

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 19

ВНУТРЕННИЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IX** 1980 года
Заказ № **12709** Тираж **4800** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 19

ВНУТРЕННИЕ НЕСУЩИЕ СТЕНЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ: ЛЕНЗНИИЭП
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 155 ОТ 19 ИЮНЯ 1980г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15 ИЮЛЯ 1980г

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 /А.Т. КОТЛОВОЙ/
 /Р.А. ПОПОВ/
 /В.А. ПИНСКЕР/

Опись выпуска

	Наименование	Стр.
	Опись выпуска	2-3
	Пояснительная записка	4-5
	Примеры монтажных схем крупнопанельных домов. Маркировка узлов.	6
	Крепление панелей продольной и поперечной стен. Деталь 1. Сечение 1-1.	7
	Сечение 2-2. Крепление панелей продольной и поперечной стен. Деталь 2.	8
	Крепление панелей внутренних стен между собой. Деталь 3. Сечение 3-3.	9
	Сечение 4-4. Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва. Деталь 4. Крепление поперечной и продольных стен. Деталь 5.	10
	Крепление электропанели к панели продольной стены. Деталь 6. Сечение 5-5.	11
	Крепление электропанели к торцу панели поперечной стены. Деталь 7. Сечение 6-6.	12
	Крепление электропанели к панели поперечной стены. Деталь 8. Сечение 7-7.	13
	Крепление панелей поперечной и продольных стен. Деталь 9. Сечение 8-8.	14
	Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Маркировка узлов	15
	Крепление блоков поперечной и продольной стен. Деталь 10. Сечение 9-9.	16
	Крепление блоков поперечной и продольных стен. Деталь 11. Сечение 10-10.	17

	Наименование	Стр
	Опираение сборной железобетонной перемычки на блок внутренней стены. Деталь 12. Сечение 11-11.	18
	Крепление блоков поперечной и продольных стен Деталь 13. Сечение 12-12.	19
	Крепление блоков поперечных и продольных стен у деформационного шва. Деталь 14. Сечение 13-13.	20
	Крепление блоков внутренних стен между собой. Деталь 15. Сечение 14-14.	21
	Крепление блоков поперечной и продольной стен. Деталь 16. Сечение 15-15.	22
	Примеры монтажных схем крупнопанельных домов. Маркировка узлов. (вариант с закладными деталями).	23
	Крепление панелей продольной и поперечной стен. Деталь 17. Сечение 16-16.	24
	Крепление панелей продольной и поперечной стен. Деталь 18. Сечение 17-17.	25
	Крепление панелей внутренних стен между собой. Деталь 19. Сечение 18-18.	26
	Сечение 19-19. Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва. Деталь 20.	27
	Крепление электропанели к панели продольной стены. Деталь 21. Сечения 20-20, 21-21.	28
	Крепление электропанели к торцу панели поперечной стены. Деталь 22. Сечения 22-22, 23-23.	29
	Крепление электропанели к панели поперечной стены. Деталь 23. Сечение 24-24.	30
	Крепление панелей поперечной и продольных стен. Деталь 24. Сечения 25-25, 26-26.	31
	Деталь установки перегородок при варианте с ячеистобетонными перекрытиями. Деталь установки перегородок при варианте с железобетонными перекрытиями.	32
	Установка дверных блоков в ячеистобетонных перегородках.	33

Введение

Альбом типовых деталей 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 последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

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

5

2.130-1.В.19.104

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

Внутренние стены крупнопанельных и крупноблочных зданий.

В настоящем выпуске приведены конструктивные решения сопряжений панелей внутренних стен из ячеистого бетона крупнопанельных и крупноблочных жилых зданий, предназначенных для строительства в обычных условиях.

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

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

В альбом включены узлы сопряжений панелей для конструкций зданий выше отметки ± 0.000 , на основе соединительных деталей различных видов: нагелей, строительных скоб, винтовых анкеров с редкой и глубокой нарезкой и закладных деталей.

Закладные детали предусмотрено применять в панелях из ячеистого бетона объемным весом 1000 кг/м^3 и более, изготавливаемых путем индивидуального формования.

Нагели, строительные скобы и винтовые анкеры предусмотрено использовать для соединения панелей, изготавливаемых путем разрезки больших размеров массивов на элементы заданных размеров.

					2.130-1.В.19.000			
ИЗМ	лист	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА				
		Нач.отд. Коровкевич	<i>AK</i>		Пояснительная записка	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ГИП Линскер	<i>Линскер</i>			Р	1	2
		Рук.группы Тернова	<i>Тернова</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Исполнил Гер	<i>Гер</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Проверил Тернова	<i>Тернова</i>					

Винтовые анкеры устанавливаются в предварительно рассверленные отверстия диаметром 12мм. Соединительные элементы привариваются к головке анкера.

Строительные скобы, применяемые для крепления панелей внутренних стен, забиваются в заранее просверленные отверстия, диаметр меньше диаметра скобы на 3-4мм, вставляются в штрабы, образованные при монтаже и замоноличиваются строительным раствором.

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 антикоррозийным составом в соответствии с требованиями СНиП-28-73 и СНиП-23-76.

На строительной площадке должно осуществляться восстановление нарушенного при сварке металлизационного защитного покрытия или защита протекторными обмазками швов и мест нарушения покрытия, выполненного способом гальванизации, или способом горячего нанесения металлических покрытий.

Панели внутренних стен устанавливаются на слой цементного раствора толщиной 20мм. Вертикальные стыки панелей несущих стен заполняются легким мелкозернистым бетоном марки не менее М100.

Расчет требуемой прочности бетона и раствора должен выполняться с учетом возможных потерь прочности при твердении на морозе.

Перед заполнением стыков и швов раствором и бетонной смесью должна производиться тщательная очистка полостей стыков от грязи и мусора и смачивания граней панелей.

Перед заполнением раствором вертикальных стыков между внутренними стенами швы с двух сторон конопатятся паклей.

На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

Сотрягаемые поверхности элементов образуют в стыке полость (колодец), поперечные размеры которой обеспечивают плотное заполнение её монтажным бетоном или раствором на всю высоту элемента.

Заполнение стыков и швов бетонной смесью (раствором) предусмотрено производить механизированным способом бетоно- и растворонасосами.

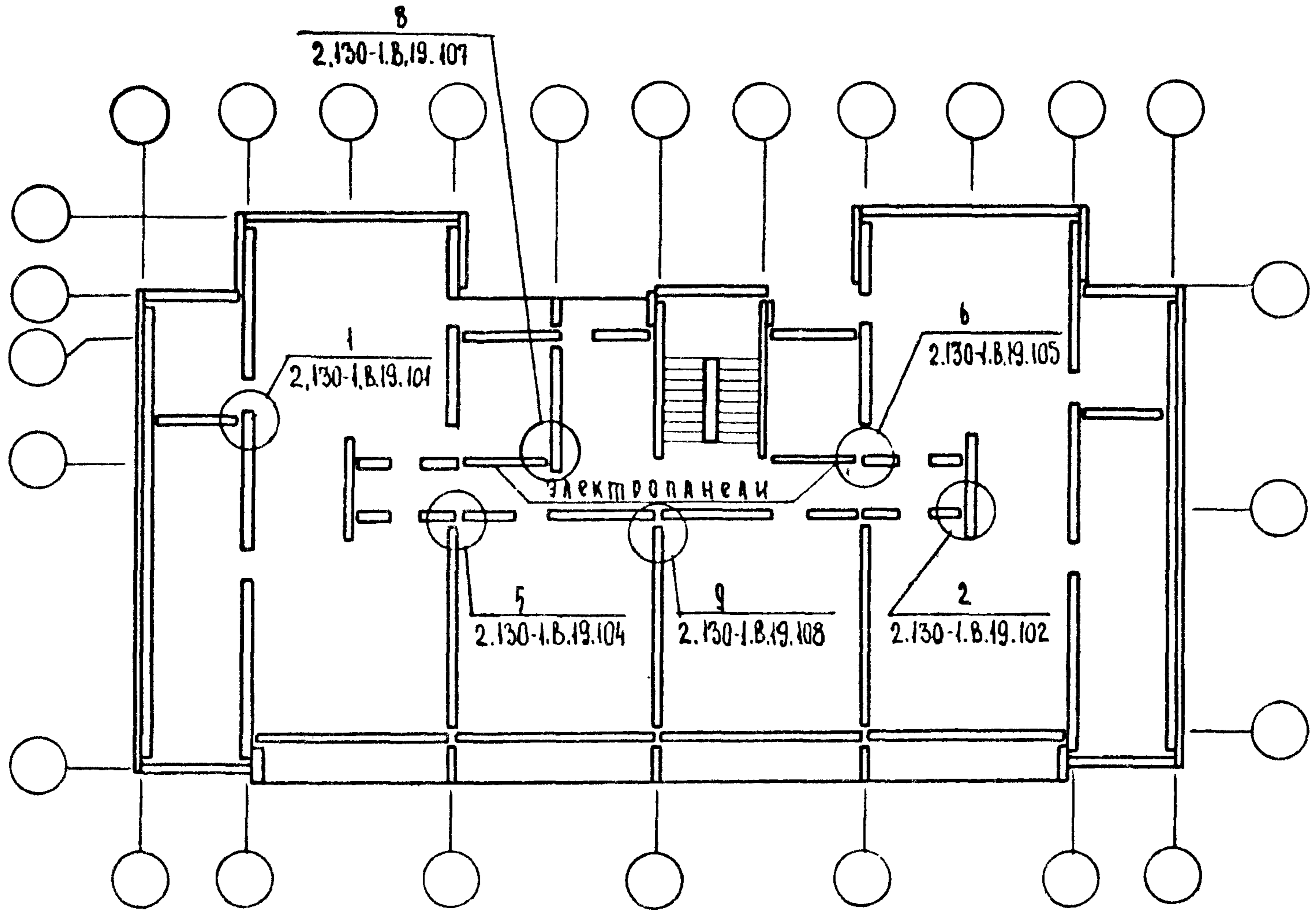
Для уплотнения смеси предусмотрено применять электромеханический или пневматические вибраторы. Бетон в стык подается порциями на высоту 20-30см.

В местах примыкания перегородок к потолку проложить уплотняющую прокладку. Соединение перегородок с внутренними стенами производить на клею или на цементном растворе.

Ведомость ссылочных документов

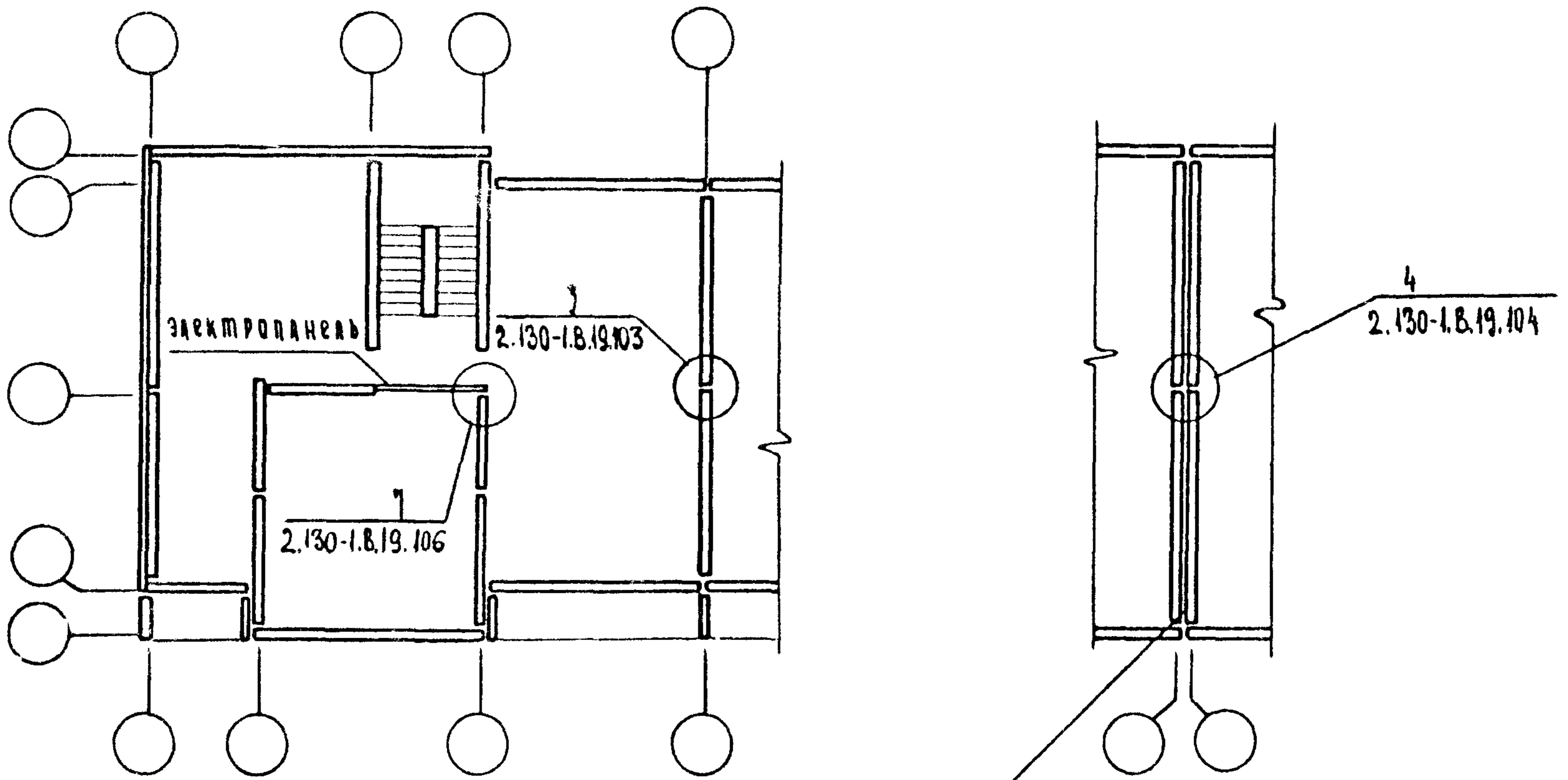
№ п/п	Обозначения	Наименование
1		<u>Документы предприятий</u> Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов М., Стройиздат, 1977г.
2		Руководство по монтажу панельных и каркаснопанельных жилых и общественных зданий М., Стройиздат, 1970г.
3		Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона. М., НИИЖБ, 1970г.

Монтажная схема односекционного дома



Монтажная схема торцевой блок-секции

Монтажная схема деформационного шва



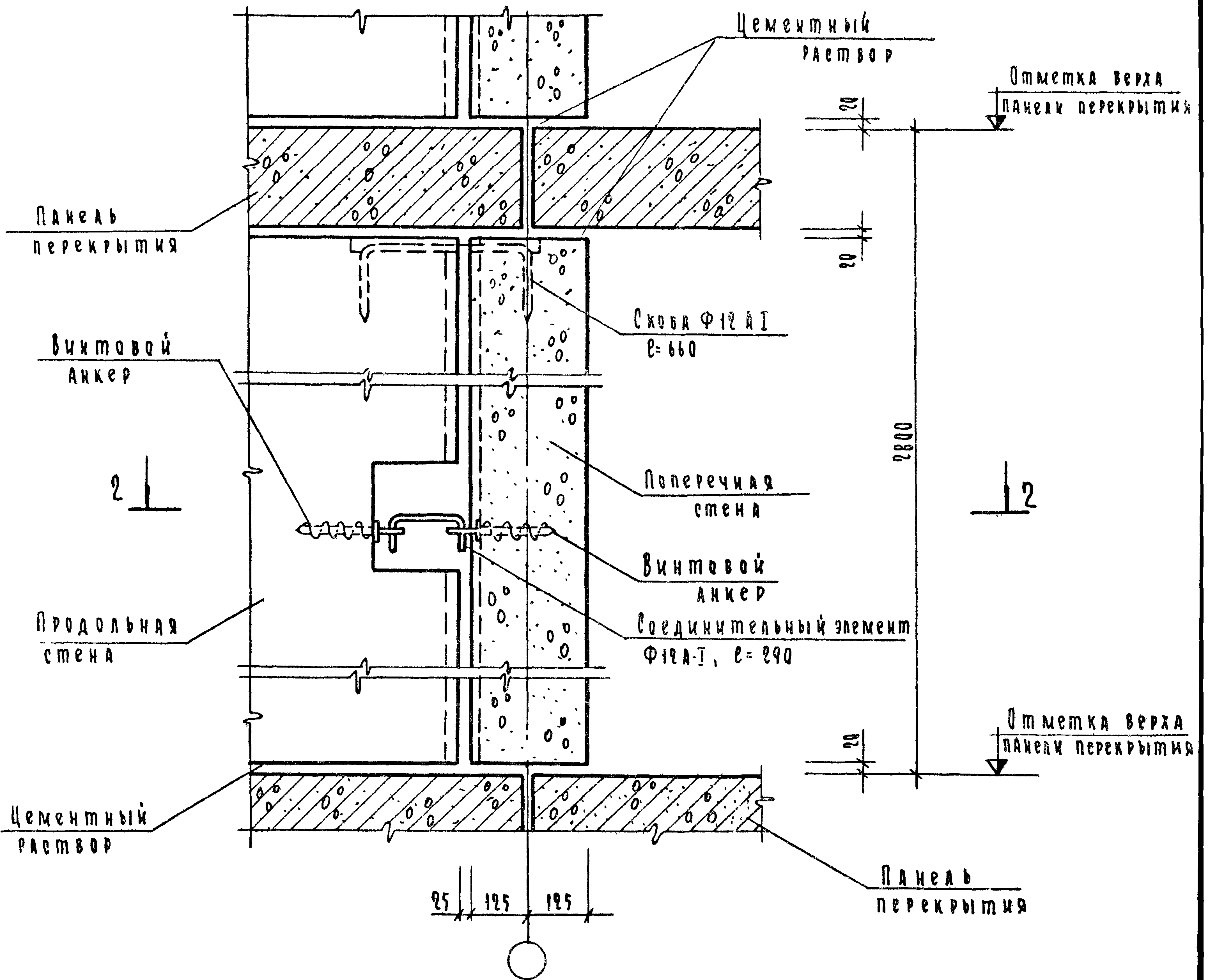
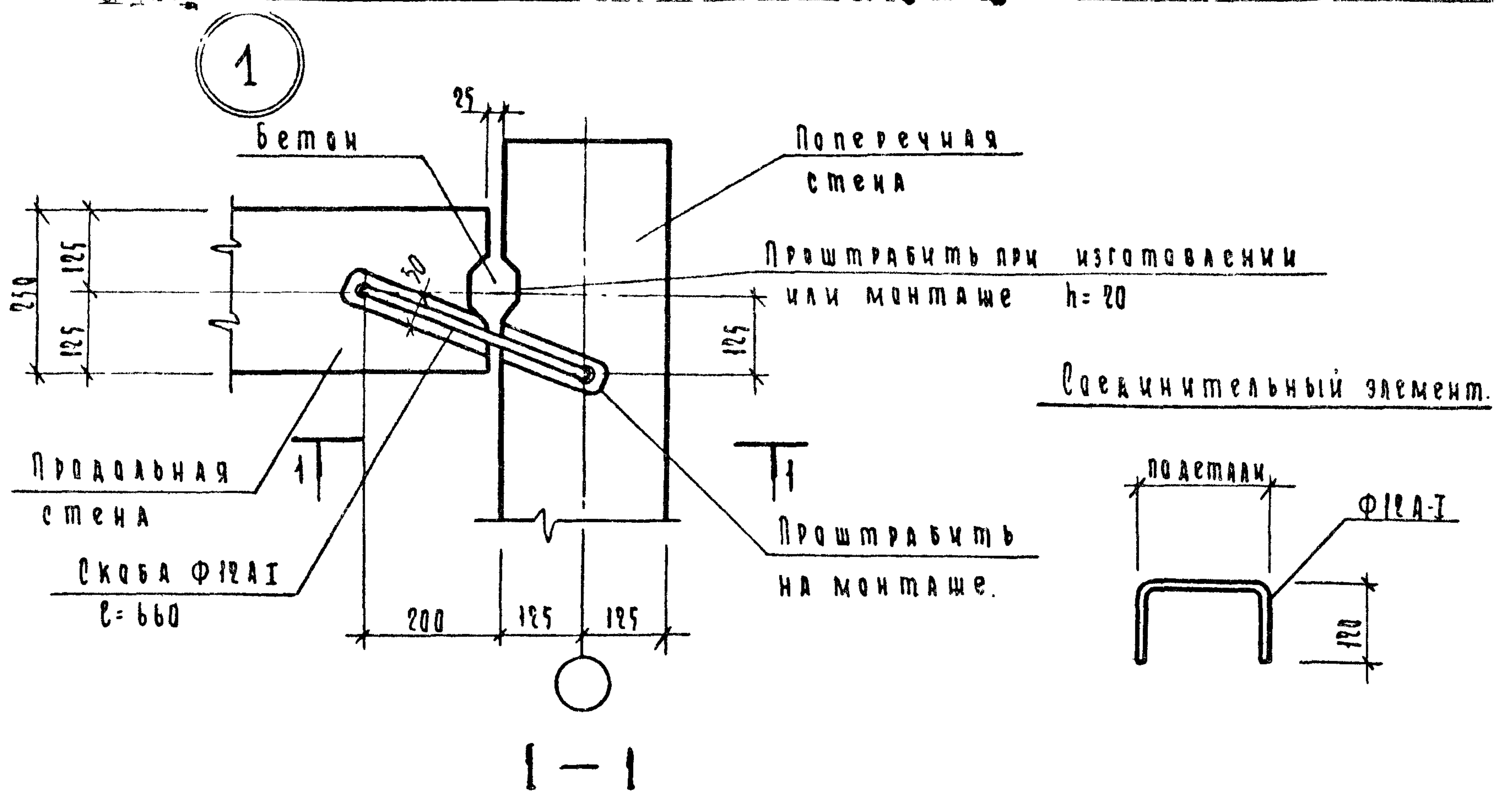
Деформационный шов

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>Коровкевич</i>	
		Пинскер	<i>Пинскер</i>	
		Тернова	<i>Тернова</i>	
		Гер	<i>Гер</i>	
		Мирнова	<i>Мирнова</i>	

2.130-1.8.19.100

Примеры монтажных схем крупнопанельных домов
Маркировка узлов.

Лист	Лист	Лист
Р		4
Госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭ		



1 Сечение 2-2 см. лист 2.130-1.В.19.102

2. Скобу забить в предварительно высверленный канал 8мм.

2.130-1.В.19.101

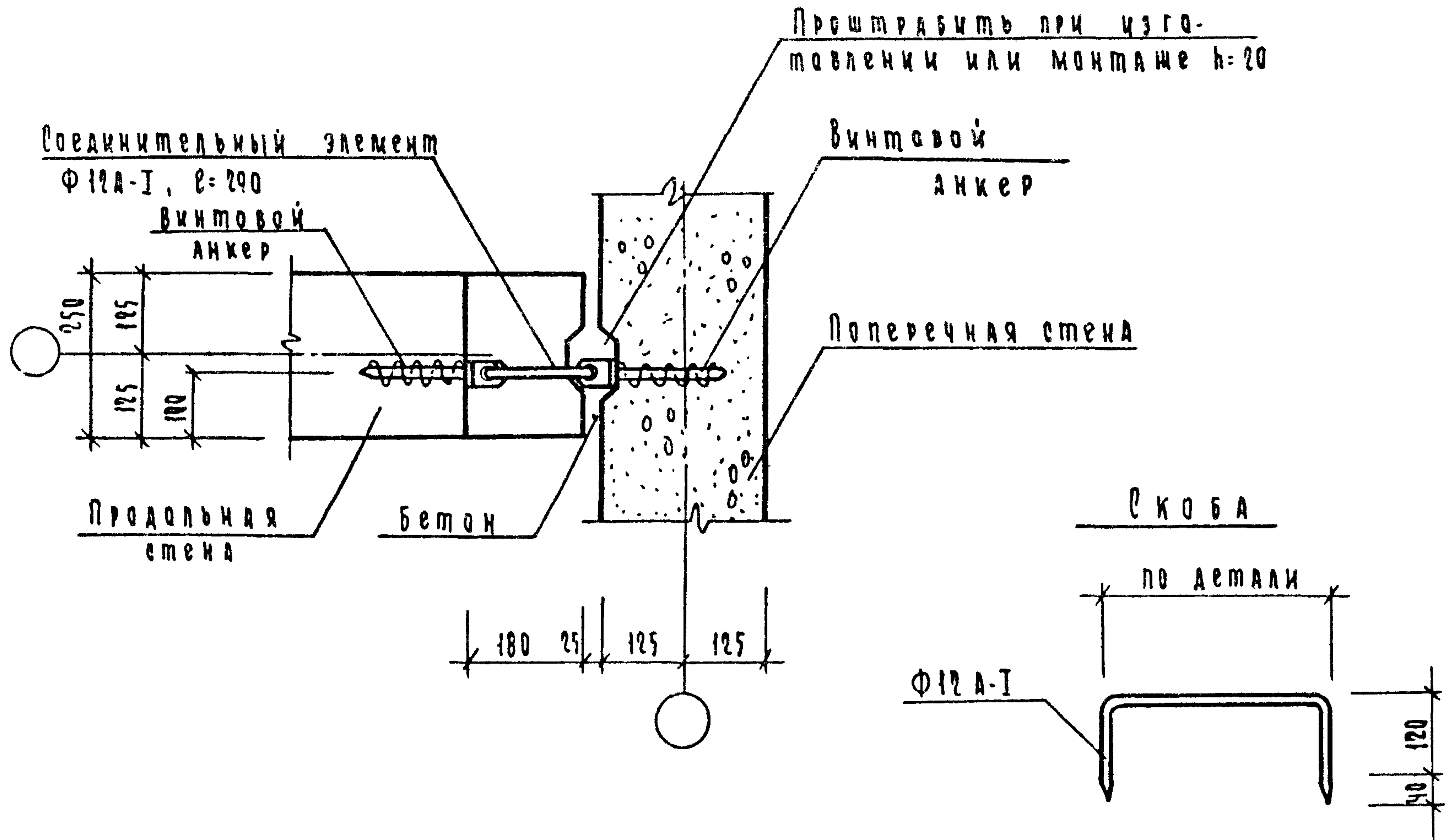
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Королевич	<i>[Signature]</i>	
		Плюкер	<i>[Signature]</i>	
		Термонова	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
		Гер.	<i>[Signature]</i>	

Крепление панелей продольной и поперечной стеной. Деталь 1. Сечение 1-1.

