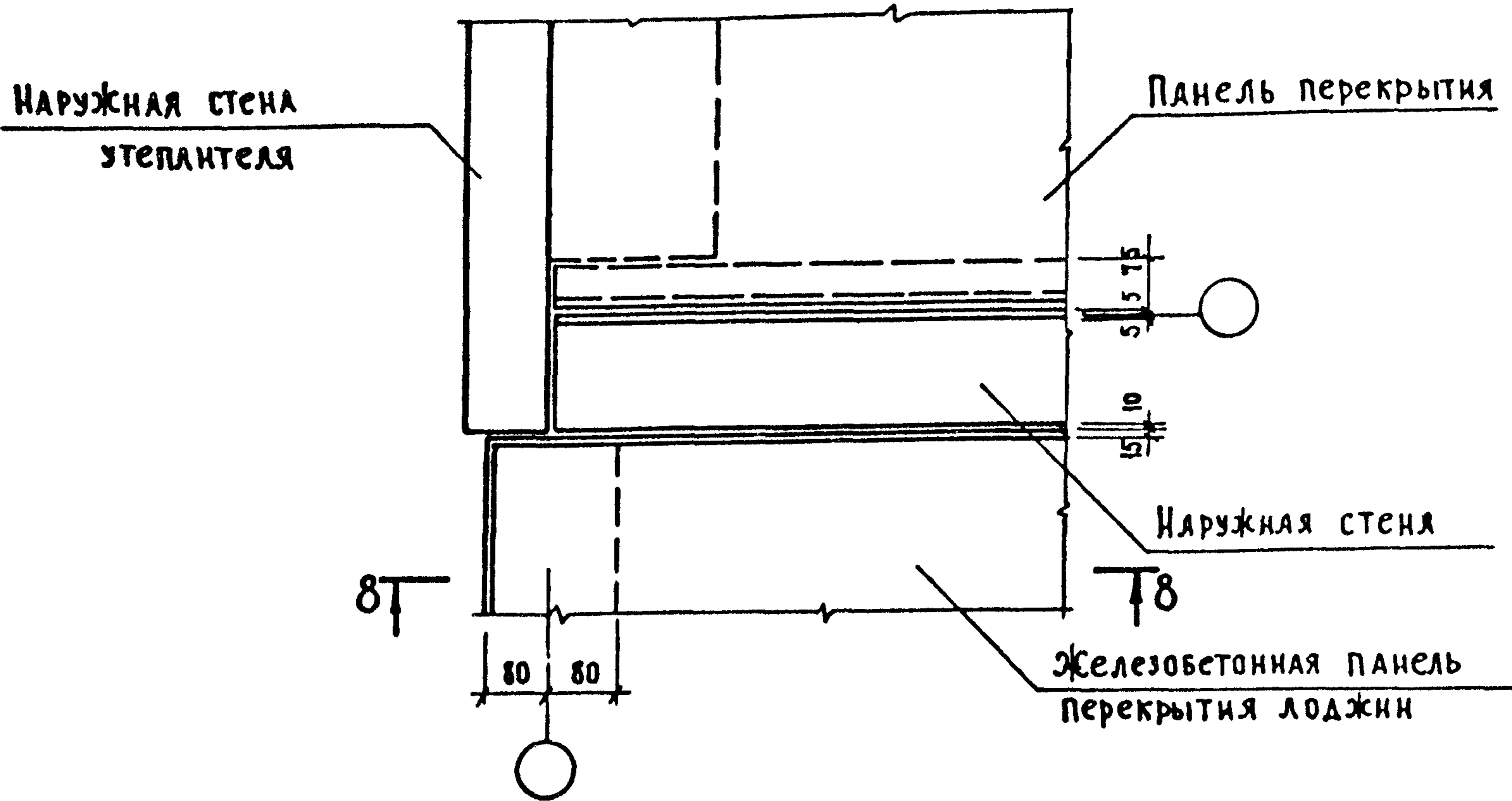


Скобу $\Phi 12 \text{ A I}$; $e=750$ забить
в предварительно высверленный
канал $\Phi 8 \text{ мм}$.

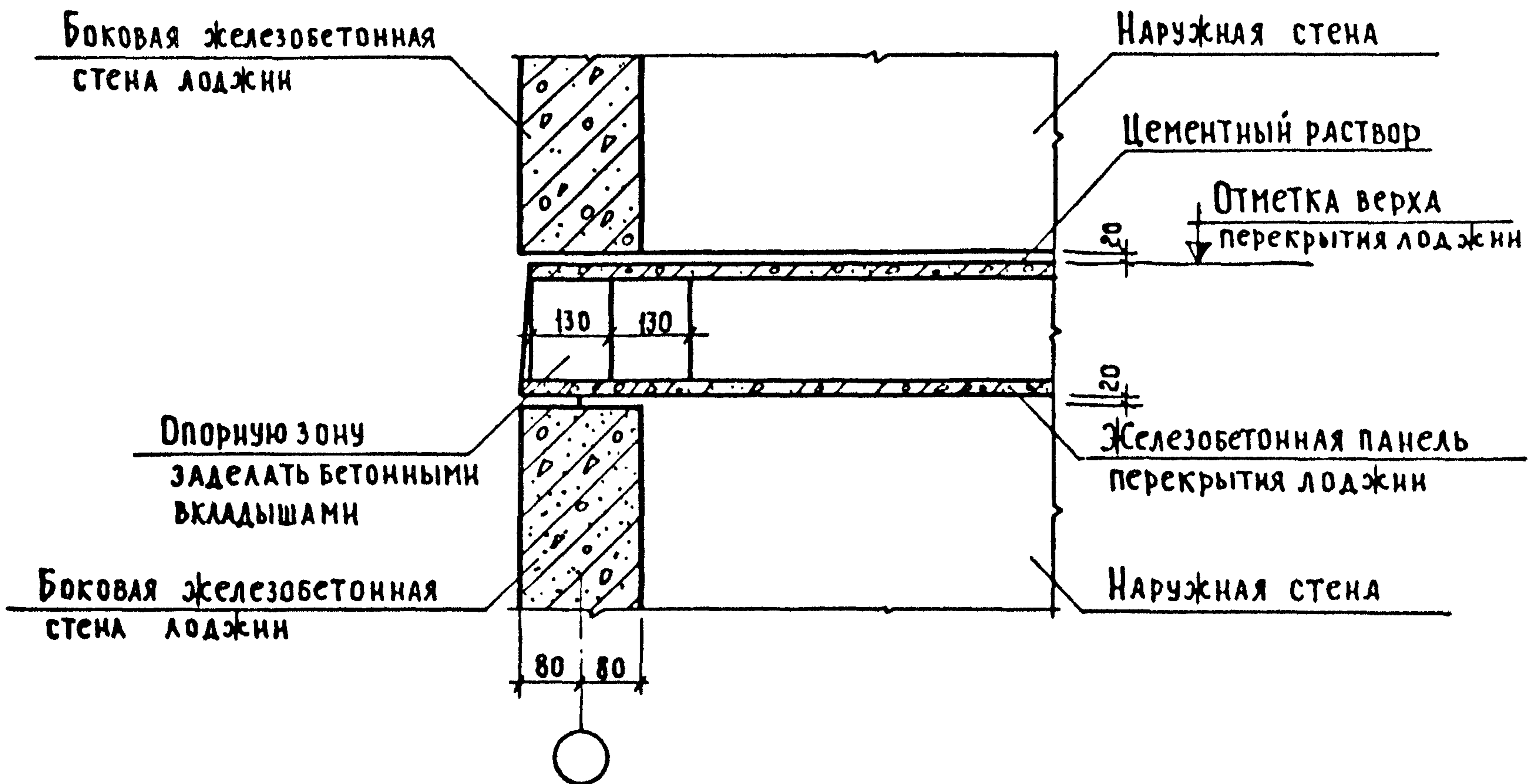
				2.140-1.В.7.107		
Изм/Лист	№ докум.	Подп	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 7, сечение 7-7.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>В.В.</i>			Р	1
ГНП	Пинскер	<i>Пинскер</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
Рук. группы	Тернова	<i>Тернова</i>				
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>				
Проверил	Тернова	<i>Тернова</i>				

16833 16 формат 12в.

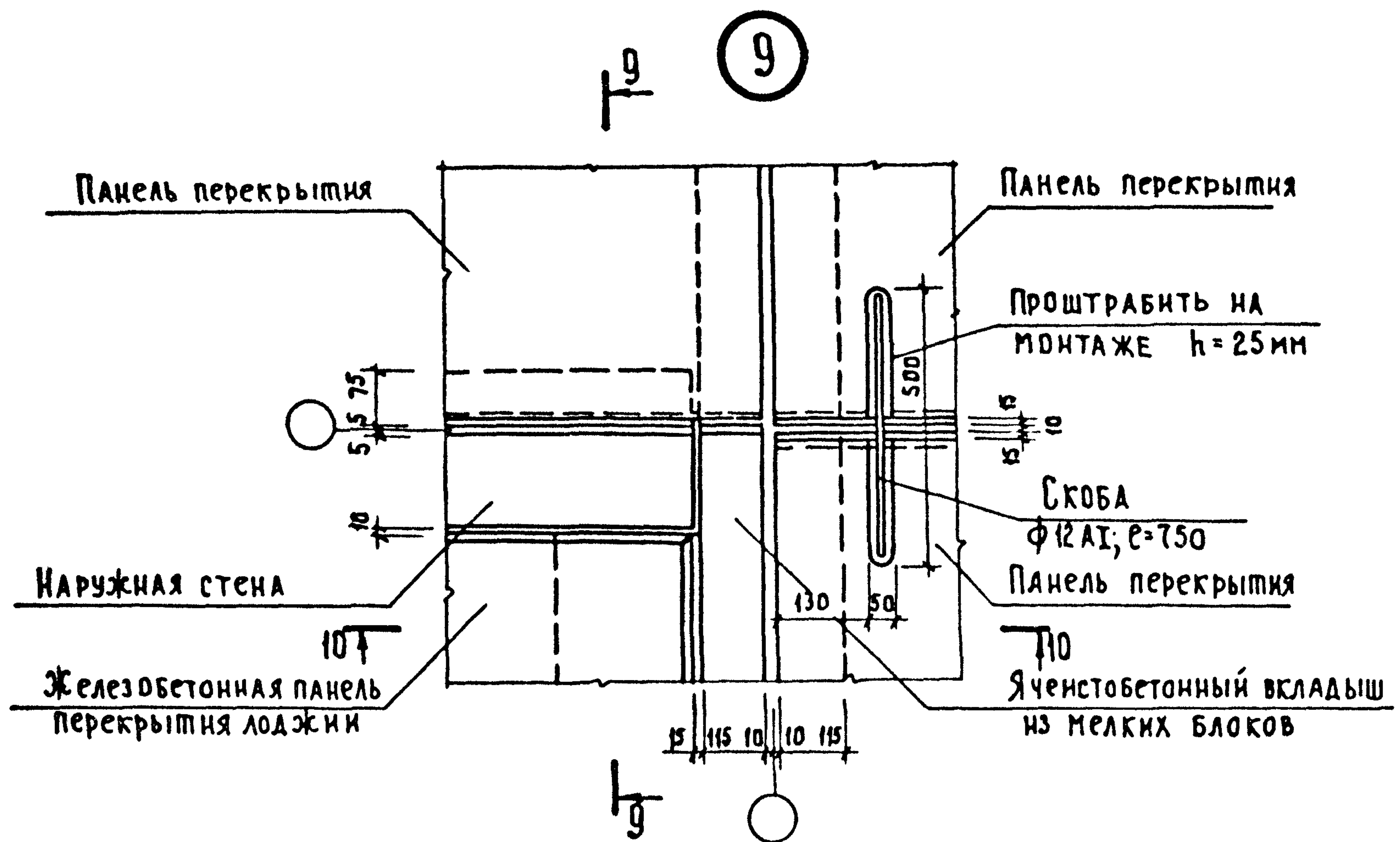
8



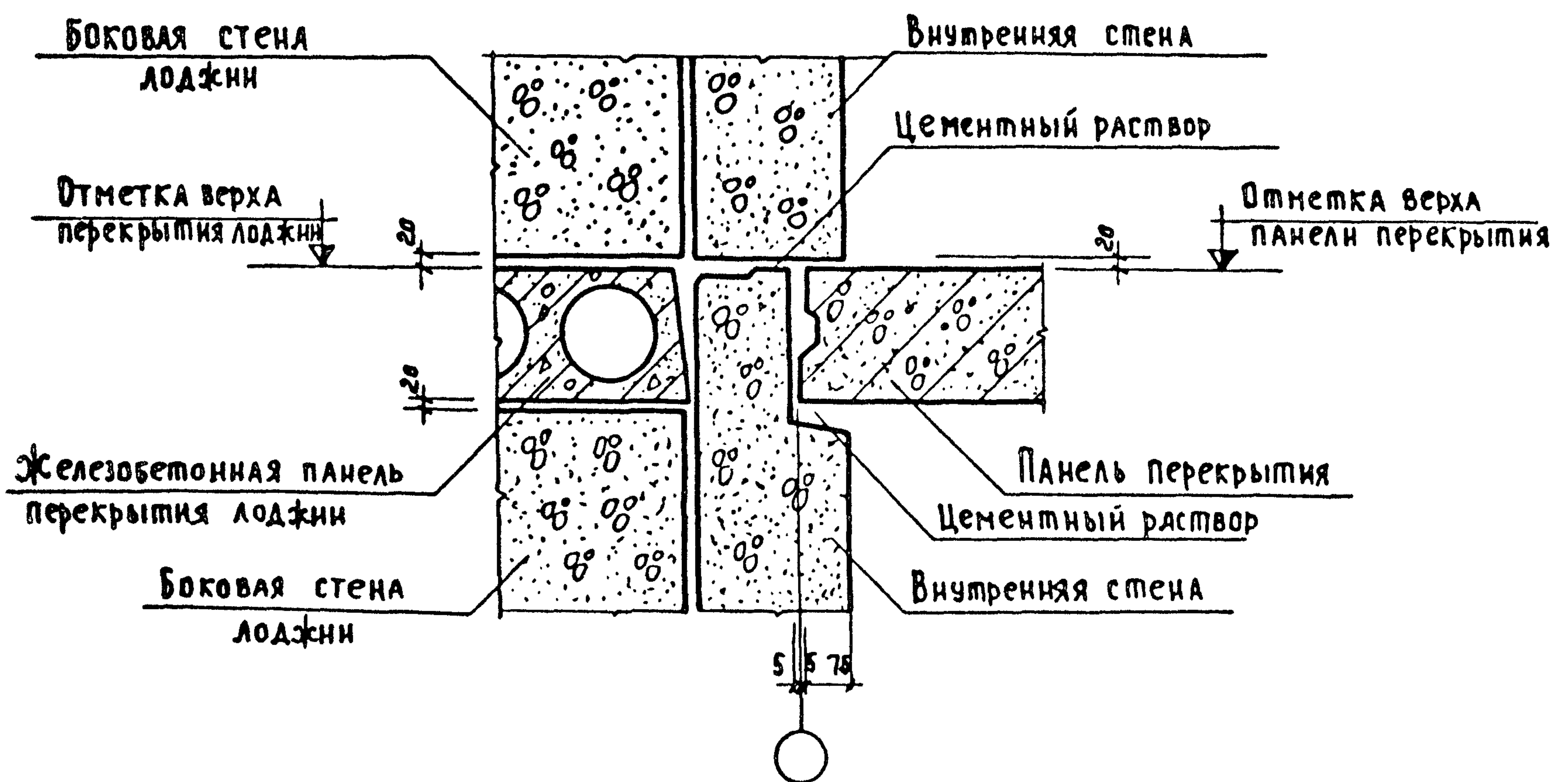
8-8



				2.140-1.В.7.108				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Опирание панели перекрытия лоджии у торца здания Деталь 8. Сечение 8-8	Лист	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.	Коровкович					Госгражданстрой		
Рук. групп	Тернова					ЛонЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Тернова							



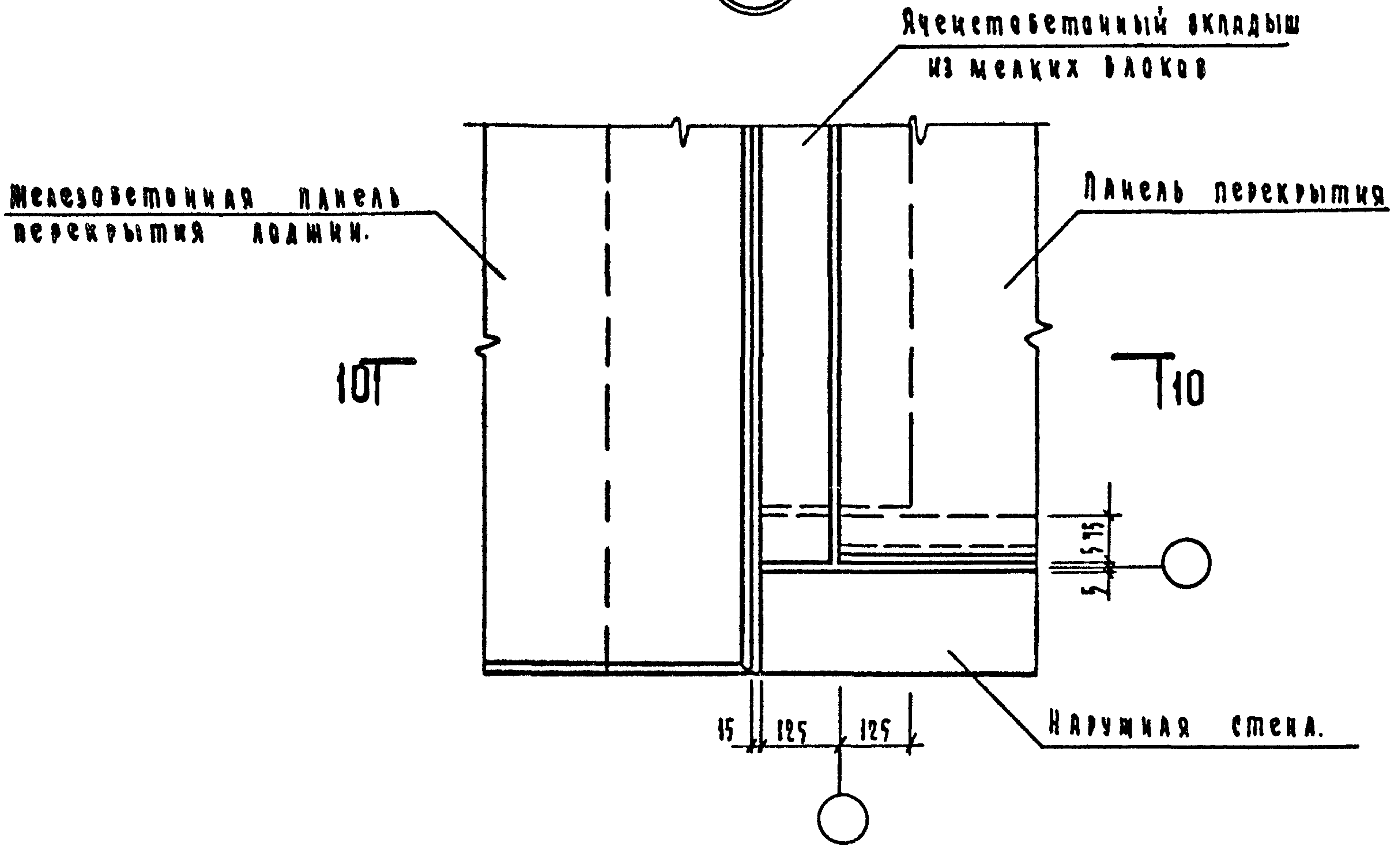
9-9



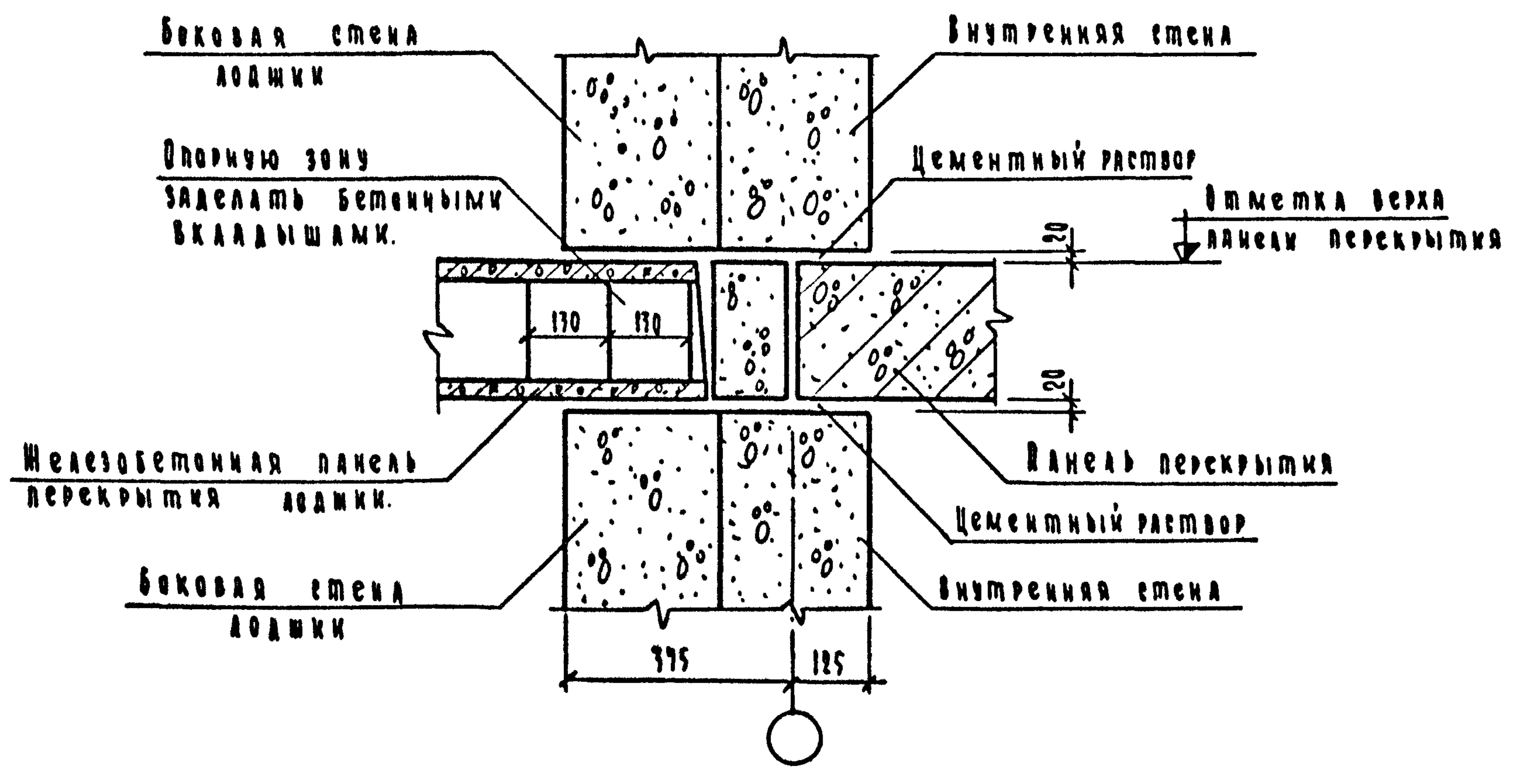
1. Скобу $\Phi 12AI, e=750$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.
2. Сечение 10-10 см. лист 2.140-1.В.7.110

					2.140-1.В.7.109			
Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 9. Сечение 9-9.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.	Коровяков					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группа	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Тернова							

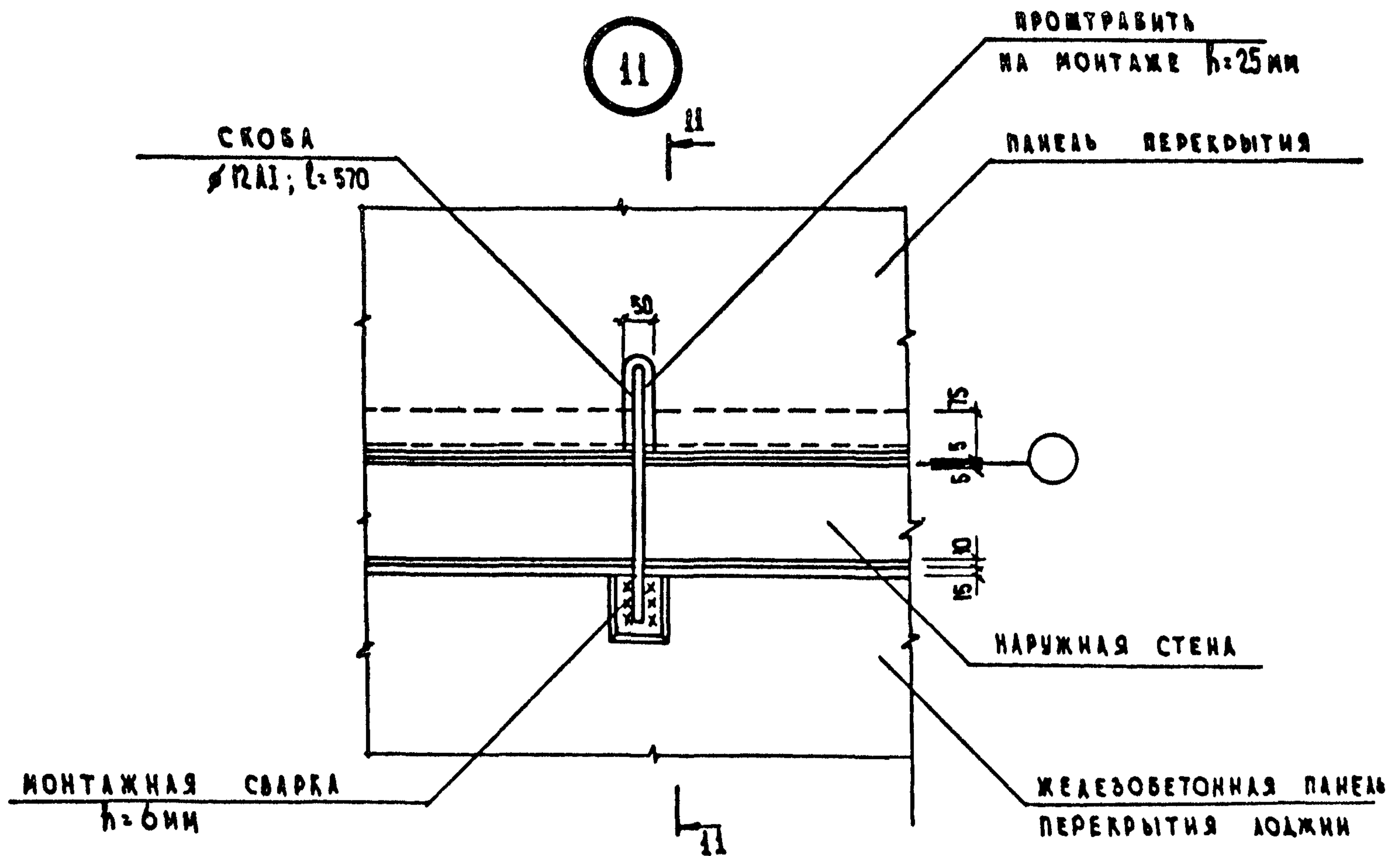
10



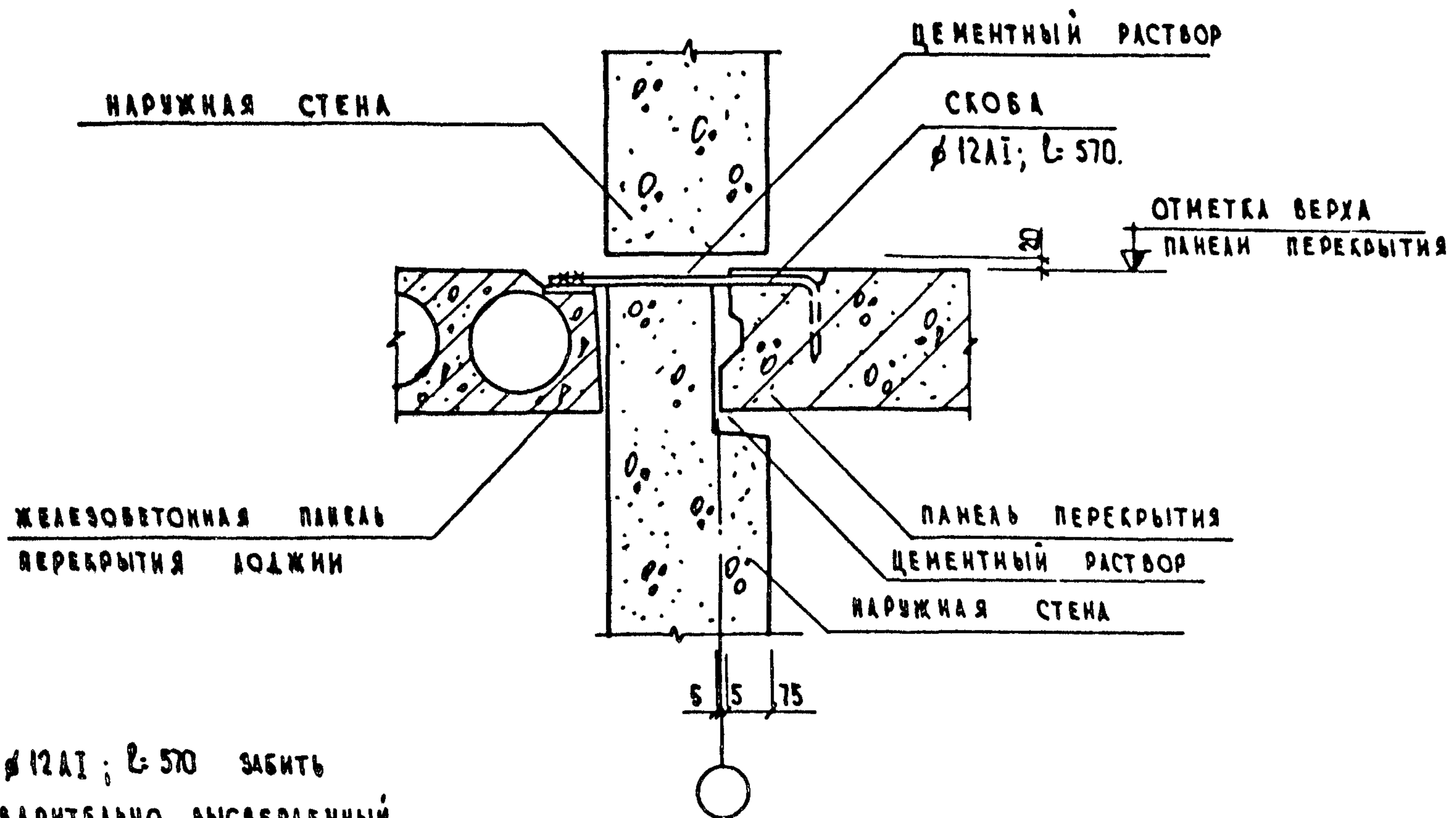
10 - 10



					2.140-1.В.7.110			
Изм	Акт	№ док	Подп	Дата	Оформление панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 10. Сечение 10-10	Лист	Лист	Листов
Исполн	Смирнова					7		1
Проверка	Тернова					ГОСТРАМДИСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Руч. группа	Тернова							
Маш. отд	Лордкерич							



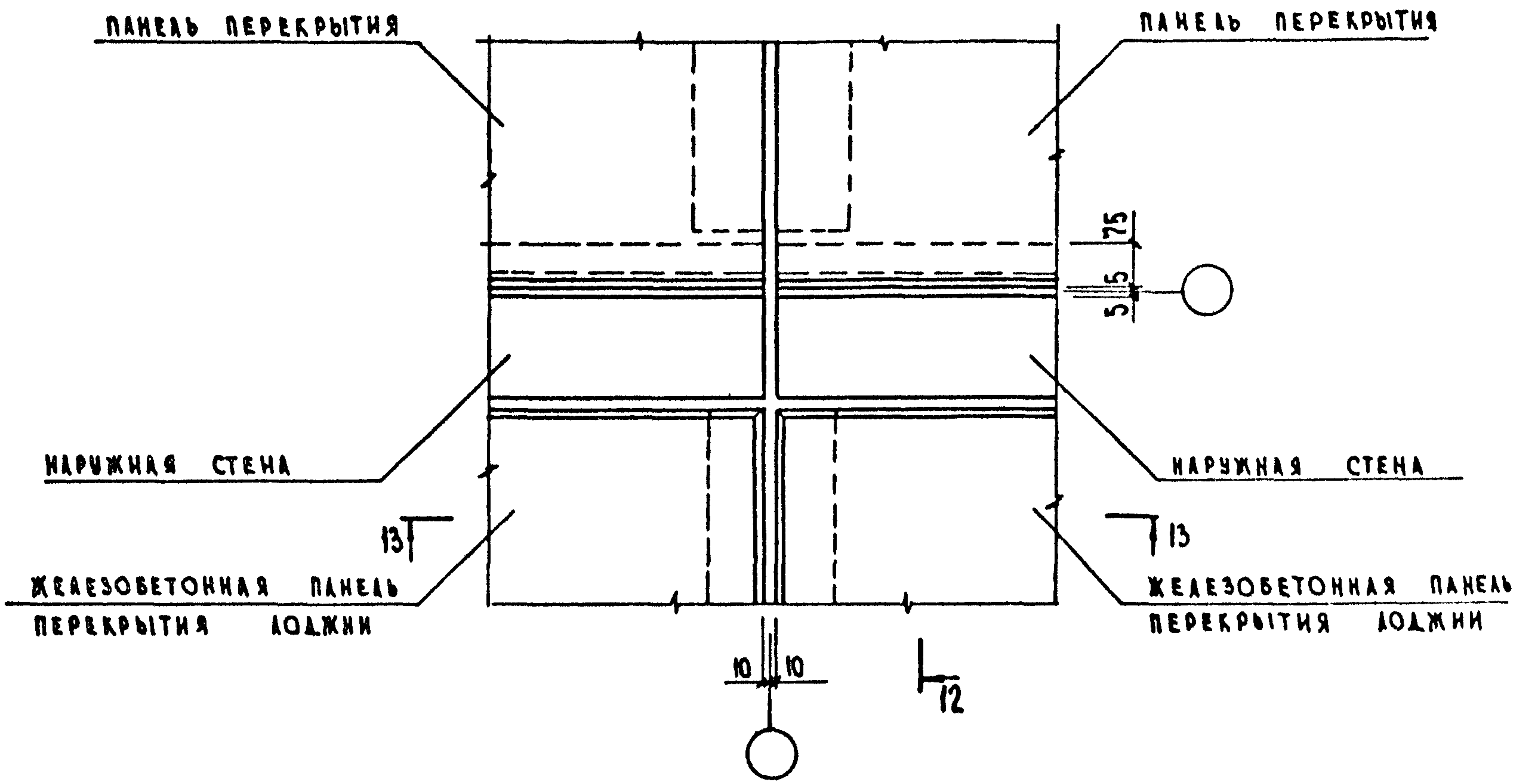
II - II



Скобы $\phi 12A1$; $L=570$ забить
в предварительно высверленный
канал $\phi 8$ мм.