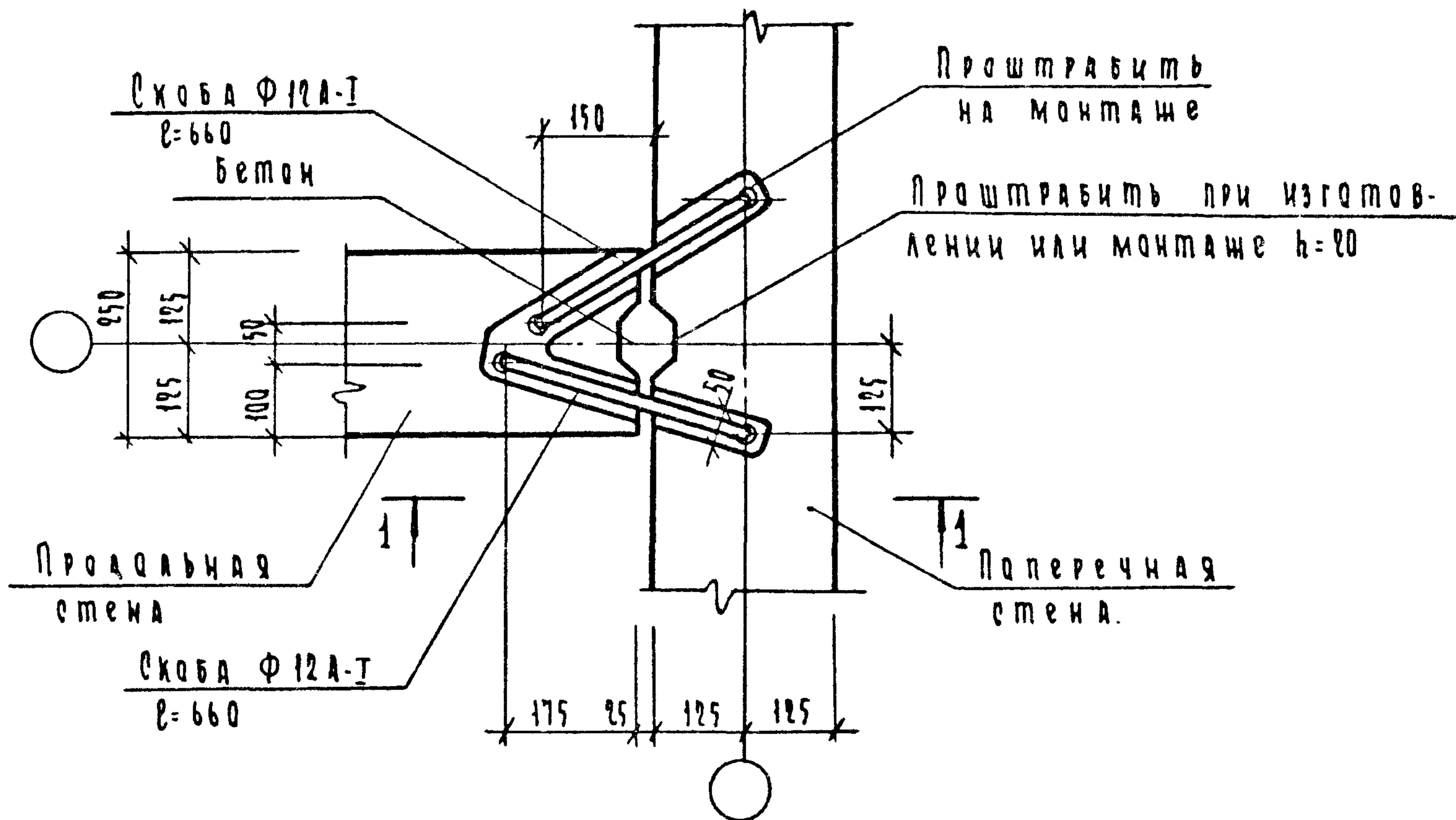
Лит.	Лист	Листо
Р	1	1

Географданстрой
ЛенЗНИИЭП

2-2



2



1. Сечение 1-1 см лист 2.130-1.В.19.101

2. Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм

2.130-1.В.19.102

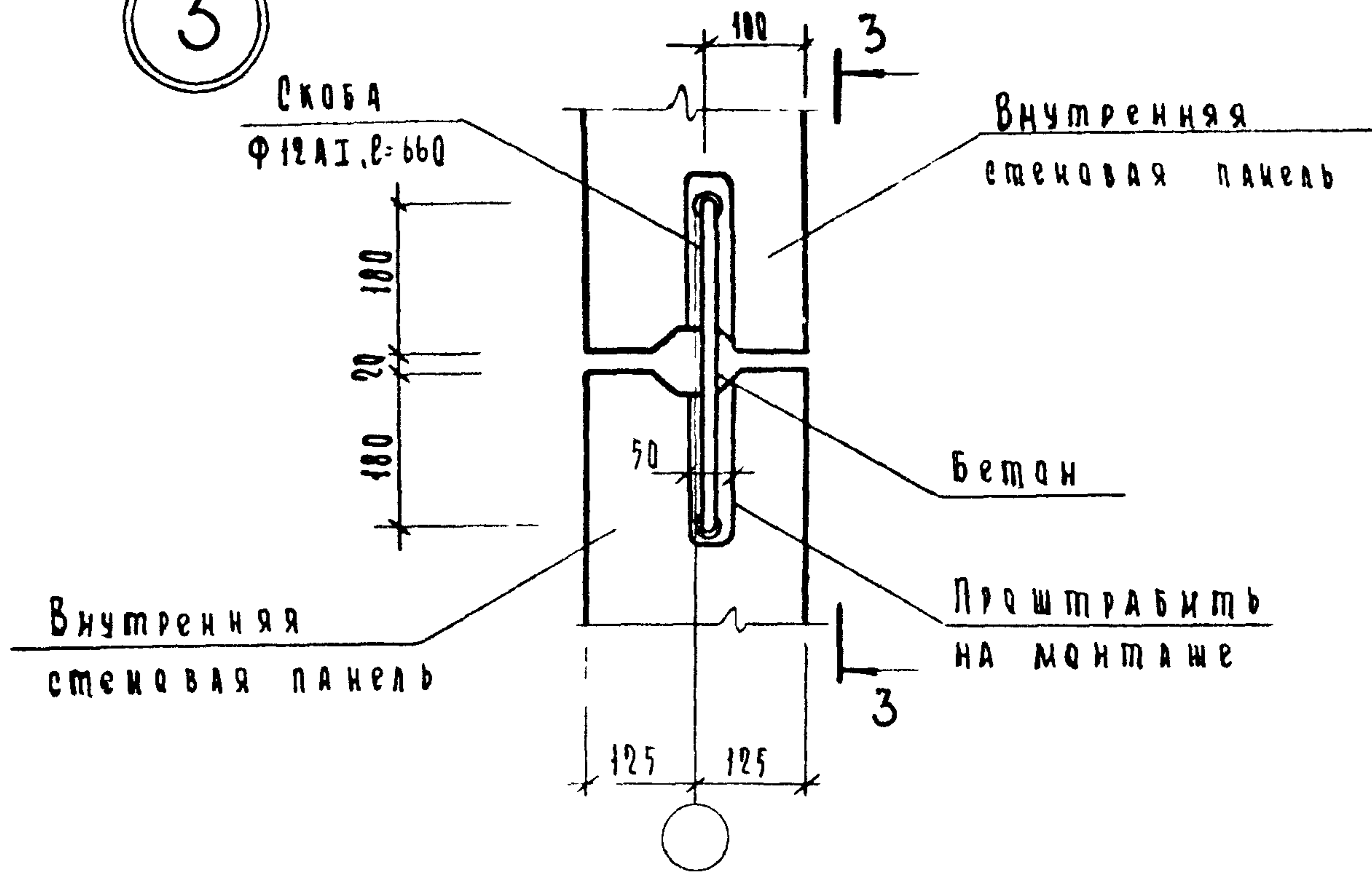
ИЗМ	Лист	№ докум	Подп	Дата
ИЗМ 01		Коробкевич	108	
ГМП		ПН КСР		
Руч группы		Терцова		
Исполнит		Смирнова		
Провер				

Сечение 2-2. Крепление панелей продольной и поперечной стен Деталь 2

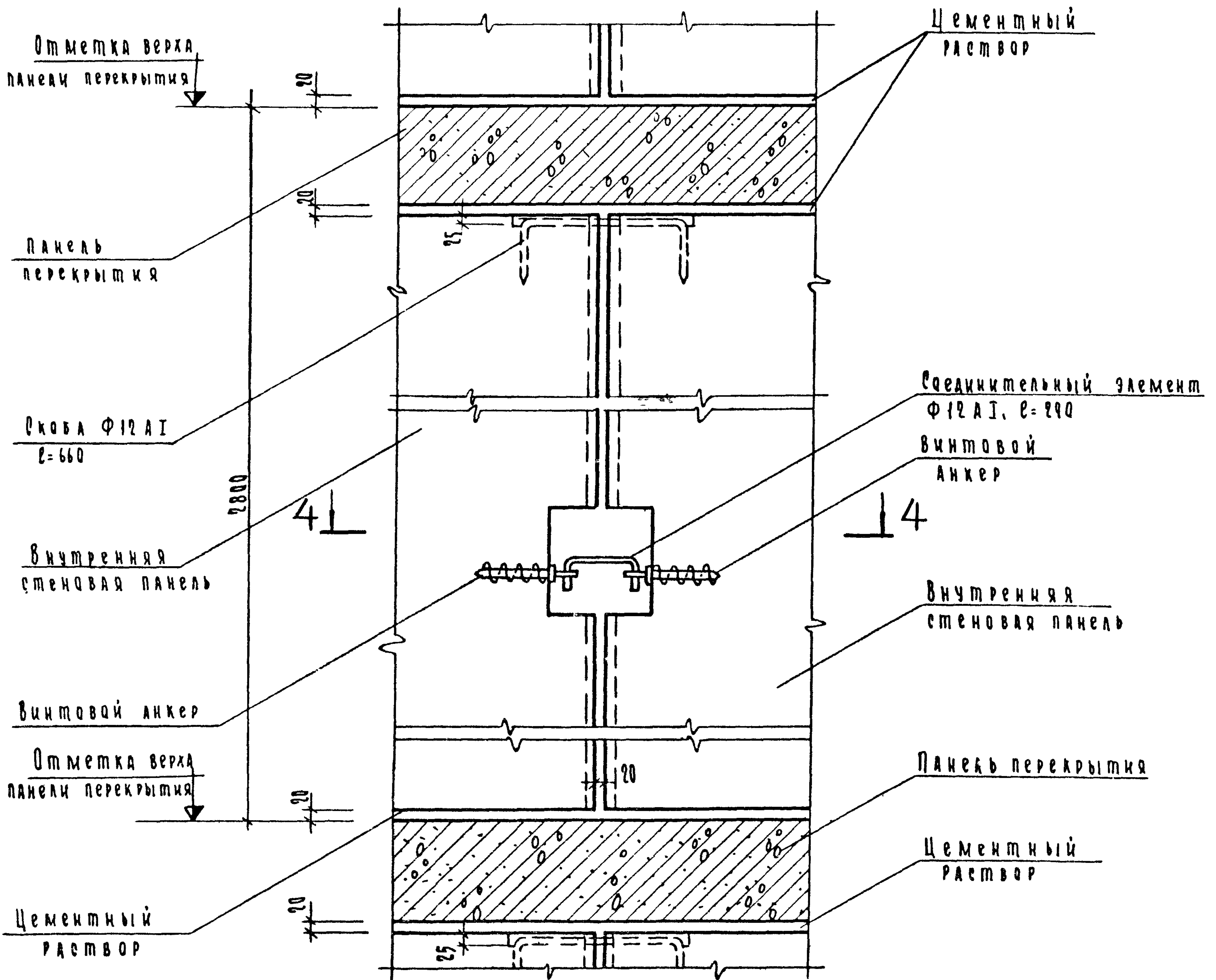
Лист	Лист	Лист
1		

Госгражданстрой
ЛенЗНИИЭГ

3



3 - 3



1. Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм.

2. Сечение 4-4 см. лист 2.130-1.В.19.104

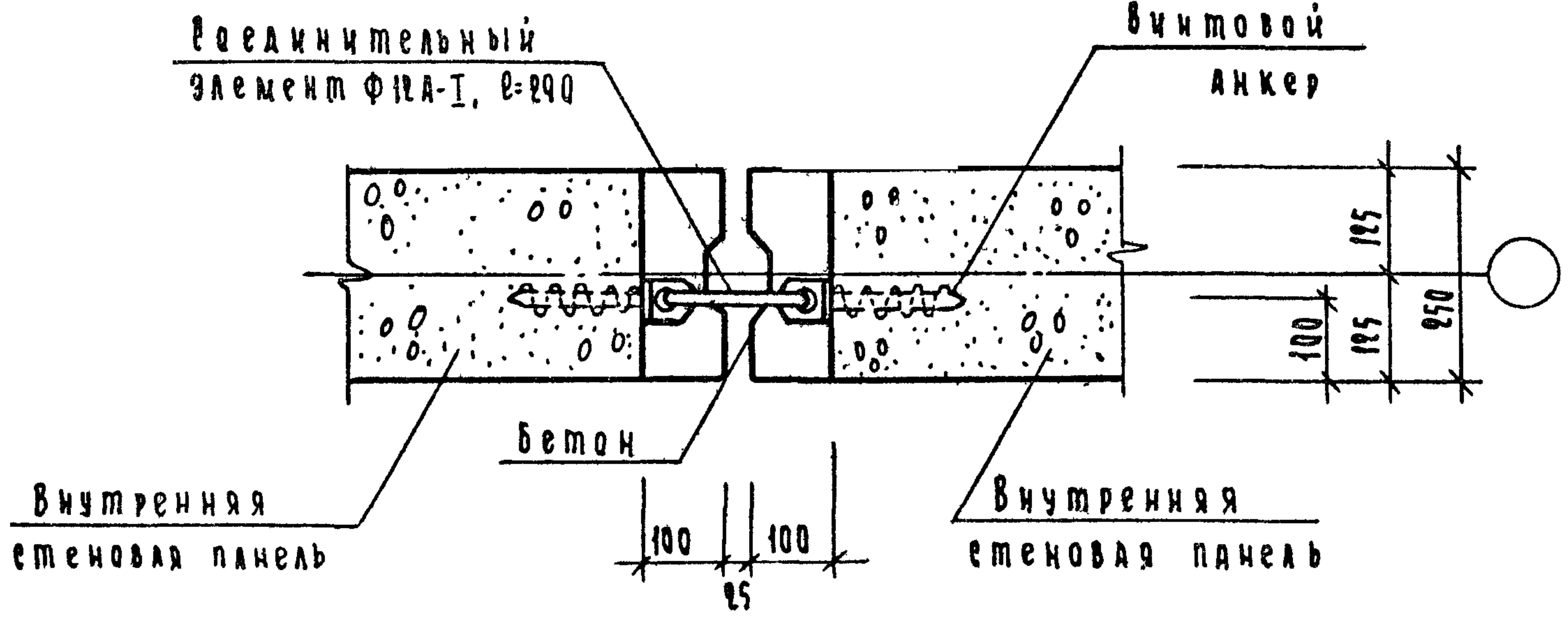
2.130-1.В.19.103

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.		Коровкевич		
г.м.п.		Пинкер		
Руководитель		Термонова		
Механик		Смирнова		
Проверил		Гер.		

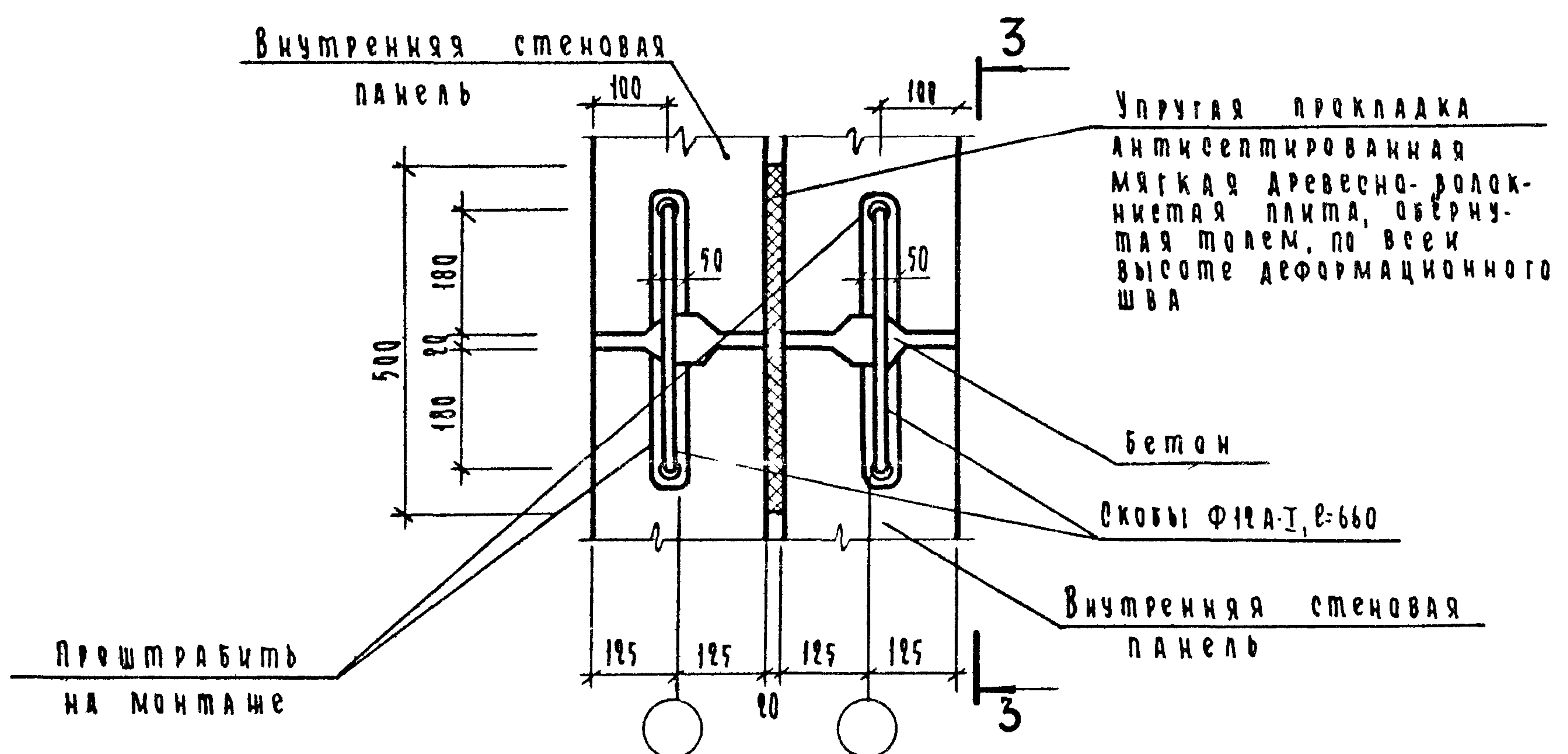
Крепление панелей внутренних стен между собой. Деталь 3. Сечение 7-7.

Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		

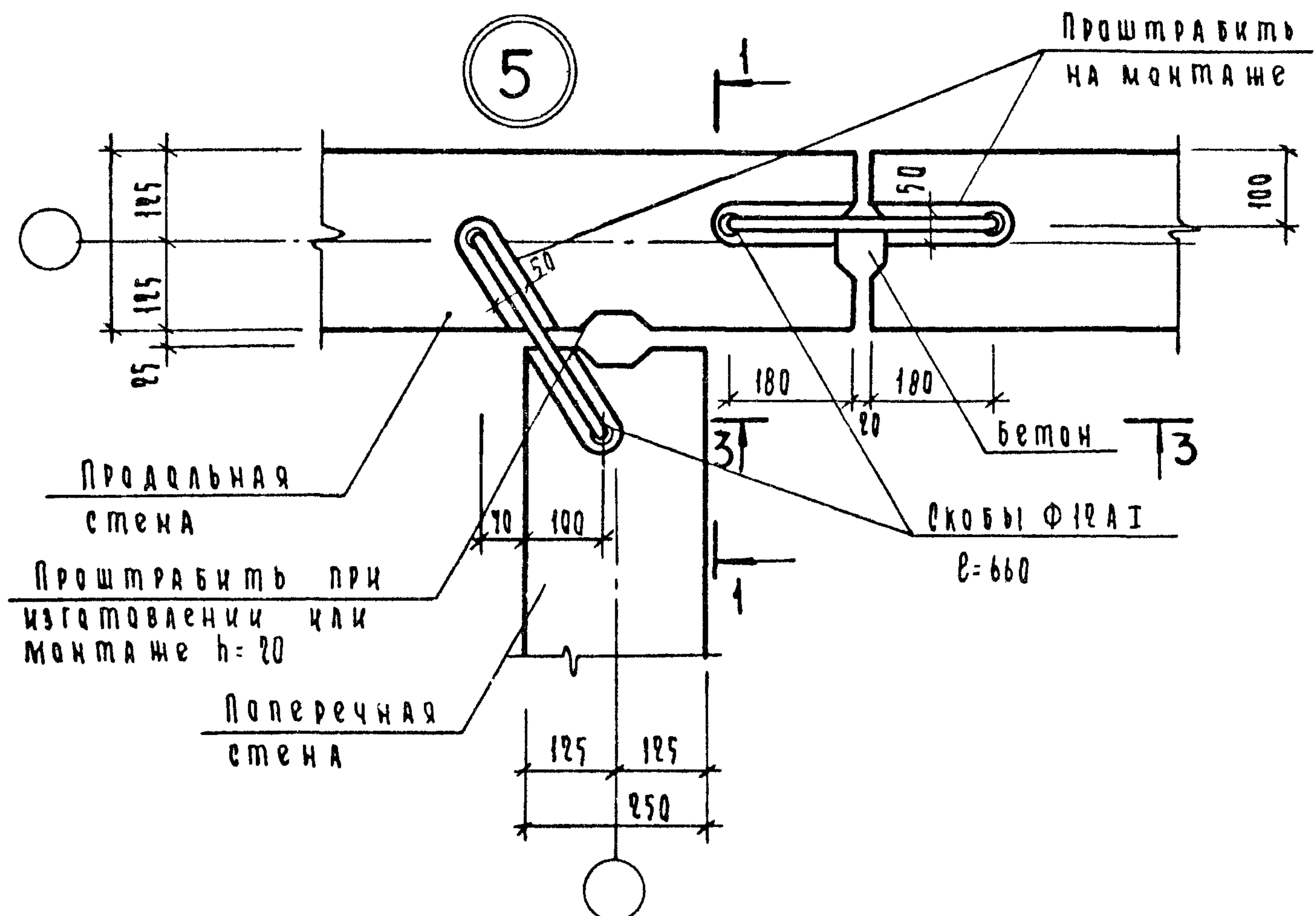
4 - 4



4



5

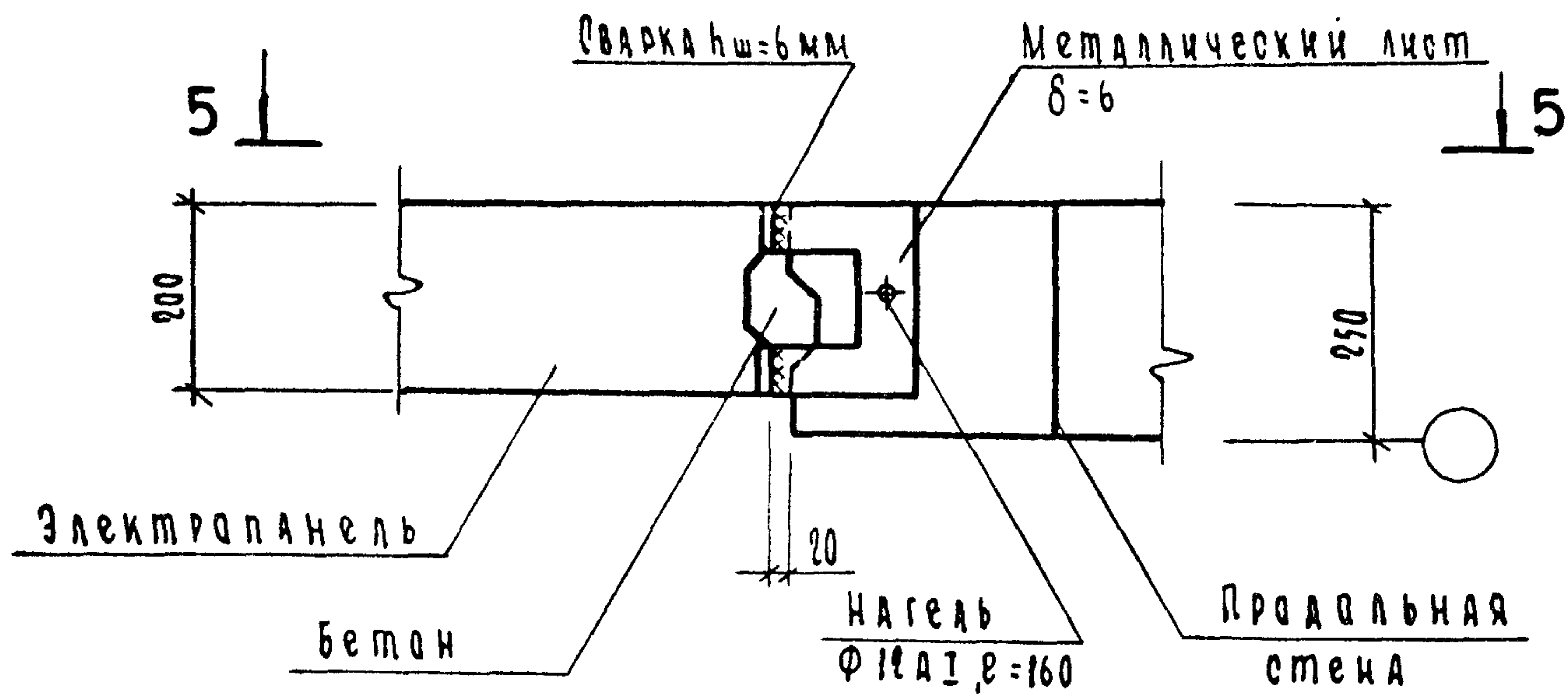


ЭТО В ПРЕВАРИ-

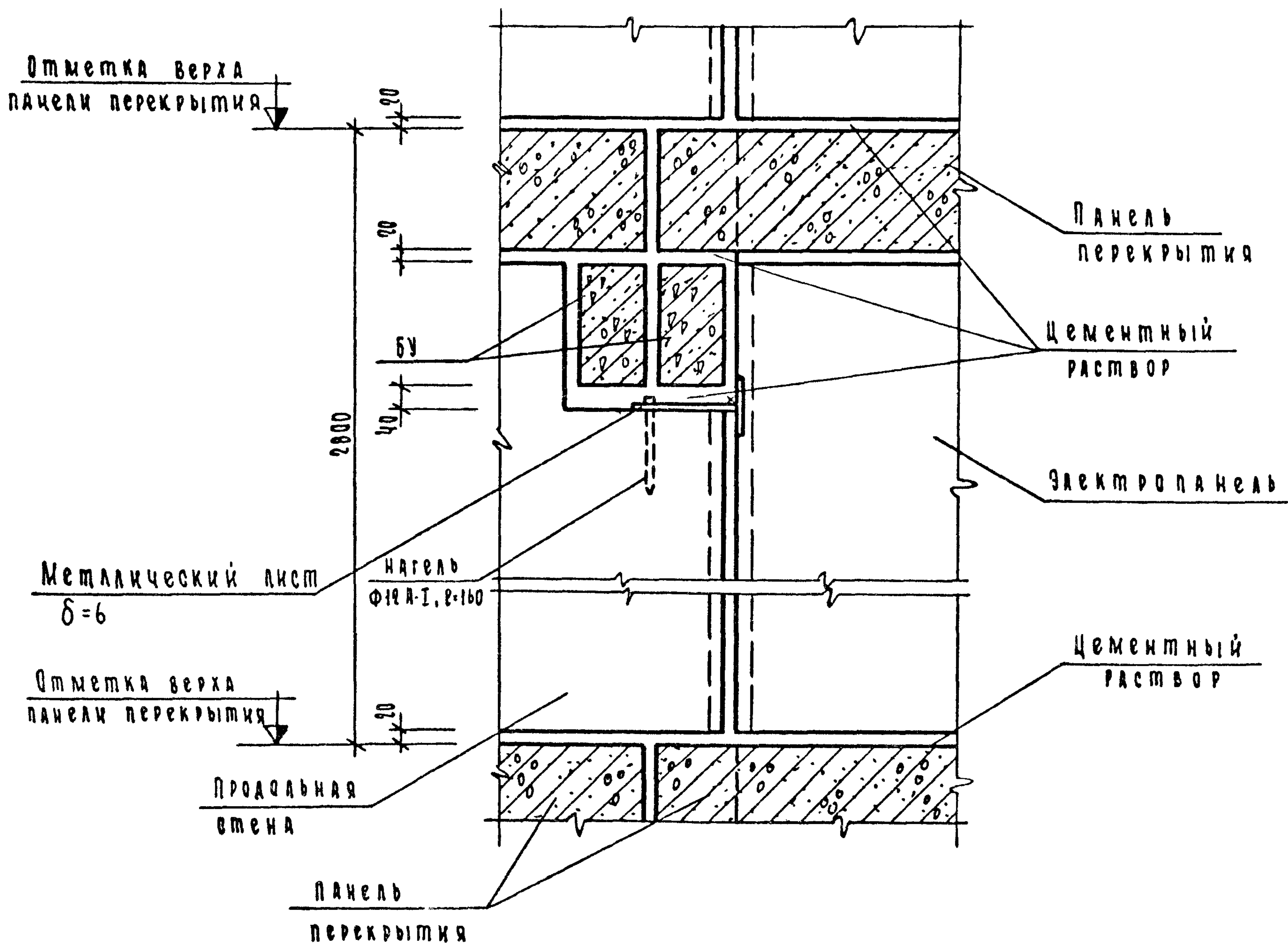
2.130-1 В.19.104

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Сечение 4-4 Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва Деталь Крепление поперечной и продольных стен АСТАЛЬ5	Лист	Лист	Листов
							Р	
						Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

6



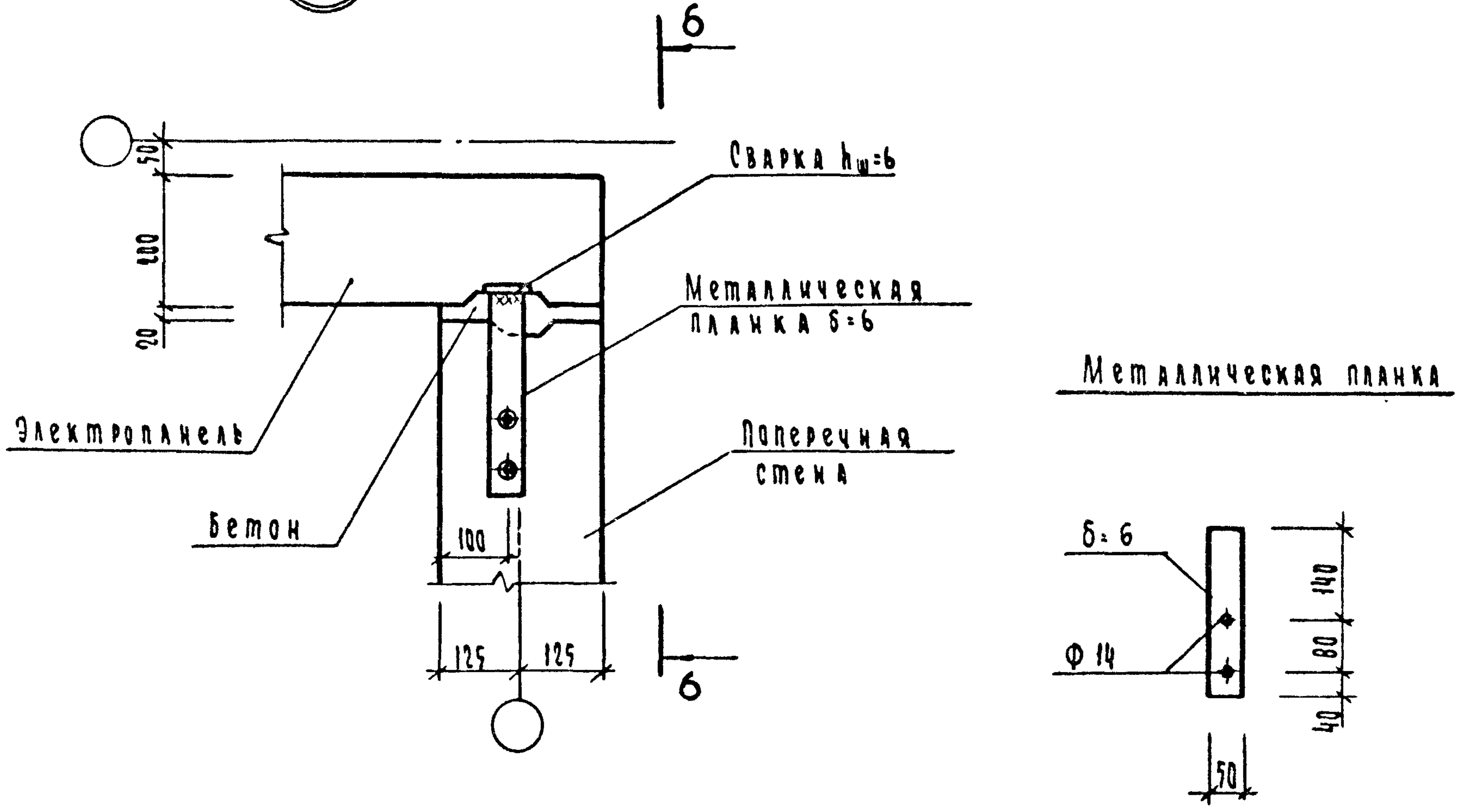
5-5



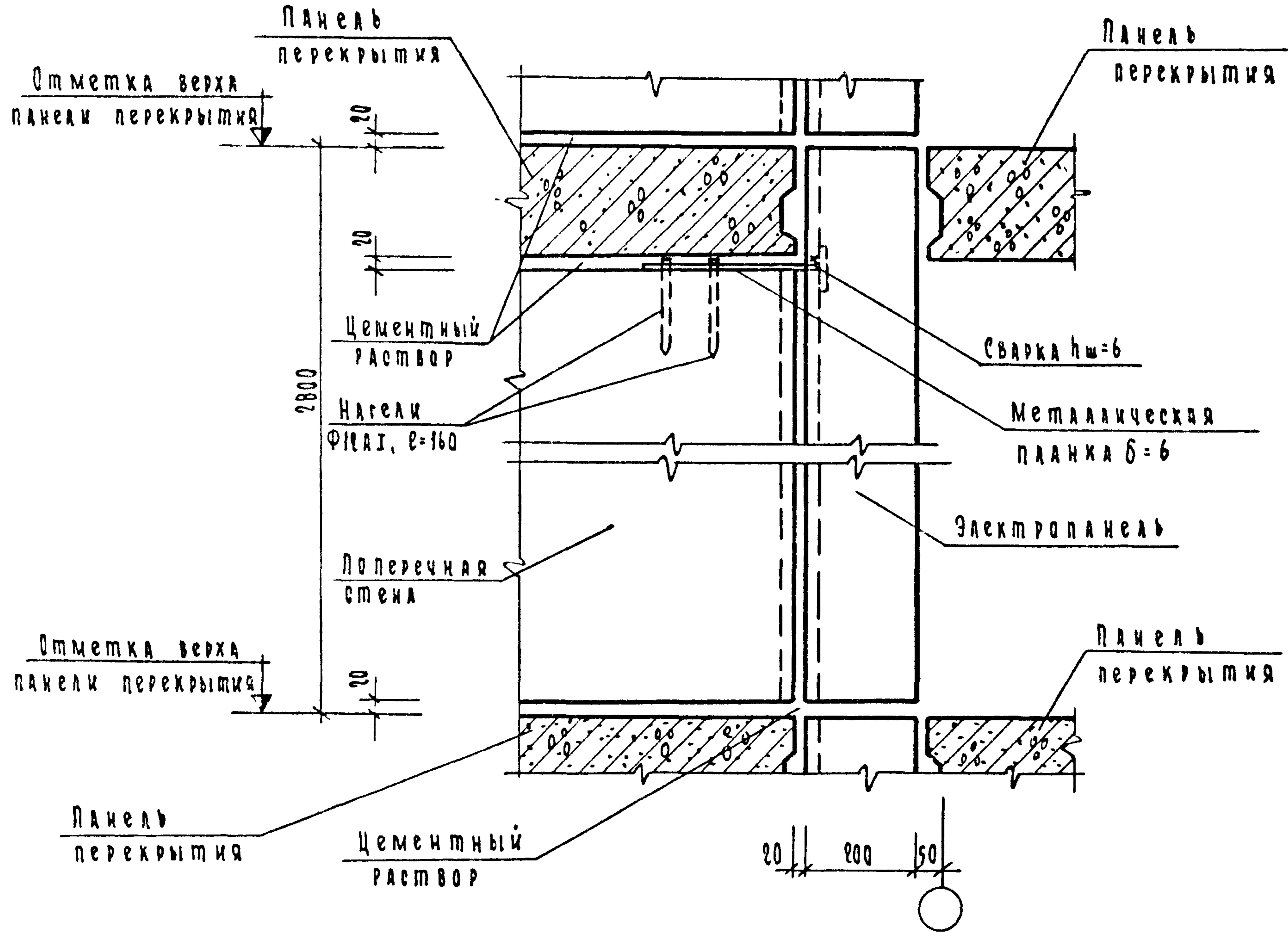
Нагель забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

				2.130-1.В.19.105		
Изм. лист.	№ докум.	подп.	дата	Крепление электропанели к панели продольной стены Деталь 6 Сечение 5-5.	Лист	Листов
нач. ота	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	1
гмп	Линскер	<i>[Signature]</i>			ГОСТРАЖДИСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>				
исполнил	Гер	<i>[Signature]</i>				
проверил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				

7



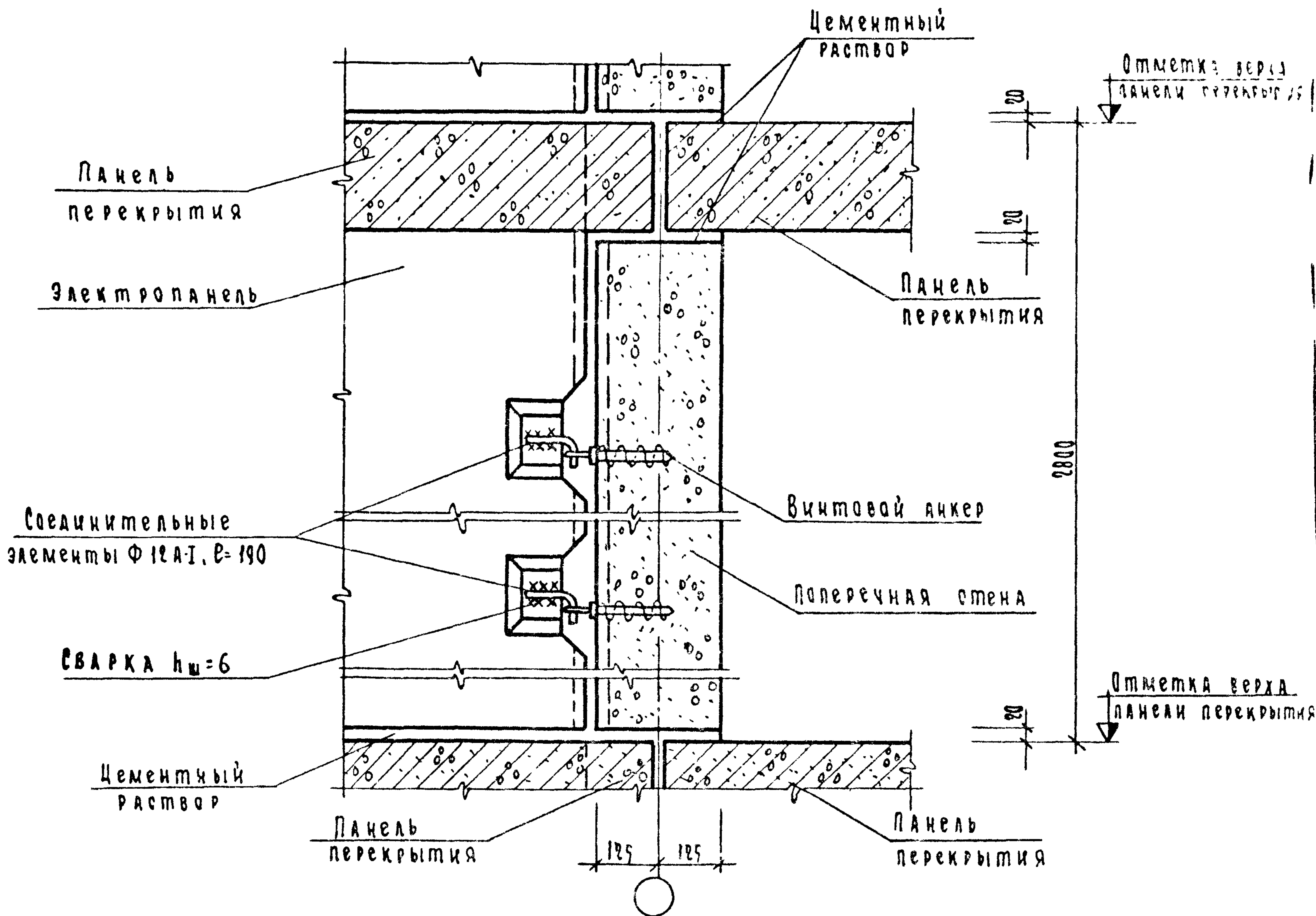
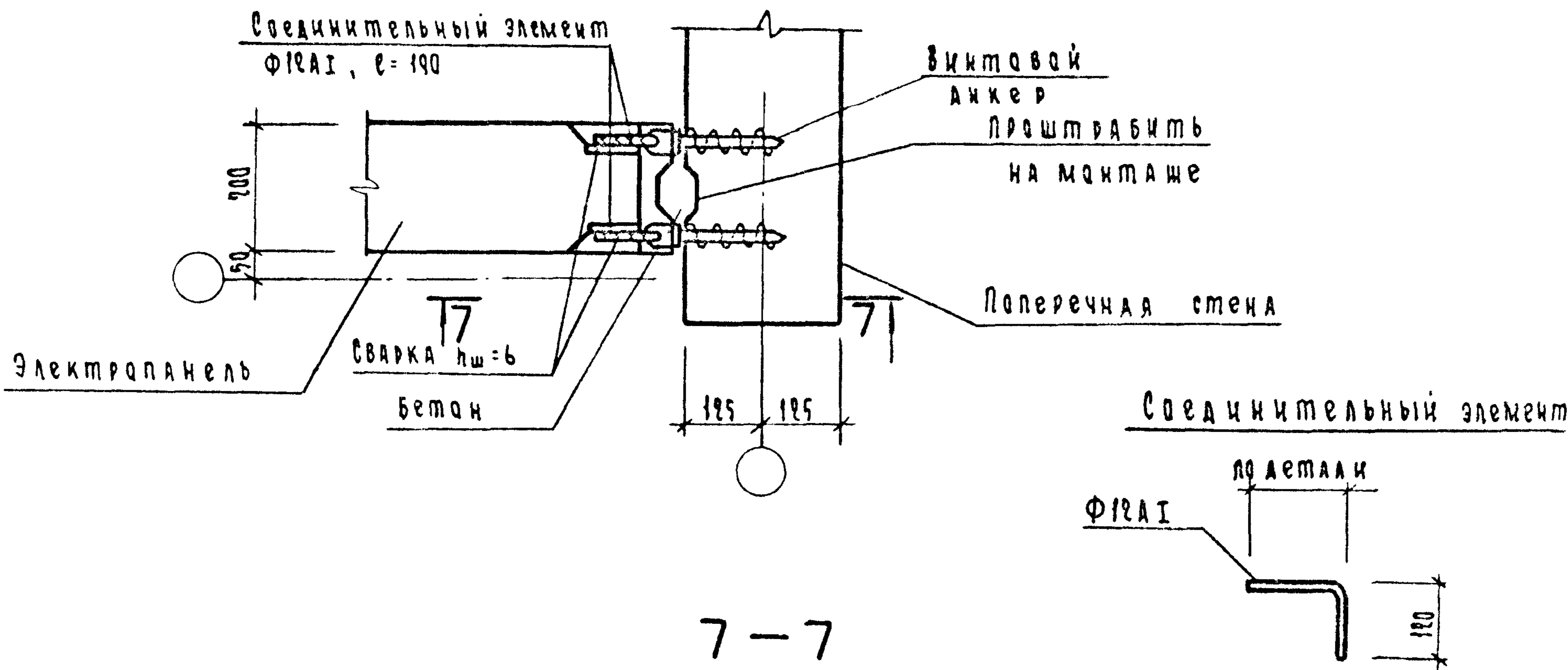
6-6



Нагели забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

					2.130-1.В.19.106			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление электрощитовой панели к торцу панели поперечной стены. Деталь 7 сеченке 6-6	Лист	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.	Коровкевич					ГОСТРАИДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
ГМП	Пинскер							
Руководитель	Тернова							
Исполнитель	Гер							
Проверка	Сурнова							