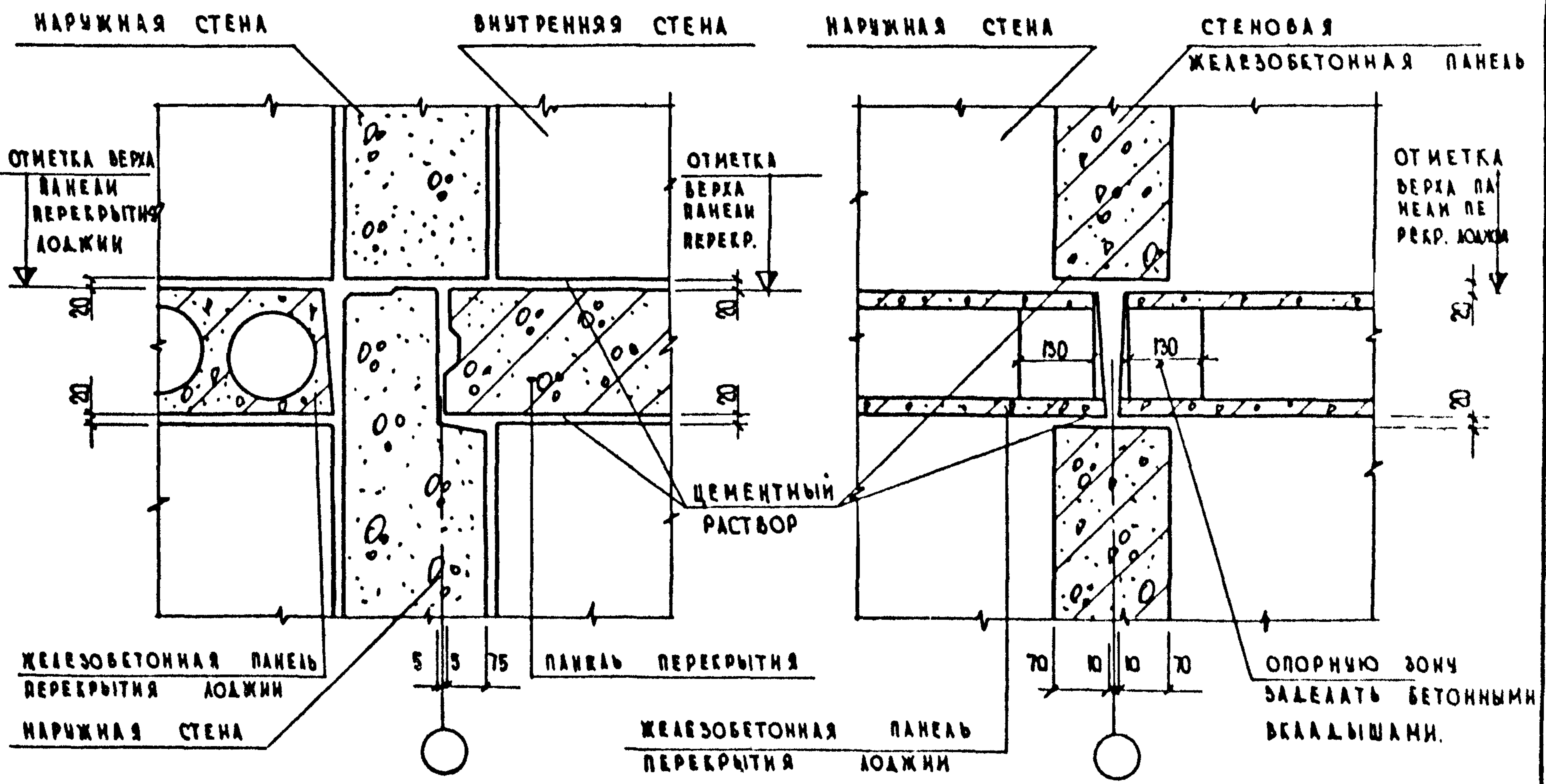
					2.140-1.B.7111		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление панелей пере- крытия лоджии. Деталь II. Сечение II-II.	Лист	Листов
Исполн	Смирнова	Ильин				Р	1
Проверил	Тернова	Ильин				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	

12



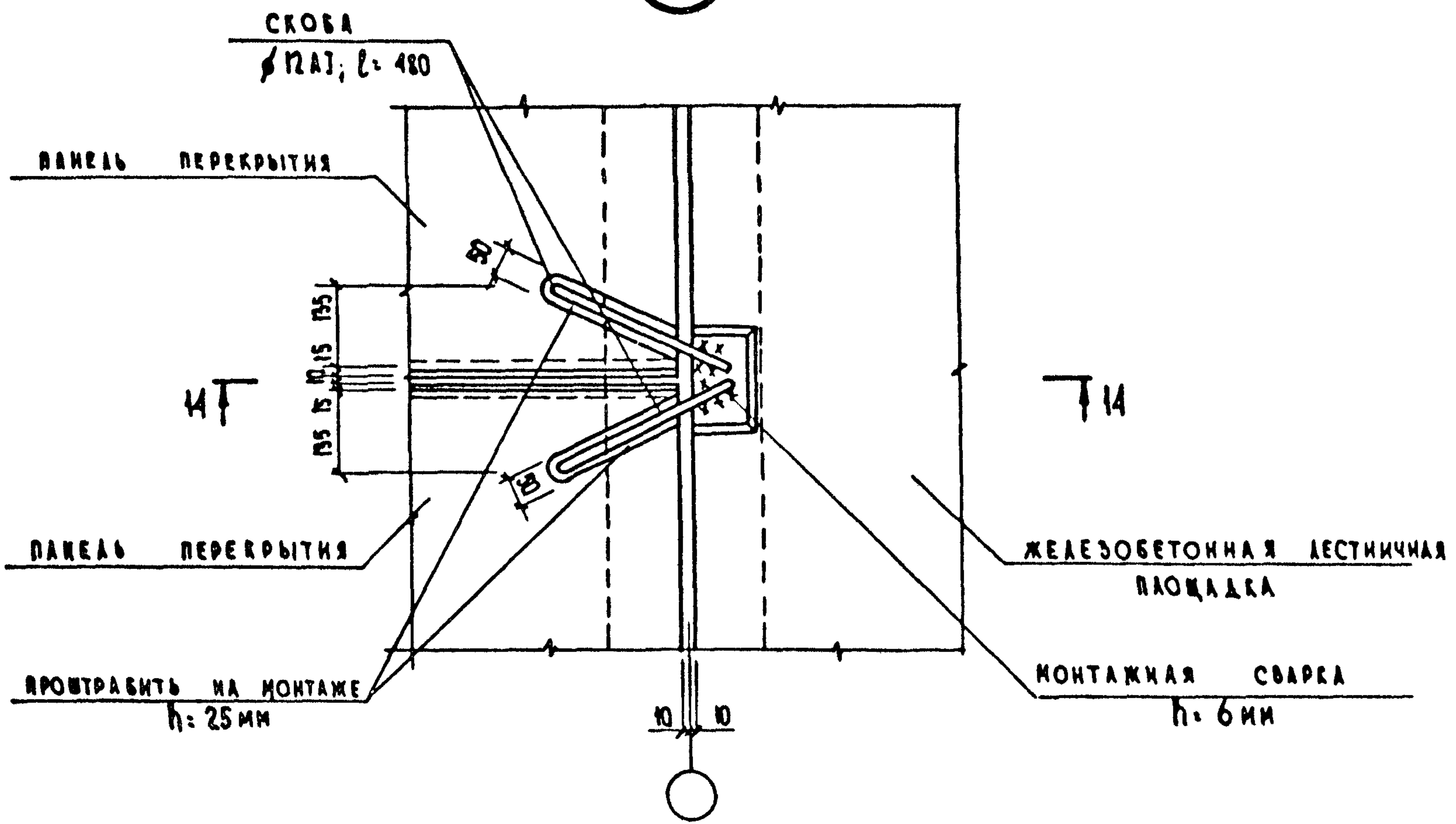
12-12

13-13

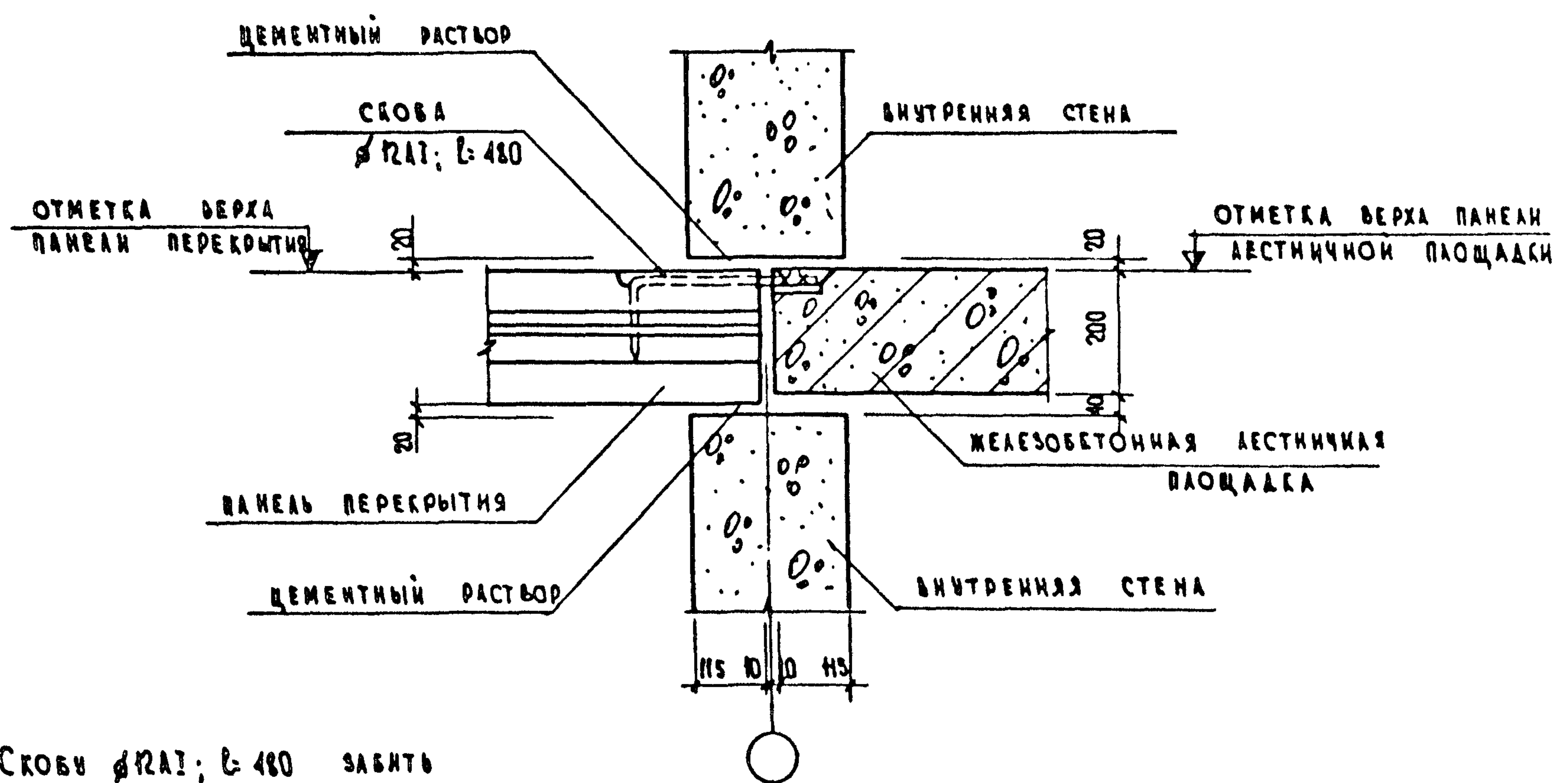


					2.140-1. В. 7.112				
ИМ. АНСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	ОПОРНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ЛОДЖИИ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННУЮ СТЕНОВУЮ ПАНЕЛЬ.			АНТ.	АНСТ	АНСТОВ
НАЧ. ОТА	КОРОВЕВНИ	12		ДЕТАЛЬ 12. СЕЧЕНИЕ 12-12, 13-13.			Р		1
ГИП	ПРИСКЕР	<i>Климов</i>					ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
РУК. ГРУПП	ТЕРНОВА	<i>Климов</i>					ЛенЗНИИЭП		
ИСПОЛНИ	СМИРНОВА	<i>Климов</i>							
ПРОВЕРИ	ТЕРНОВА	<i>Климов</i>							

13



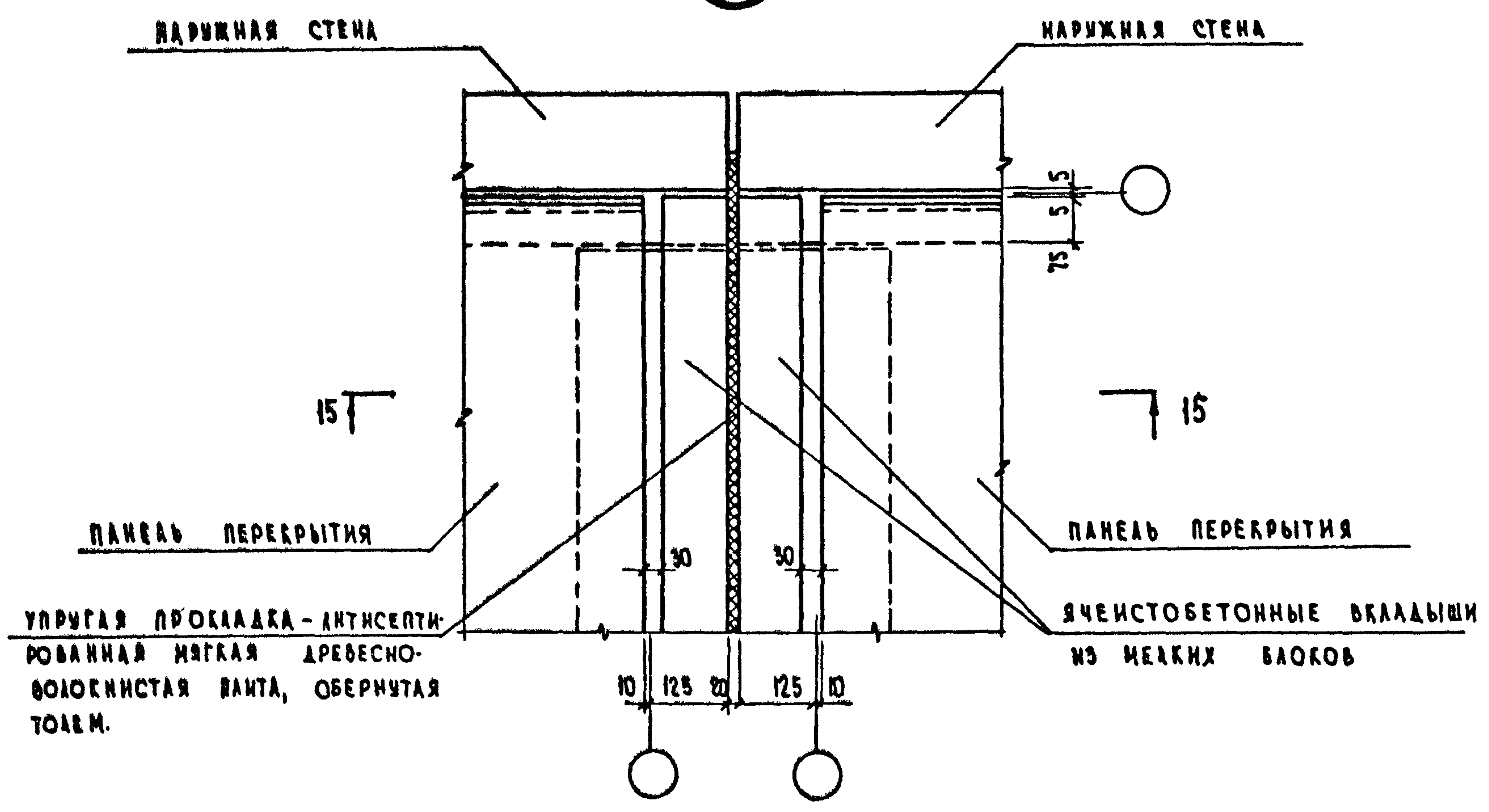
14-14



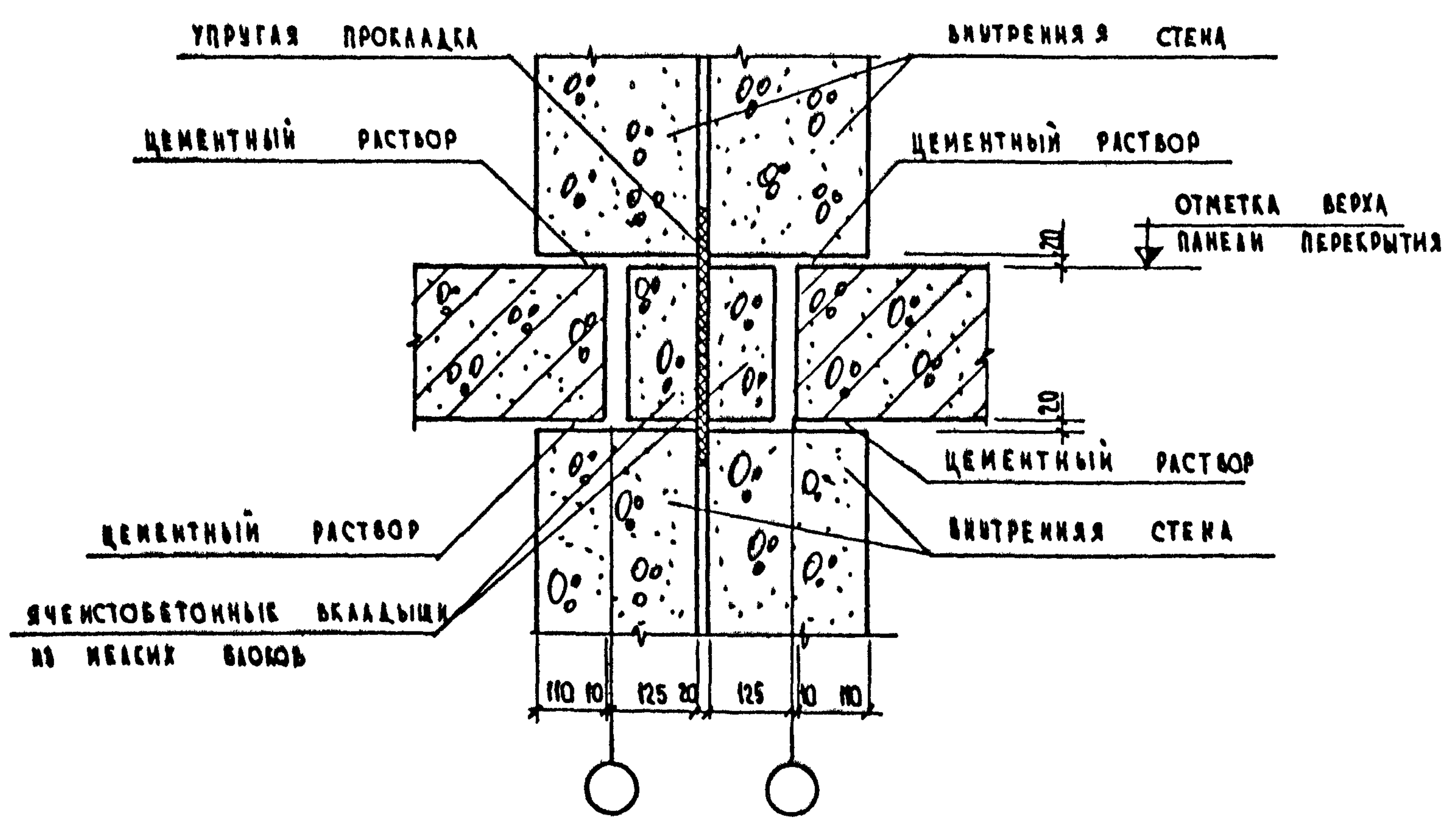
СКОБЫ $\phi 12A1; L=480$ ЗАБИТЬ
 В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫСВЕРЛЕННЫЙ
 КАНАЛ $\phi 8$ ММ.

				2.140-1.В.7.113			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЛЕСТНИЧ- НОЙ ПЛОЩАДКИ МЕЖДУ СОБОЙ. ДЕТАЛЬ 13. СЕЧЕНИЕ 14-14	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП
НАЧ. ОУА	КОРОВКЕВИЧ	<i>AK</i>			Р	1	
ГИП	ПИНСЕР	<i>AK</i>					
РИС. ГРУПП	ТЕРНОВА	<i>AK</i>					
ИСПОЛНИ	СМИРНОВА	<i>AK</i>					
ПРОВЕРИ	ТЕРНОВА	<i>AK</i>					

14



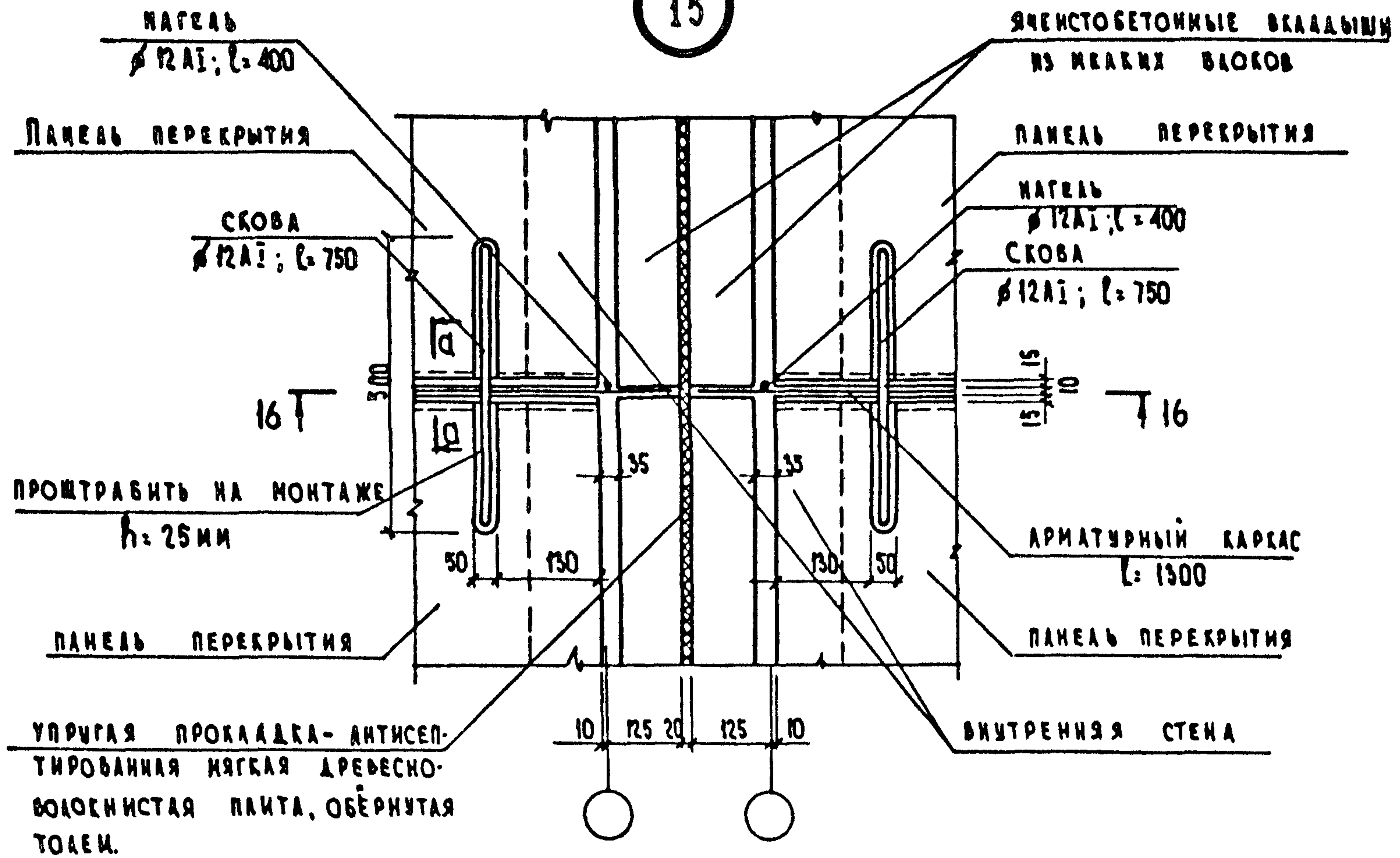
15 - 15



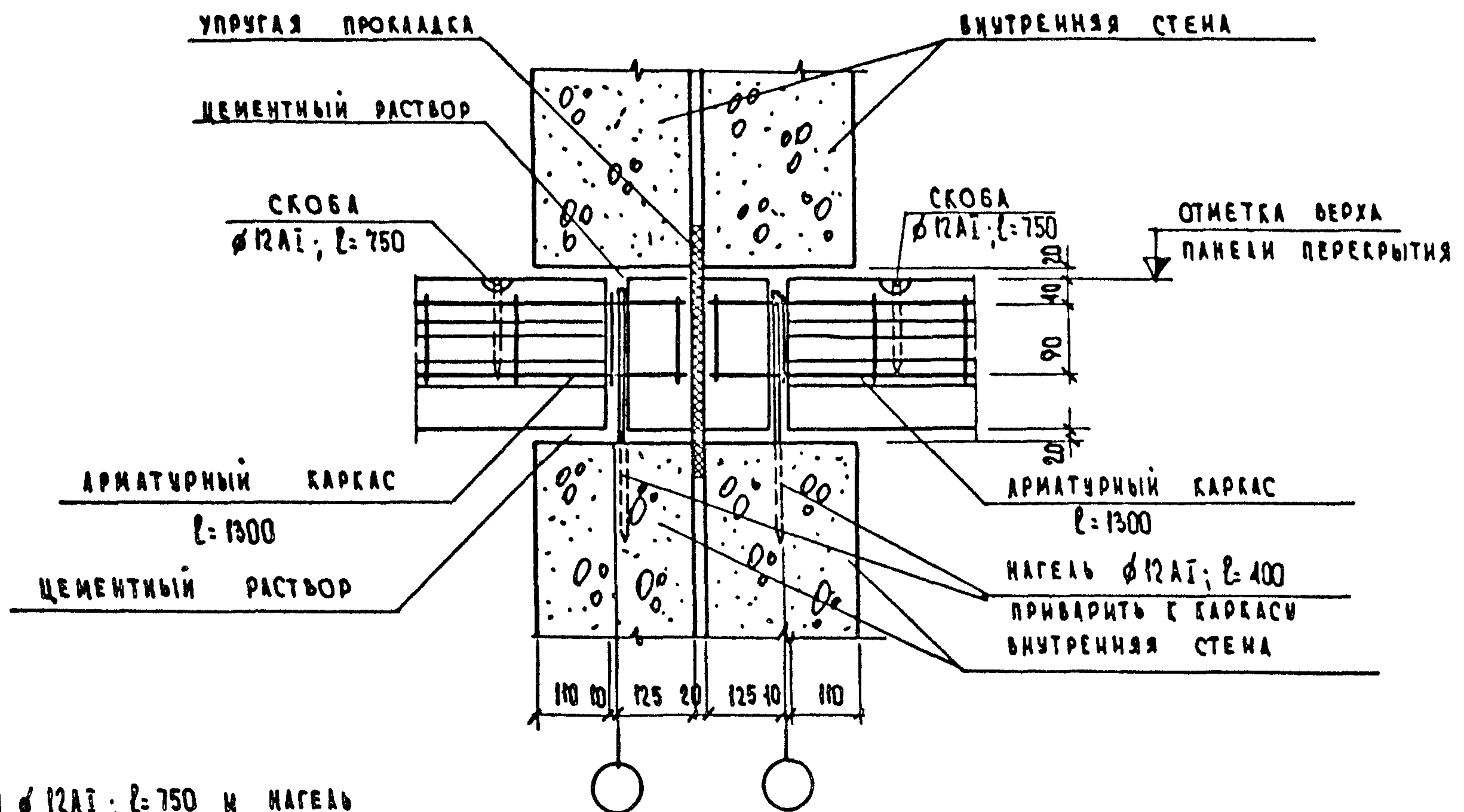
					2. 140-1. В. 7.114			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК. И	ПОЛП	ДАТА	ОПОРНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ С ОСЕВОЙ ПРИБЯЗКОЙ И ДЕФОРМАЦИОННО- ГО ШВА. ДЕТАЛЬ 14. СЕЧЕНИЕ 15-15	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		КОРОДКЕВИЧ				Р		1
		ПРИСКЕР				ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
		ТЕРНОВОВА				ЛенЗНИИЭП		
		СМИРНОВА						
		ТЕРНОВОВА						