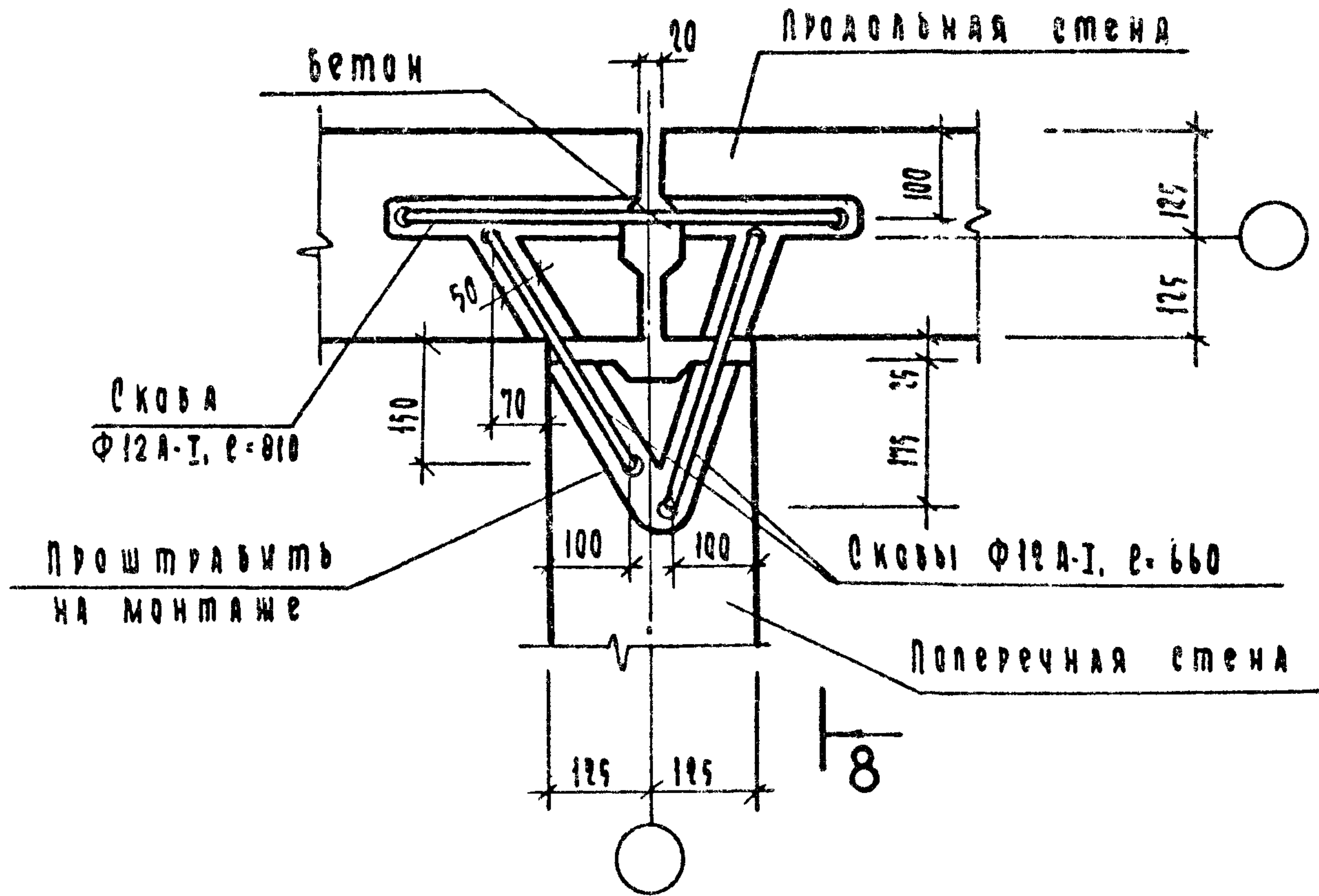
8



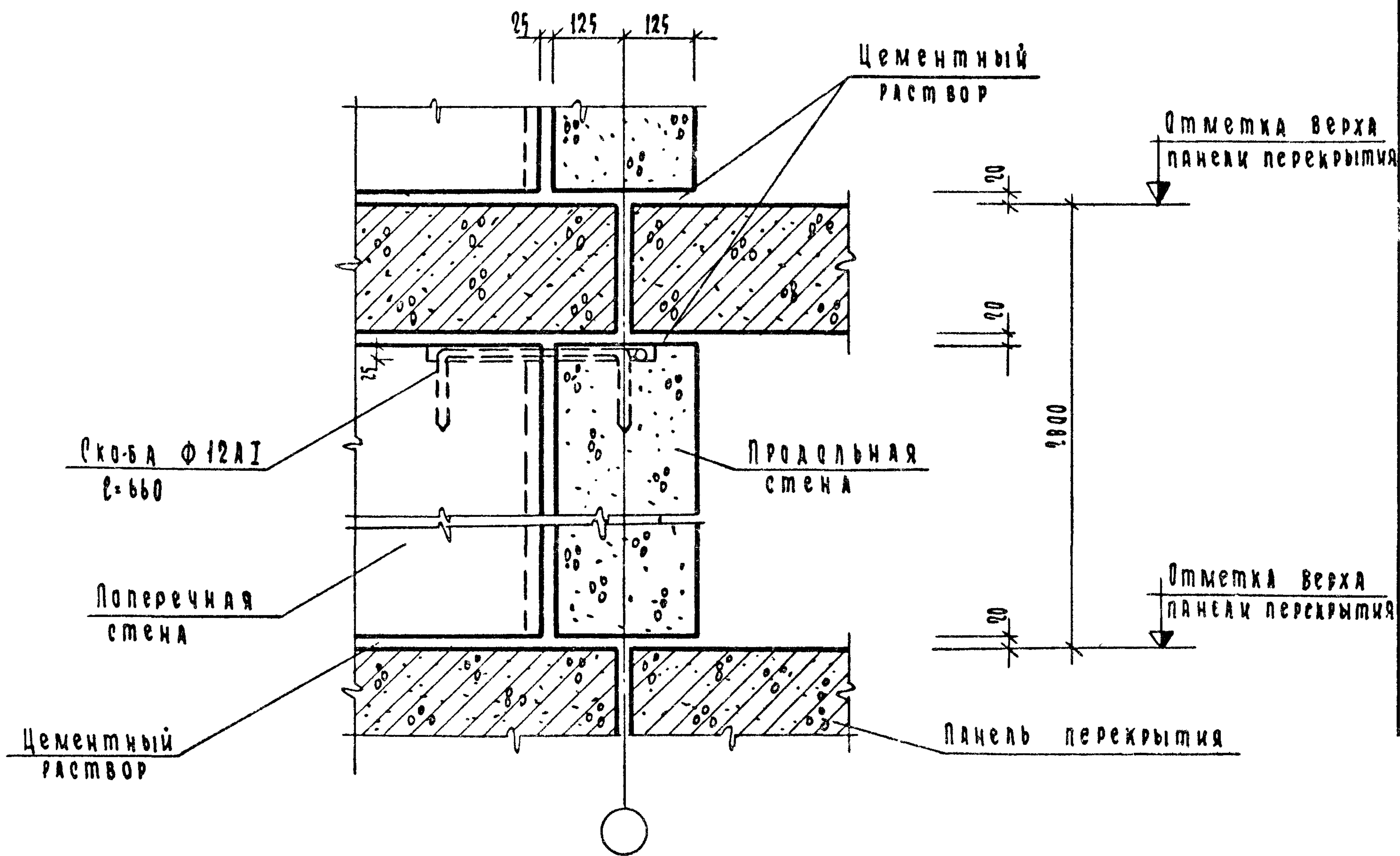
					2.130-1.В.19.107		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Нач. отд.	Коровкивич	Лин. кер.			Крепление электрощитовой панели поперечной стены деталь В. Сечение 7-7.		
Руч. группы	Терновава	Гер			акт.	акт.	акт.
Исполнил	Гер				госгражданск. тех. проект.		
Проверка	Смирнова				ЛенЗНИИЭП		

9

8



8-8



1. Скобы забить в предварительно высверленные каналы Φ 8 мм.

2.130-1.В.19.108

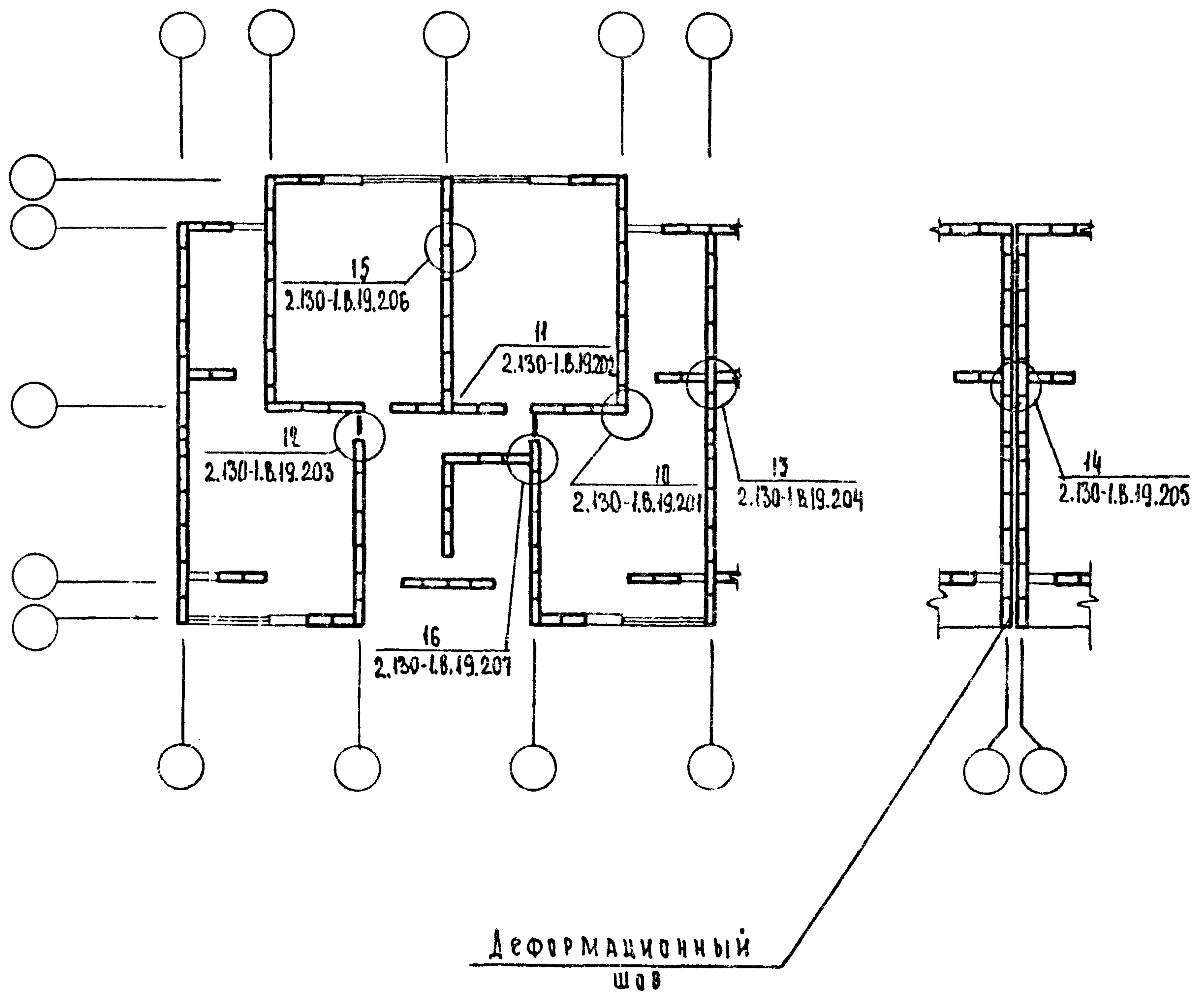
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					Р	1
Нач. отд.	Коровкевич				ЛенЗНИИЭП	
Инж.	Пьянжар				госгражданстрой	
Руководитель	Тернозова					
Механик	Гер					
Проверил	Сидорова					

Крепление панелей поперечной и продольных стен. Деталь 9. Сечение 8-8.

ЛенЗНИИЭП

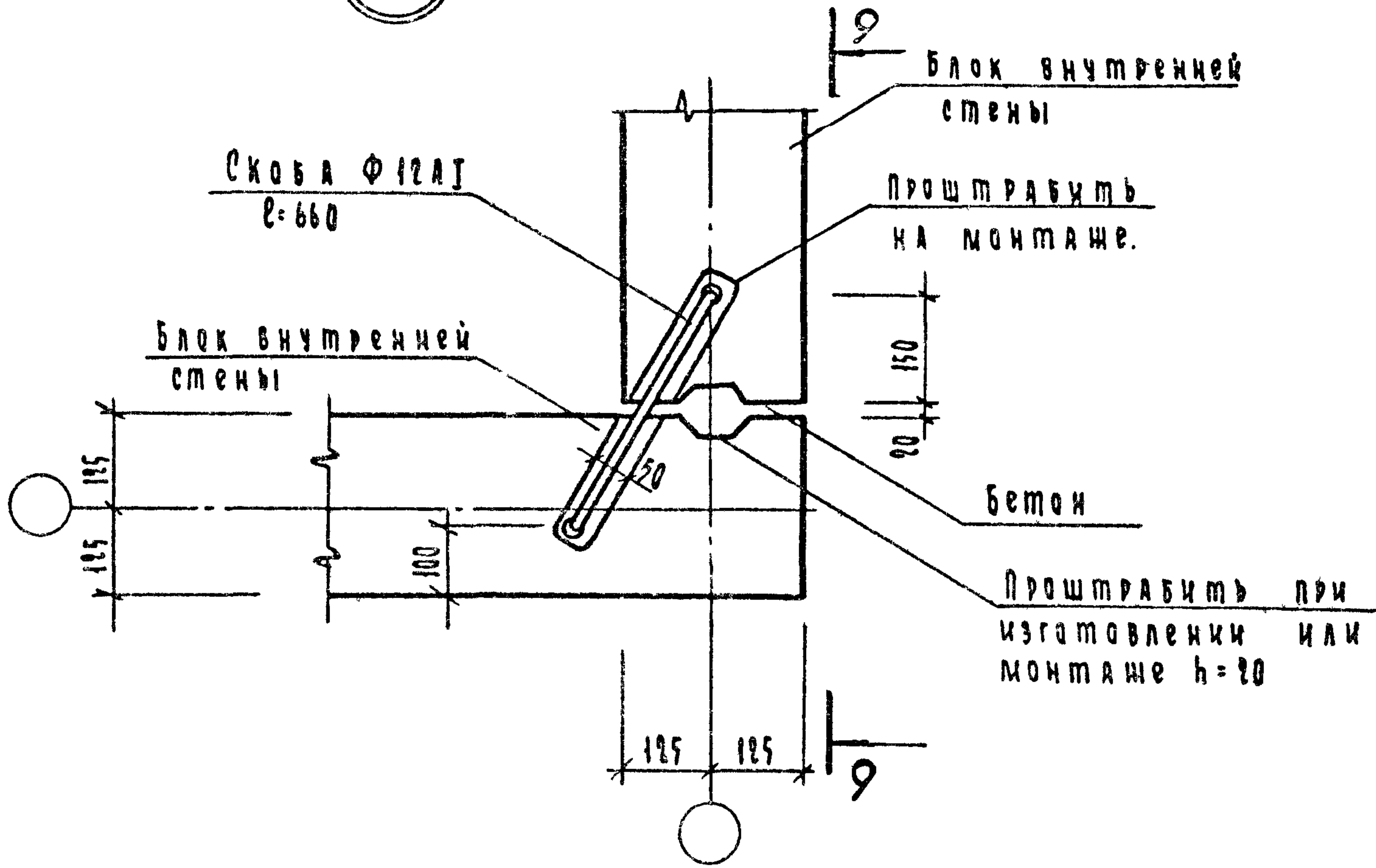
Монтажная схема торцевой блок-секции крупноблочного дома.

Монтажная схема деформационного шва.

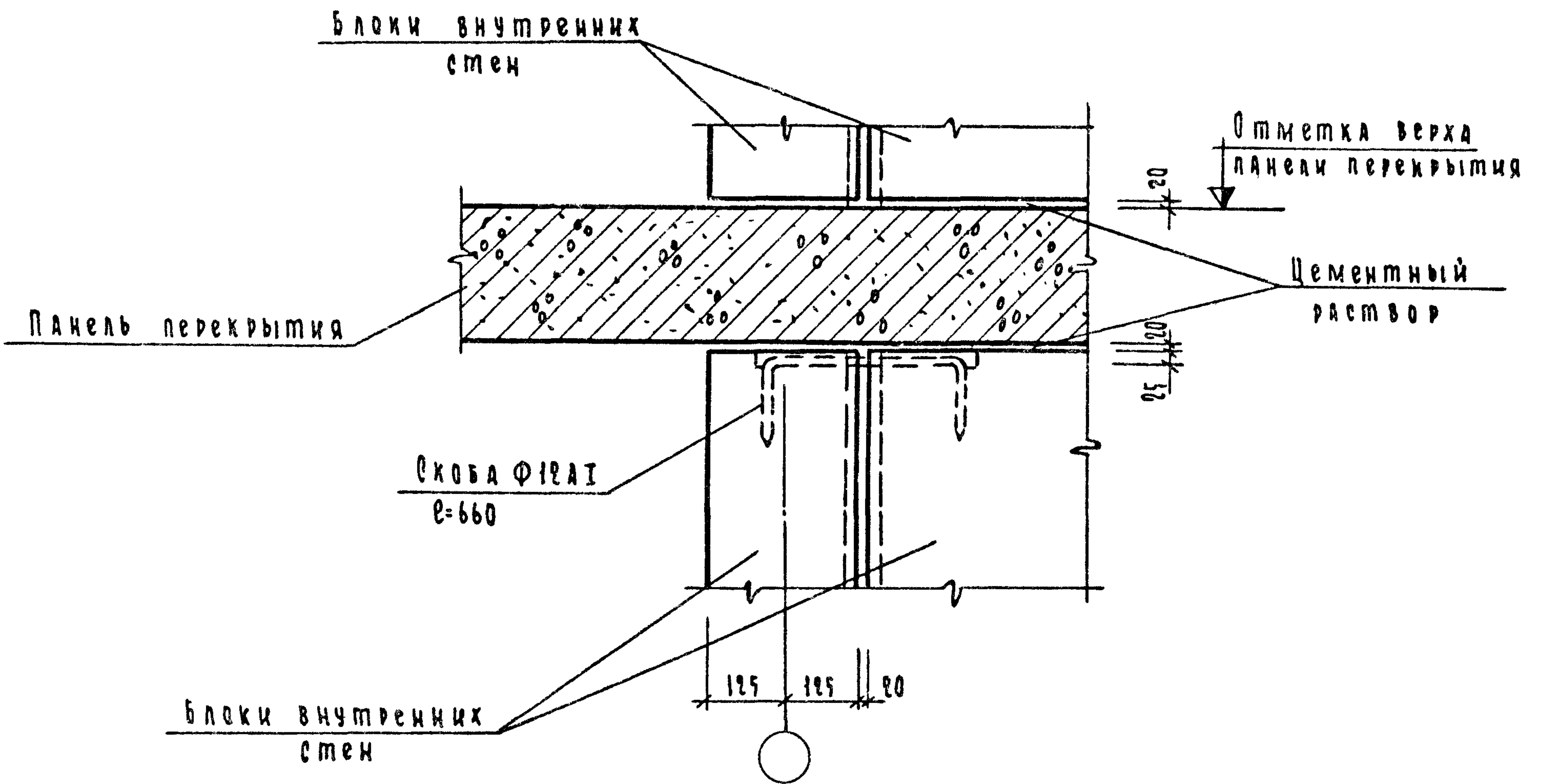


					2.130-1.8.19.200			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
					Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Маркировка узлов.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
						ЛенЗНИИЭП		
НАЧ. ОТД.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>					
Г.И.П.		Лыскер	<i>[Signature]</i>					
РУК. ГРУППЫ		Теряева	<i>[Signature]</i>					
МОПОДНИК		Гер	<i>[Signature]</i>					
ОТВЕТСТВ.		Смирнова	<i>[Signature]</i>					

10



9-9



Скобу забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

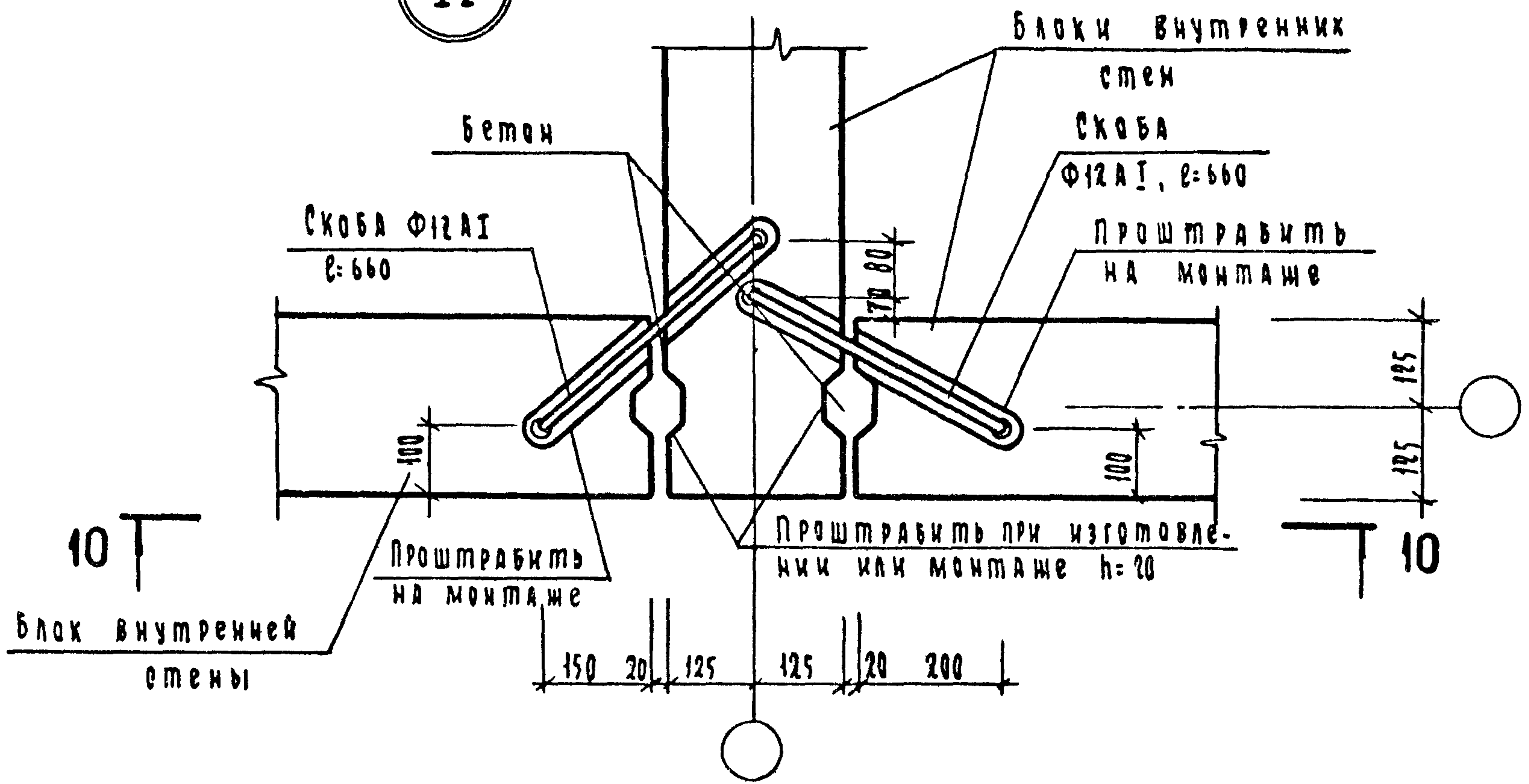
2.130-1.В.19.201

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд. отд.		Боровичев		
ГМП		Чижов		
Руч. группы		Тернов		
Исполнил		Смирнов		
Проверил		Гор		

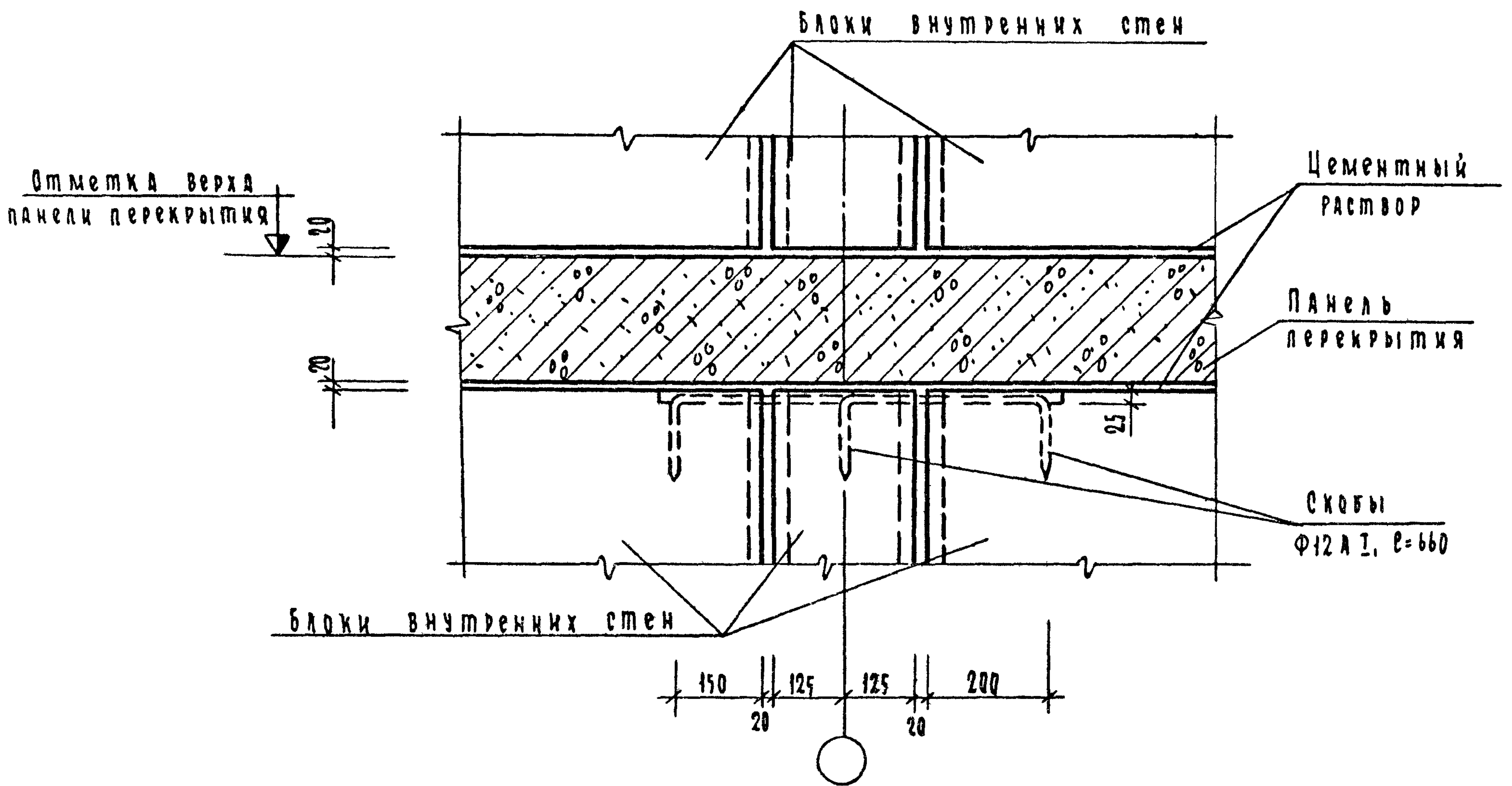
Крепление блоков поперечной и продольной стен детали. Сечение 9-9.

Лист	Лист	Лист
Р		1
ЛенЗНИИЭП		

11



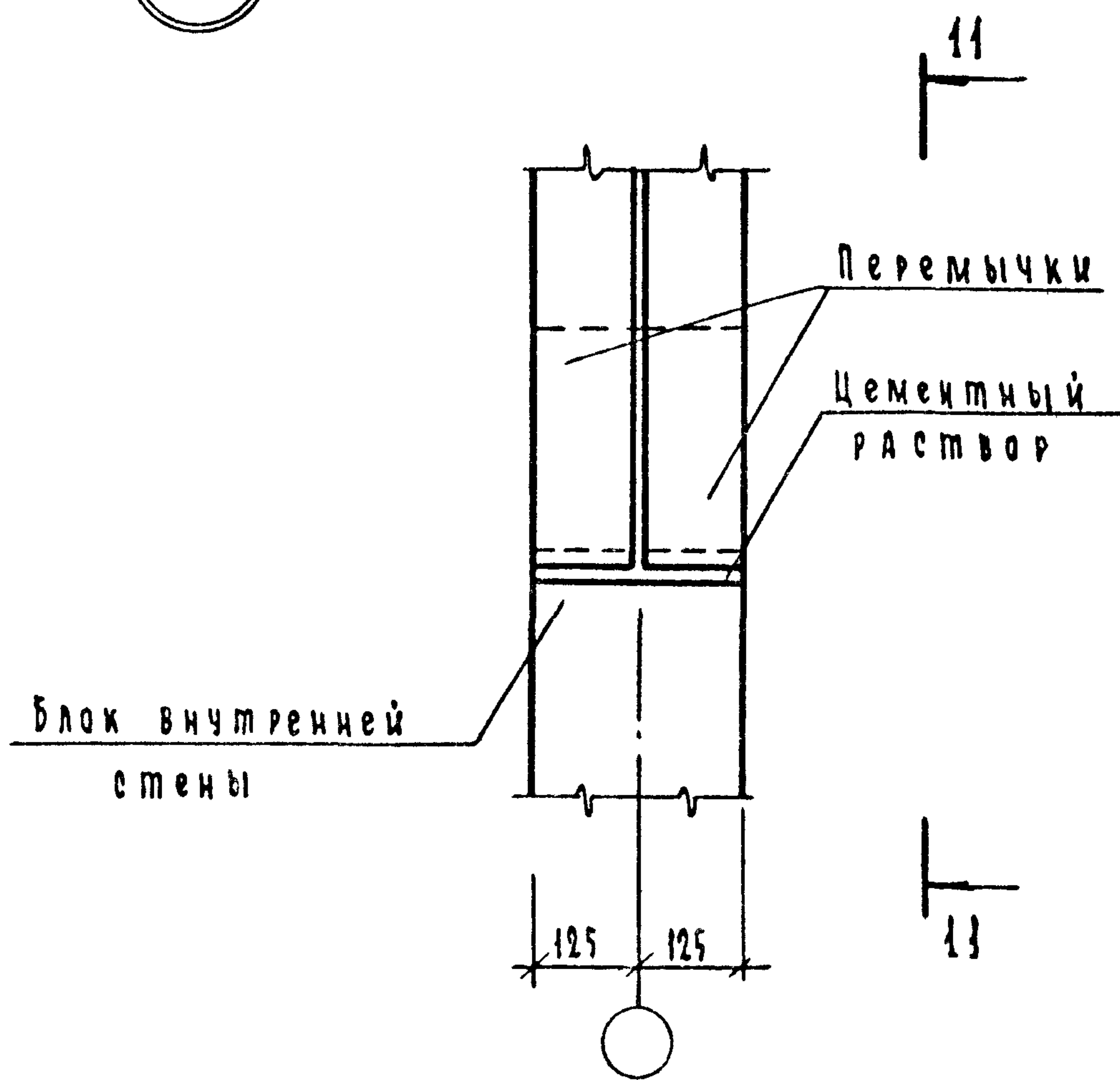
10 — 10



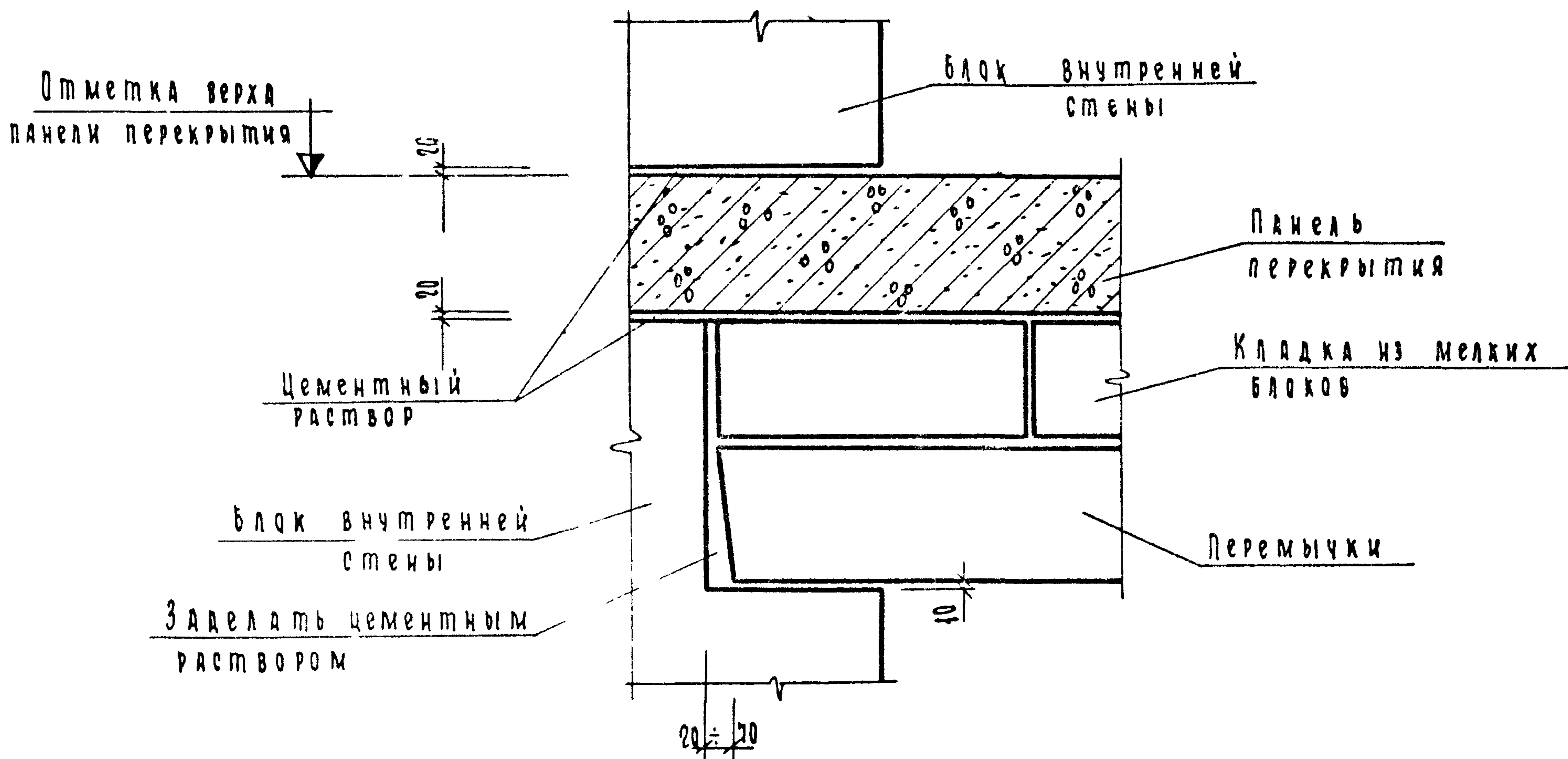
Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм.

					2.130-1.В.19.202			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков поперечной и продольных стен. Деталь II. Сечение 10-10	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	1002				Р		1
Гип	Пимкер					госгражданстрой		
Руководит.	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Гер							

12

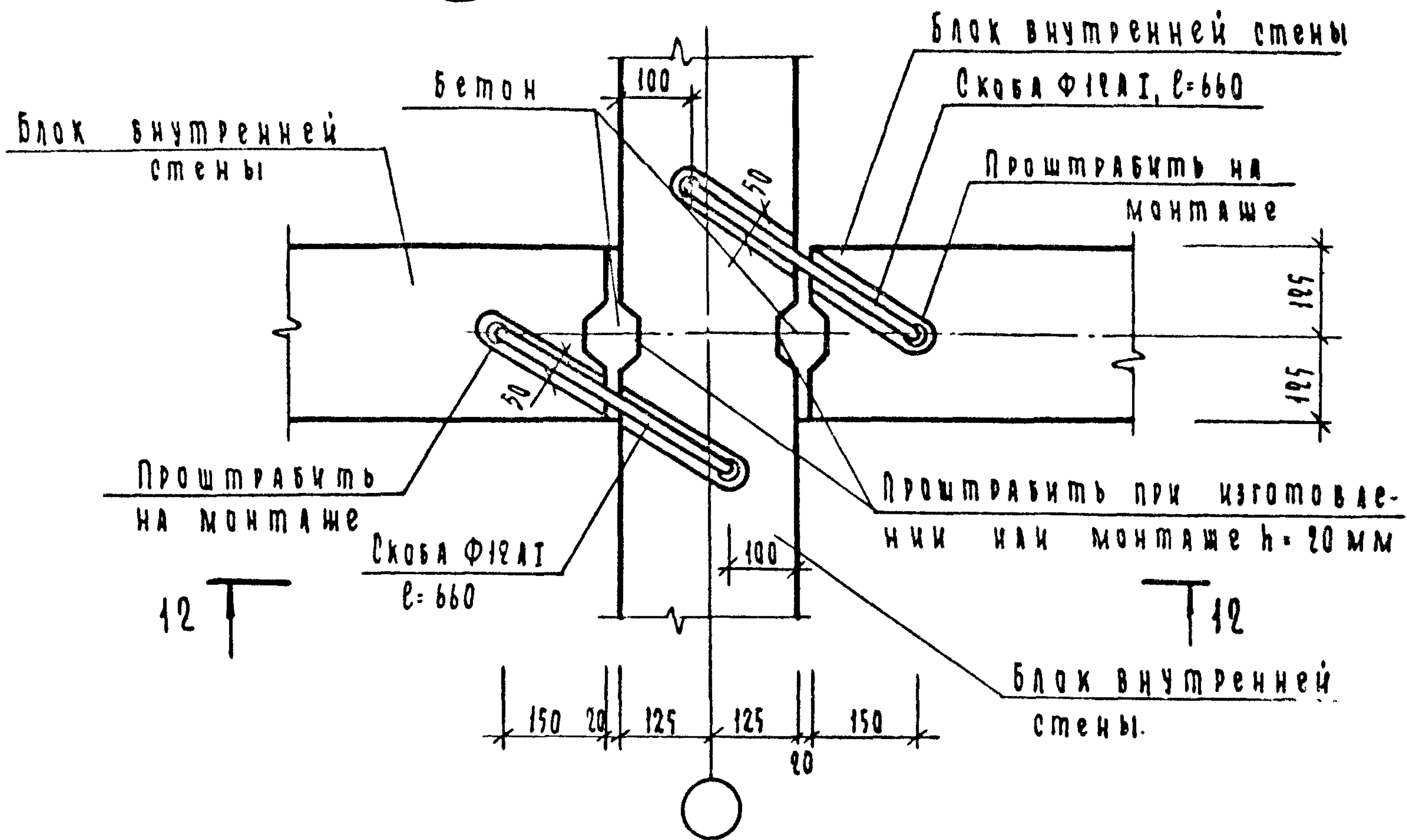


11 - 11

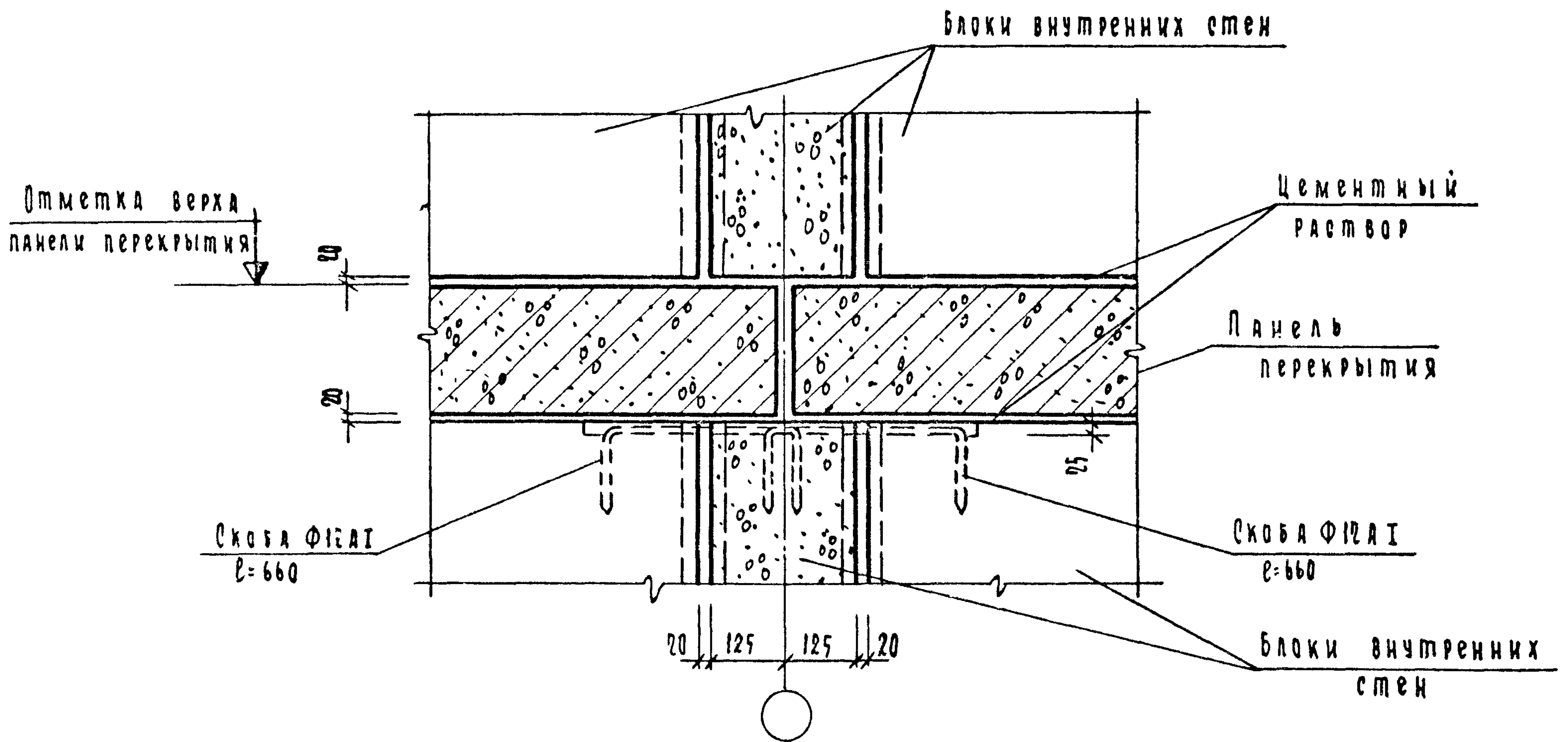


					2.130-1.В.19.203			
№	лист	№ докум	подп.	дата	Опирание сборной железобетонной перемычки на блок внутренней стены деталь 12. Сечение 11-11.	лит.	лист	листов
1	1	1002	Л.С.			Р		1
		1002	Л.С.			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
		1002	Л.С.					

13



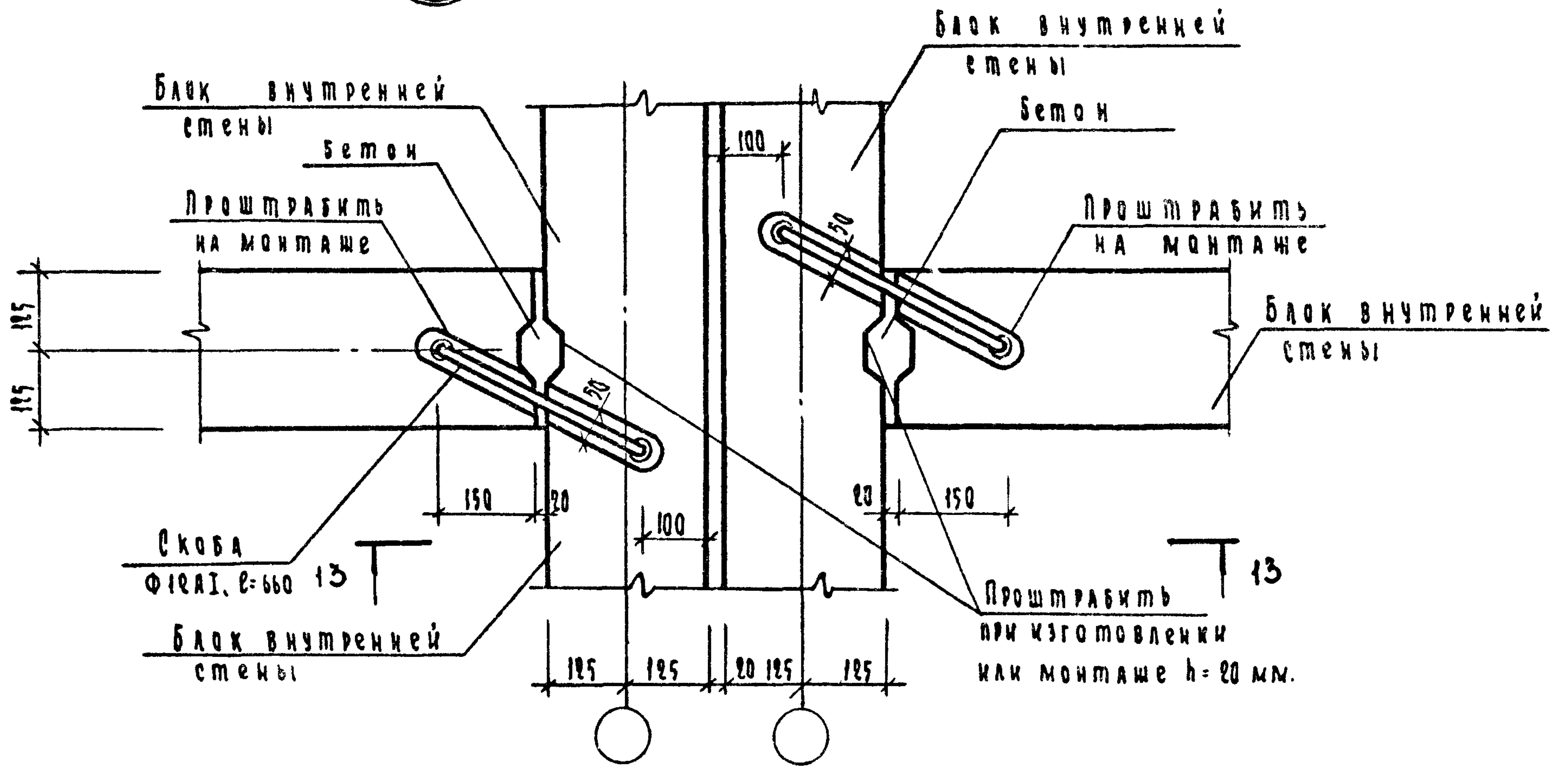
12 - 12



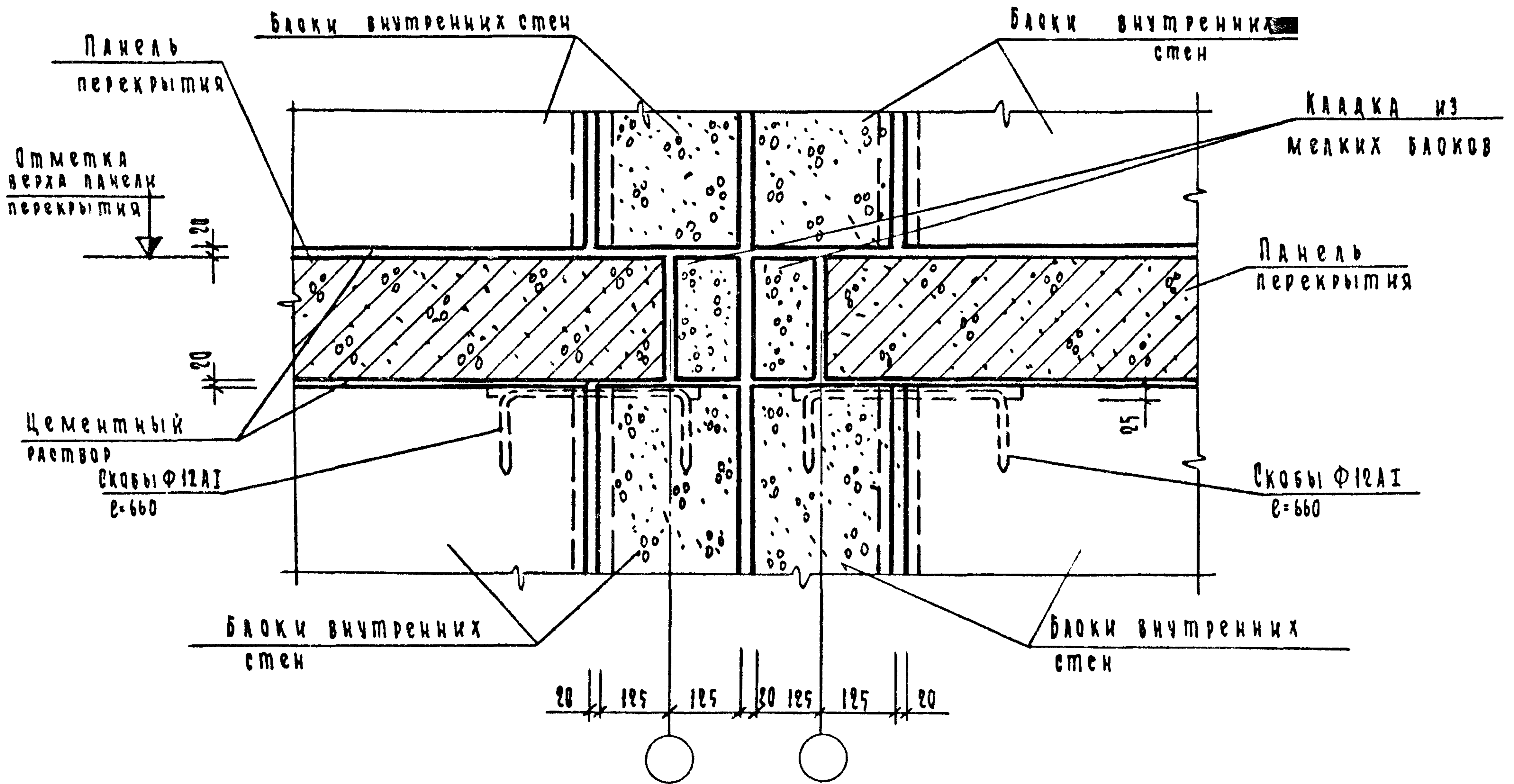
Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм.