16833 23 ФОРМАТ А4

15

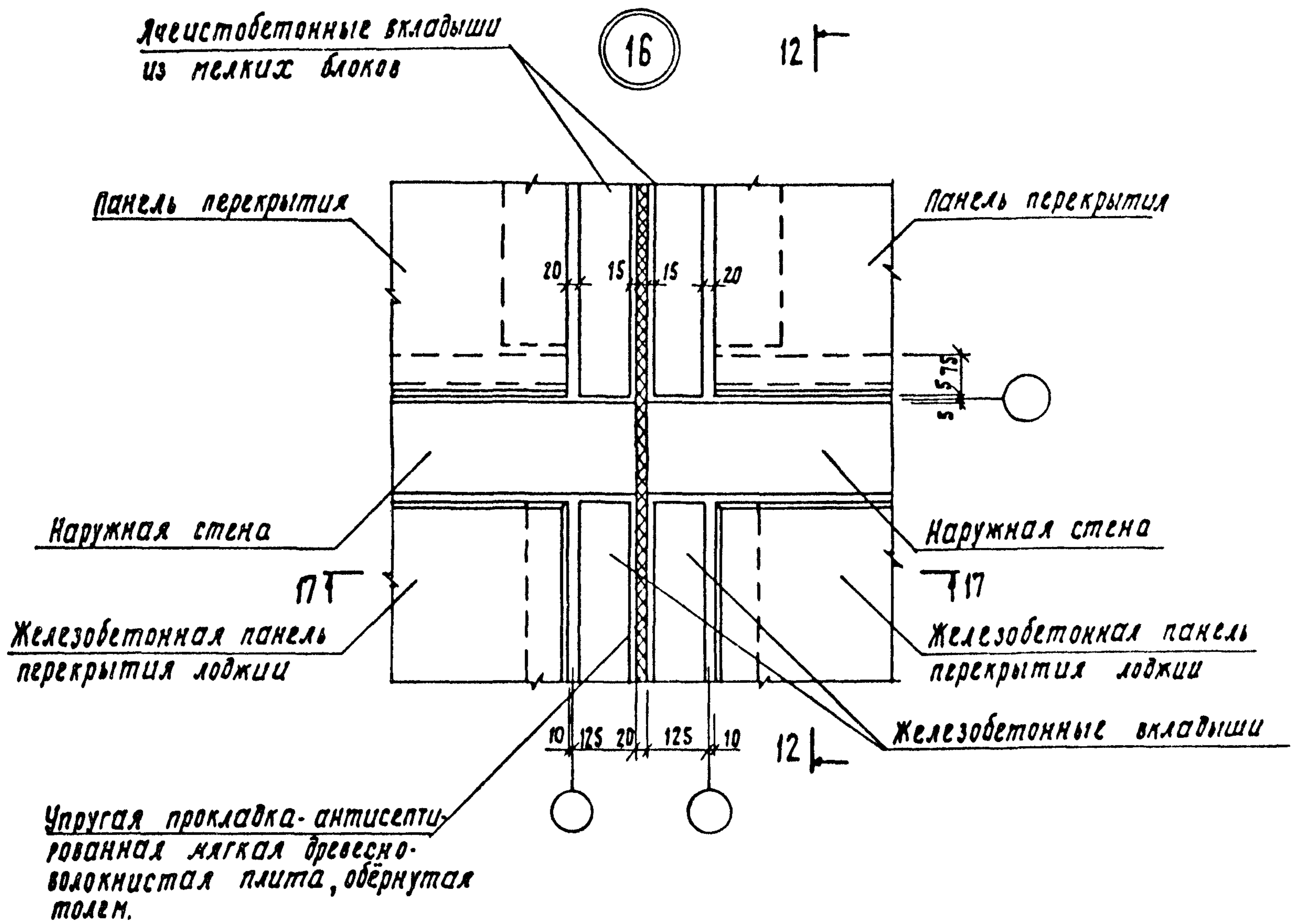


16-16

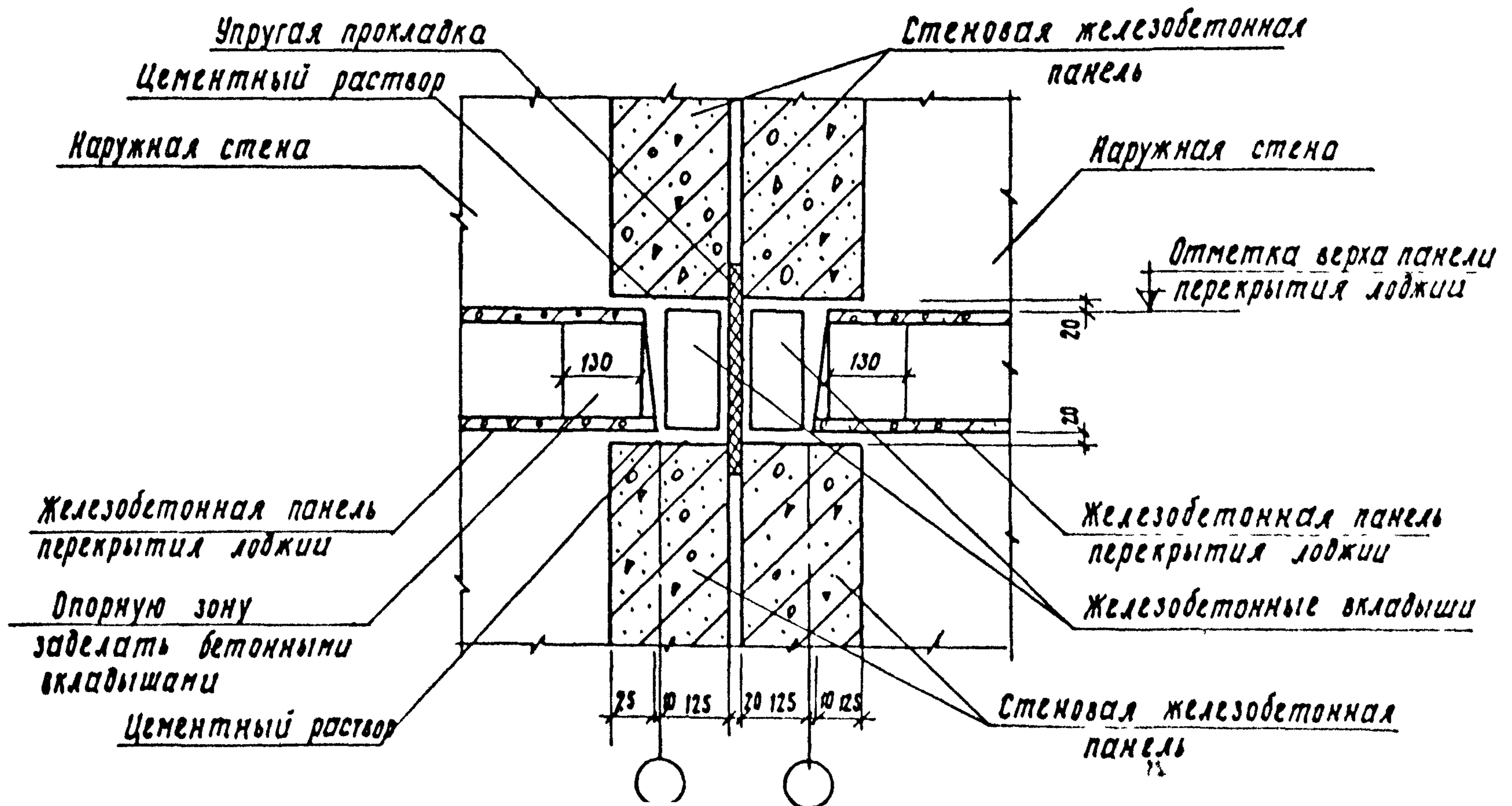


1. Скобы $\phi 12A1$; $L=750$ и нагель $\phi 12A1$; $L=400$ забить в предварительно по высверленные каналы $\phi 8$ мм.
2. Сечение А-А см. лист 2.140-1.В.7.115
3. Арматурный каркас см. лист 2.140-1.В.7.101

ИЗМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.140-1.В.7.115		
НАЧ. ОТА	КОРОВКЕВИЧ				КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ СОБОЙ ПРИ ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКЕ ВНУТРЕННИХ СТЕН К ДЕФОРМАЦИОННОМУ ШВА. ДЕТАЛЬ 15. СЕЧЕНИЕ 16-16.	ЛСТ	ЛСТОВ
ГИП	ЛИКСЕР			Р		1	
РИС. ГРЗОВЬ	ТЕРНОВА			ГОСГРАЖДАНСТРОИ			
ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА			ЛЕНЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВА						



17-17

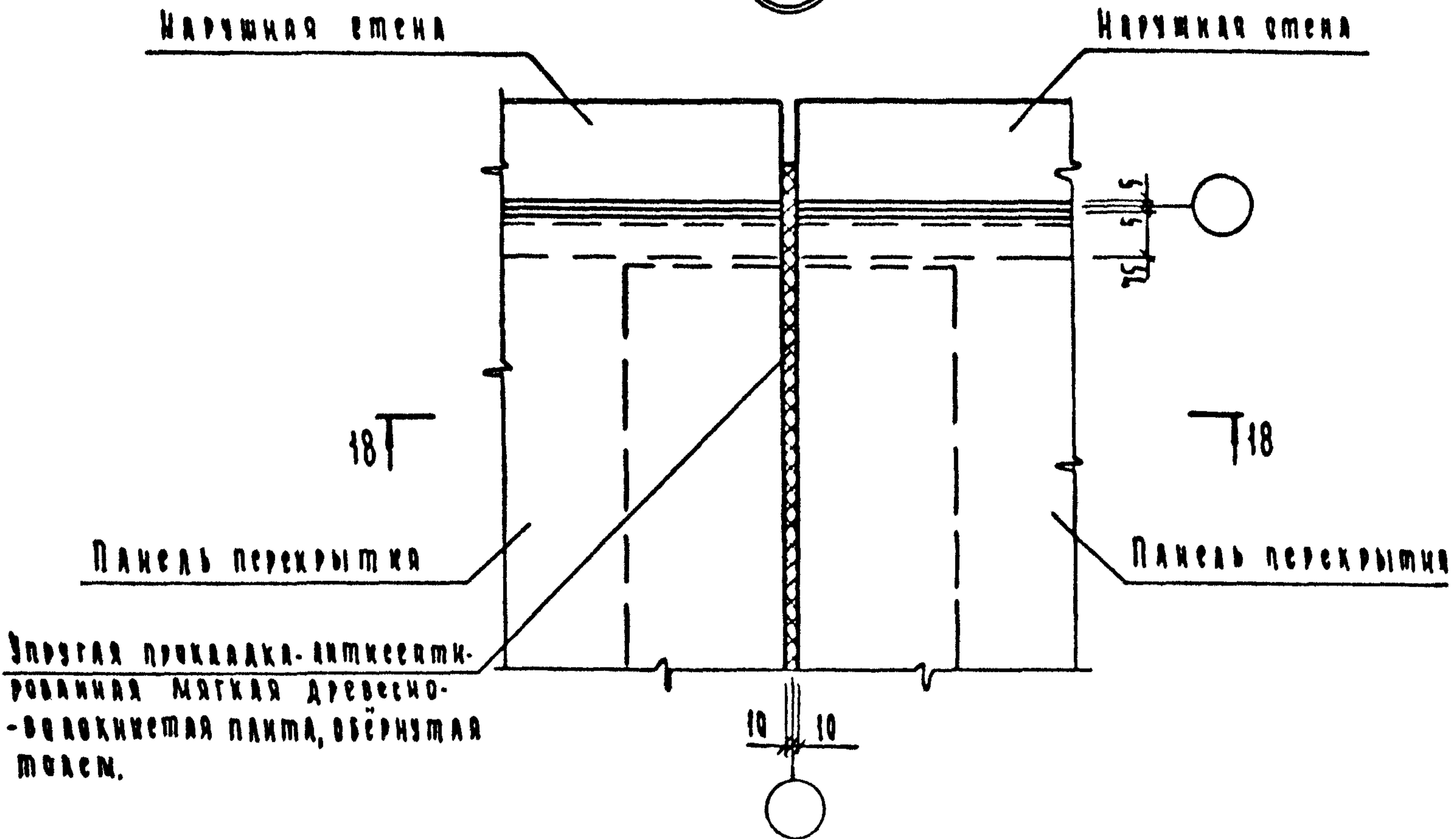


Сечение 12-12 см. лист 2.140-1.В.7.112

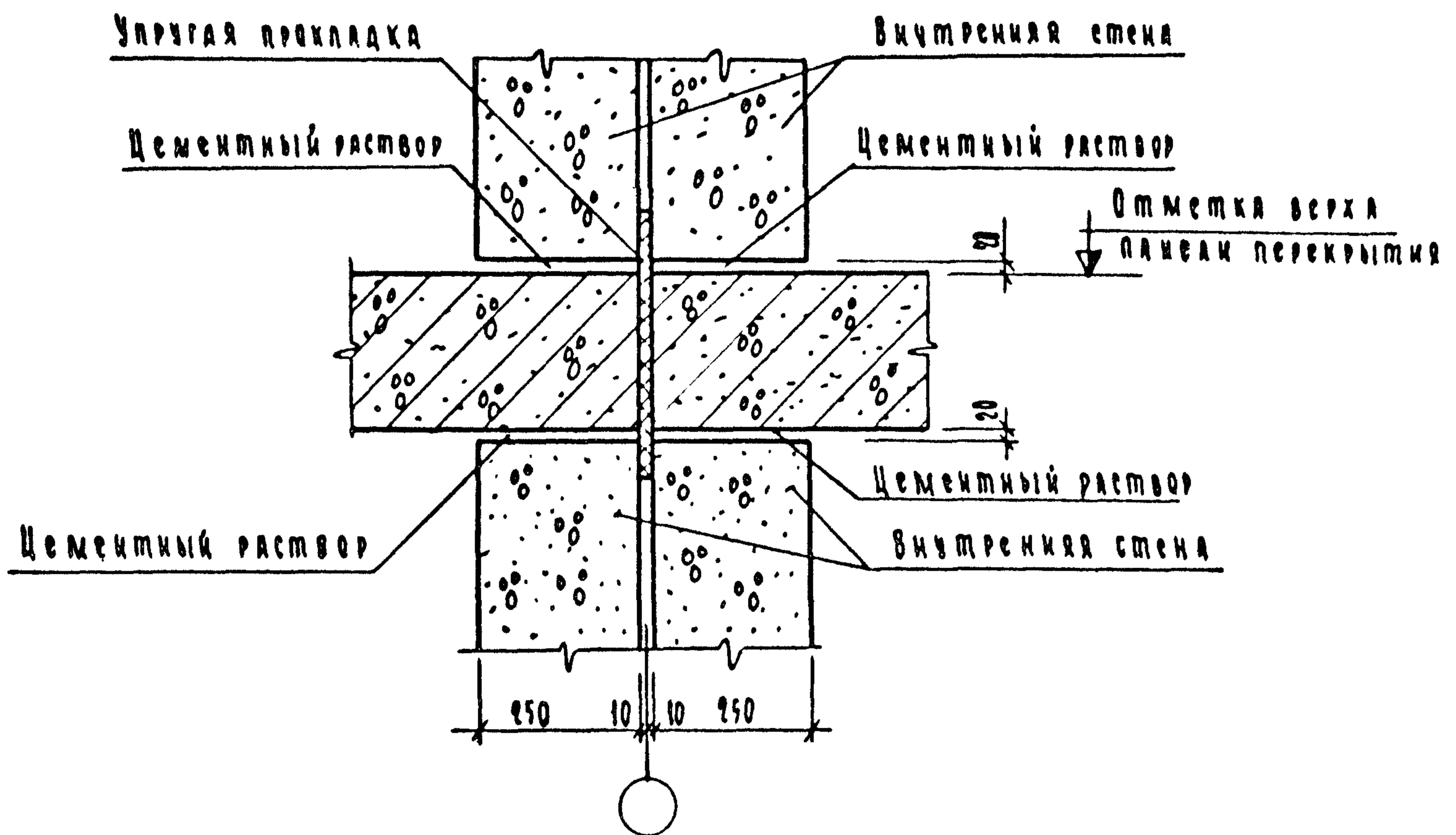
					2.140-1.В.7.116			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОпираНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ лоджии на стеновые панели с осевой привязкой у деформационного шва. Деталь 16. Сечение ПП.	Лист	Лист	Листов
							Р	
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		

16833 25 Формат 12В.

17

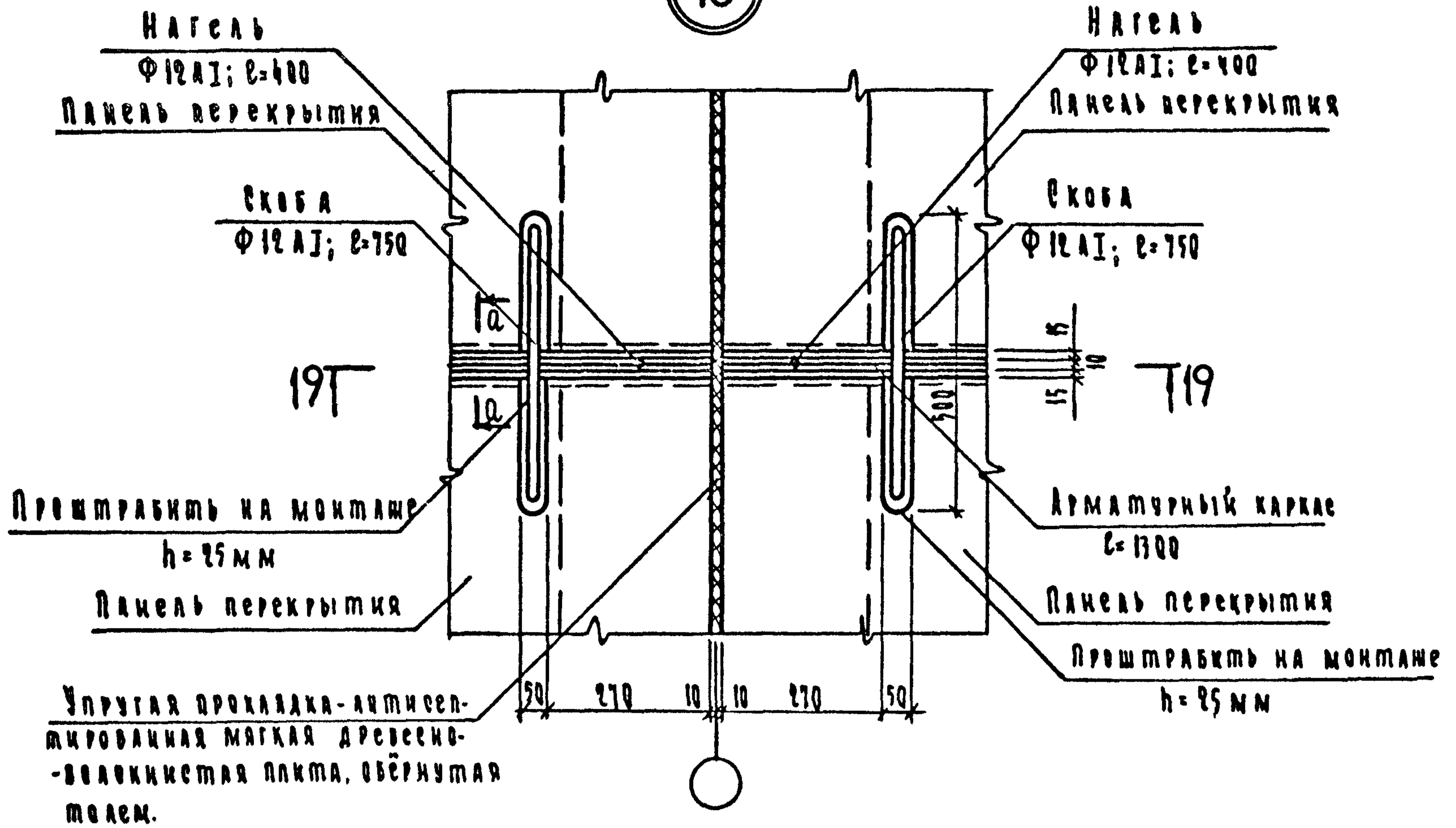


18-18

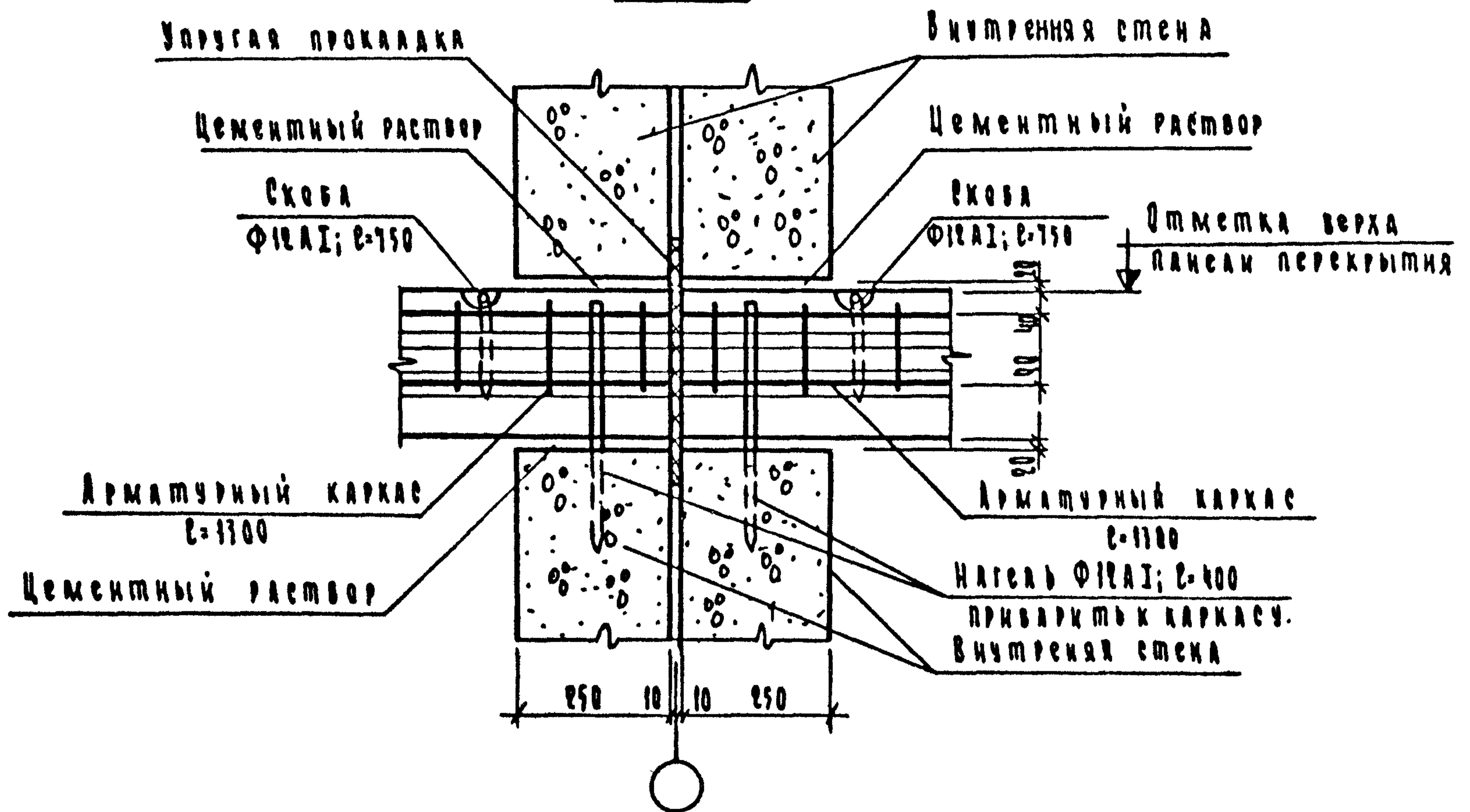


					2.140-1.В.7.117			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Опиране панелей перекрытия на внутренние стены и нулевой привязкой в деформационного шва. Деталь 17. Сечение 18-18	Ишт.	Лист.	Листов
						Р		1
						Госгражданстрой		
						ЛенЗНИИЭП		

18



19-19

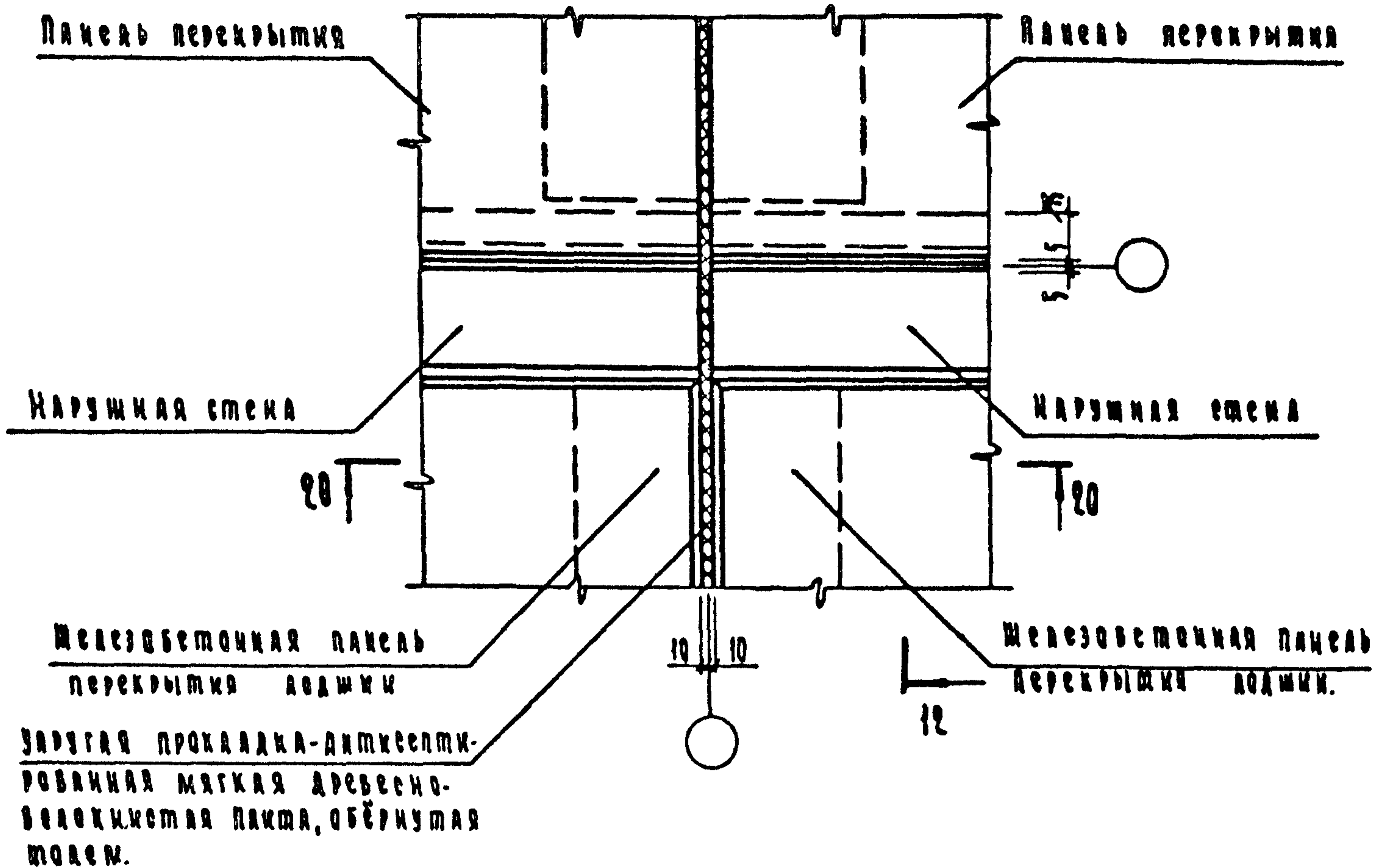


- 1. Скобу $\Phi 12A1; E=750$ и нагель $\Phi 12A1; E=400$ забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм
- 2. Сечение Q-Q см. лист 2.140-1.В.7.105
- 3. Арматурный каркас см. лист 2.140-1.В.7.101

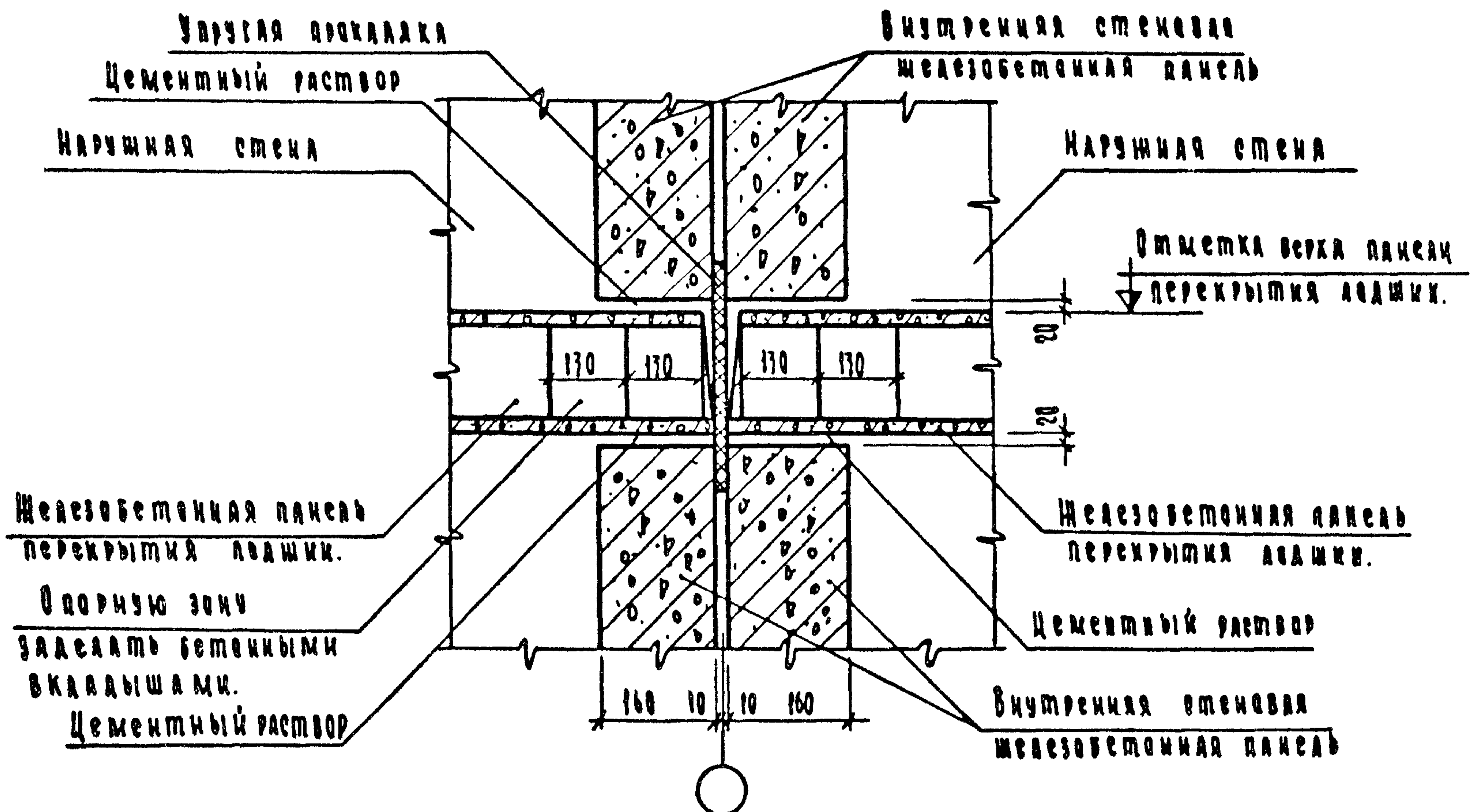
				2.140-1.В.7.118				
Изм	лист	№ листком.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия мешают собой при нулевой привязке внутренних стен к деформационного шва. Деталь 10. Сечение 19-19.	Лист	Листов	Листов
						1	1	1
нач. отд.	Коржавский					Госграмакетром ЛенЗНИИЭП		
рукт. отд.	Терновова							
исполн.	Смирнова							
проверка	Терновова							