					2.130-1.В.19.204			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков поперечной и продольных стен. Деталь 13. Сечение 12-12.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.		Коравкевич	<i>В.В.</i>			госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Гип		Пинскер	<i>В.В.</i>					
Руководитель		Терновава	<i>В.В.</i>					
Исполнитель		Смирнова	<i>В.В.</i>					
Проверил		Гер	<i>В.В.</i>					

14



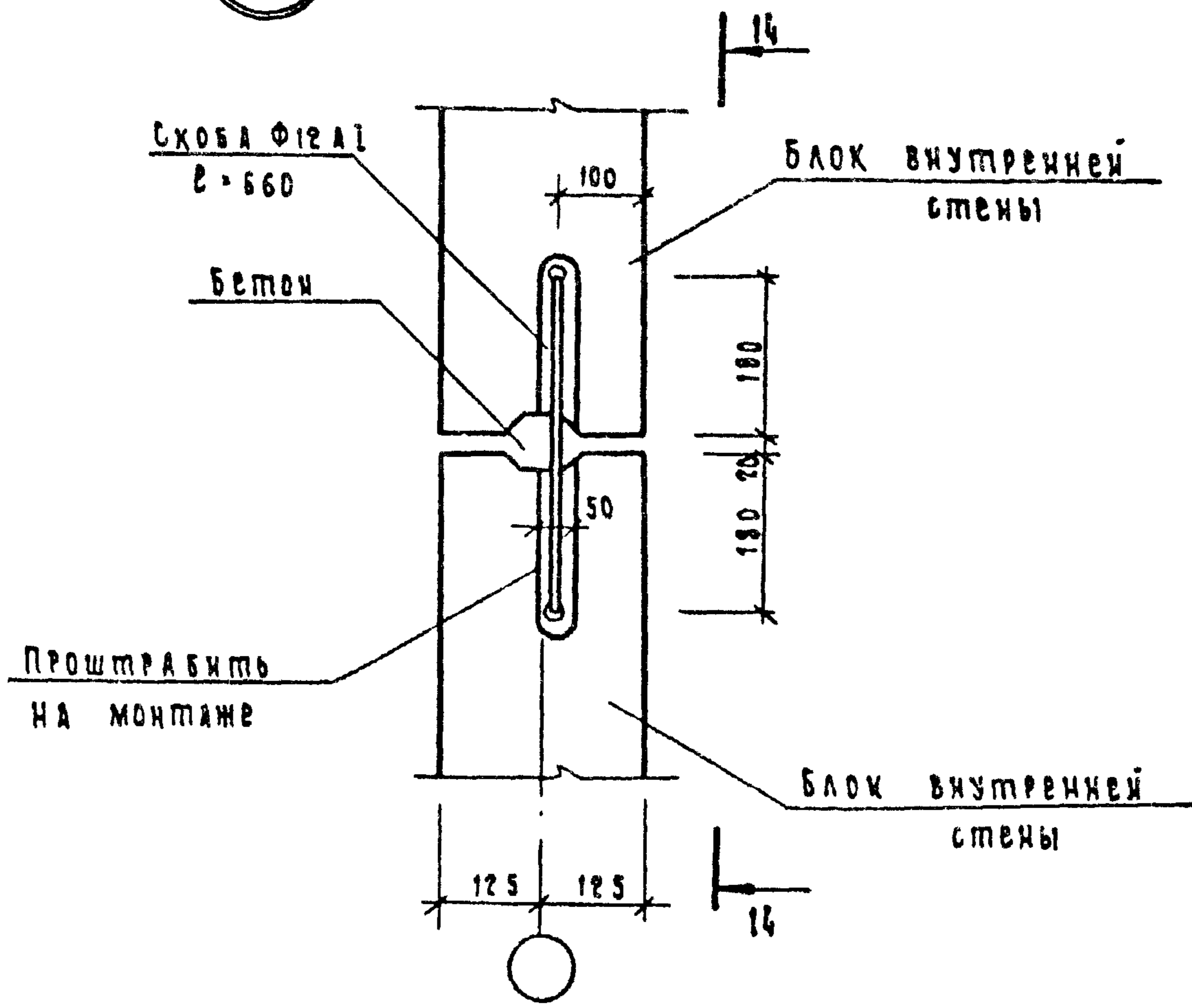
13 - 13



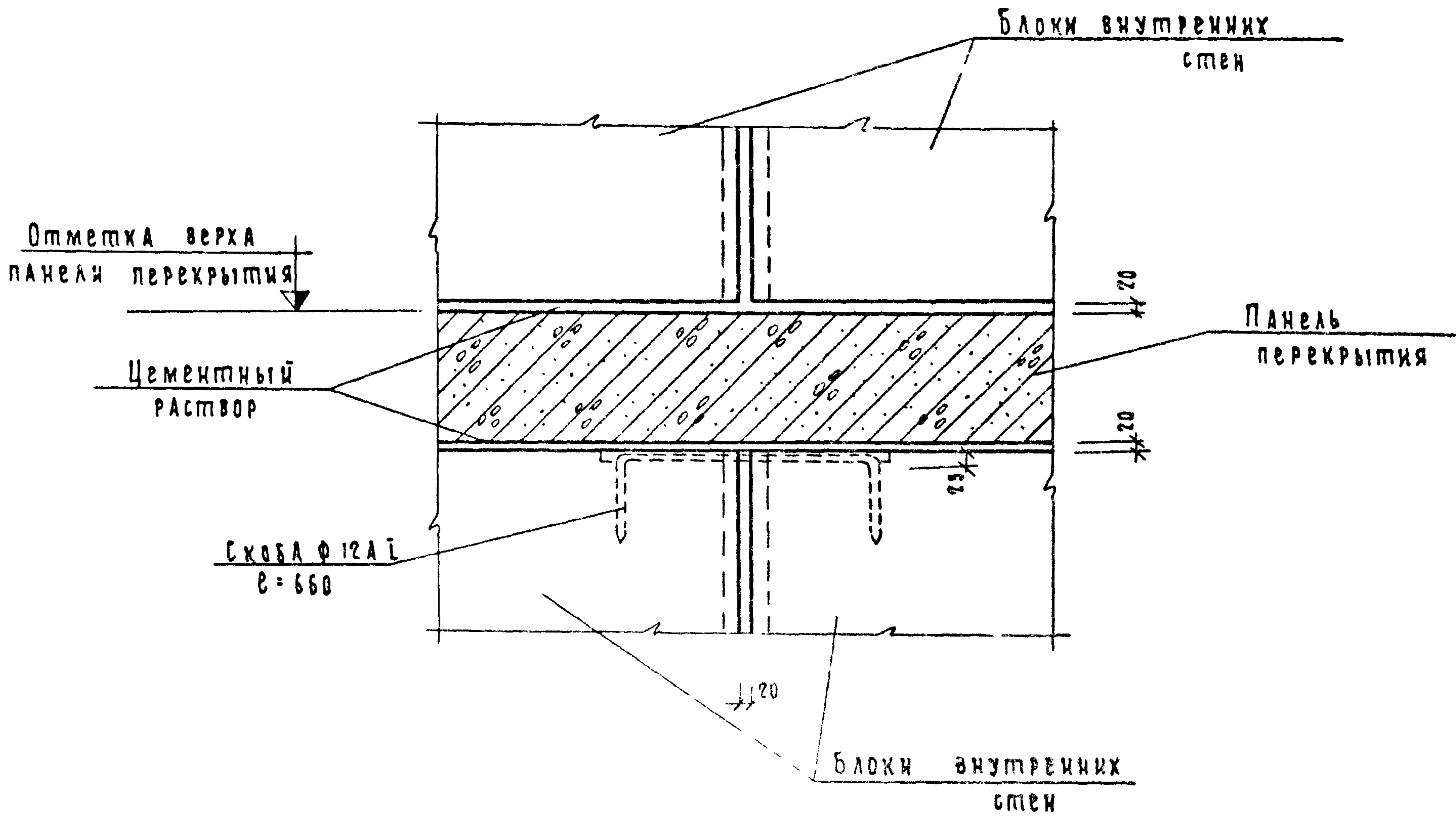
Скобы забить в предварительно выверленные каналы Ф8мм.

					2. 130-1. В. 19.205			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков поперечных и продольных стен у деформационного шва. Деталь 14 Сеченке 13-14	Лист	Лист	Листов
						Р		1
Исполн.	Проверил	Инж. группа	Ген. директор			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Коробкевич	Пинскер	Тернова	Смирнова	Гер				

15



14 — 14



Скобу забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

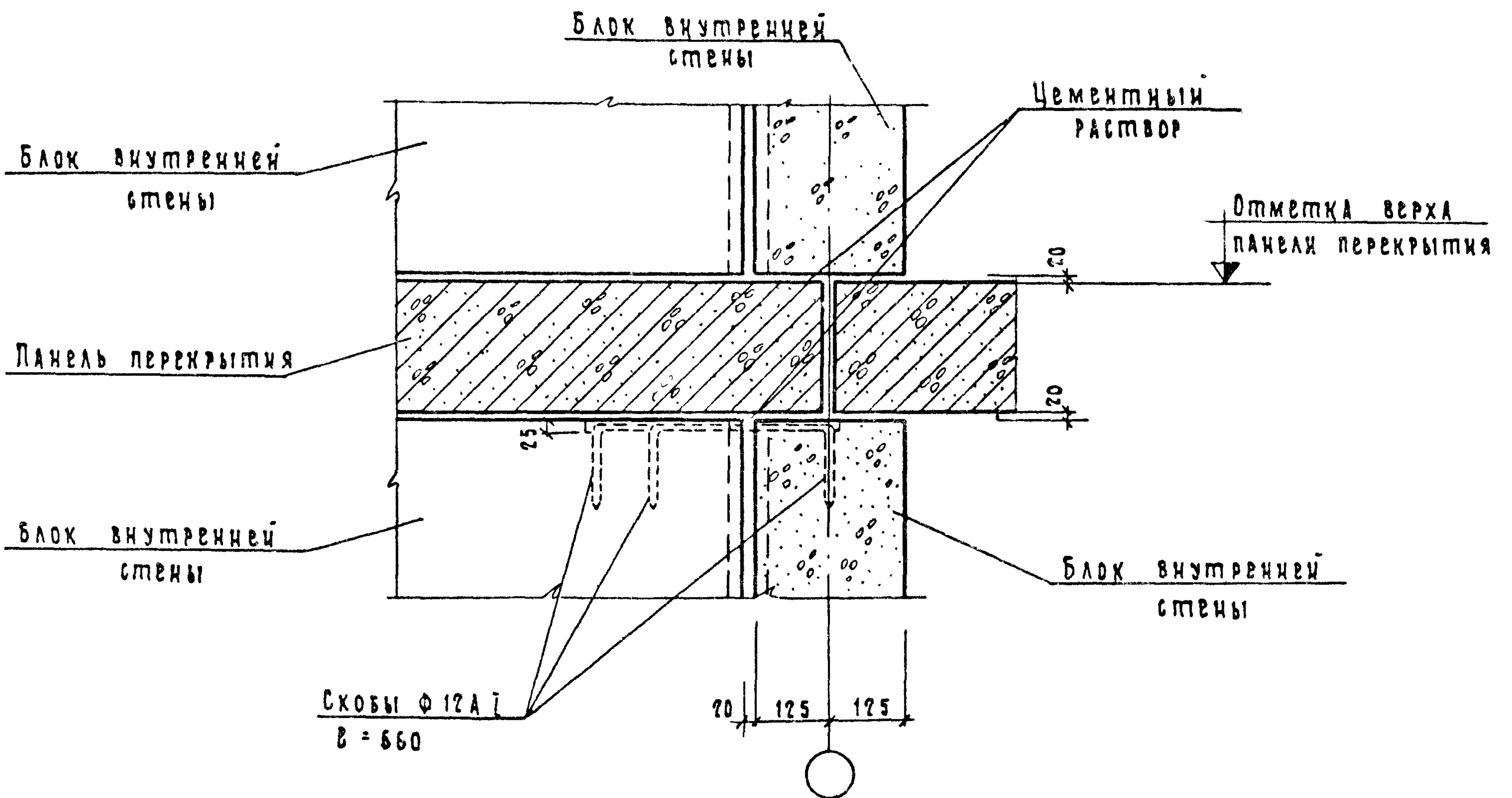
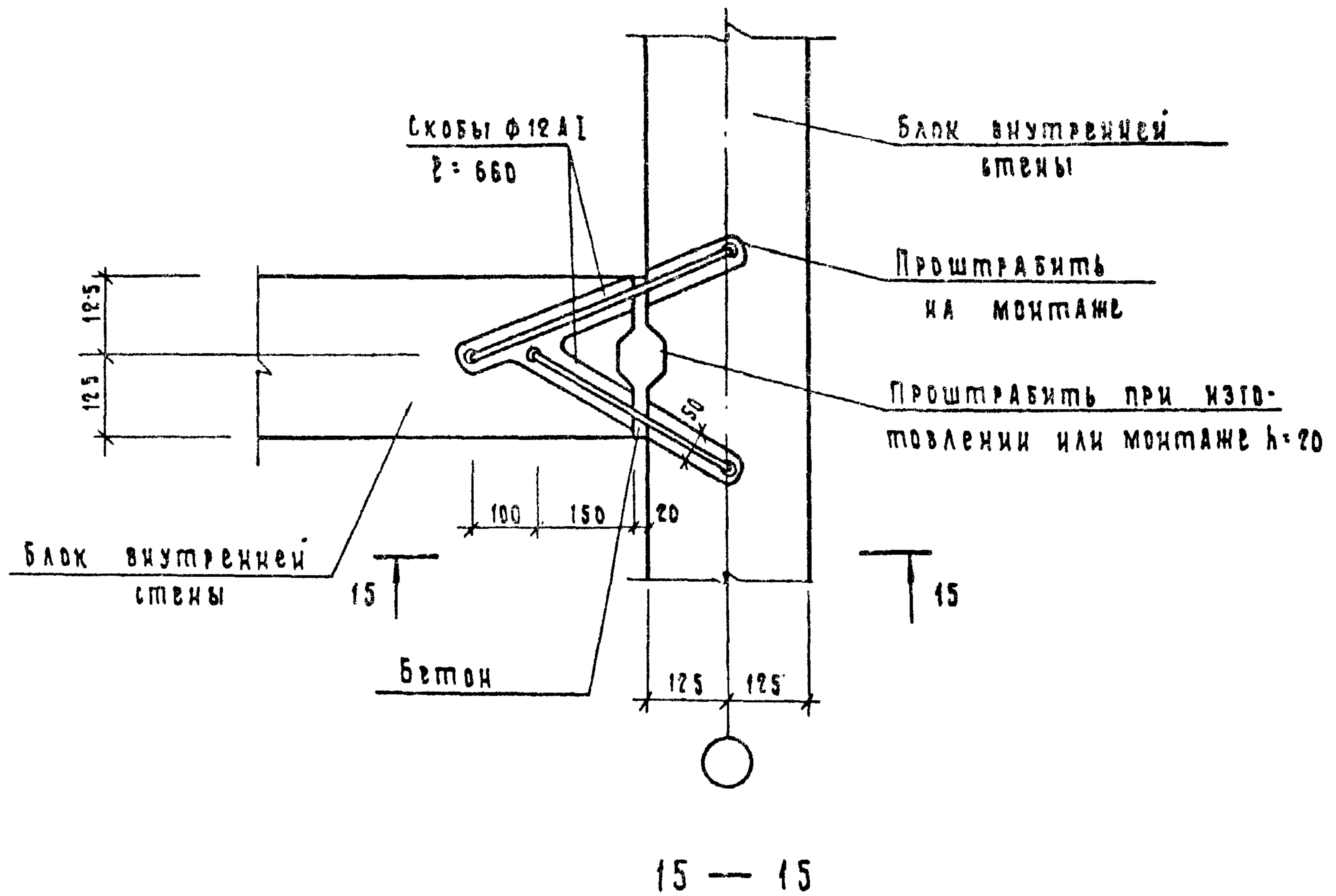
Изм.	Лист	Ч. докум.	подп.	Дата
		Кордовкевич	<i>ЛК</i>	
		Лискер	<i>ЛК</i>	
			<i>ЛК</i>	
			<i>ЛК</i>	

2.130-1.В.19.206

Крепление блоков внутренней стены между собой. Деталь 15. Сечение 14-14.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРАЖДАНСТРОИ		
ЛенЗНИИЭП		

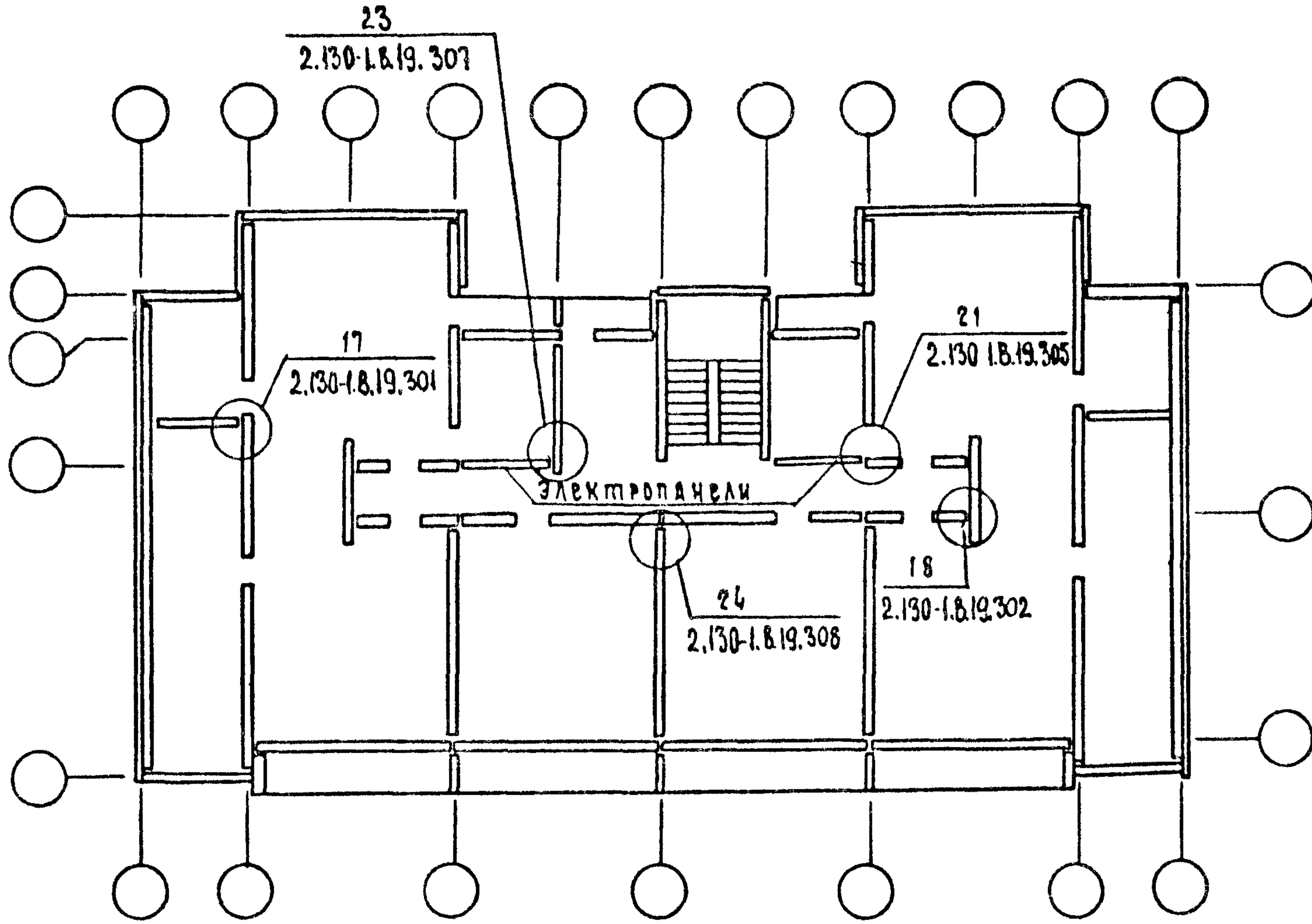
15



Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\phi 8$ мм.

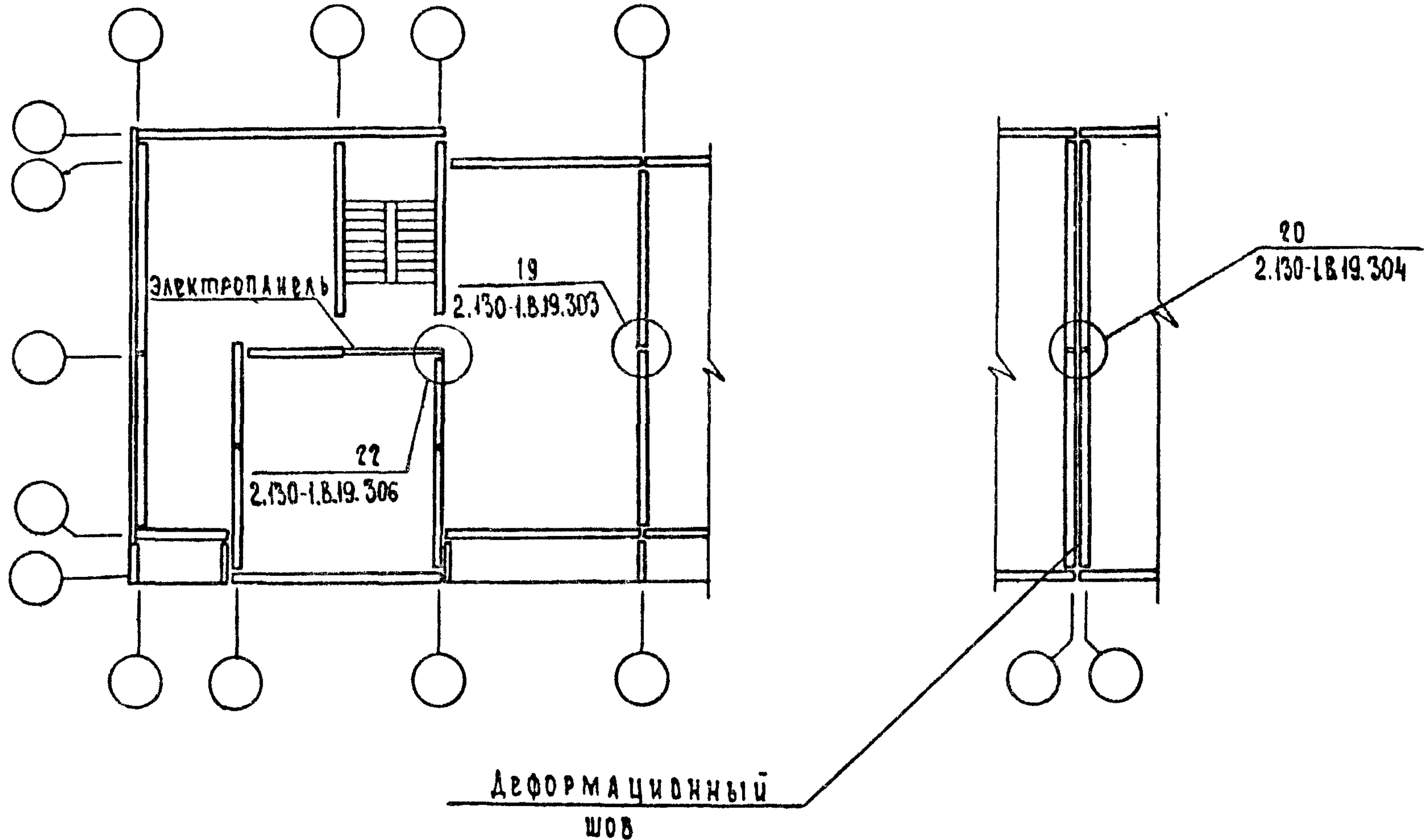
				2.130-1.В.19.207			
КЭМ	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	
Нач. отд.	Королевич				Р	1	
ГИП	Искер				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭГ		
Рук. гр.-пы	Терехова			Крепление блоков поперечной и продольной стен. Деталь 15. сечение 15-15.			
Исполн.	Смирнова						
Проверил	Рер						

Монтажная схема односекционного дома



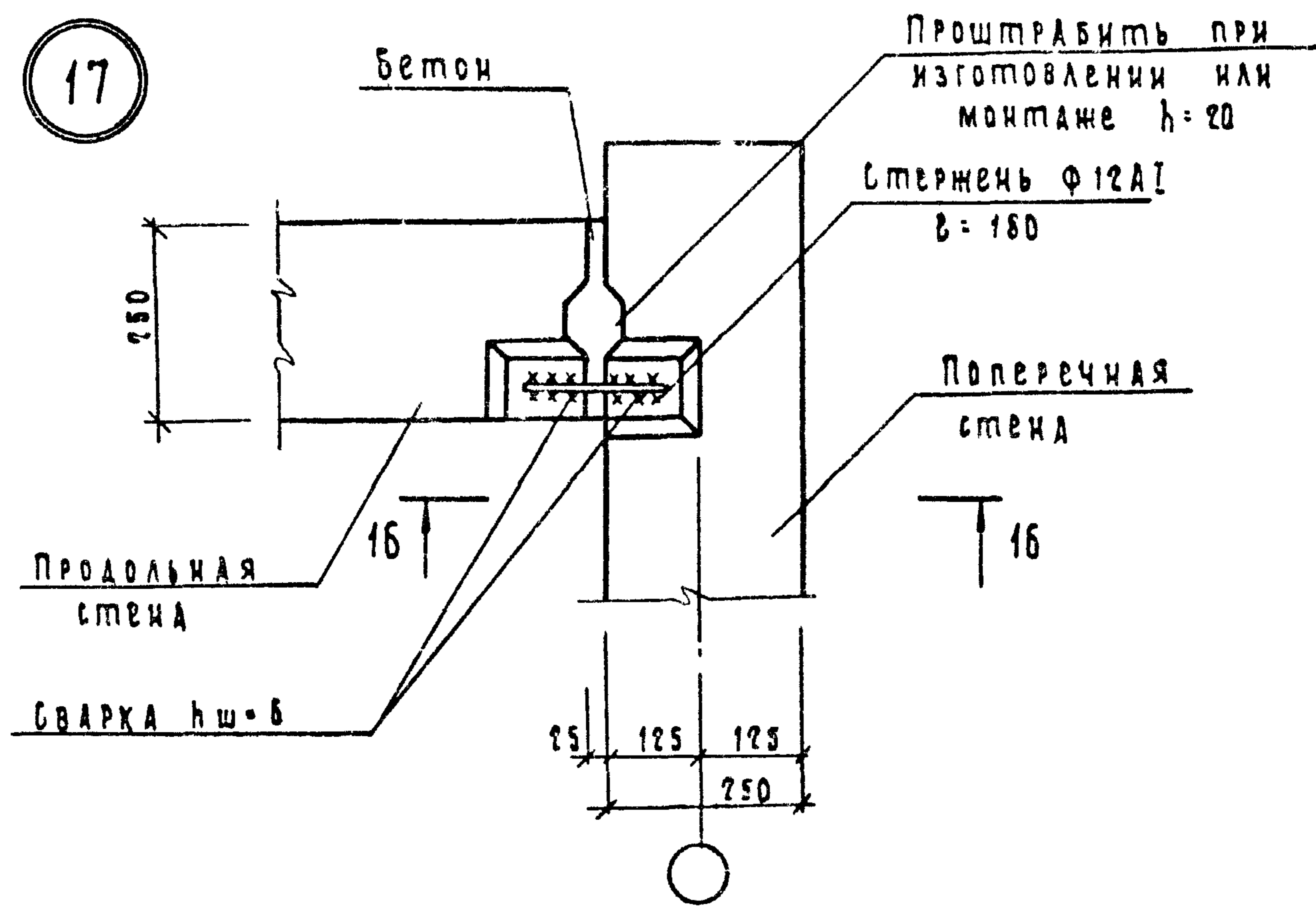
Монтажная схема торцевой блок - секции.

Монтажная схема деформационного шва

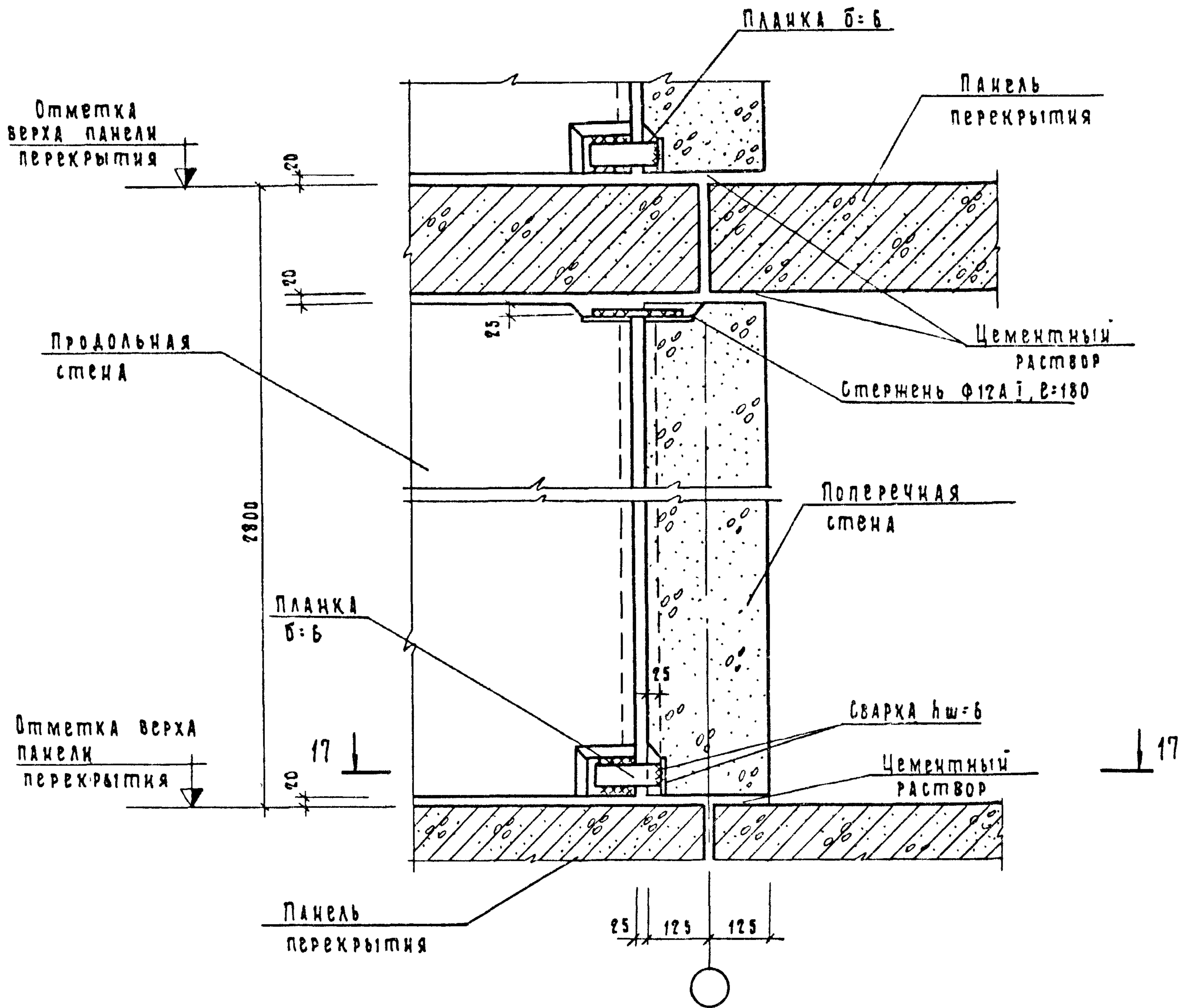


				2.130-1.8.19.300			
Изм. лист	И докум.	подп.	дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных домов. Маркировка узлов. (Вариант с закладными деталями).	Лит.	Лист	Листов
						Р	
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>		ГОСТРАЖДАСТРОЙ ЛенЗНИИЭП			
ГМП	Пинскер	<i>[Signature]</i>					
Рук. гр. пы	Терчова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Гер	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Смирнова	<i>[Signature]</i>					

17



16 — 16



2.130-1.В.19.301

Сечение 17-17 см. лист
2.130-1.В.19.302

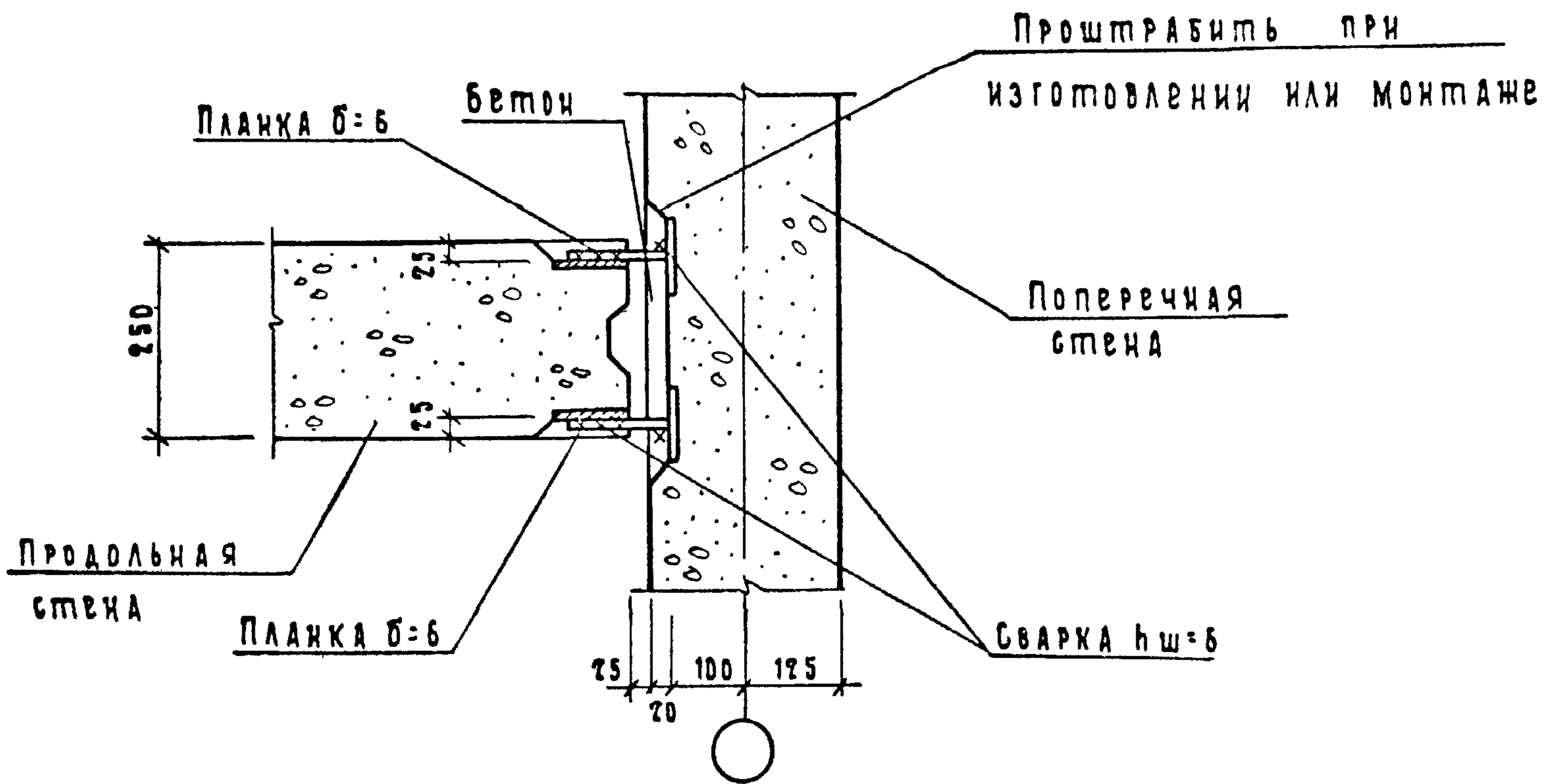
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
		СРОВОКВИЧ	<i>СРОВОКВИЧ</i>	
		ЛИНСКЕР	<i>ЛИНСКЕР</i>	
		ТЕРКОВОВА	<i>ТЕРКОВОВА</i>	
		ГЕР	<i>ГЕР</i>	
		СМИРНОВА	<i>СМИРНОВА</i>	

Крепление панелей про-
дольной и поперечной стен.
Деталь 17. Сечение 16-16.

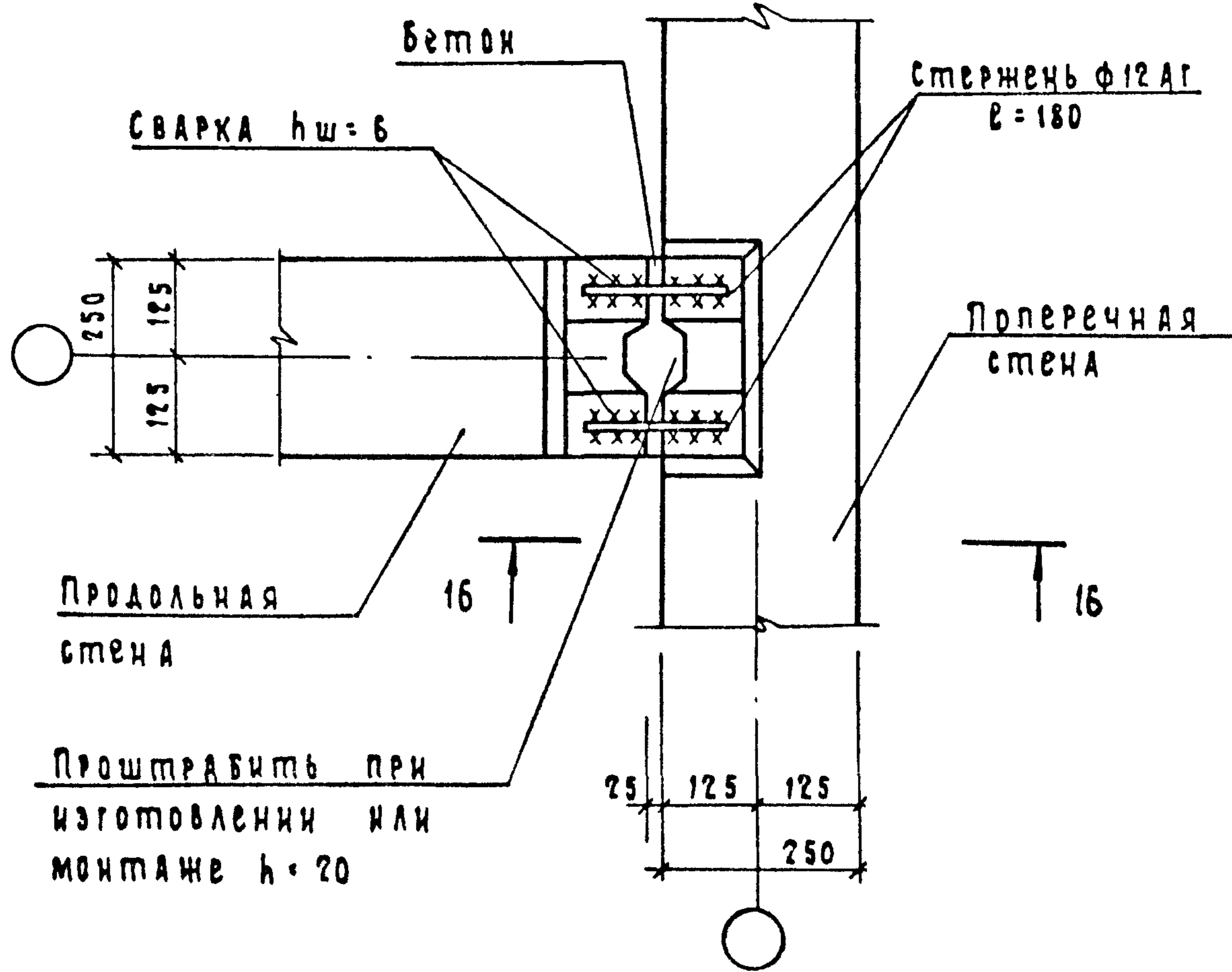
Лист	Лист	Листов
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП

17 — 17

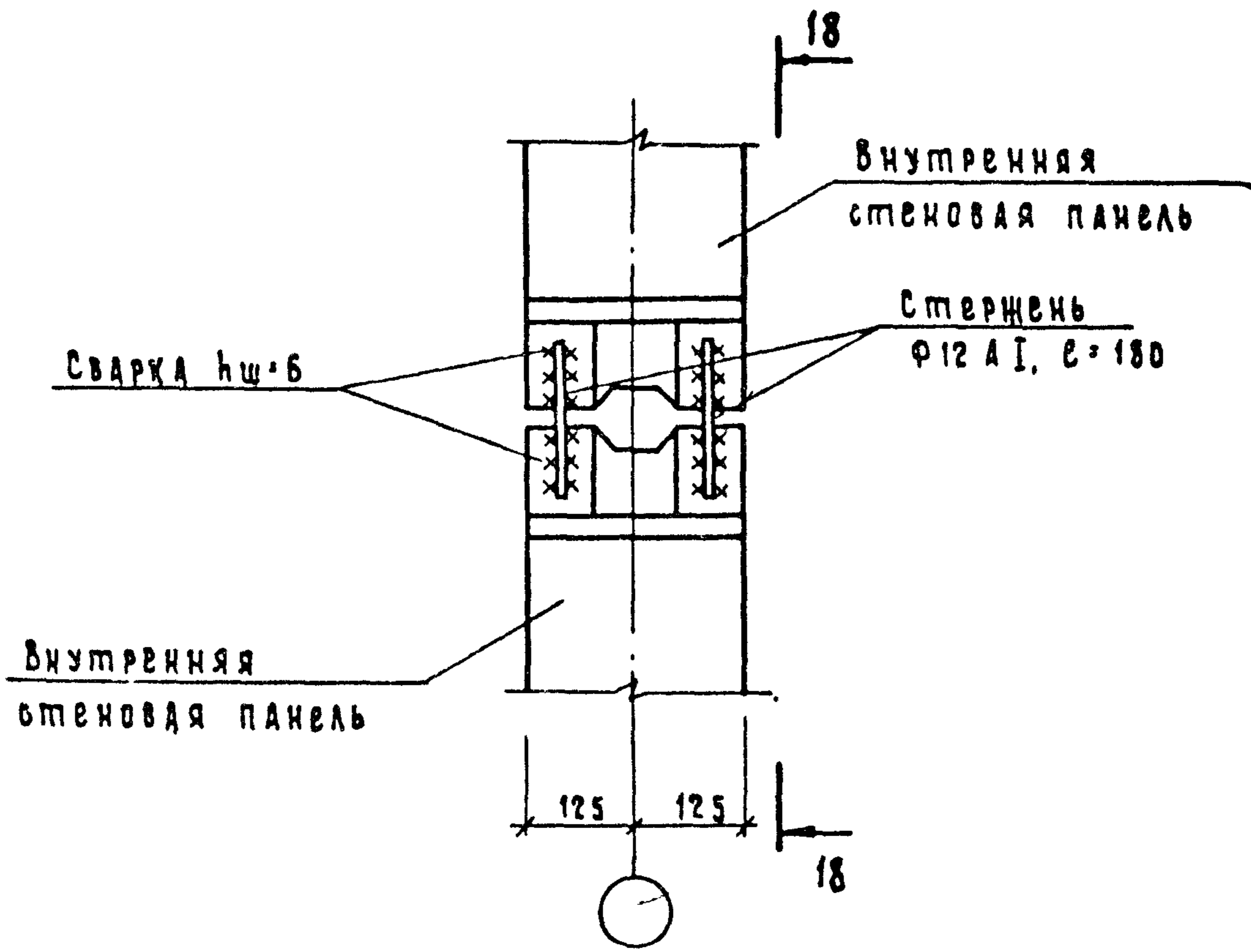


18

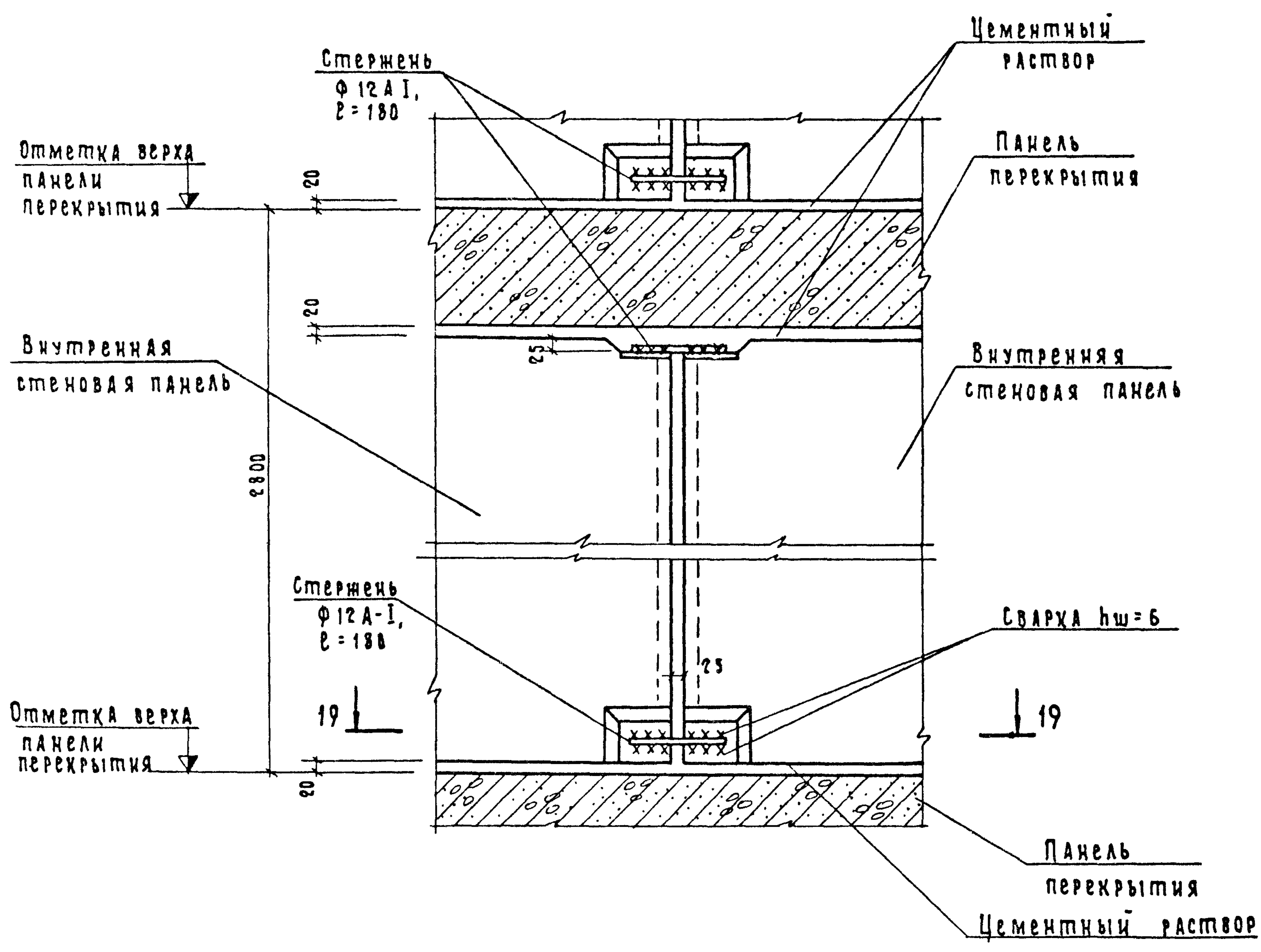


Сечение 16 - 16 см. лист 2.130-1.В.19.301

					2.130-1.В.19.302		
Изм.	Лист	и докум	подп	дата	Крепление панелей продольной и поперечной стен Деталь 18. Сечение 17-17.	Лист	Листов
Нач. отд	Коровкевич					Р	1
Гип	Пичкер					ГОСТРАЖДАСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
Рук. гр-пы	Чернова						
Исполнил	Гер						
Проверил	Смирнова						