19

12



20-20

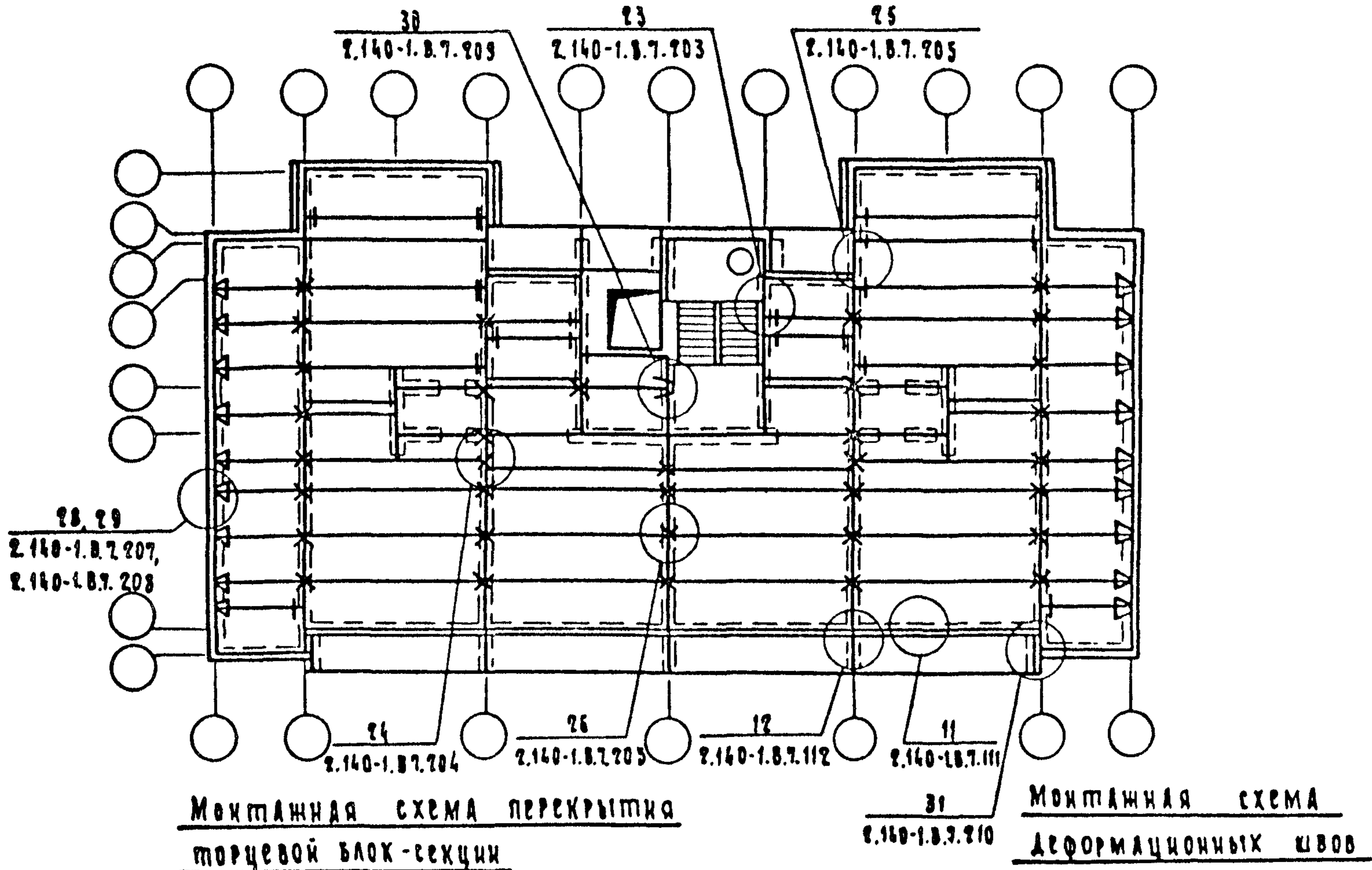


Сечение 12-12 см. лист
2.140-1.В.7.112

					2.140-1.В.7.119				
Клм лист	№ докум.	подп.	дата	Опирание панелей перекрытия поджи на стеновые панели с нулевой привязкой в деформационного шва. Асфальт 19. Сечение 20-20.			лист	лист	лист
И.И. О.А.	Хорошкевич	В.В.					р		1
Г.И.П.	Линьков	В.И.					гоограшдмстрой. ЛенЗНИИЭП		
С.В.Г.Р.О.В.Ы	Тернова	В.И.							
И.С.О.В.И.Ц.А.	Смирнова	В.И.							
П.Р.О.В.Е.Р.К.И.	Тернова	В.И.							

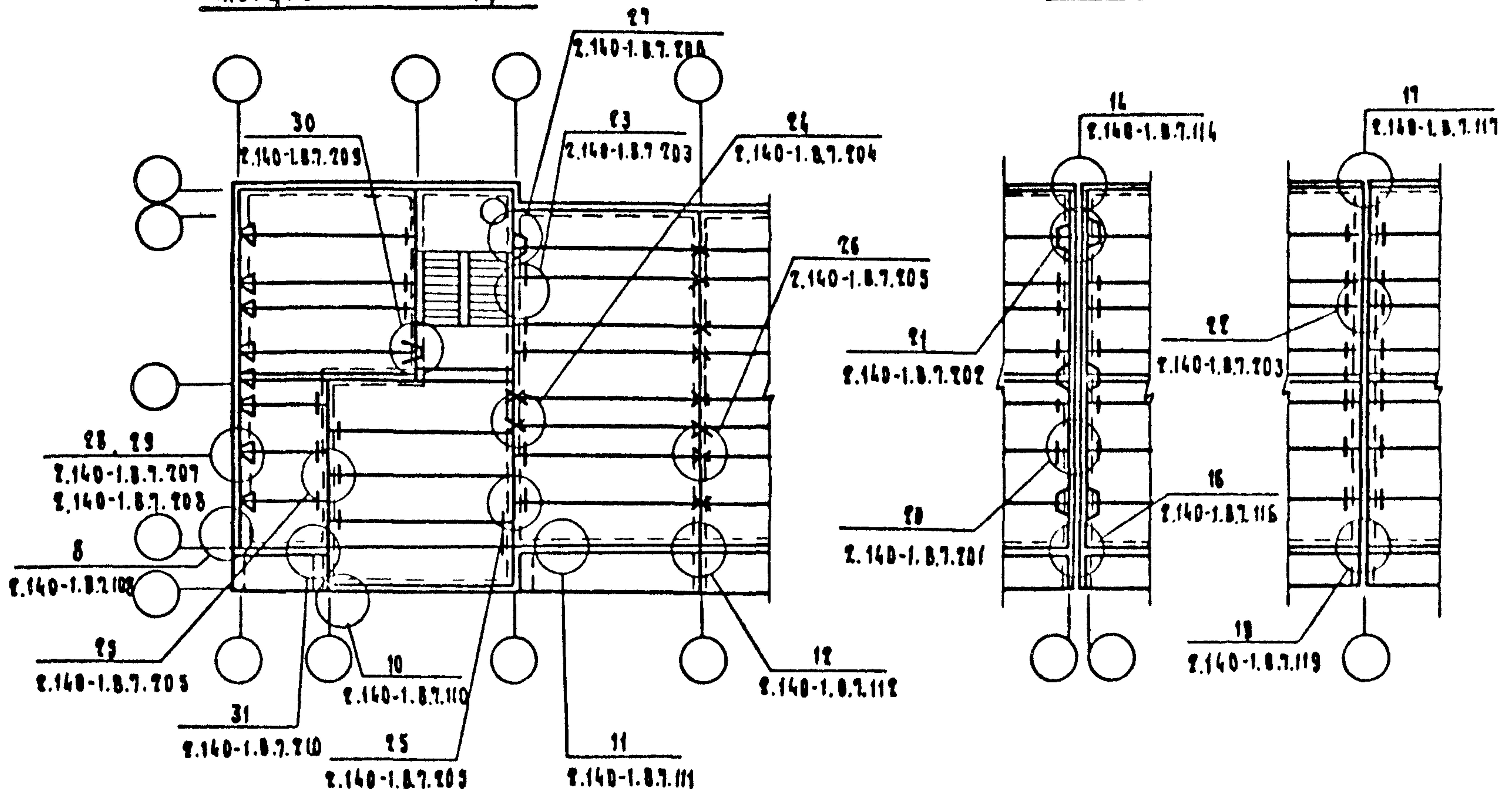
16833 28 ФОРМАТ 12В.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ ОДНОСЕКЦИОННОГО ЗДАНИЯ

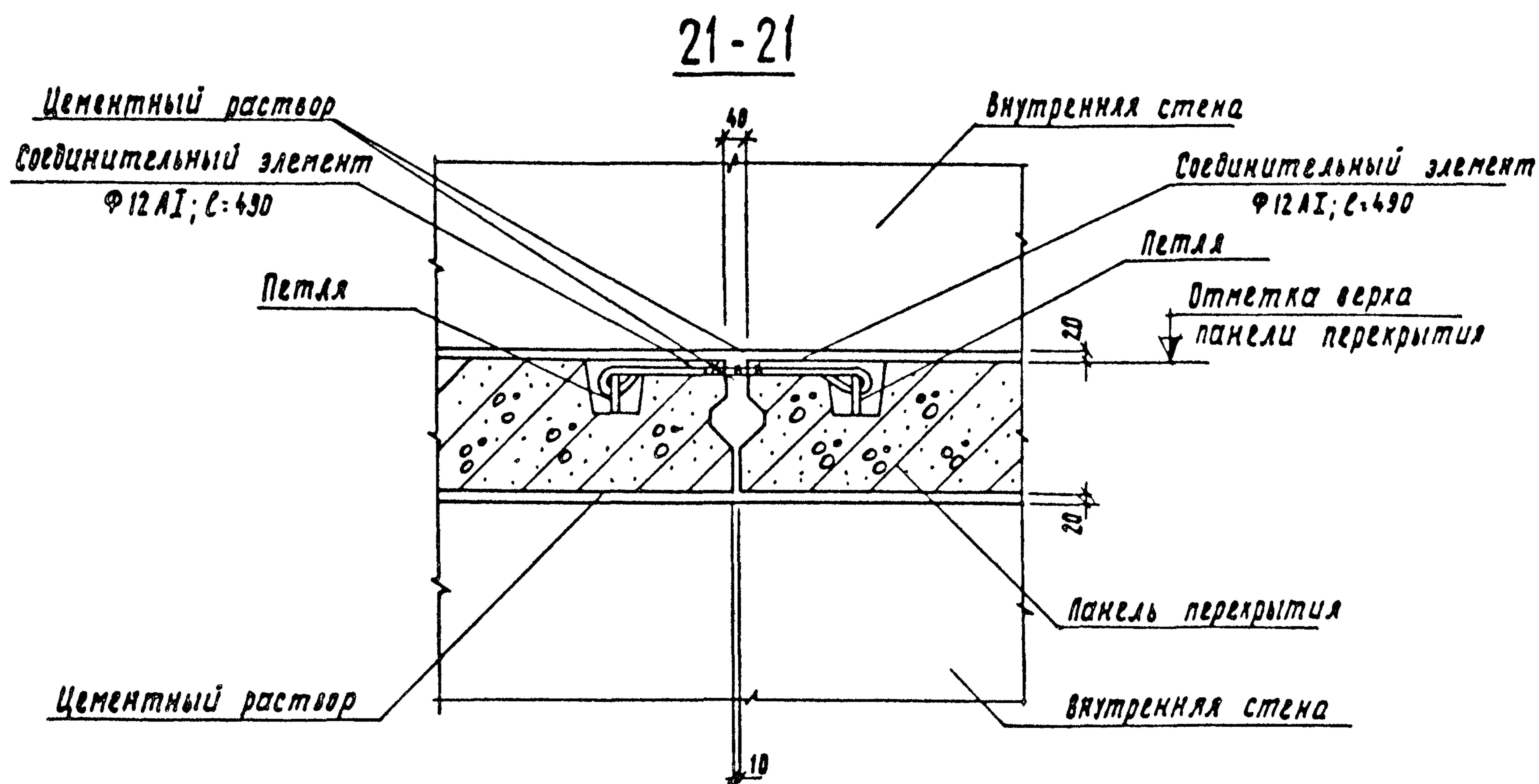
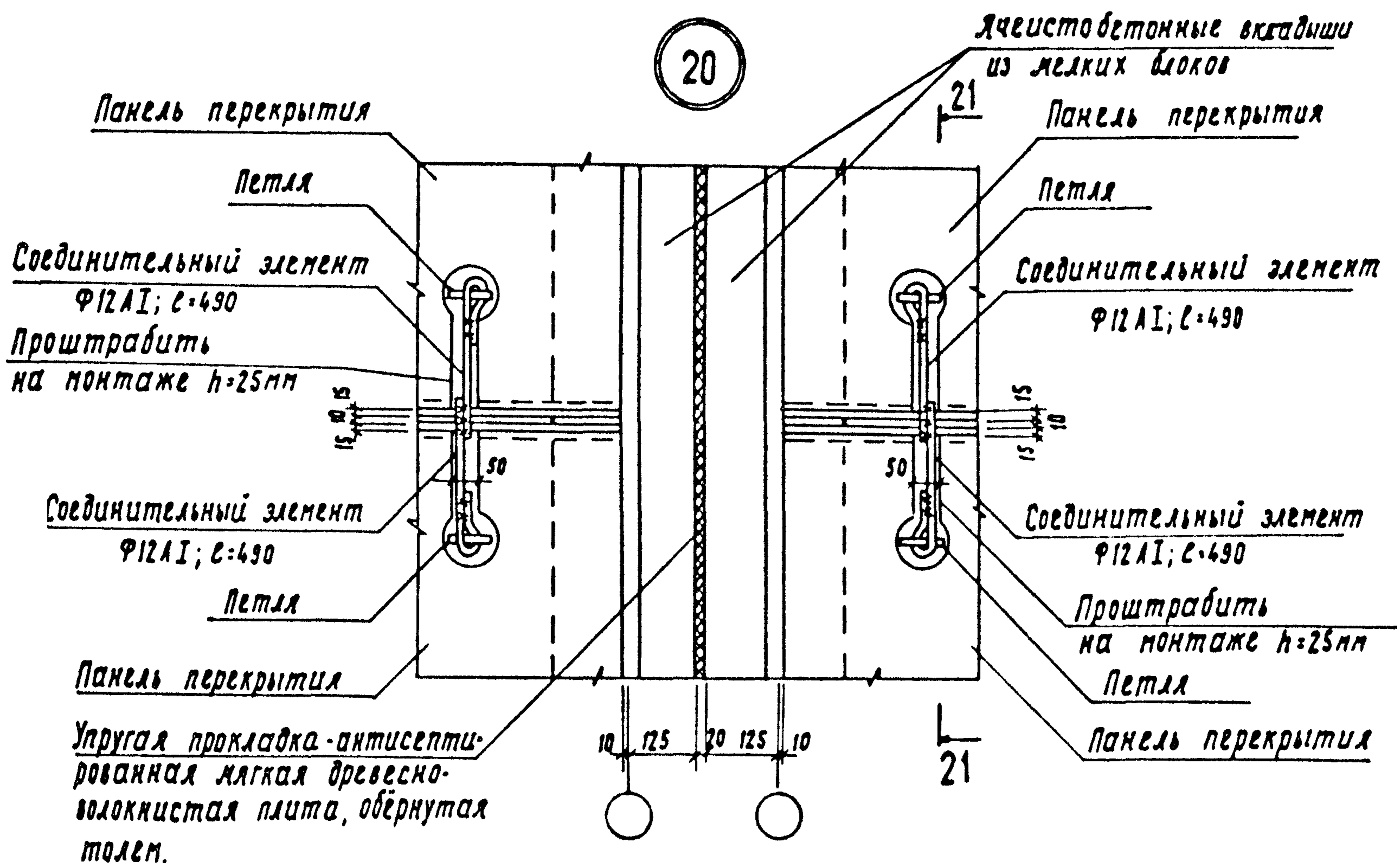


**МОНТАЖНАЯ СХЕМА ПЕРЕКРЫТИЯ
ТОРЦЕВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ**

**МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ**

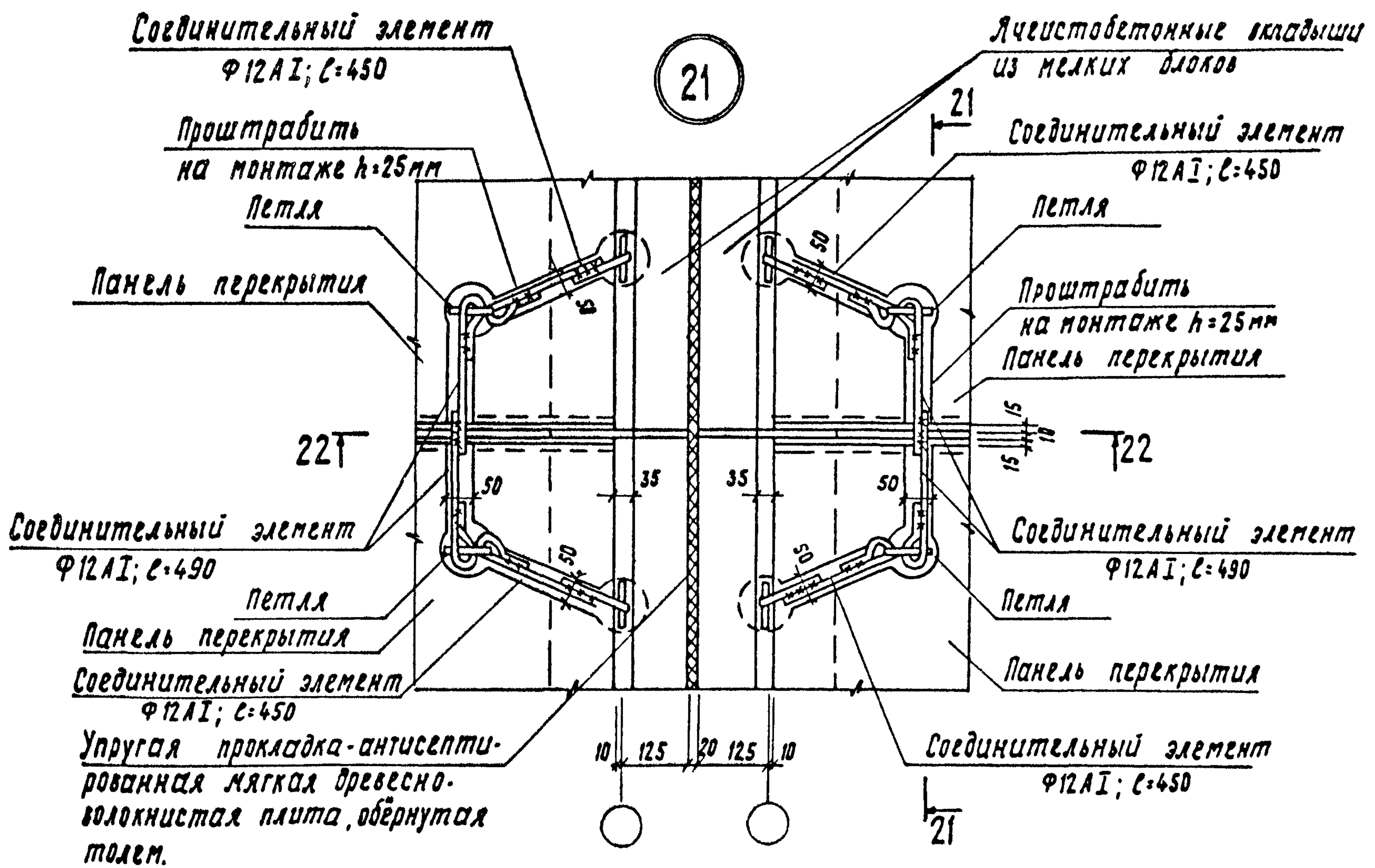


				2.140-1.8.7.200		
Изм.	Лист	И докум	пвап	Дата	Лист	Листов
					Р	1
Исполнитель	Смирнова	Проверка	Терехова	Примеры монтажных схем перекрытий зданий. Маркировка узлов для способа крепления [за монтажные петли]		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП

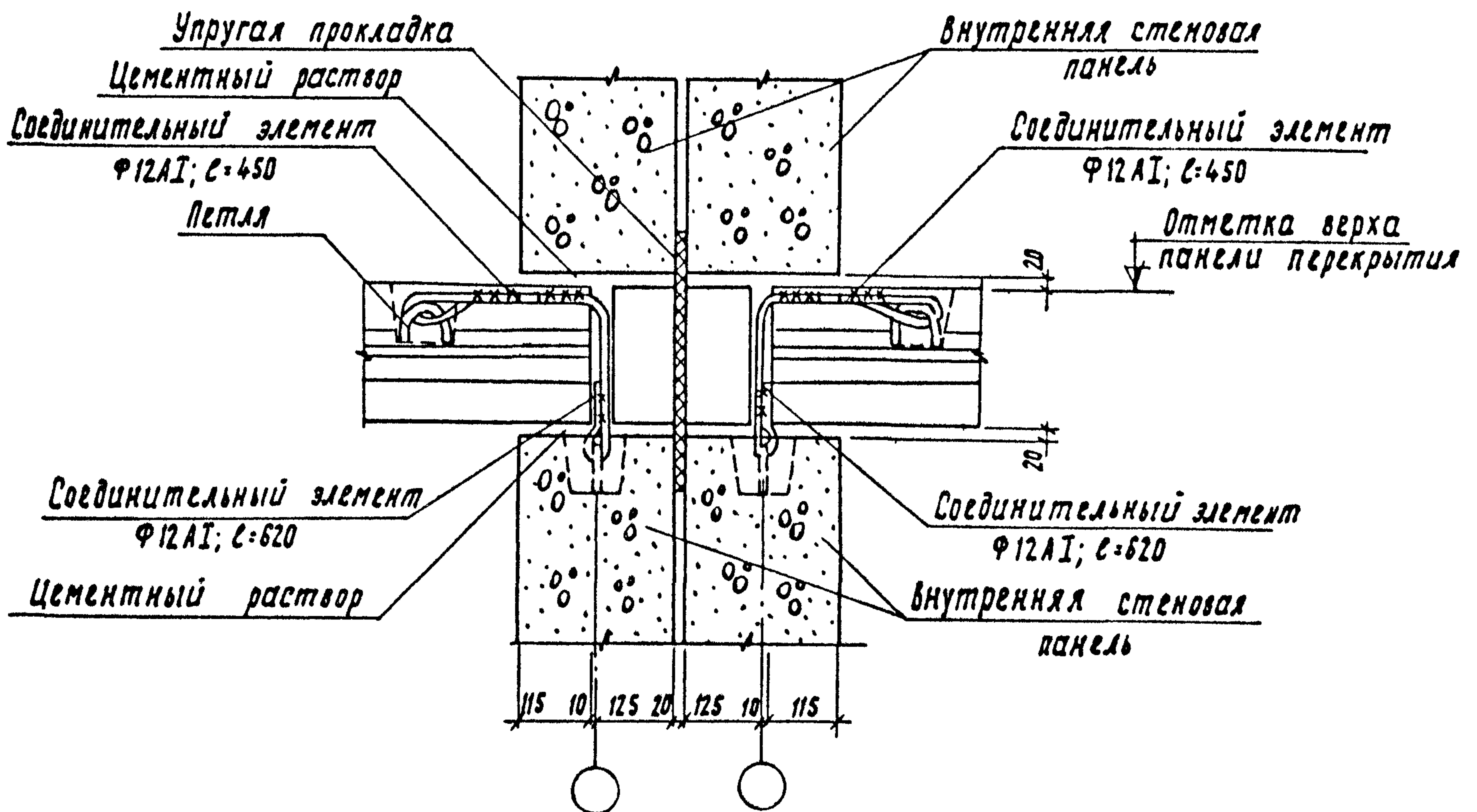


Монтажные швы h=6мм.

					2 140-А.В.7.201			
ИЗМ	АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва Деталь 20. Сечение 21-21.	ЛИТ	АНСТ	АНСТОВ
Изд. отд.	Коровкивич					Р		
Гип	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук группы	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Тернова							

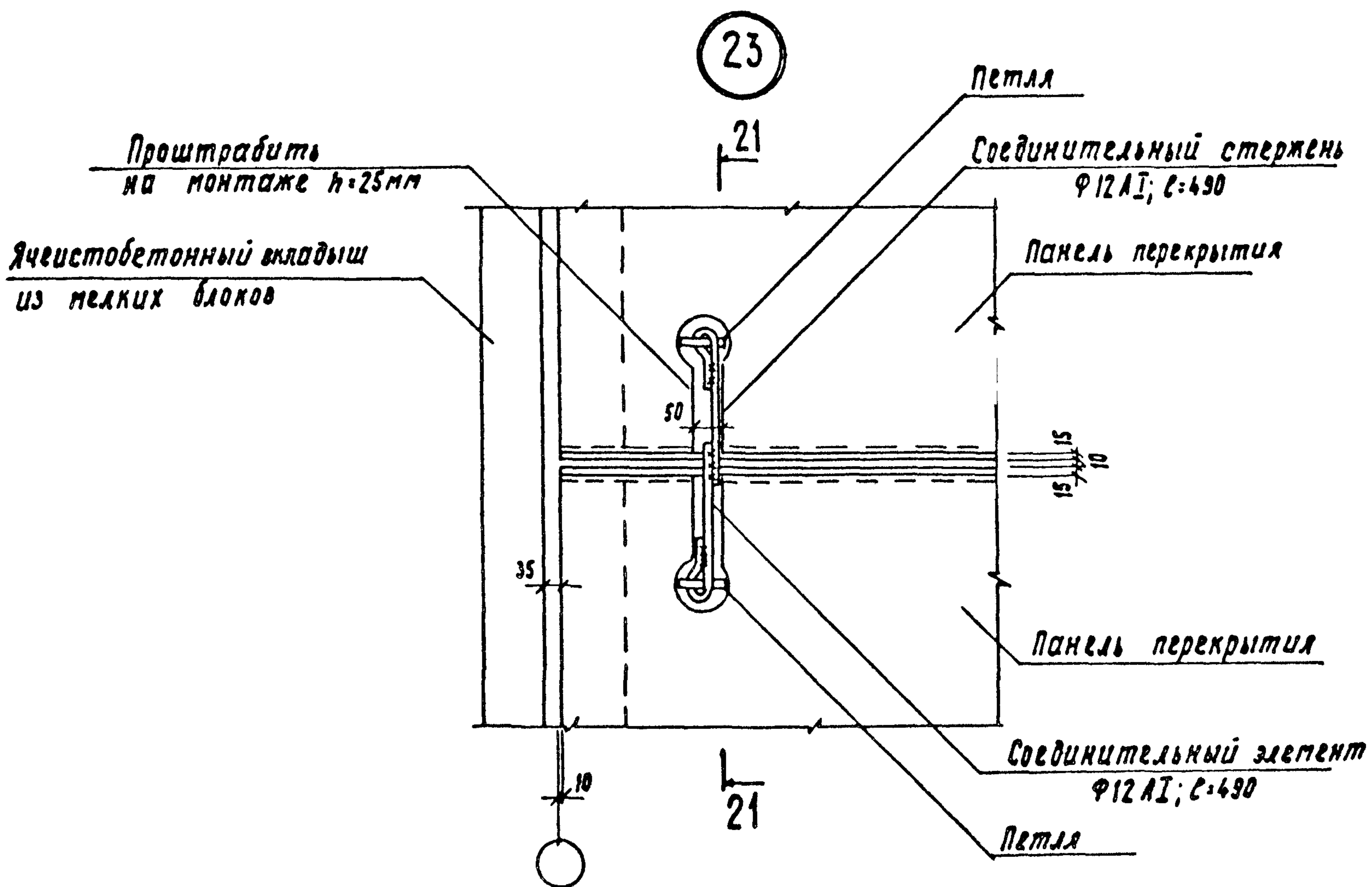
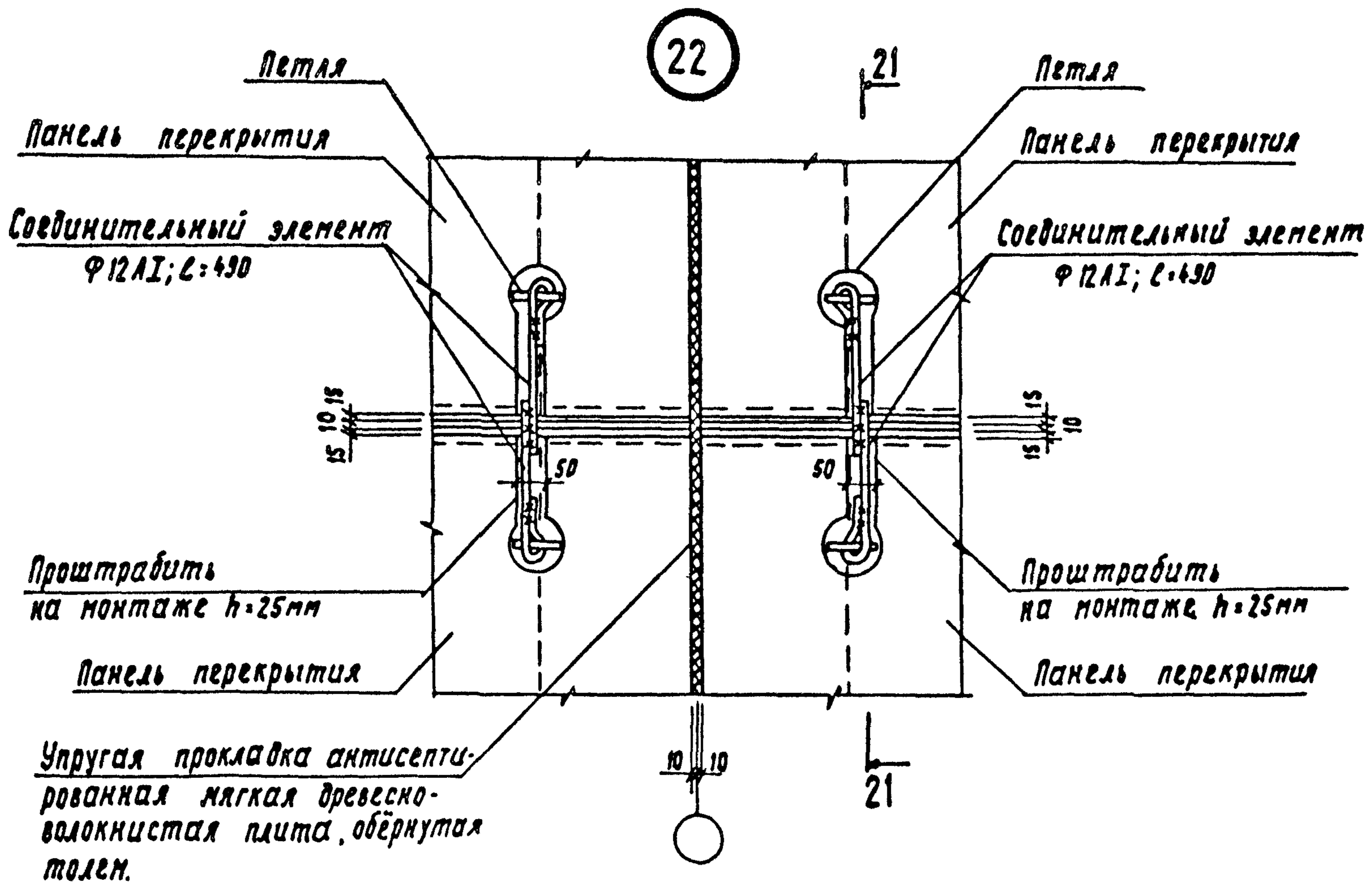


22-22



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

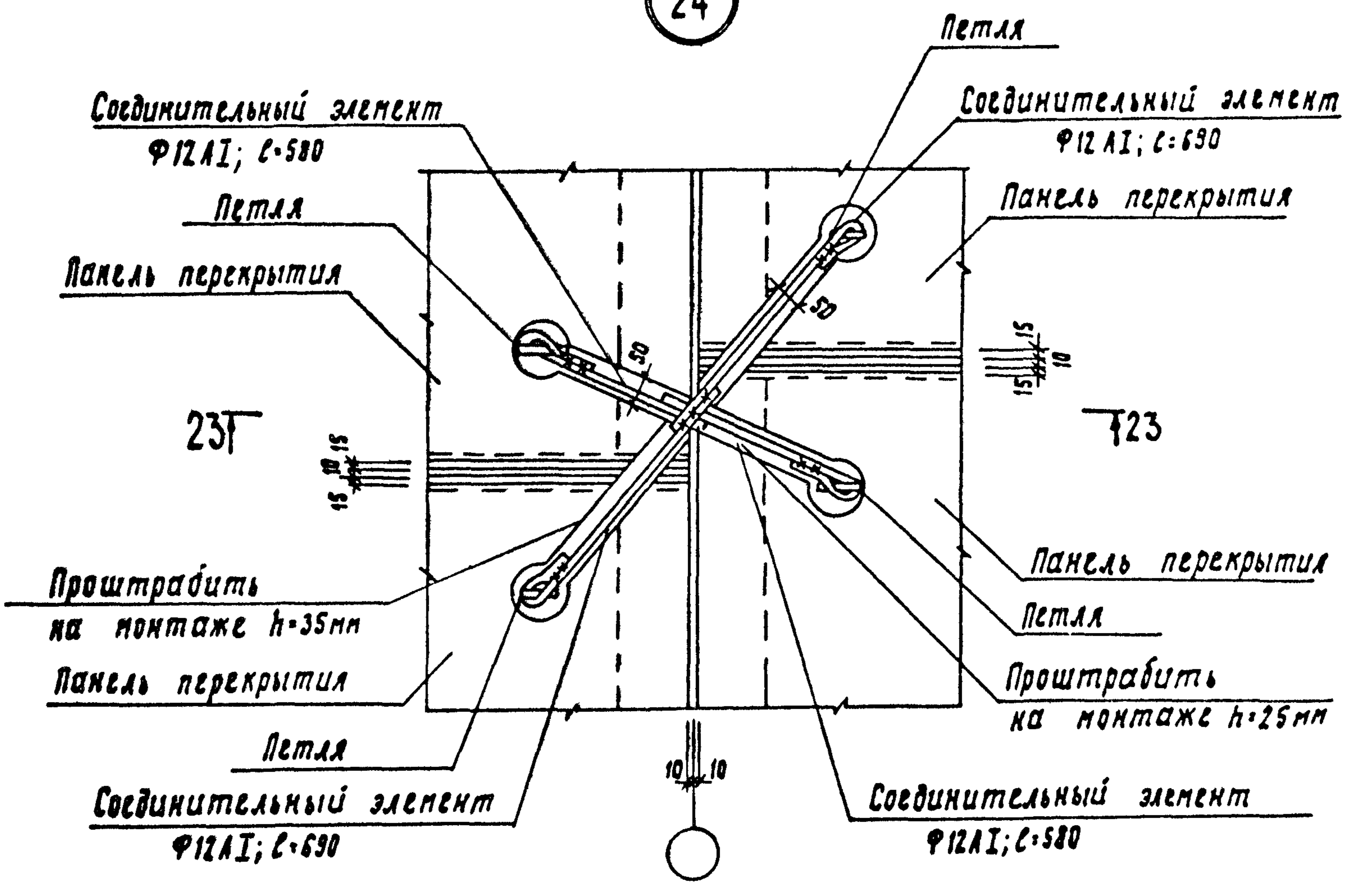
				2.140-1.В.7.202				
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия между собой при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 21. Сечение 22-22.	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
Гип	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терновова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Терновова							



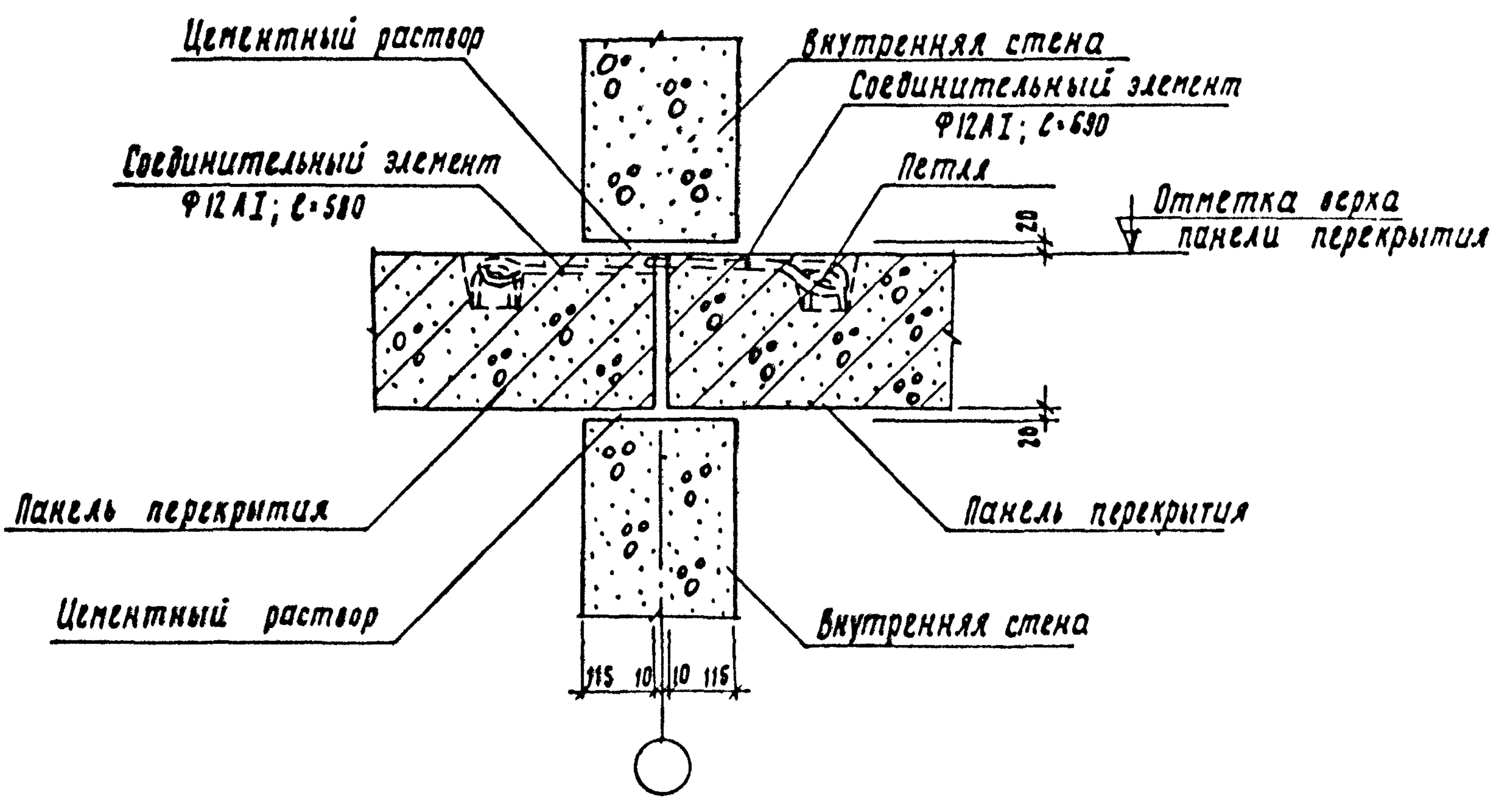
1. Монтажные швы $h=6\text{мм}$.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201

					2.140-1.В.7.203			
Изм.	Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Крепление панелей перекрытия между собой при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 23.	Авт.	Инст.	Листов
							Р	
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

24



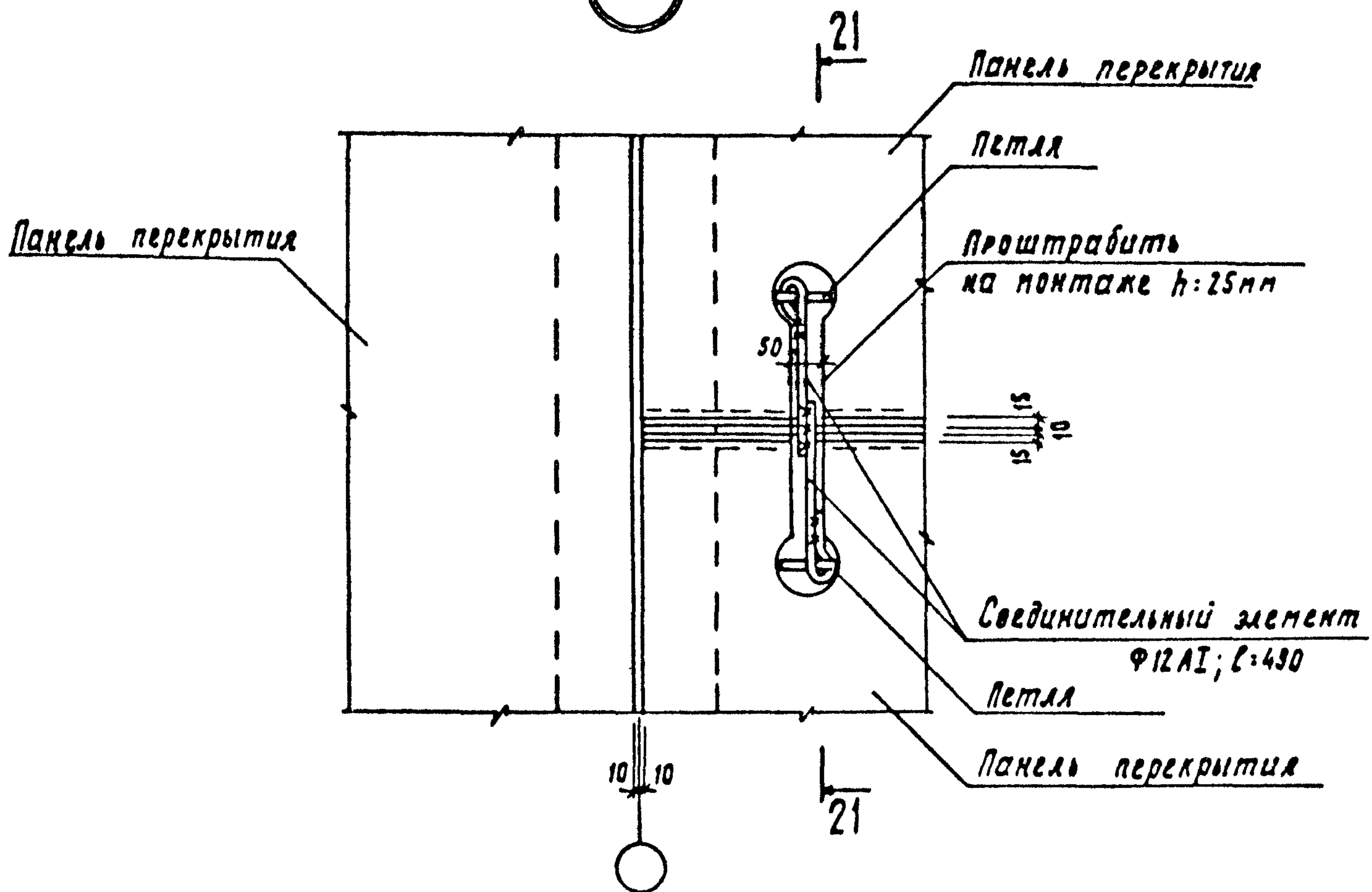
23-23



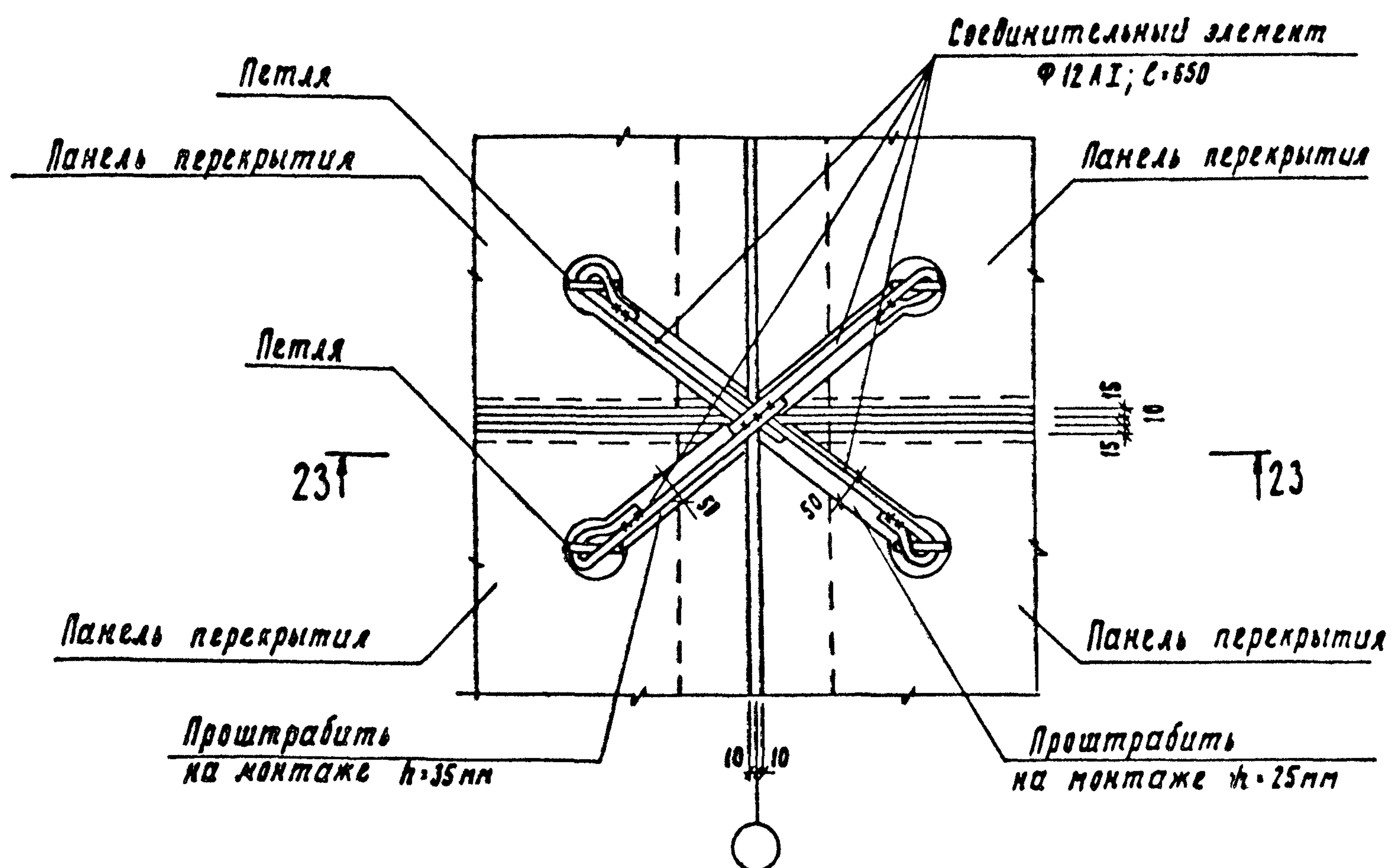
1. Монтажные швы h=6мм.

				2.140-1.В.7.204		
Изм. лист	И докуп.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену Деталь 24. Сечение 23-23.	Инт.	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	Р			Р	1
Гип	Пинскер	Ильин			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
Ук. группы	Тернова	Ильин				
Исполн.	Смирнова	Ильин				
Проверка	Тернова	Ильин				

25



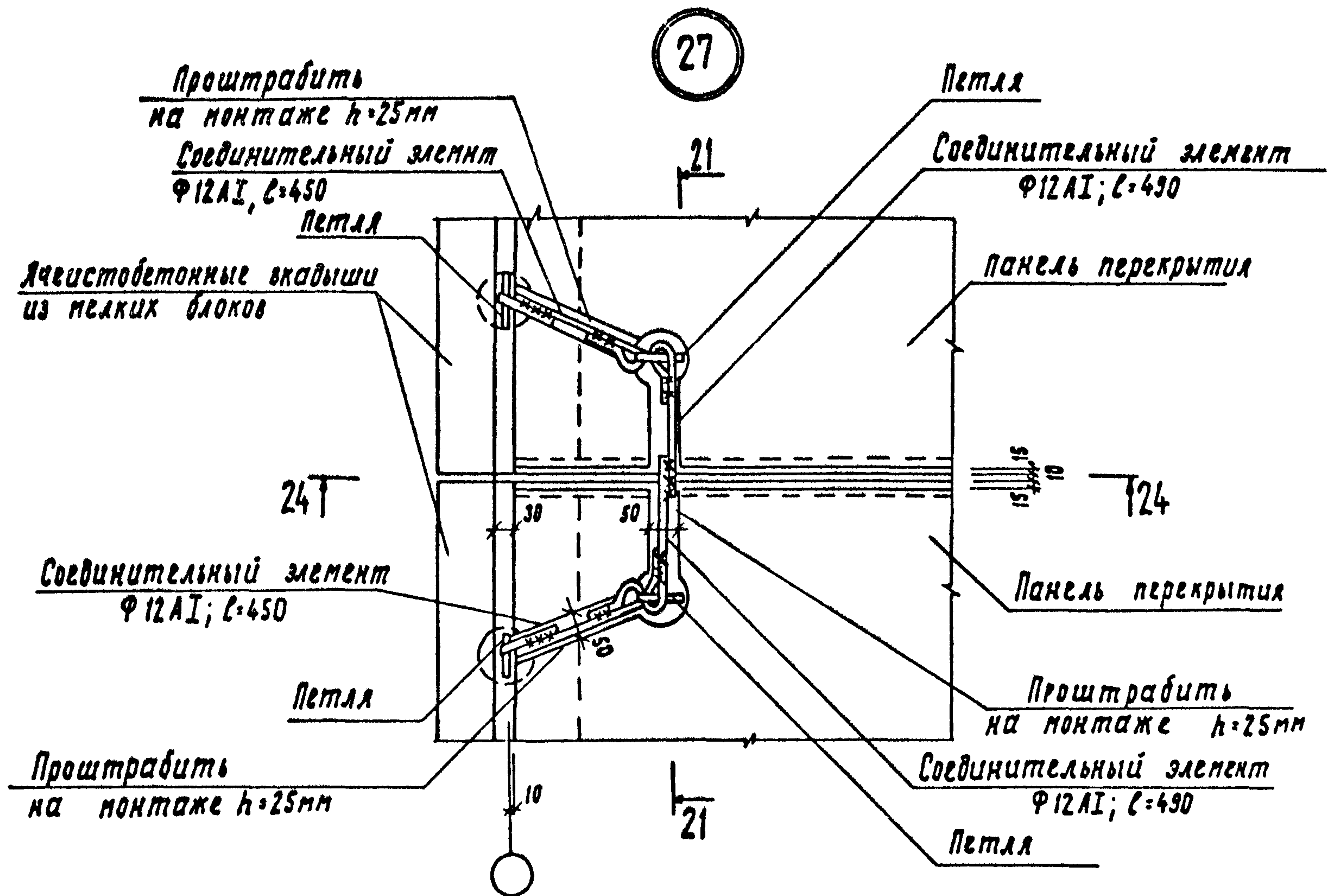
26



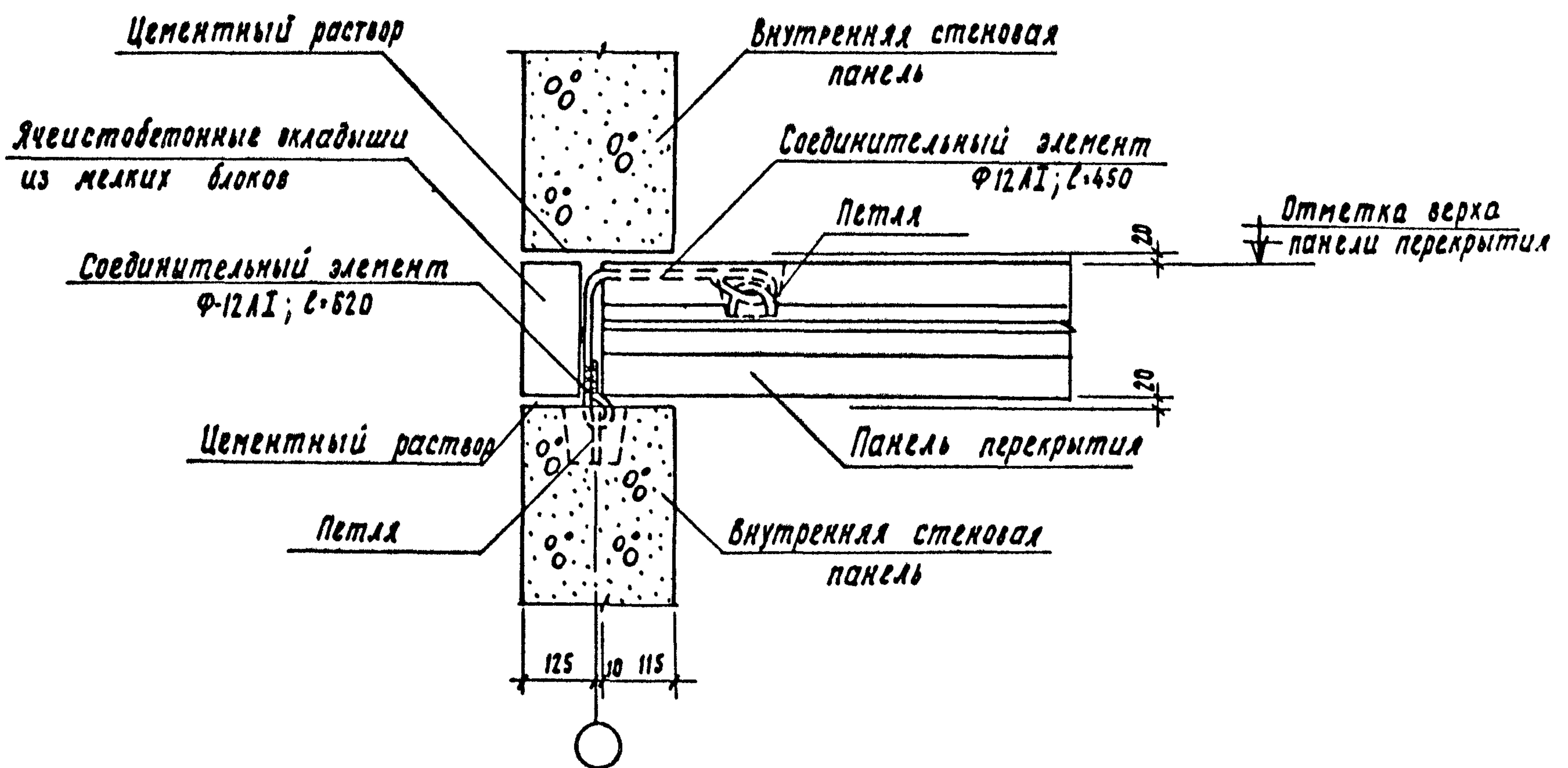
1. Монтажные швы $h=6\text{мм}$.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201
3. Сечение 23-23 см. лист 2.140-1.В.7.204

2.140-1.В.7.205

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Исх. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>		Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Детали 25, 26.	Лист	Листов
ГИП		Линскер	<i>[Signature]</i>			Р	1
Ук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП	
Проверил		Тернова	<i>[Signature]</i>				



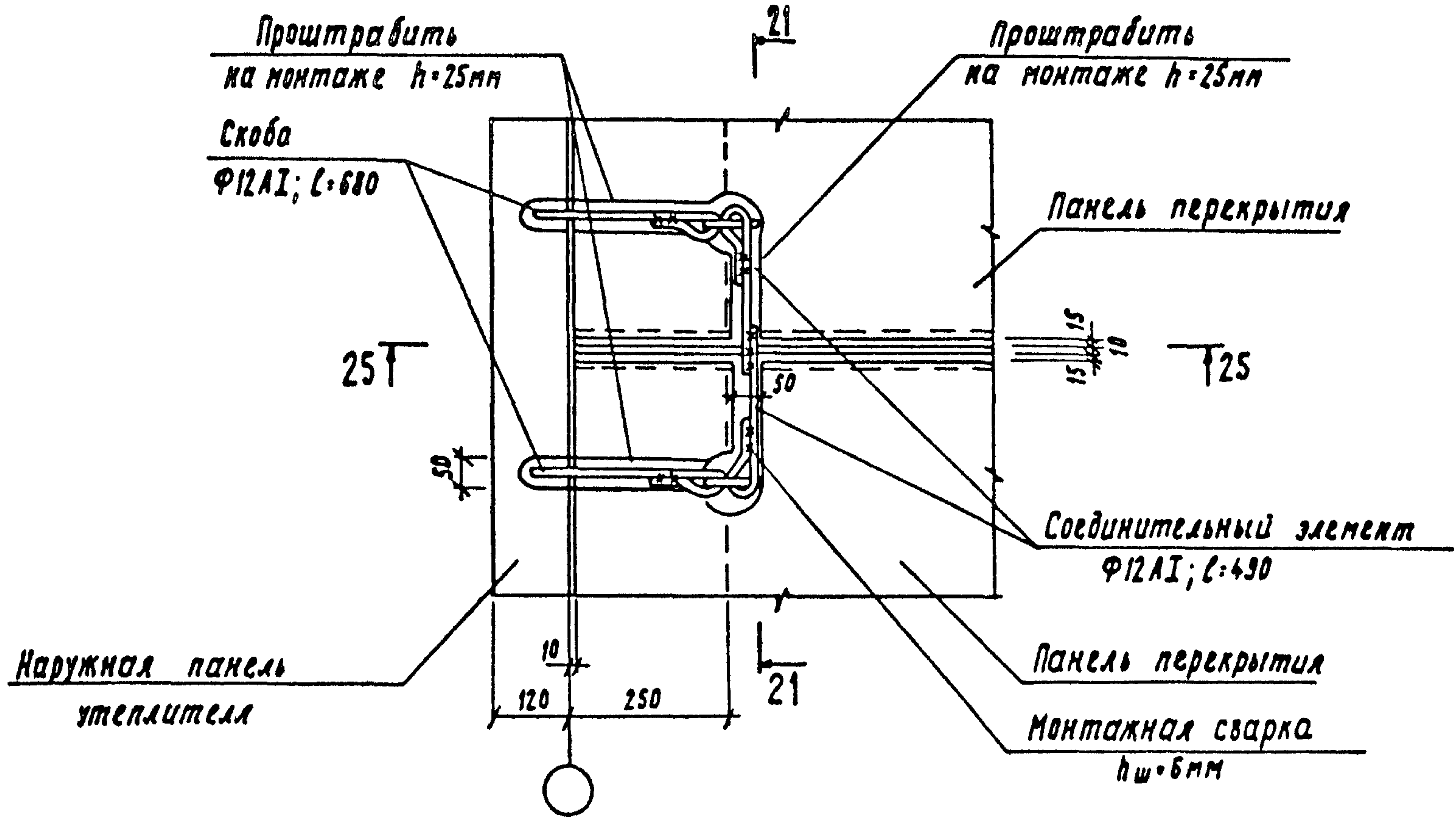
24-24



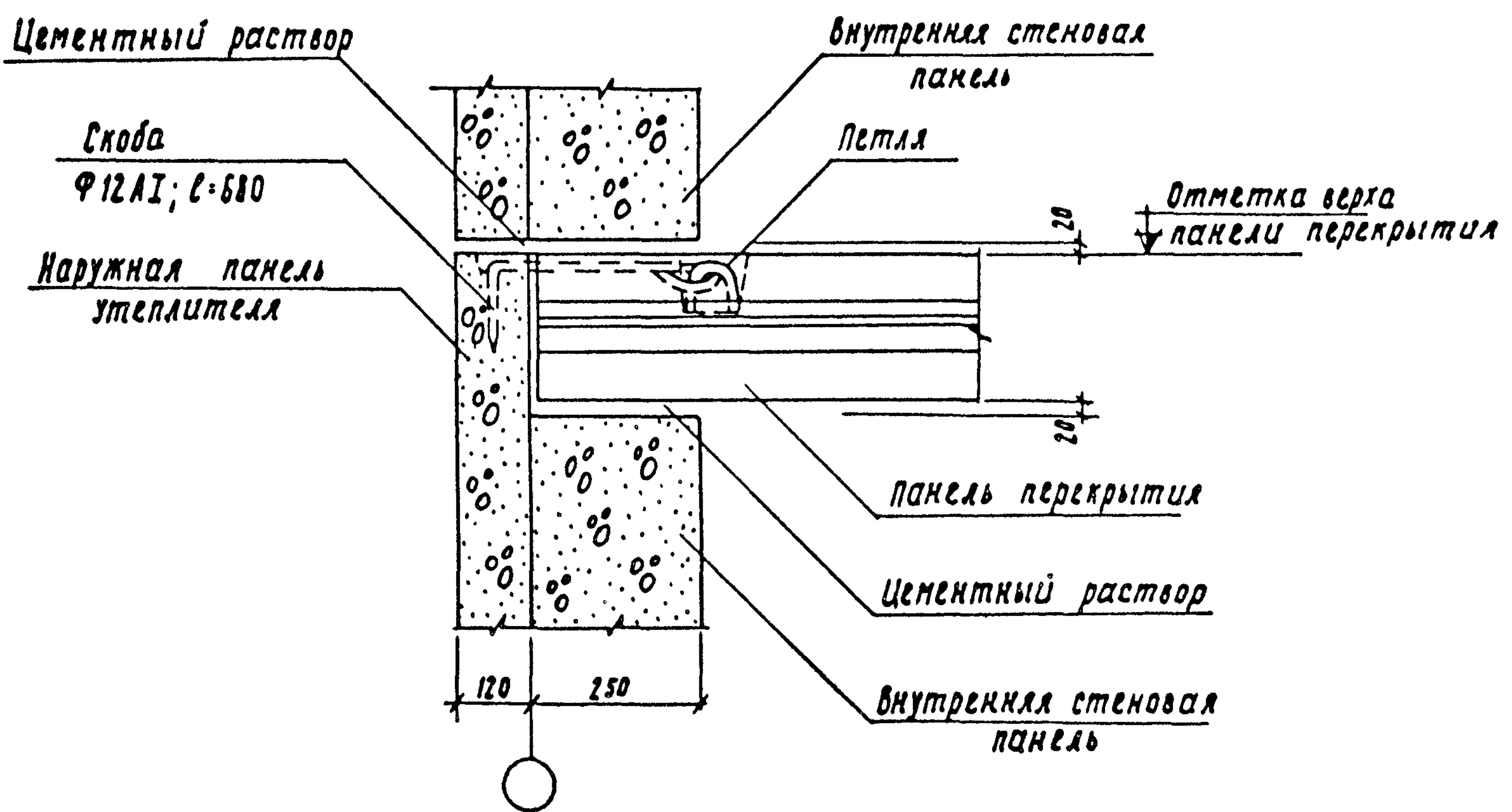
1. Монтажные швы h=6мм.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201
3. Данную деталь применять, только для крупнопанельных зданий.

					2.140-1.В.7.206		
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия при опирании на внутреннюю стену. Деталь 27. Сечение 24-24.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	Коровкевич	В.К.				Р	1
Руководитель	Тернова	И.И.				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
Исполнил	Смирнова	Л.С.				ЛенЗНИИЭП	
Проверил	Тернова	И.И.					

28



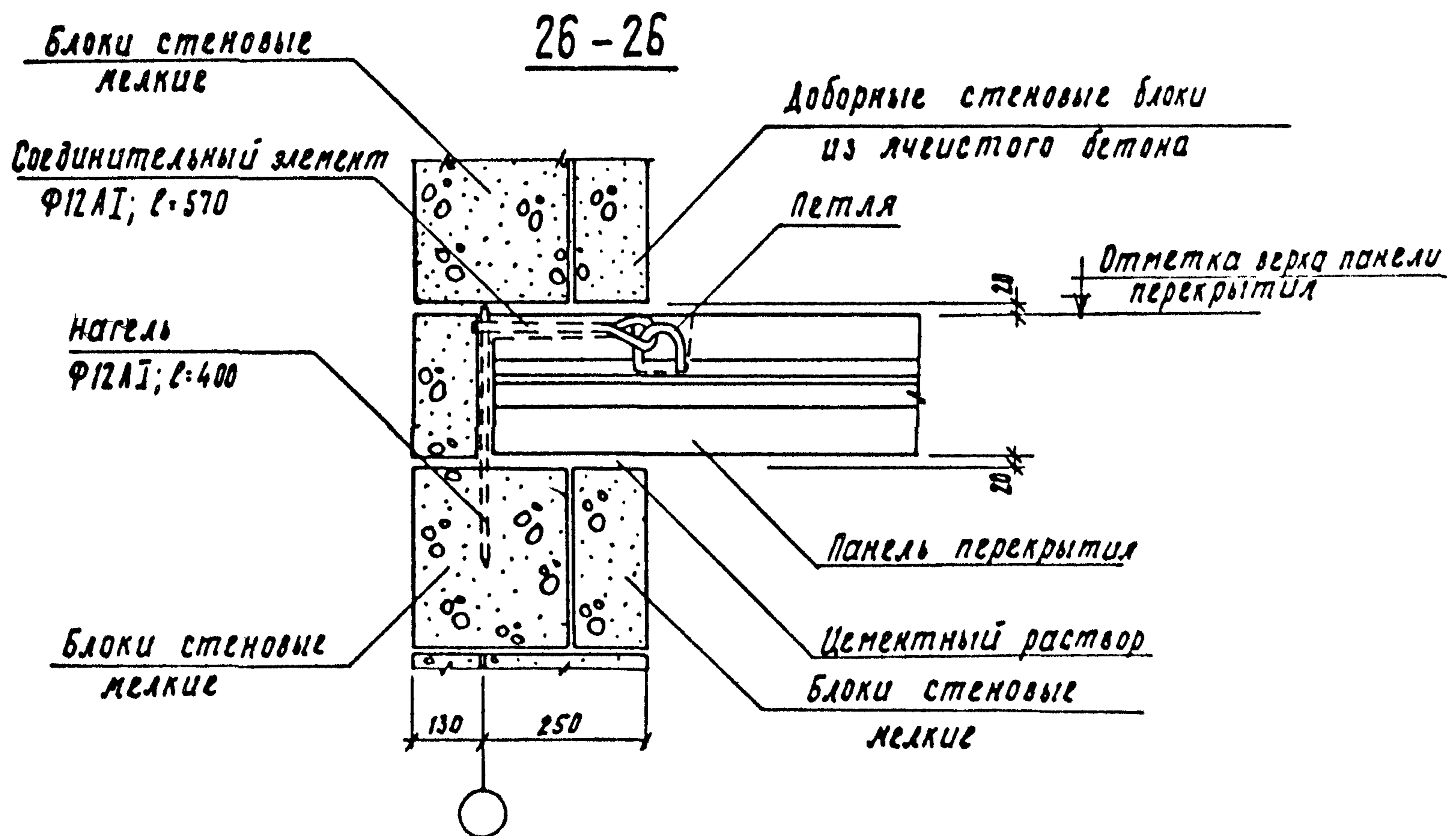
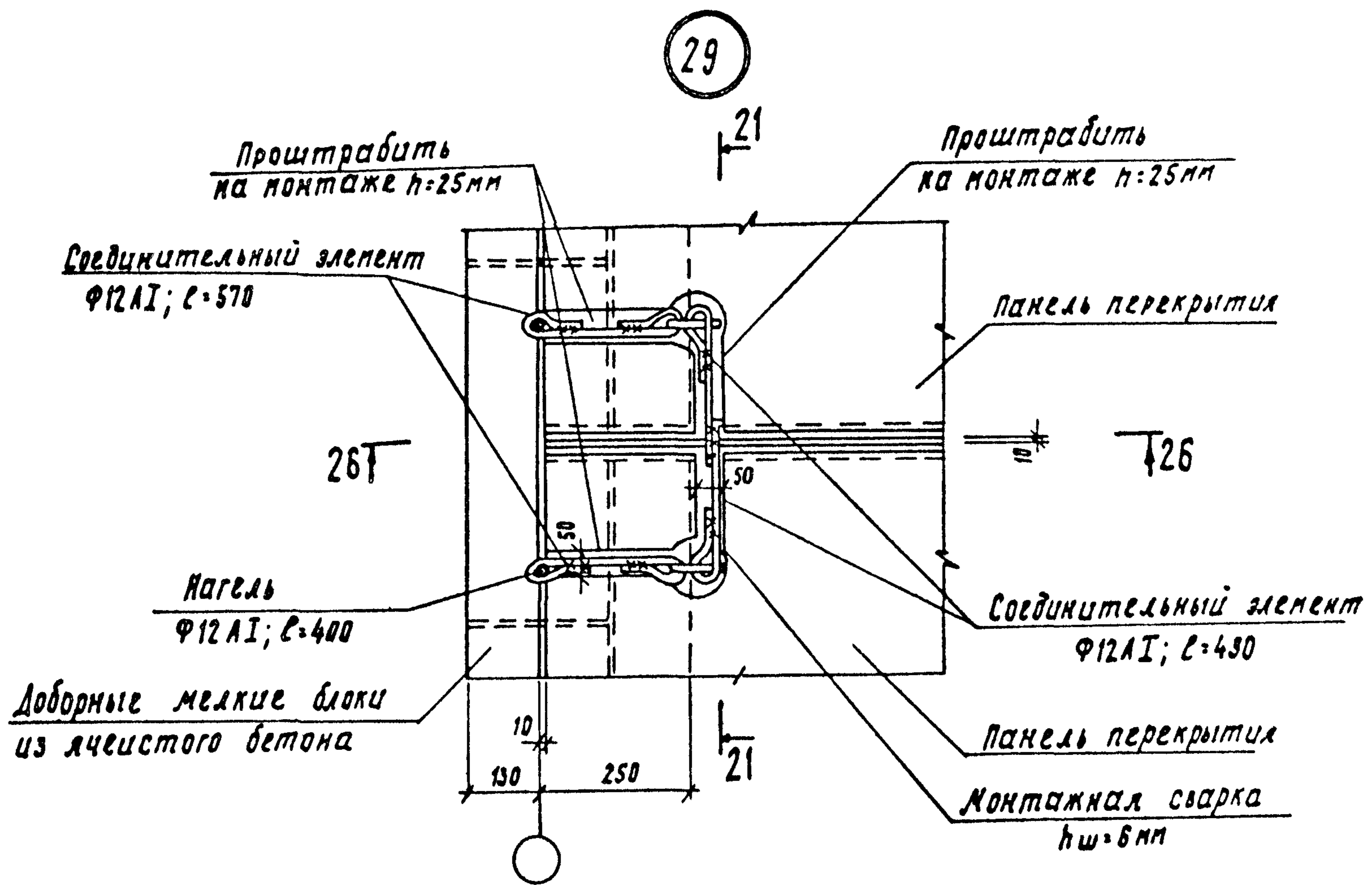
25 - 25



1. Скобу Ф12АІ; С-680 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.
2. Сечение 21-21 см.лист 2.140-1.В.7.201
3. Данную деталь применять только для крупнопанельных зданий.

					2.140-1.В.7.207			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 28. Сечение 25-25.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
Рук. группы	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Исполнил	Смирнова					ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Терновова							

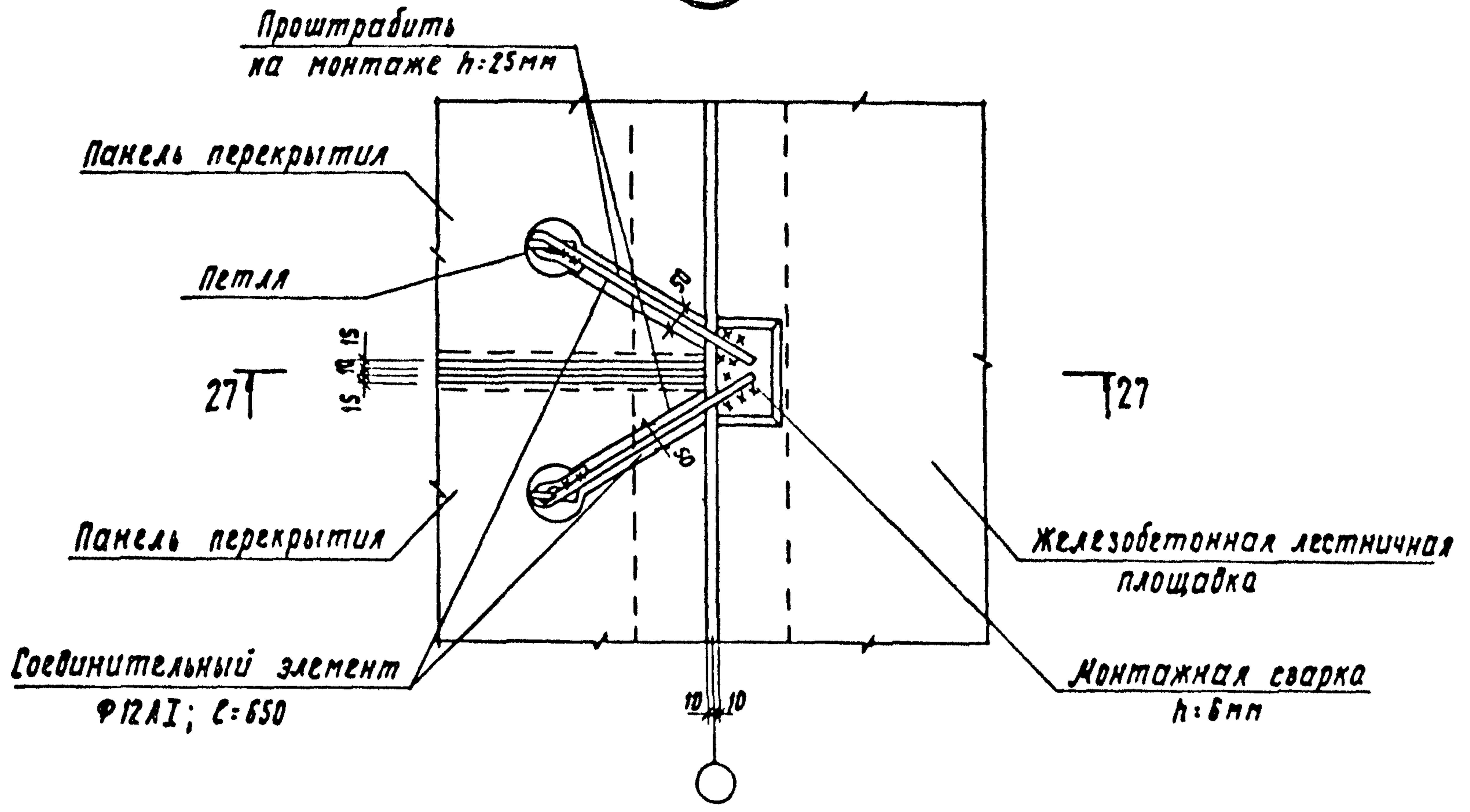
16833 36 ФОРМАТ 12В.



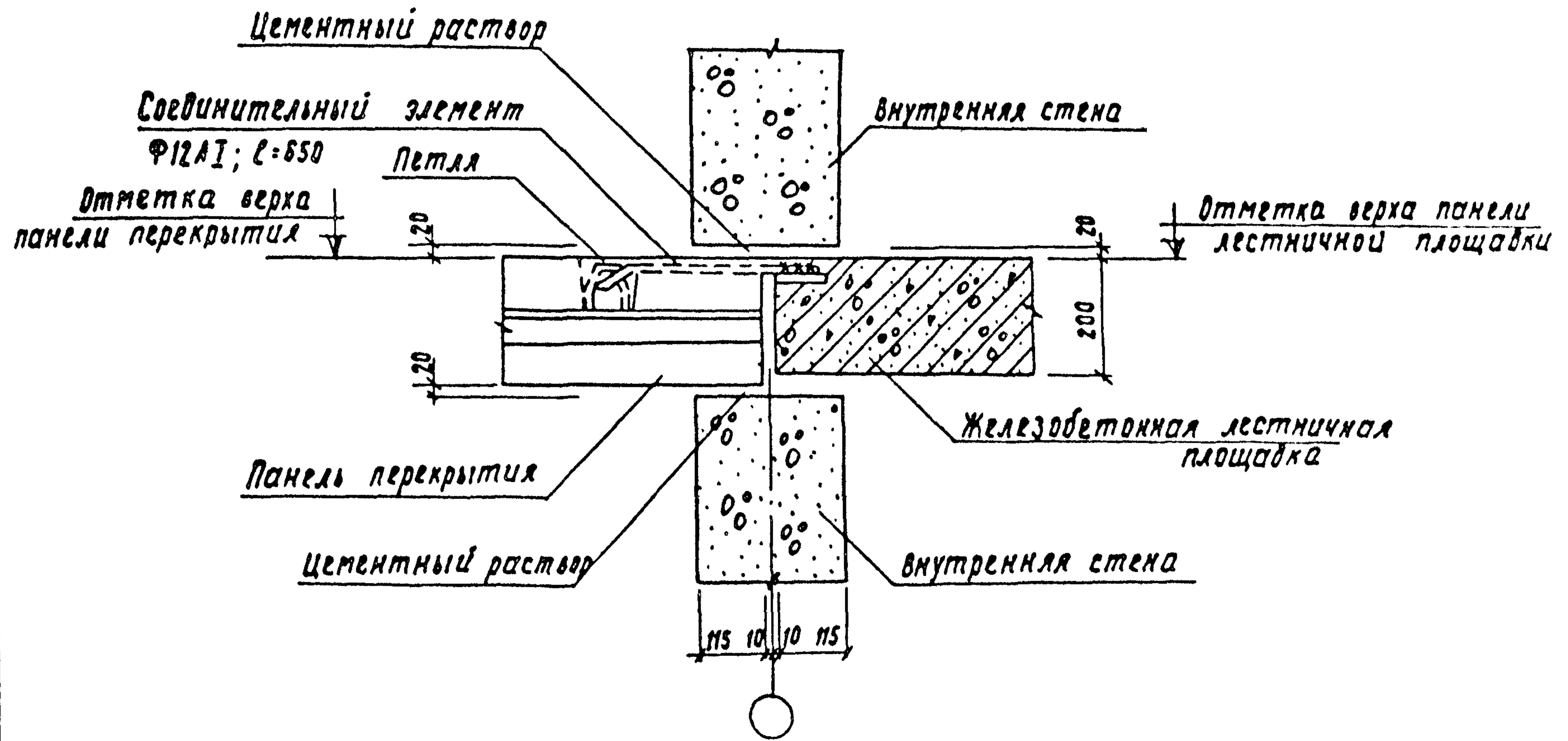
1. Нагель $\Phi 12 \text{ АІ}; С-400$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8 \text{ мм}$.
2. Сечение 21-21 см. лист 2.140-1.В.7.201
3. Данную деталь применять только для крупноблочных и мелкоблочных зданий.

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	2.140-1.В.7.208		
ИЗМ. АТД		КОРОВКЕВИЧ	А.В.		Крепление панелей перекрытия при опирании на торцевую стену. Деталь 29. Сечение 26-26.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГМП		ПИНСКЕР	А.В.	Р		1	
РУК. ГРУППЫ		ТЕРНОВОВА	А.В.	ГОСГРАЖДАНСТРОИ			
ИСПОЛНИЛ		СМИРНОВА	А.В.	ЛенЗНИИЭП			
ПРОВЕРИЛ		ТЕРНОВОВА	А.В.				

30

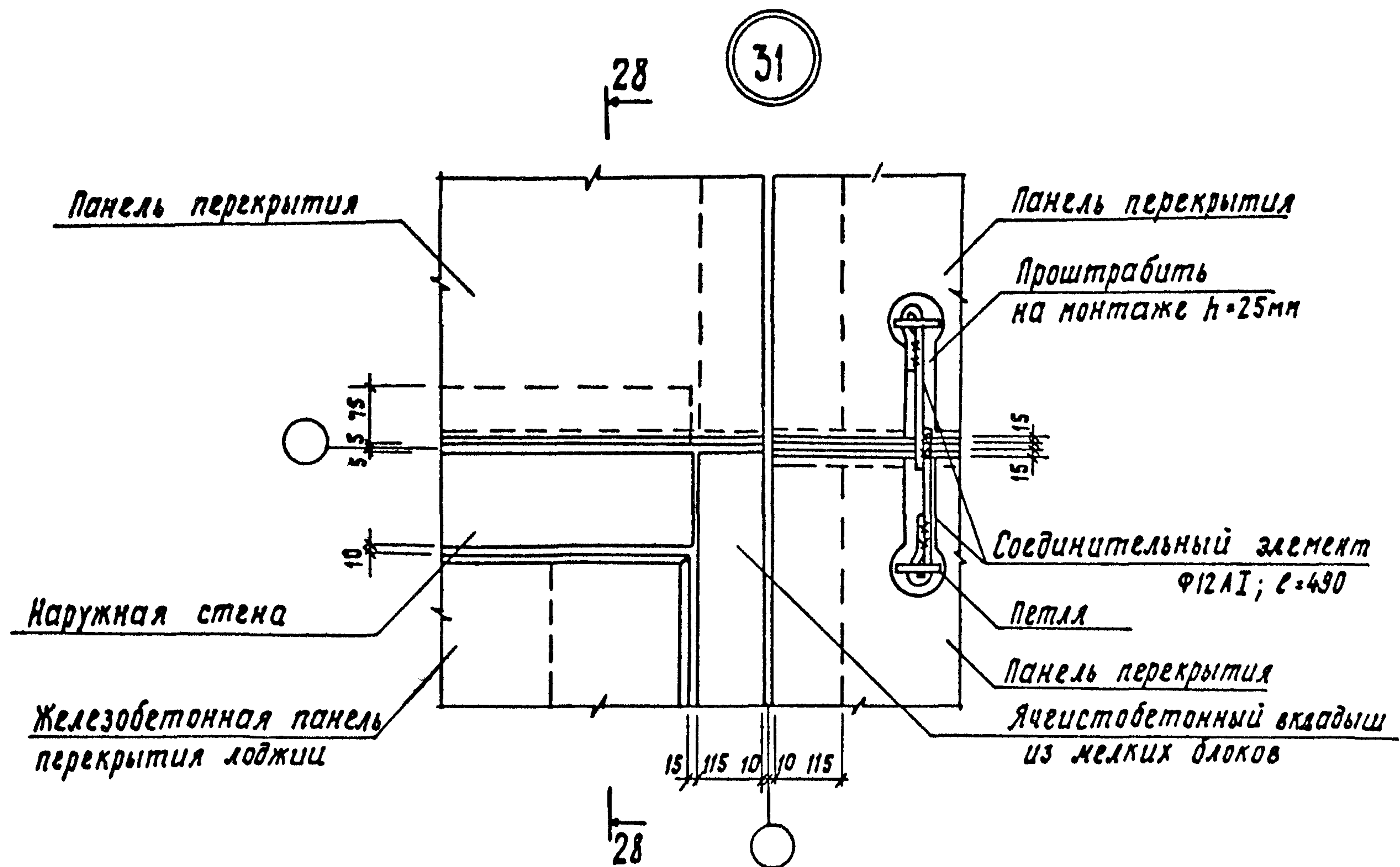


27-27

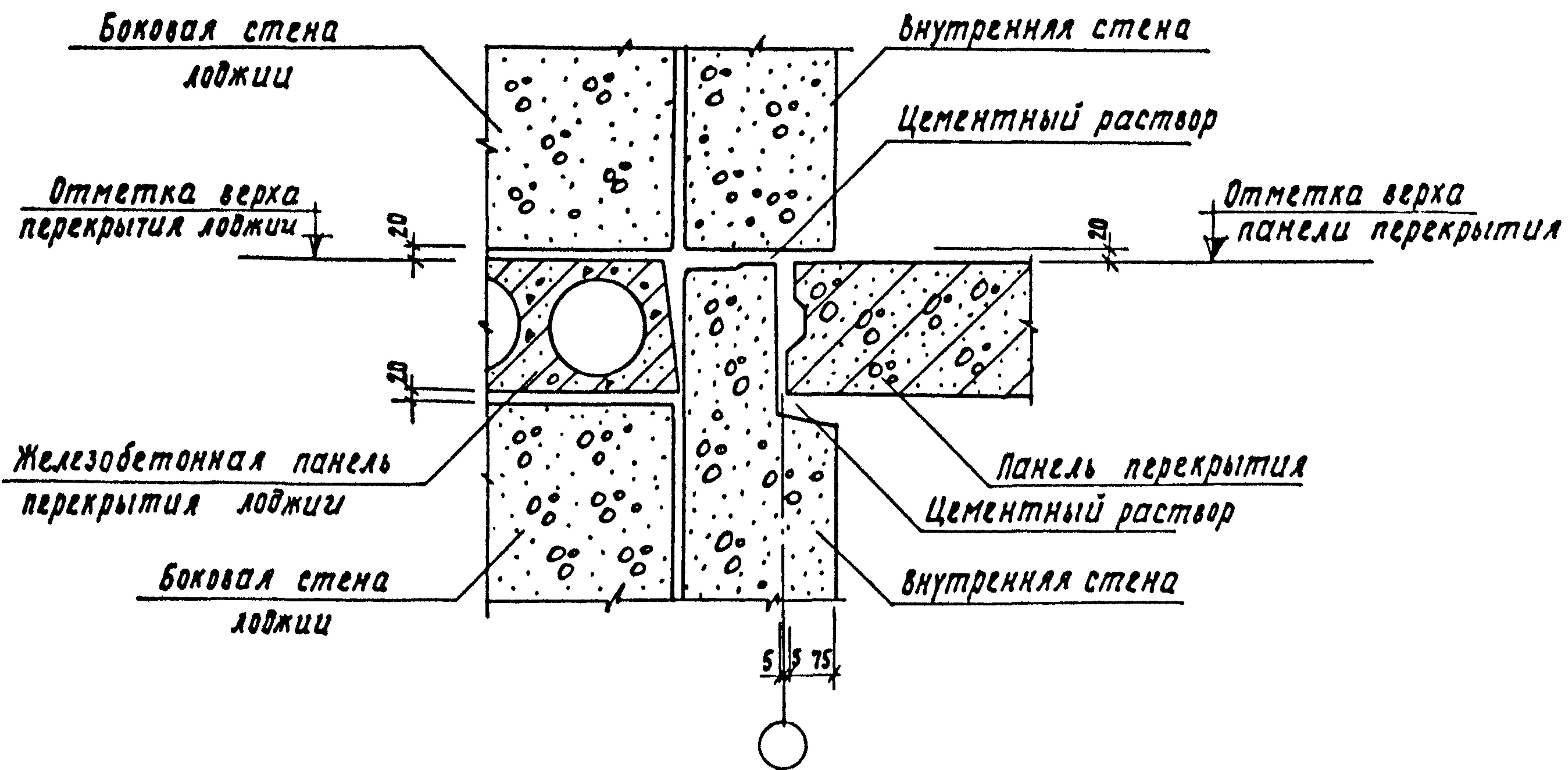


				2.140-1.В.7.209		
ИЗМ	Лист	И докум.	ПОДП.	ДАТА	Лист	Листов
	Нач. отд.	Королевич	<i>Л.К.</i>		Р	1
	ГИП	Пинскер	<i>Л.К.</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
	Рук. группы	Тернова	<i>Л.К.</i>			
	Исполн	Смирнова	<i>Л.К.</i>			
	Проверил	Тернова	<i>Л.К.</i>			

Крепление панелей перекрытия и железобетонной лестничной площадки между собой
Деталь 30. Сечение 27-27.

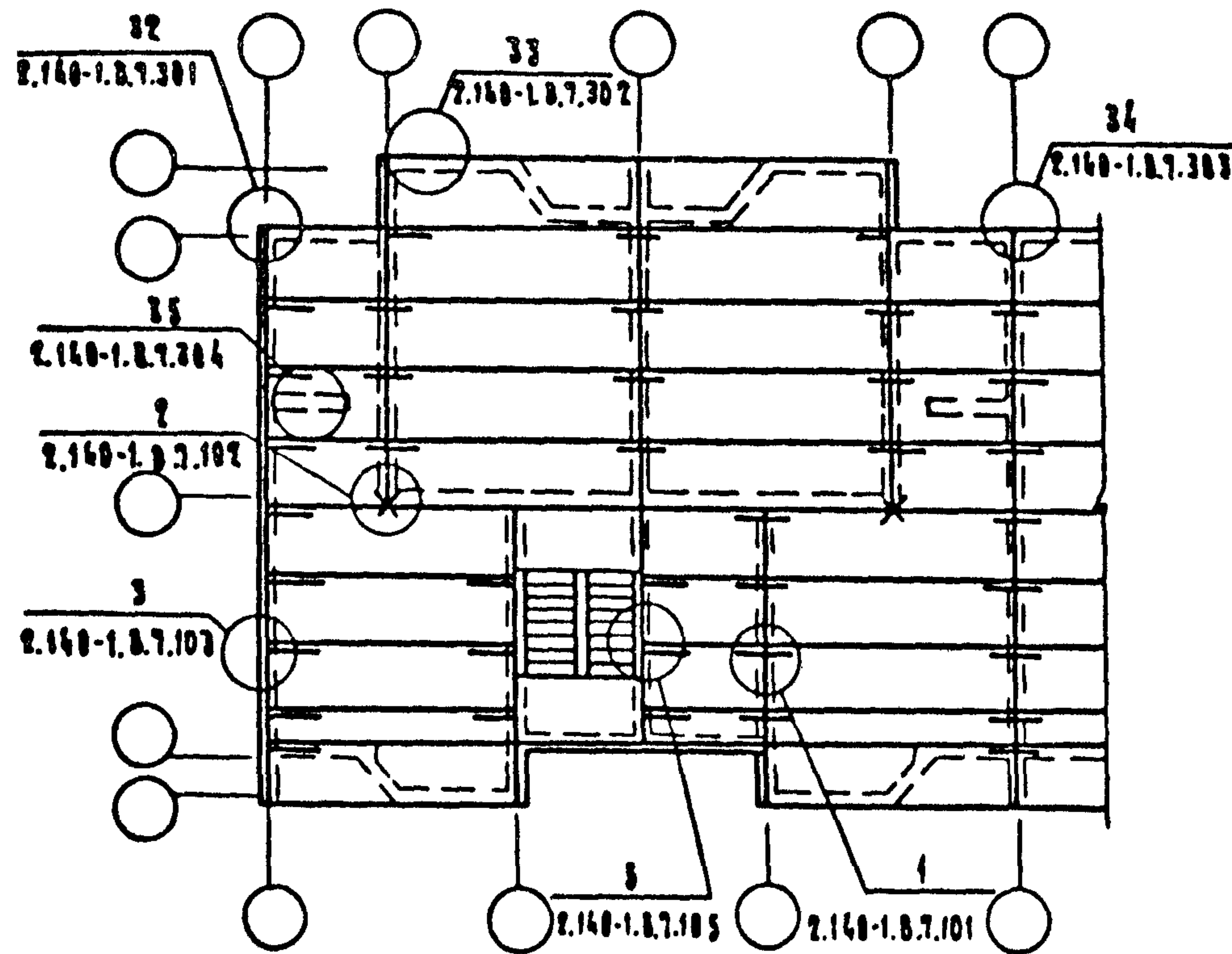


28-28

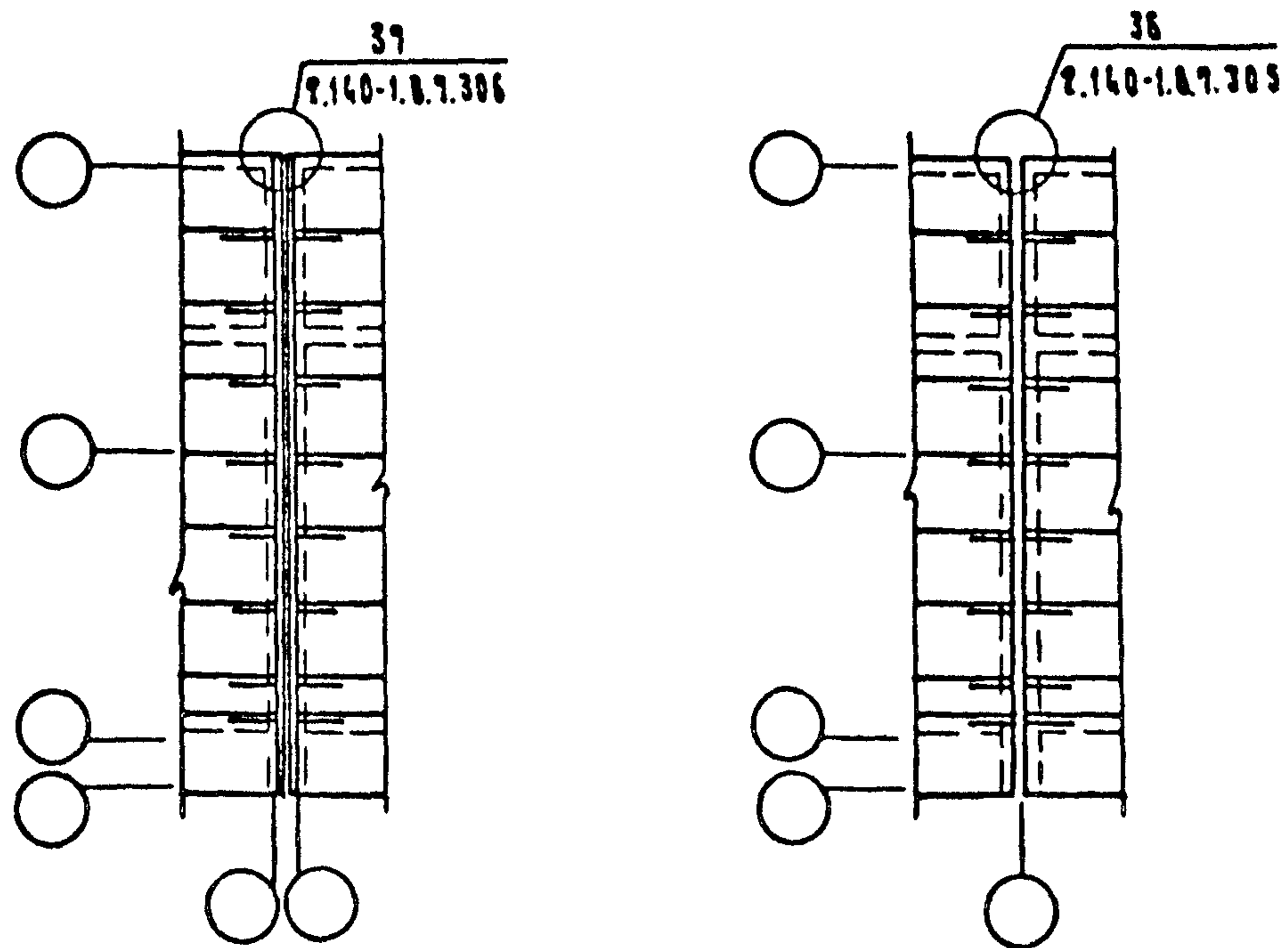


					2.140-1.В.7.210		
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия в местах устройства лоджии. Деталь 31. Сечение 28-28.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. отд.	Королевич	Л.В.				Р	1
ГНП	Линскер	Л.В.				ГОСГРАЖДАНСТРОИ	
Руководит.	Тернова	Л.В.				ЛенЗНИИЭП	
Исполнит.	Смирнова	Л.В.					
Проверил	Тернова	Л.В.					

Монтажная схема перекрытия торцевой блок-секции

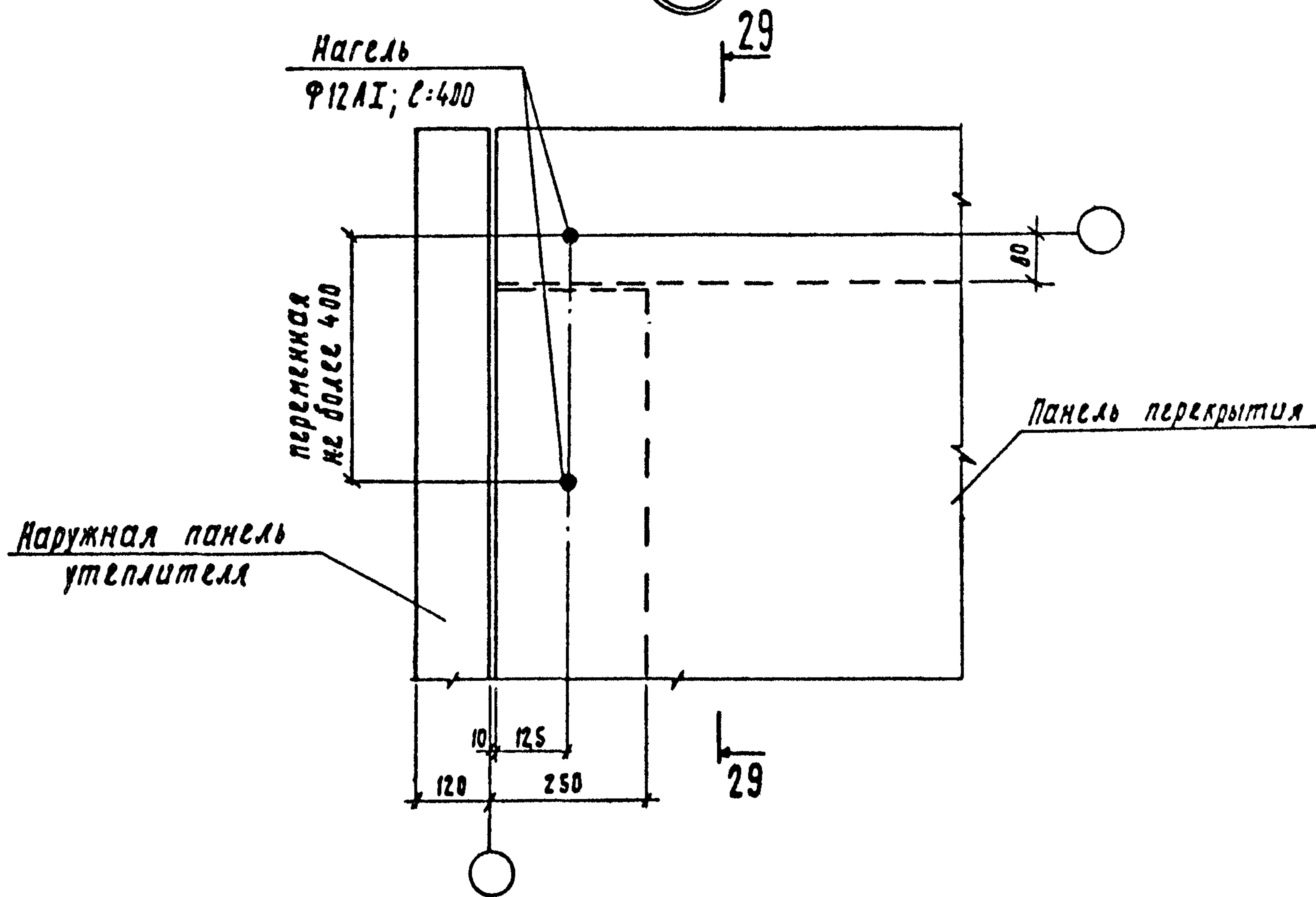


Монтажная схема деформационных швов

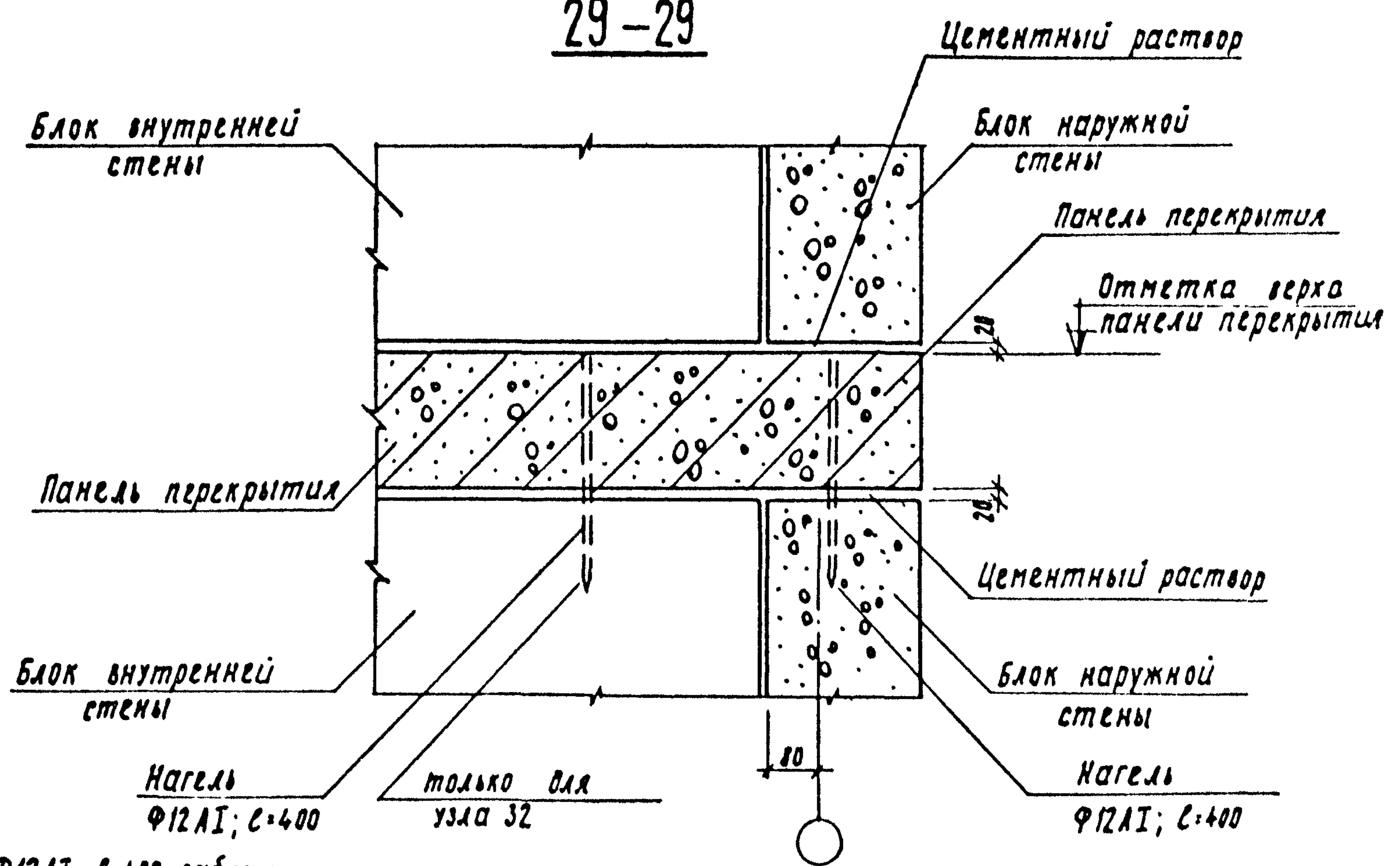


				2.140-1.8.7.300			
изм. лист	и докум.	подп.	дата	Примеры монтажных схем перекрытий крупноблочных и межблочных зданий / железобетонные крепления / Маркировка узлов.	лист	лист	листов
Нач. отд.	Корожкович	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГМП	Лискер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>					

32



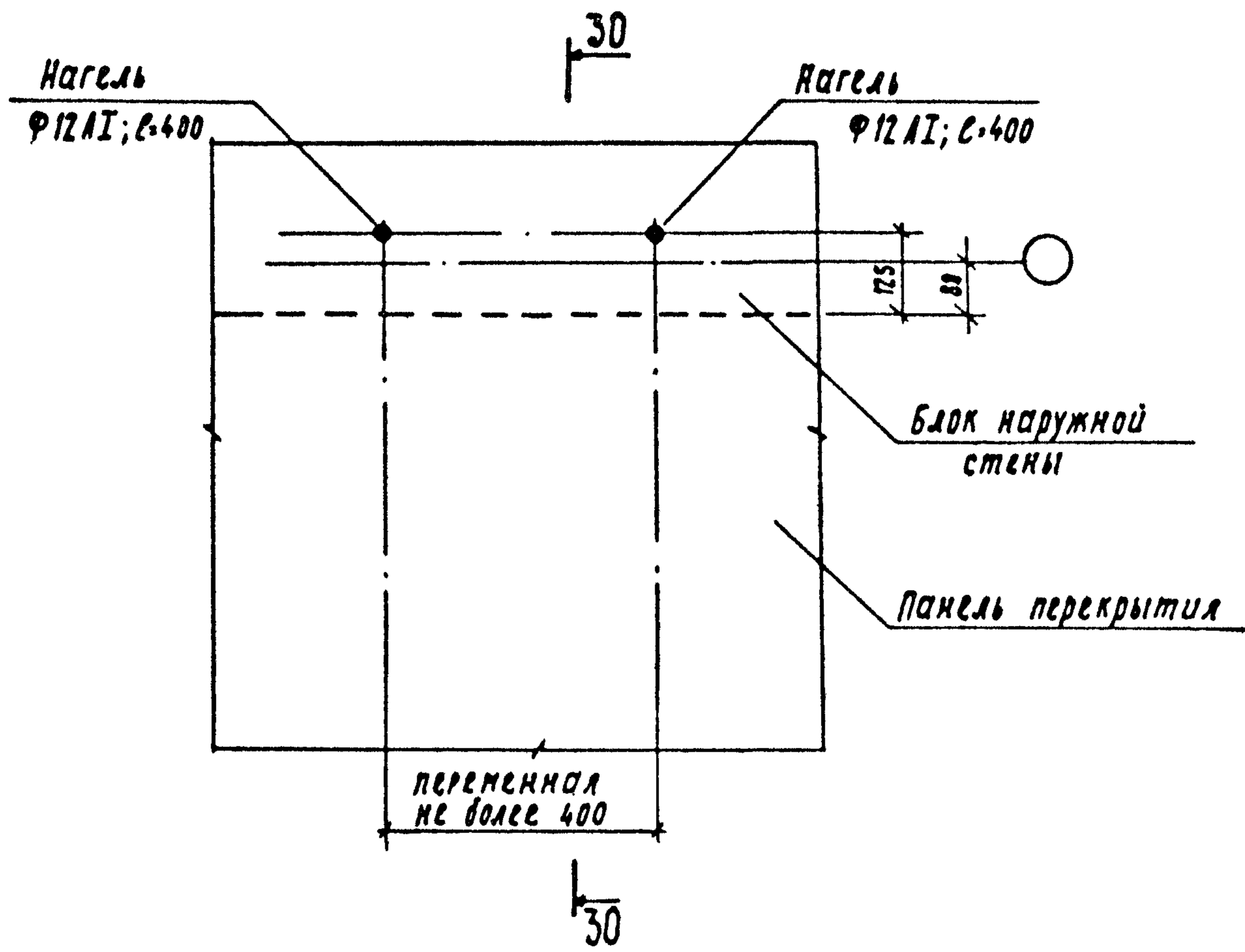
29-29



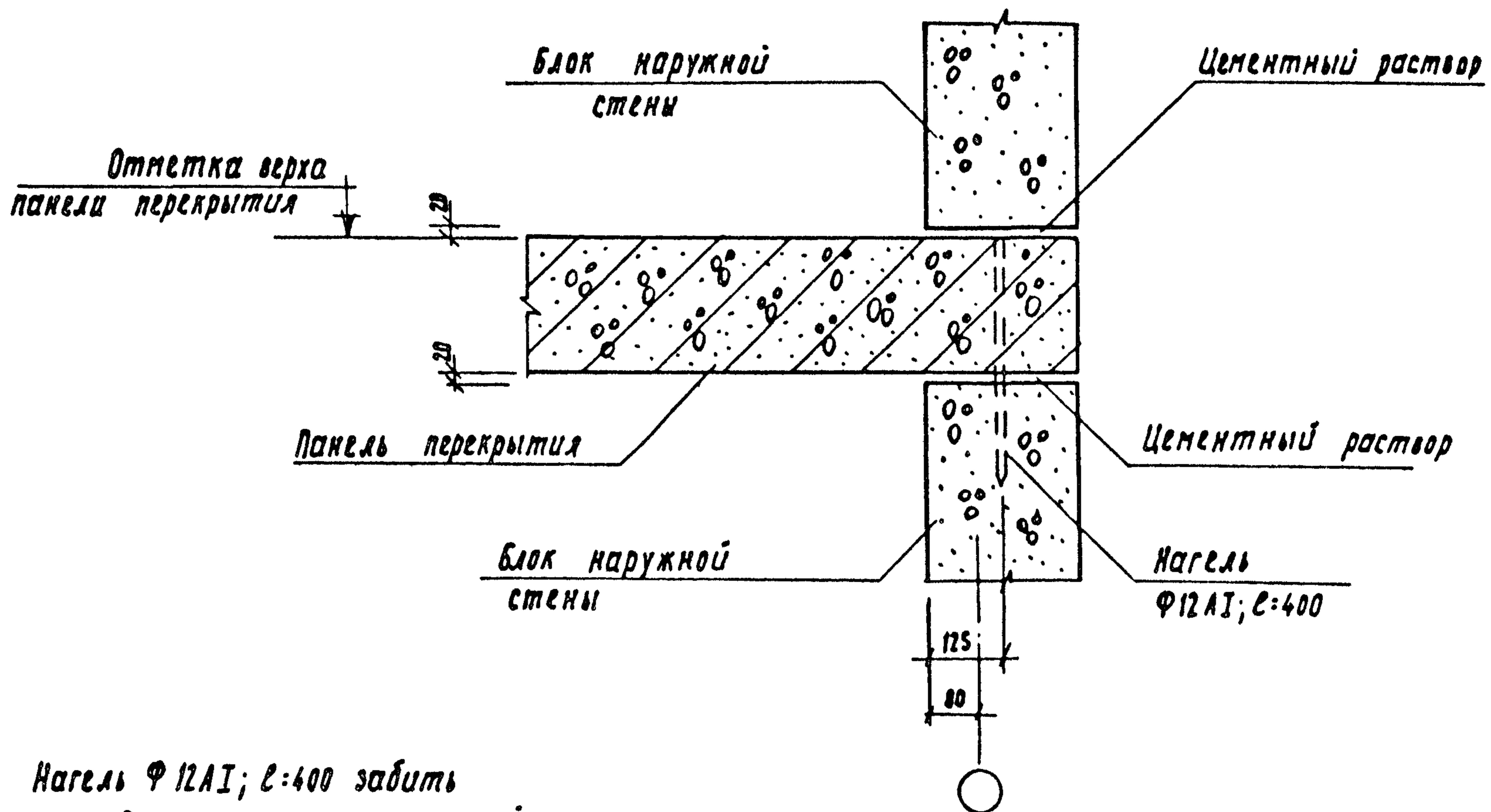
Нагель Ф12АІ; С=400 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.

					2.140-1.В.7.301		
изм. лист	№ докум.	подп.	дата		Лист	Лист	Листов
нач. отд.	Коровкевич	1/2		Крепление панели перекрытия к торцевой стене. Деталь 32. Сечение 29-29	Р		1
Гип	Пинскер				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
рук. группы	Тернова				ЛенЗНИИЭП		
исполнил	Смирнова						
проверил	Тернова						

33



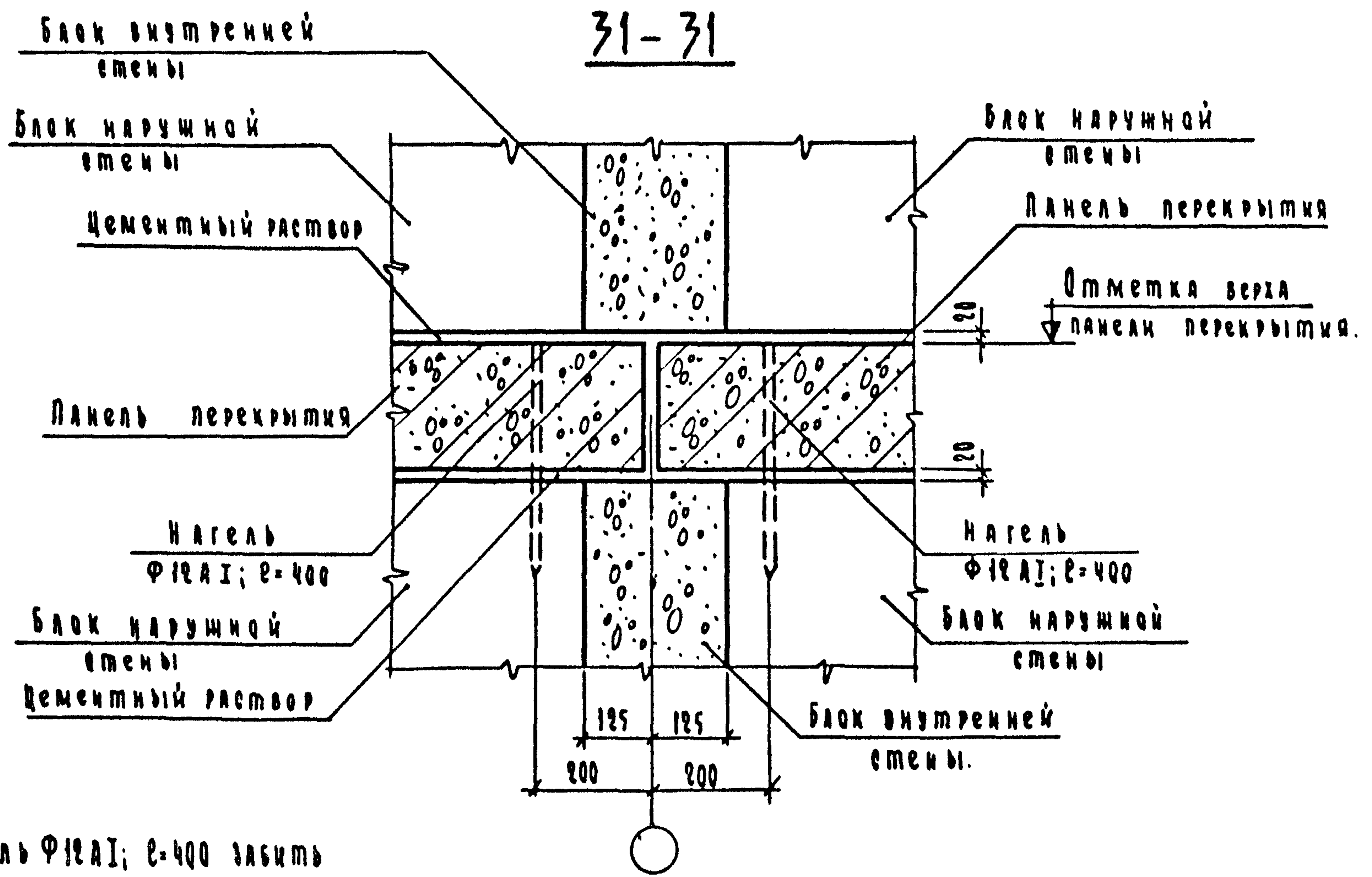
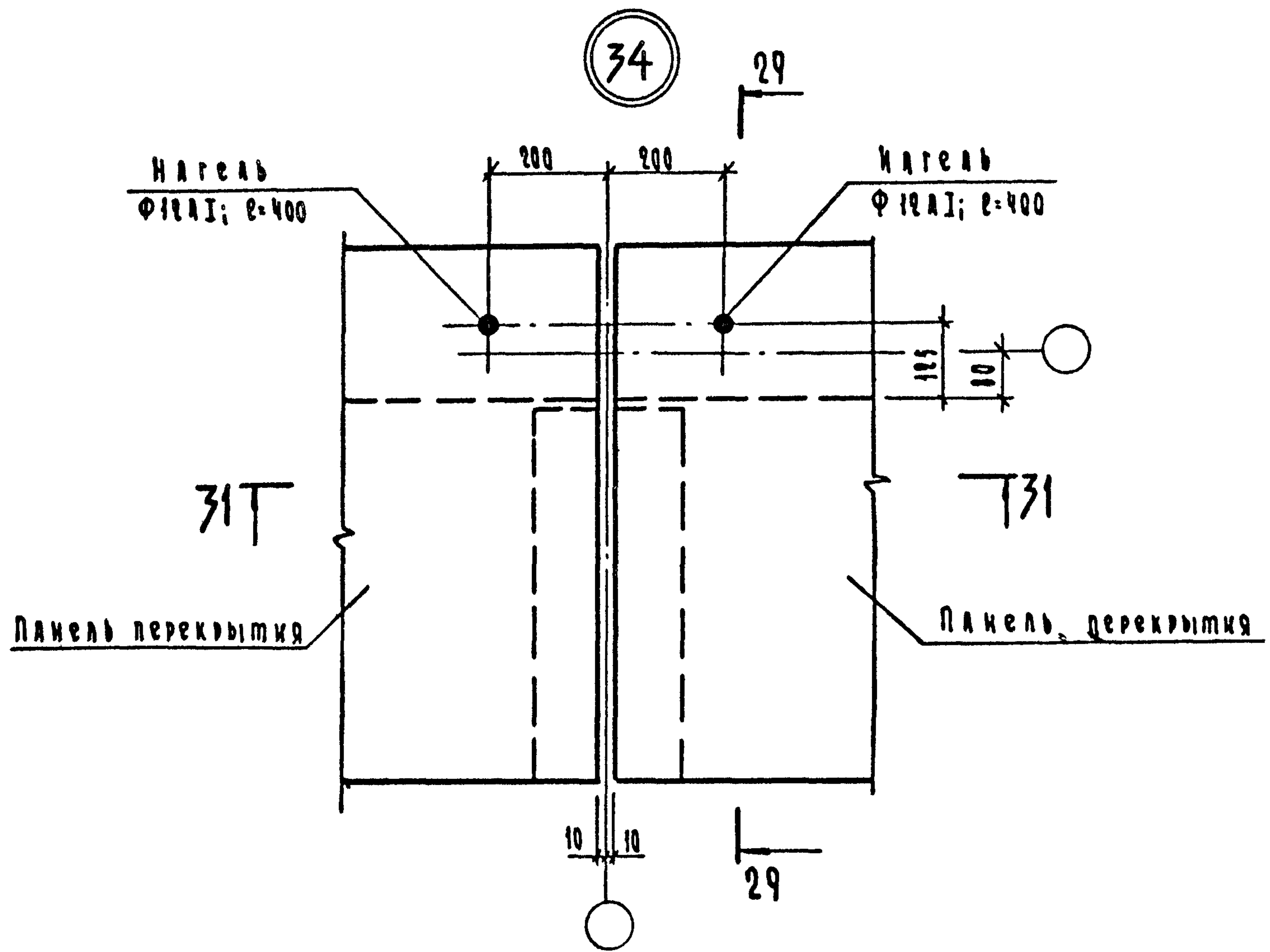
30 - 30



Нагель Ф12А1; L=400 забить
в предварительно высверленный
канал Ф8мм.

					2.140-1.В.7.302		
ИЗМ.	Лист	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Крепление панелей перекрытия к наружной стене. Деталь 33. Сечение 30-30.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р	1
ГИП	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОИ	
Руководитель	Терновова					ЛенЗНИИЭП	
Исполнитель	Смирнова						
Проверил	Терновова						

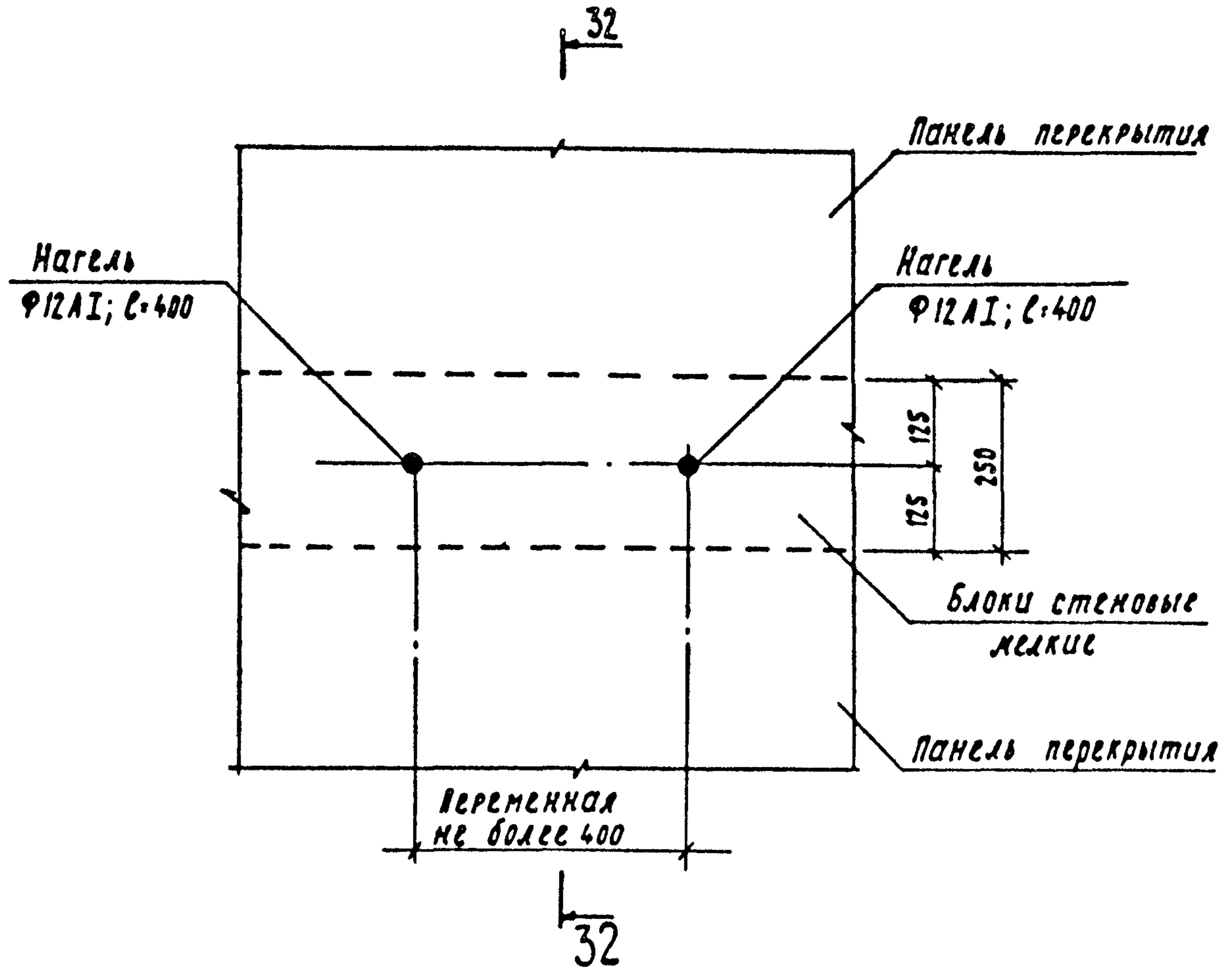
16833 42 Формат 12В.



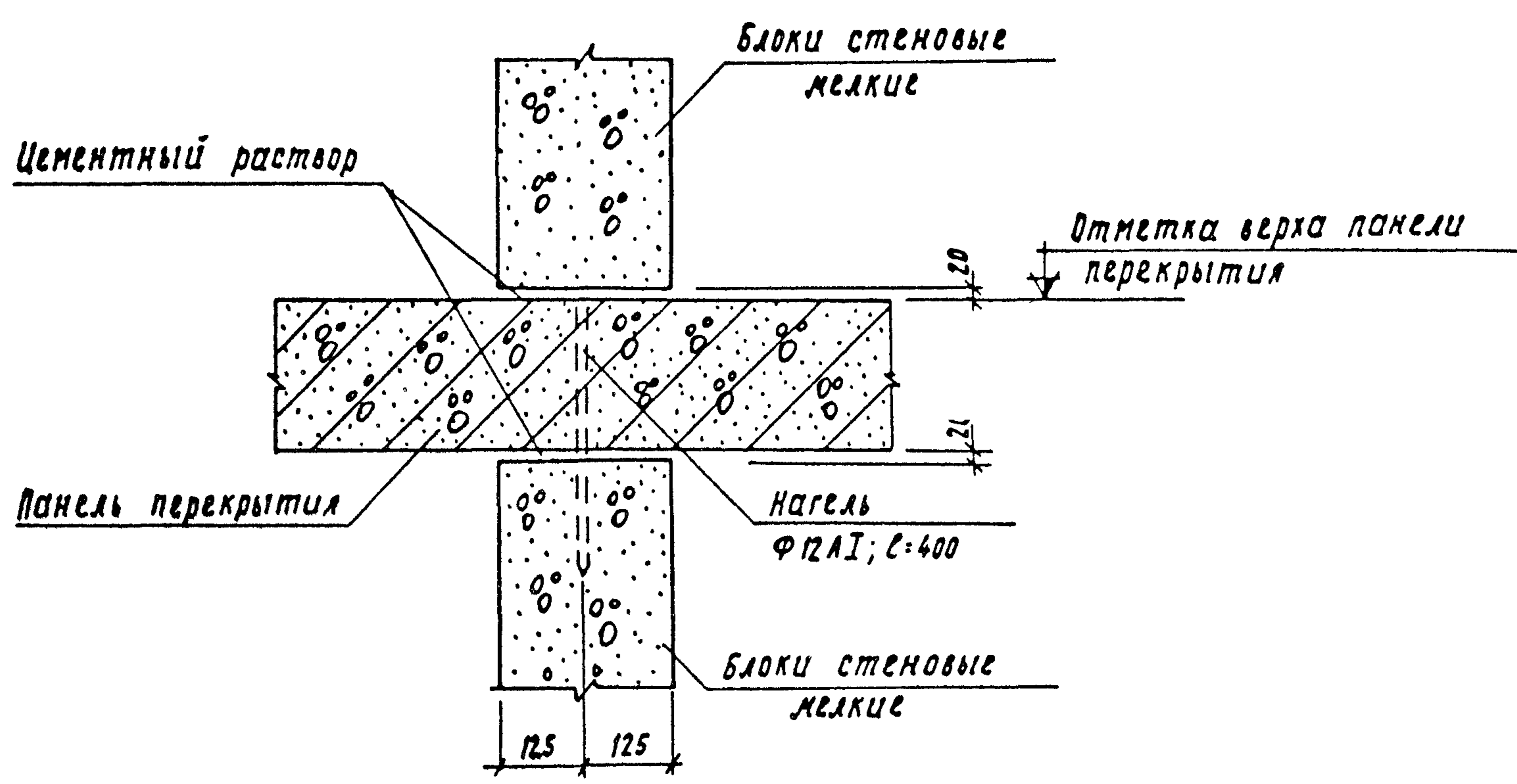
1. Нагель $\Phi 12A1$; $L=400$ забить в предварительно выверенный канал $\Phi 8$ мм.
 2. Сеченке 29-29 см. лист 2.140-1.В.7.301

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	2.140-1.В.7.303			
Исх	Исх	Лоренкович	<i>[Signature]</i>		Крепление панелей, перекрытия к наружной стене. Деталь 34. Сеченке 31-31	Изм	Лист	Листов
		Линскер	<i>[Signature]</i>			Р		1
		Терновова	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой		
		Смолякова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Терновова	<i>[Signature]</i>					

35



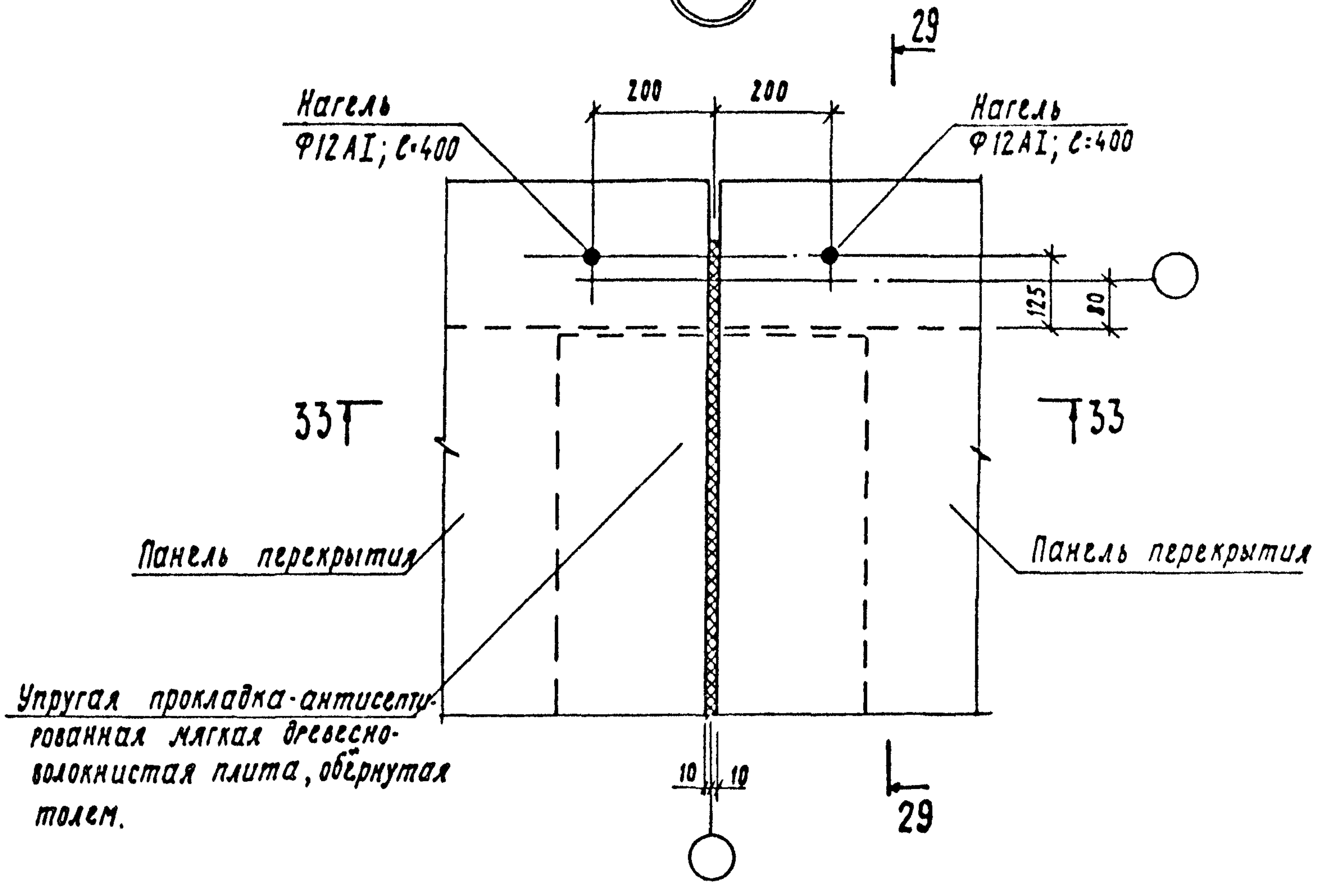
32-32



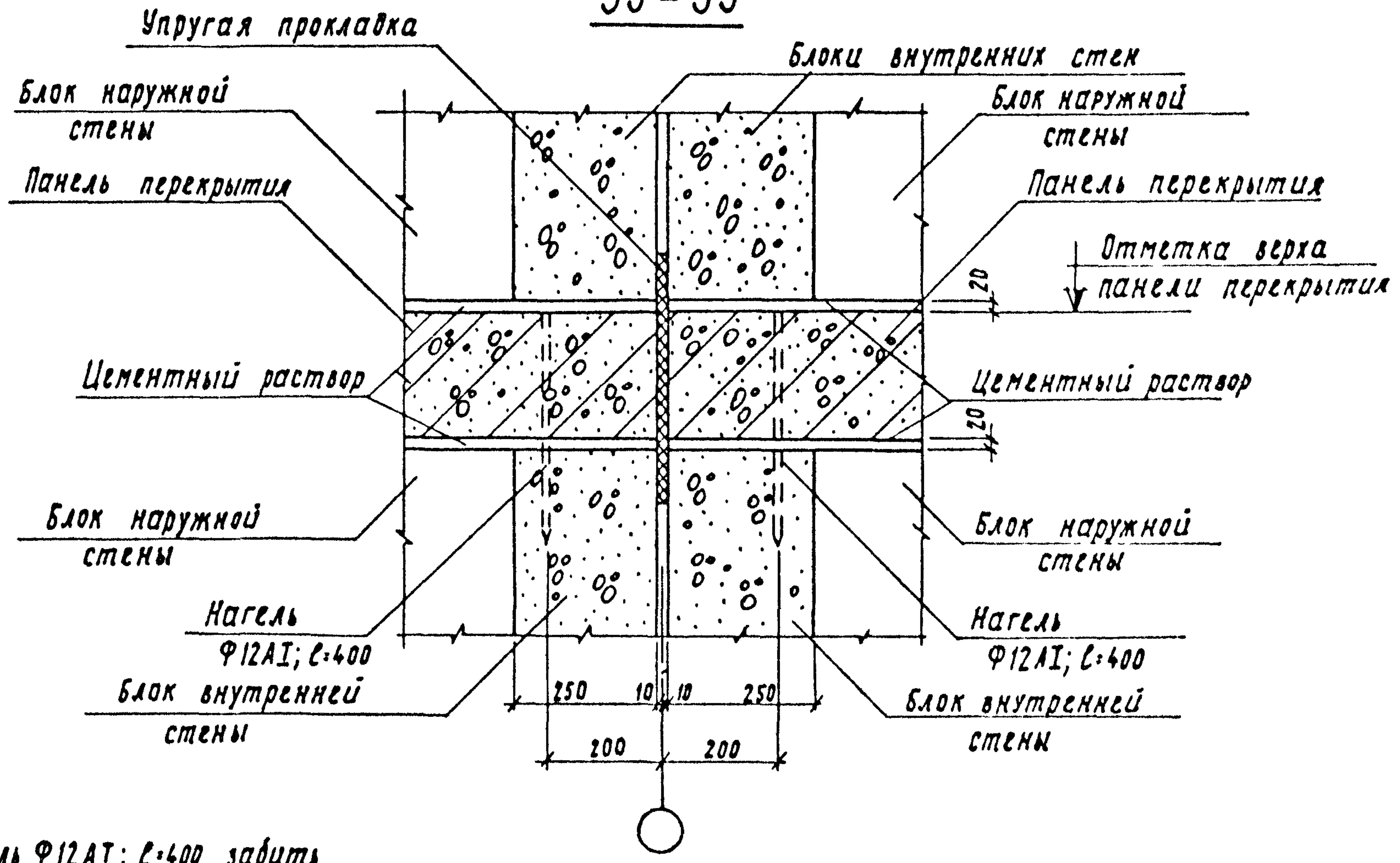
Нагель Ø12A1; C=400 забить в предварительно высверленный канал Ø8мм.

					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	Лит	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд	Коровкевич					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Гип	Пинскер							
Руководит	Тернова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Тернова							

36

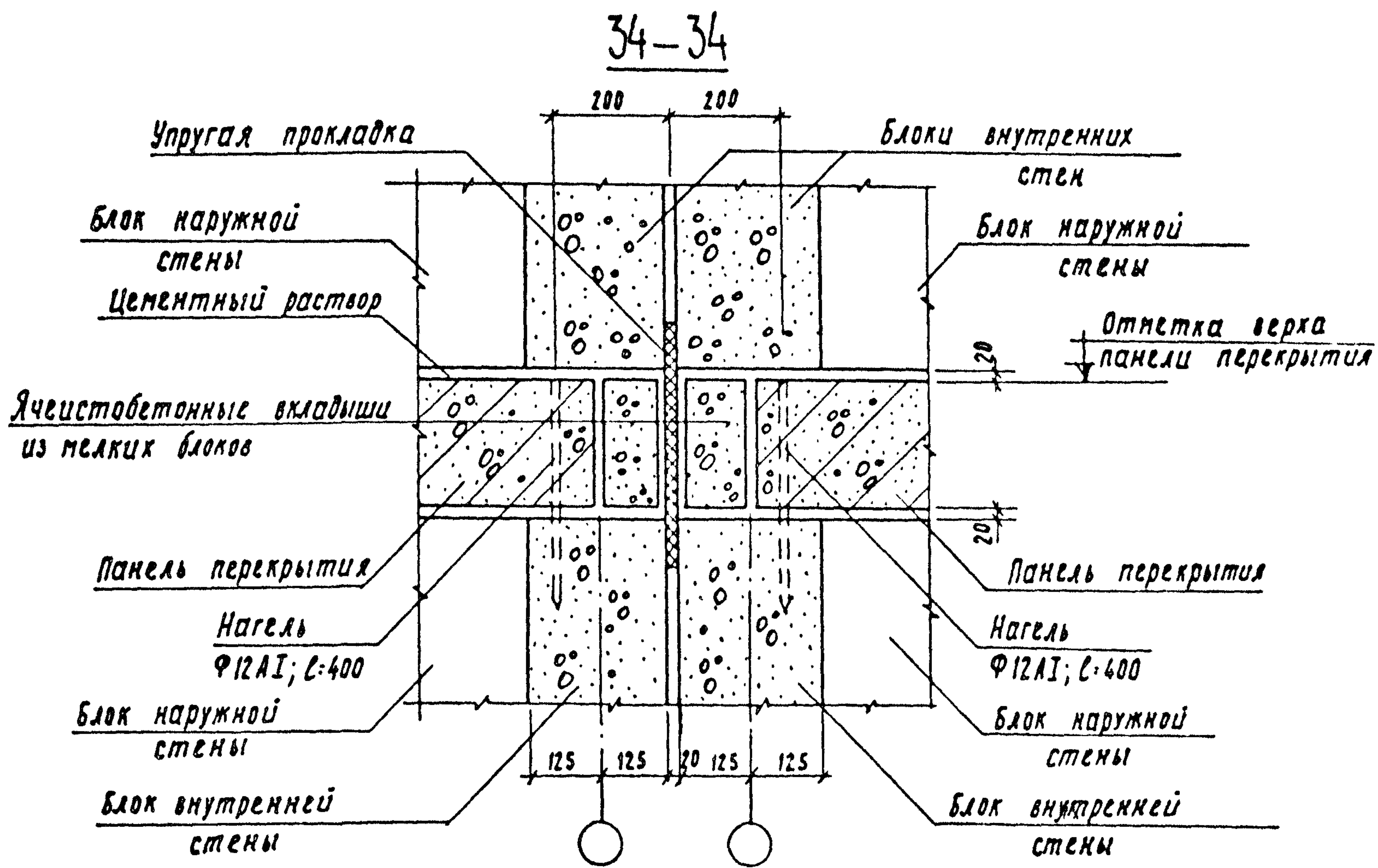
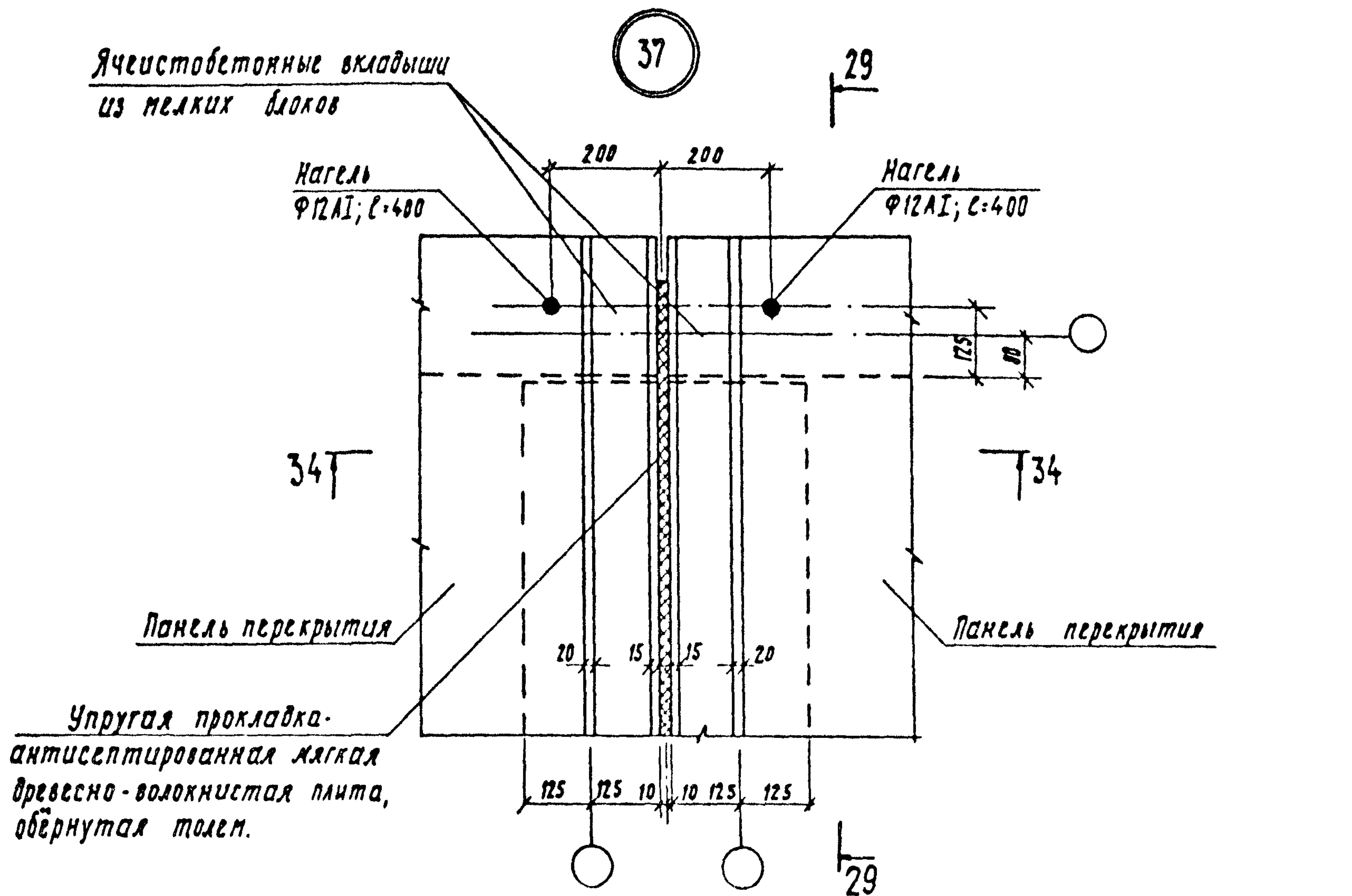


33-33



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

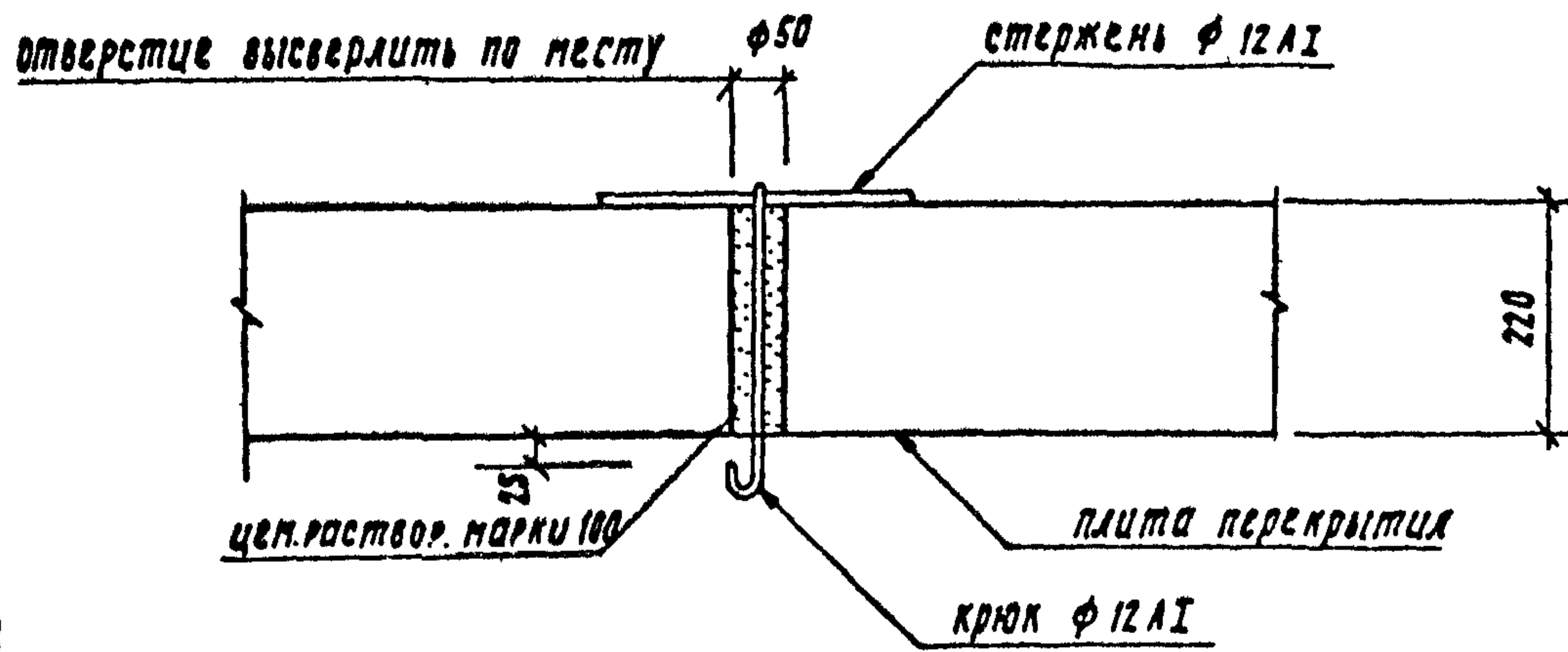
				2.140-1.В.7.305				
ИЗМ	Лист	И док.ум.	подп.	дата	Крепление панелей перекрытия к наружной стене с нулевой привязкой внутренних стен у деформационного шва.	АНТ	АНСТ	АНСТОВ
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		



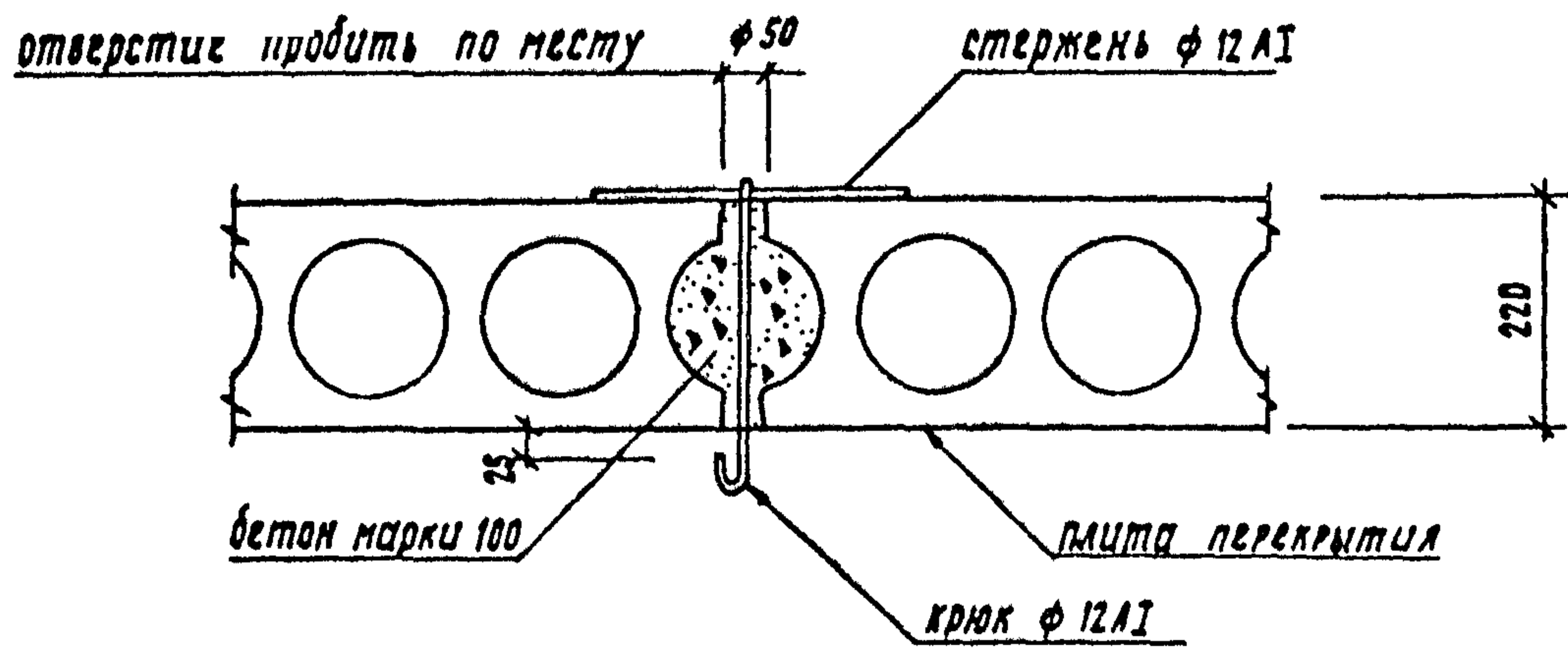
1. Нагель Ф12А1; С=400 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.
2. Сечение 29-29 см. лист 2.140-1.В.7.301

				2.140-1.В.7.306				
Изм.	Лист	И.докум	подп	дата	Крепление панелей перекрытия к наружной стене с осевой привязкой внутренней стены у деформационного шва. Деталь 37. Сечение 34-34.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач.отд.	Коробкевич					ГОСТРАЖДАНСТРОЙ		
Гип	Пинскер					ЛенЗНИИЭП		
Рук.группы	Терновова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Терновова							

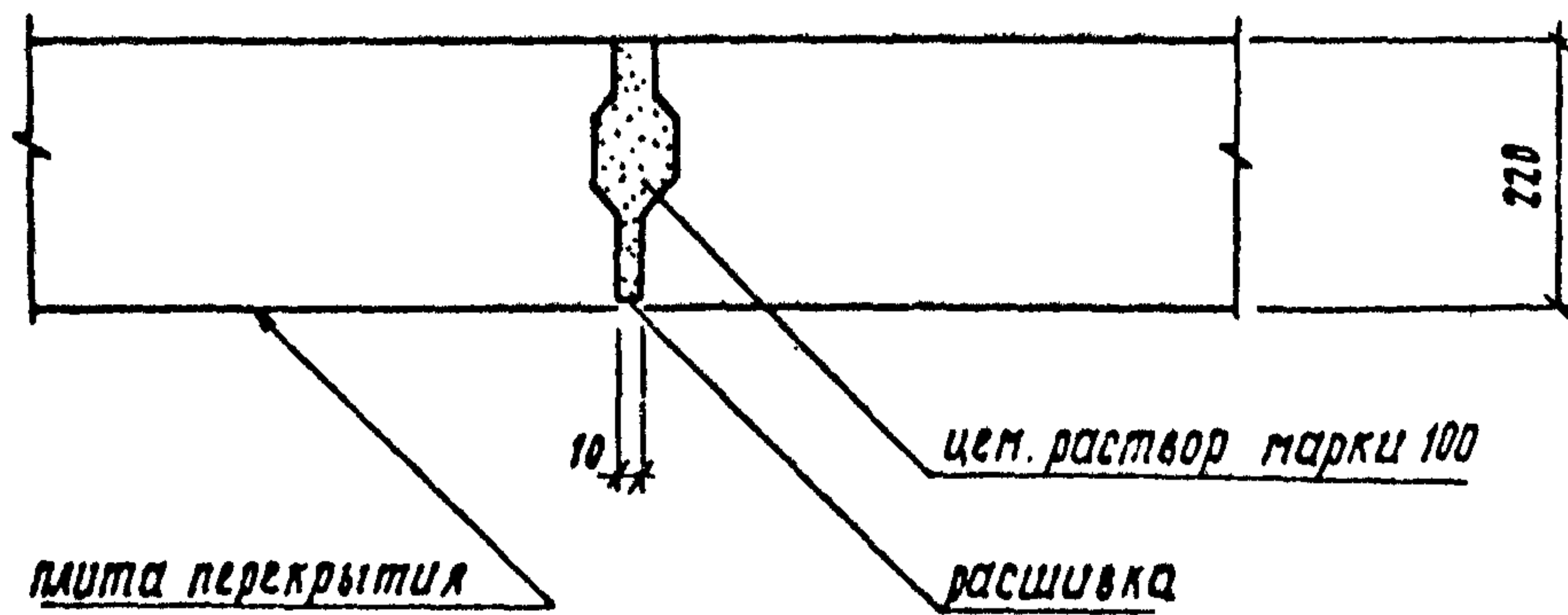
ячеистобетонное
перекрытие



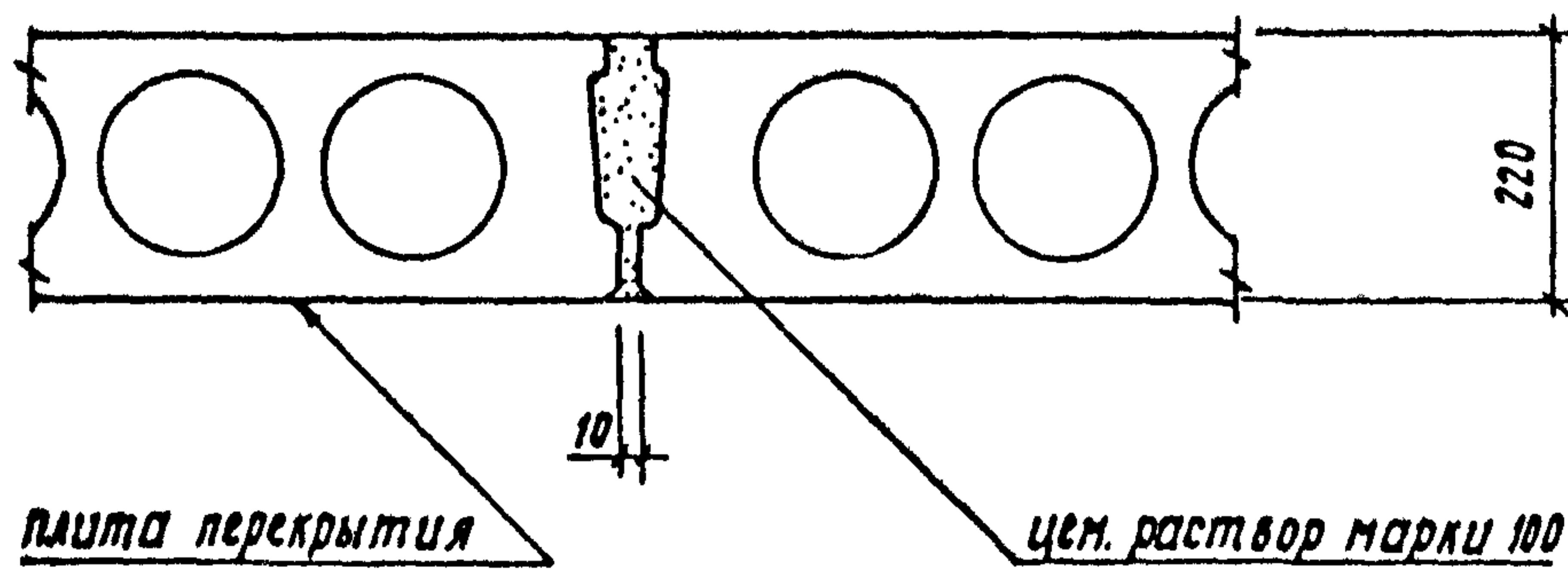
железобетонное
перекрытие



ячеистобетонное
перекрытие



железобетонное
перекрытие



				2.140-1.В.7.307				
ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата	Детали установки закладного элемента для подвески осветительных приборов. Детали стыков перекрытий	Лист	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>ВЛ</i>			Р		1
		Пинскер	<i>ВЛ</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Тернова	<i>ВЛ</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Афанасьев	<i>ВЛ</i>					
		Тернова	<i>ВЛ</i>					