18 - 18



Сечение 19-19 см.
лист 2.130-1.В.19.304

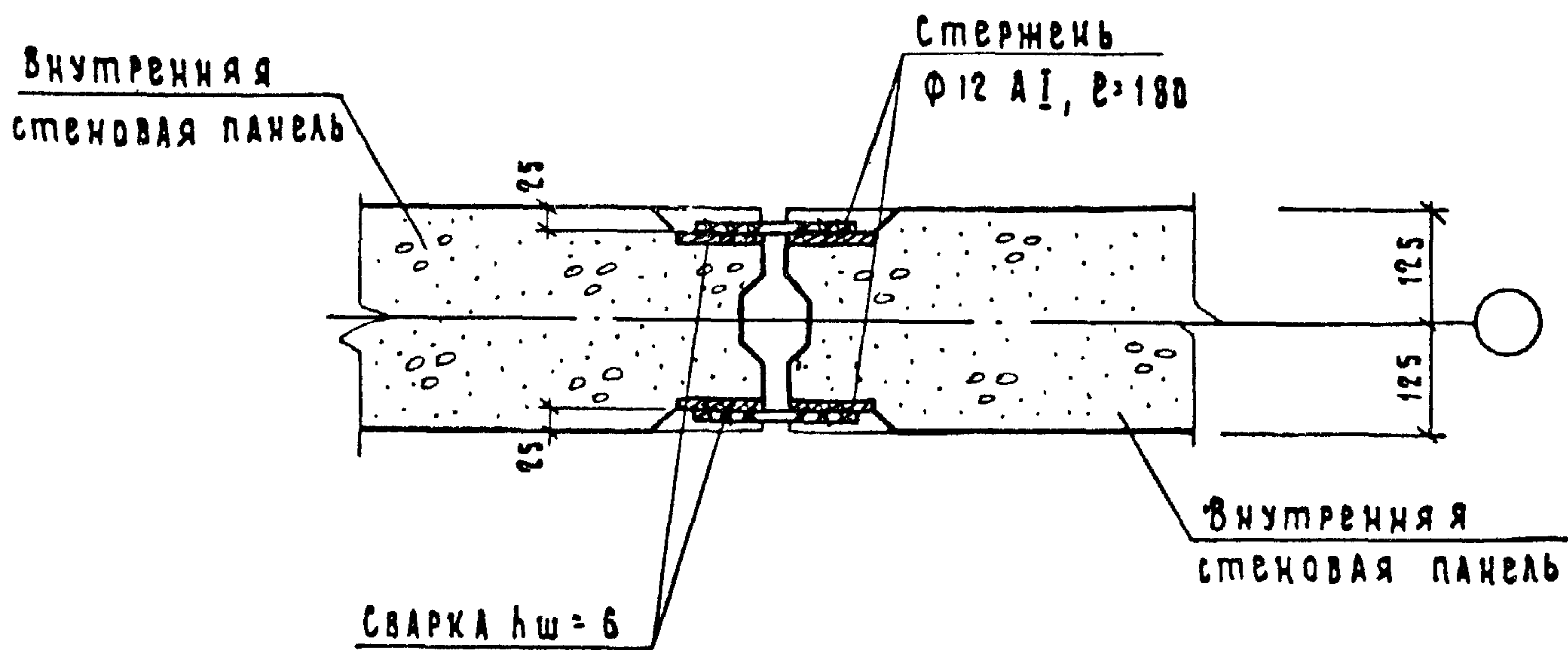
2.130-1.В.19.303

Изм.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
		Терехова	<i>[Signature]</i>	
		Гер	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	

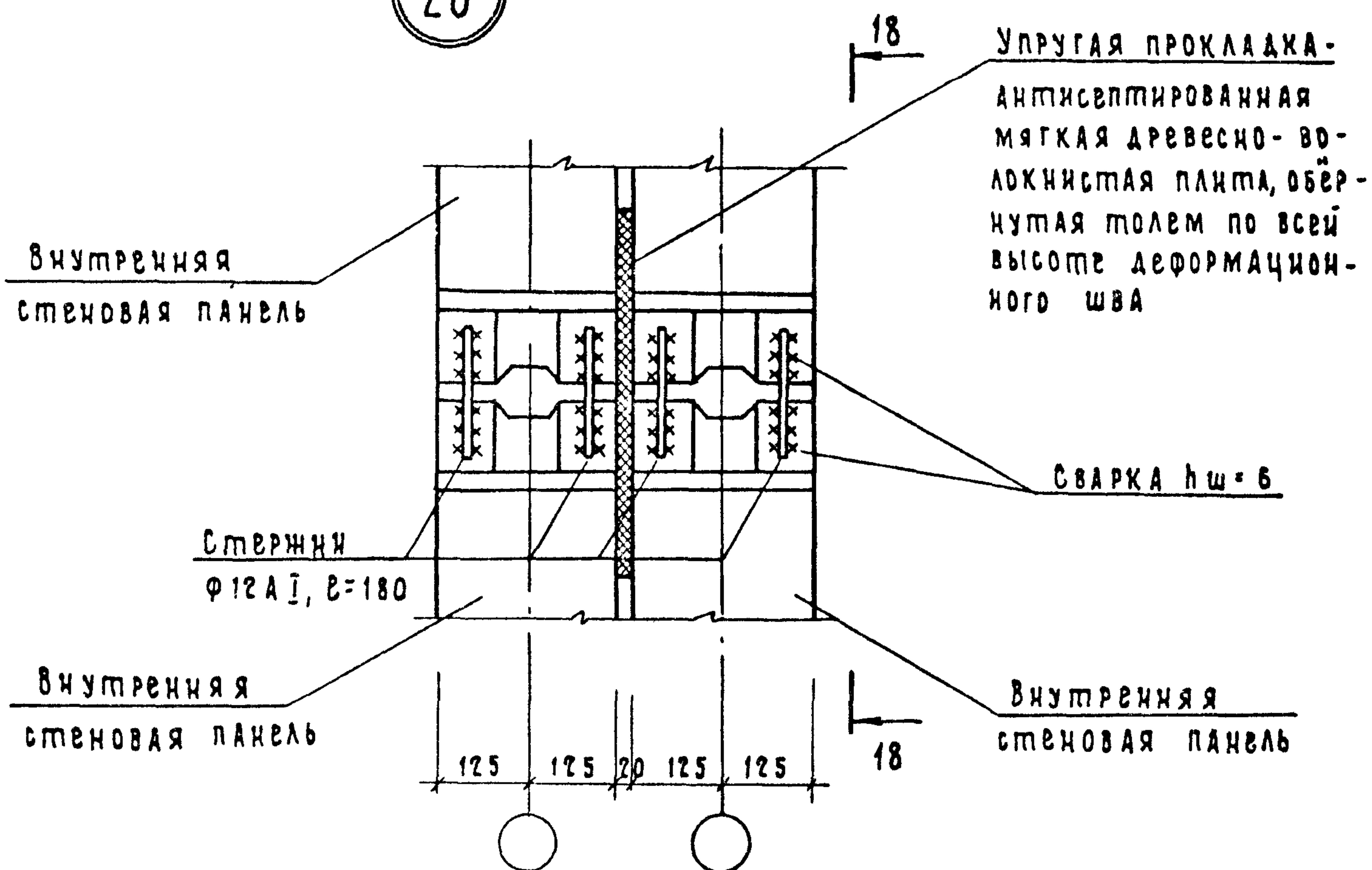
Крепление панелей внутренних стен между собой.
Деталь 19. Сечение 18-18.

Лит.	Лист	Листов
Р		1

ГОСТРАЖДАНСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП



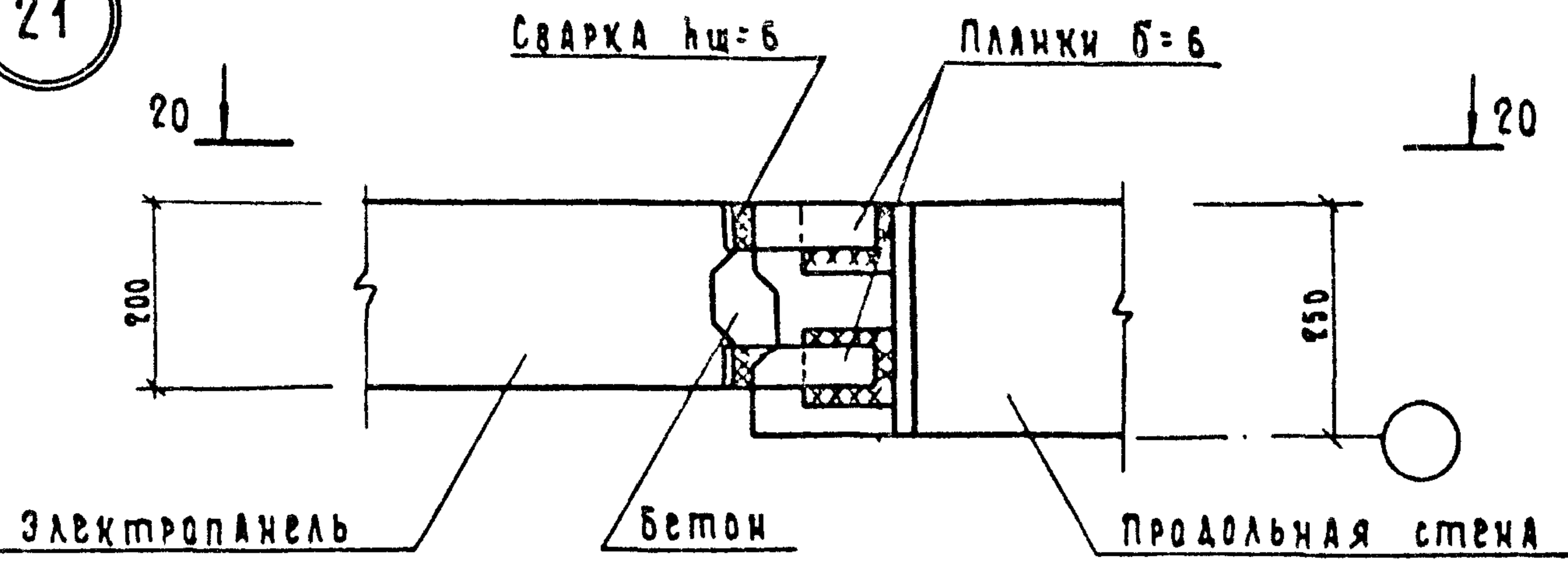
20



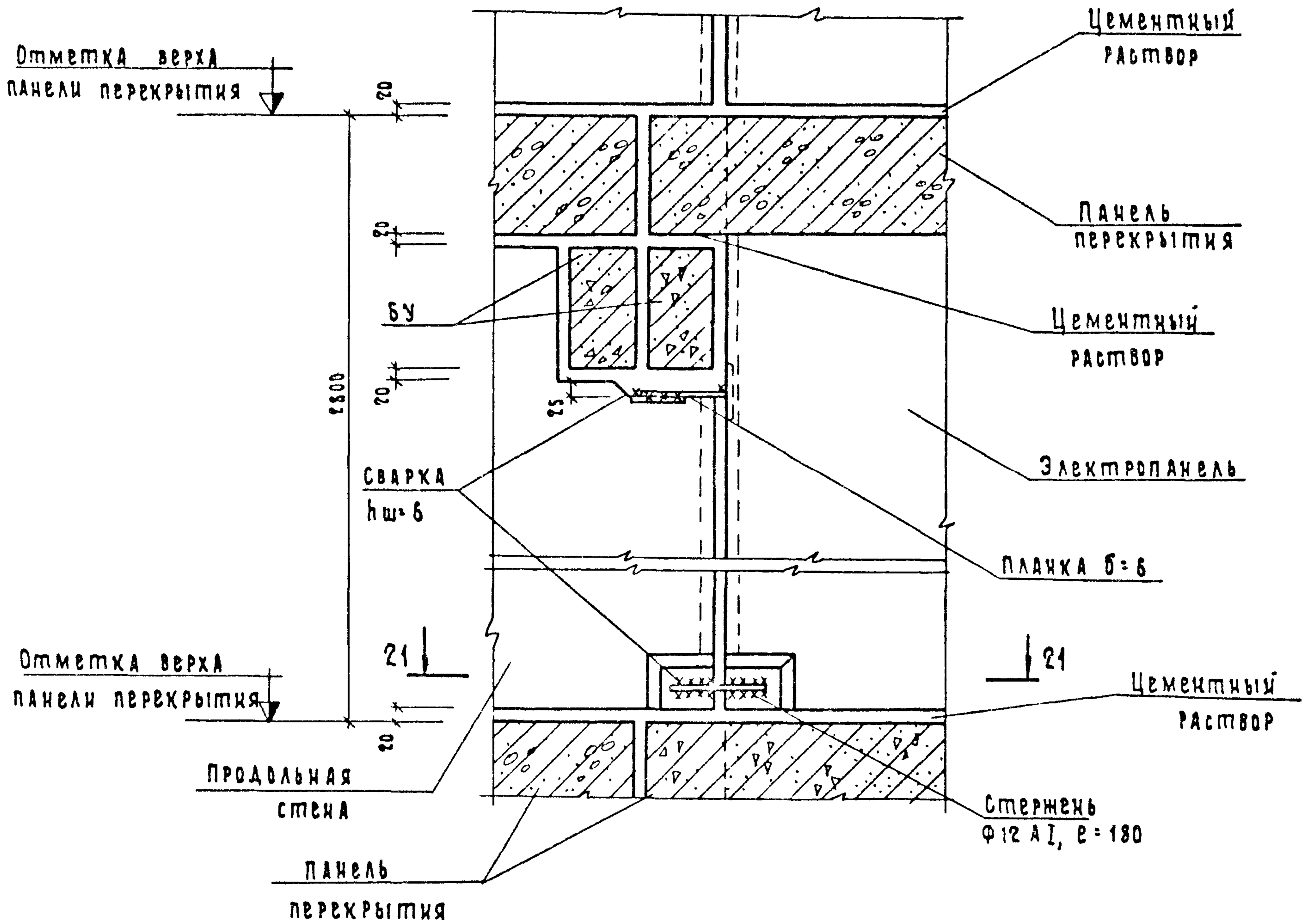
Сечение 18-18 см лист 2.130-1.В.19.303

					2.130-1.В.19.304			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Сечение 19-19. Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва. Деталь 20	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип		Пискер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. гр.		Тернова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Гер	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					

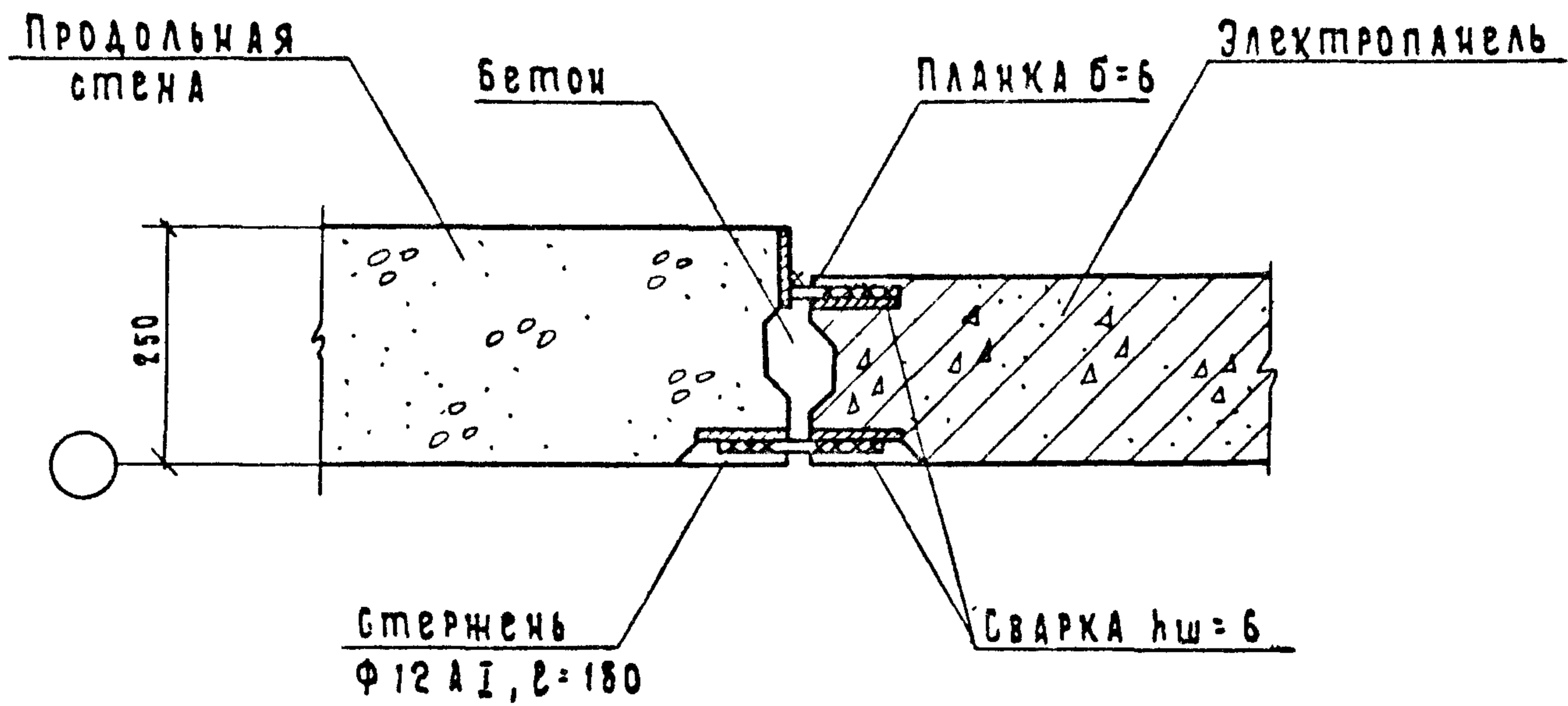
21



20 - 20



21 - 21



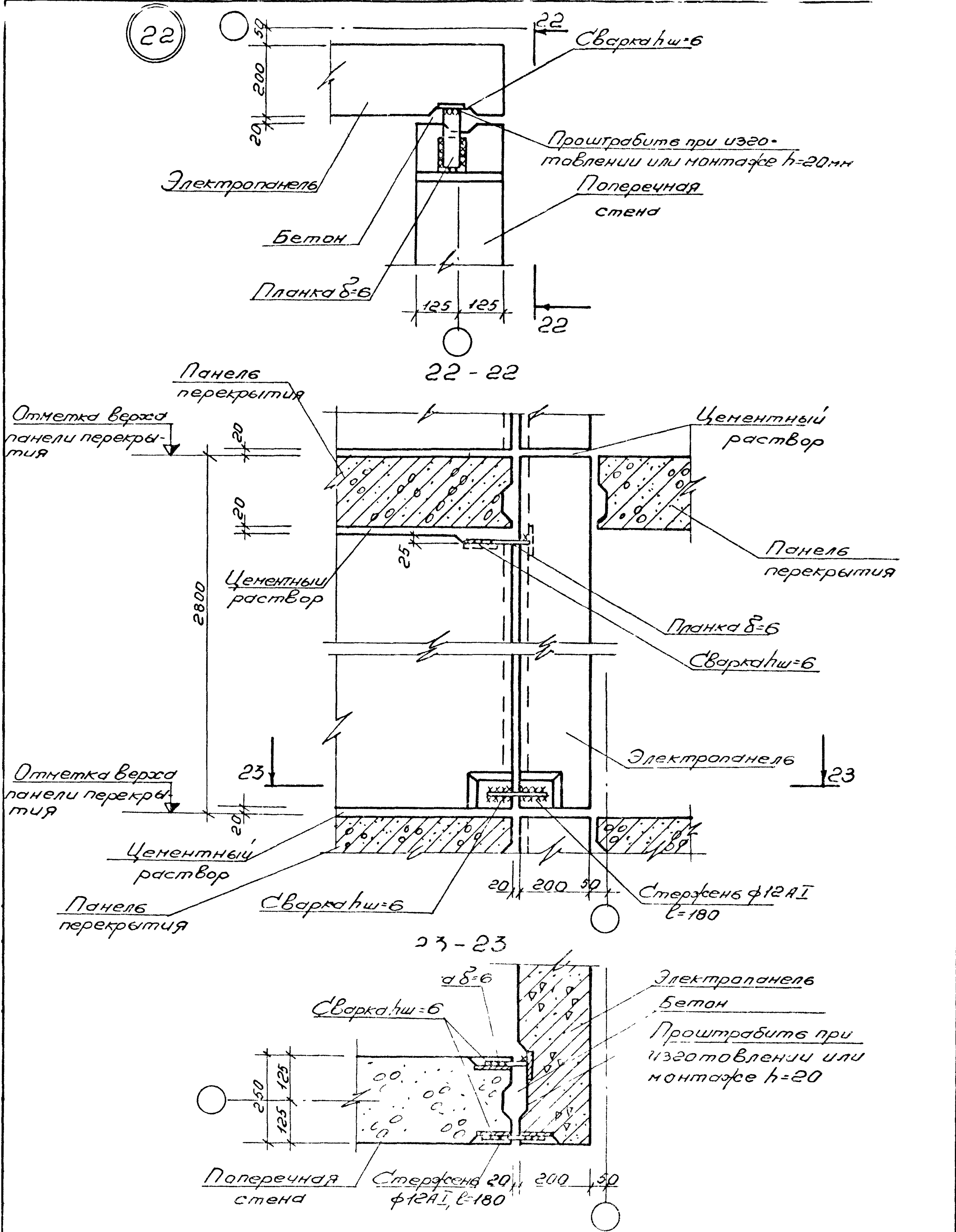
Изм.	Лист	И. Двук.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
		Терновова	<i>[Signature]</i>	
		ГЕР	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.19.305

Крепление электропанели к панели продольной стены. Деталь 21 сечения 20-20, 21

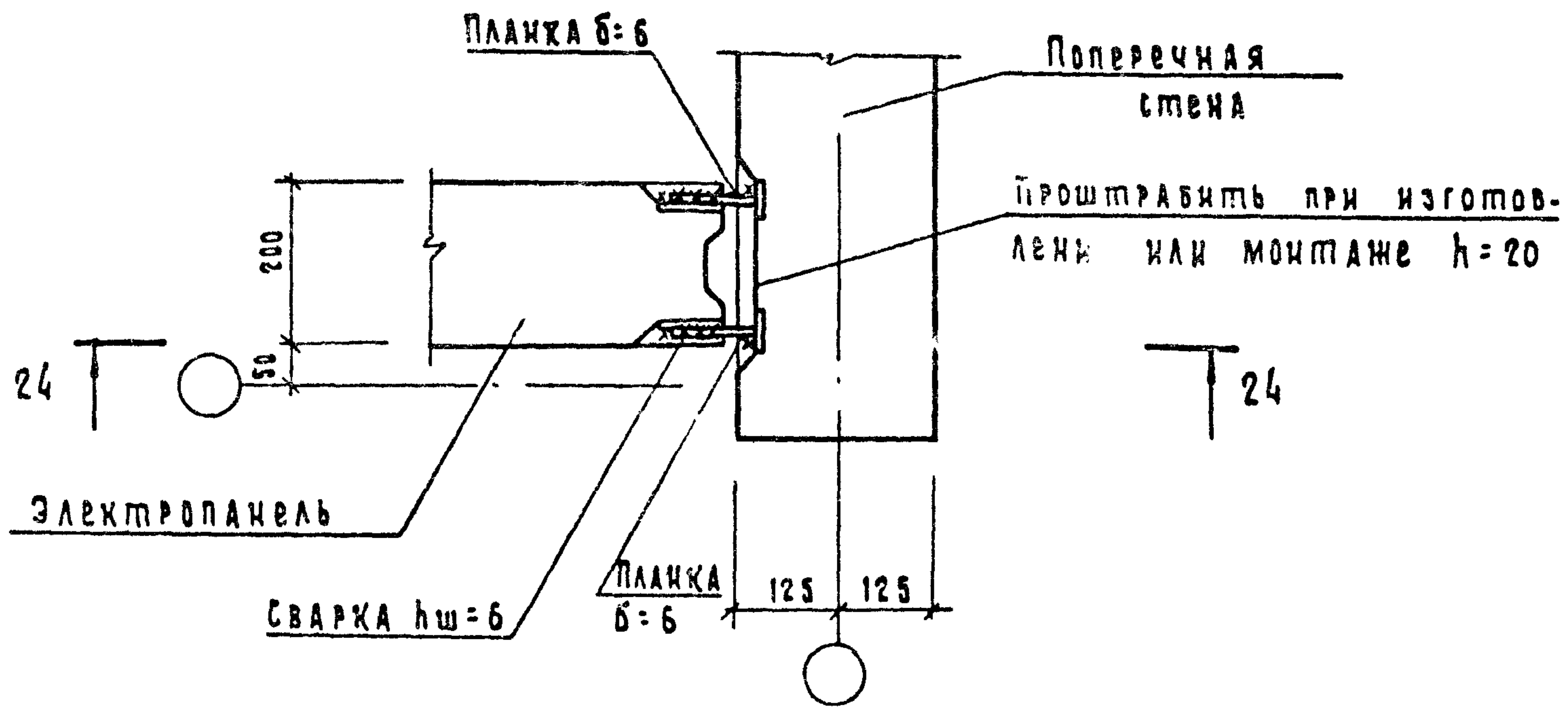
Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ ПенЗНИИ		

22

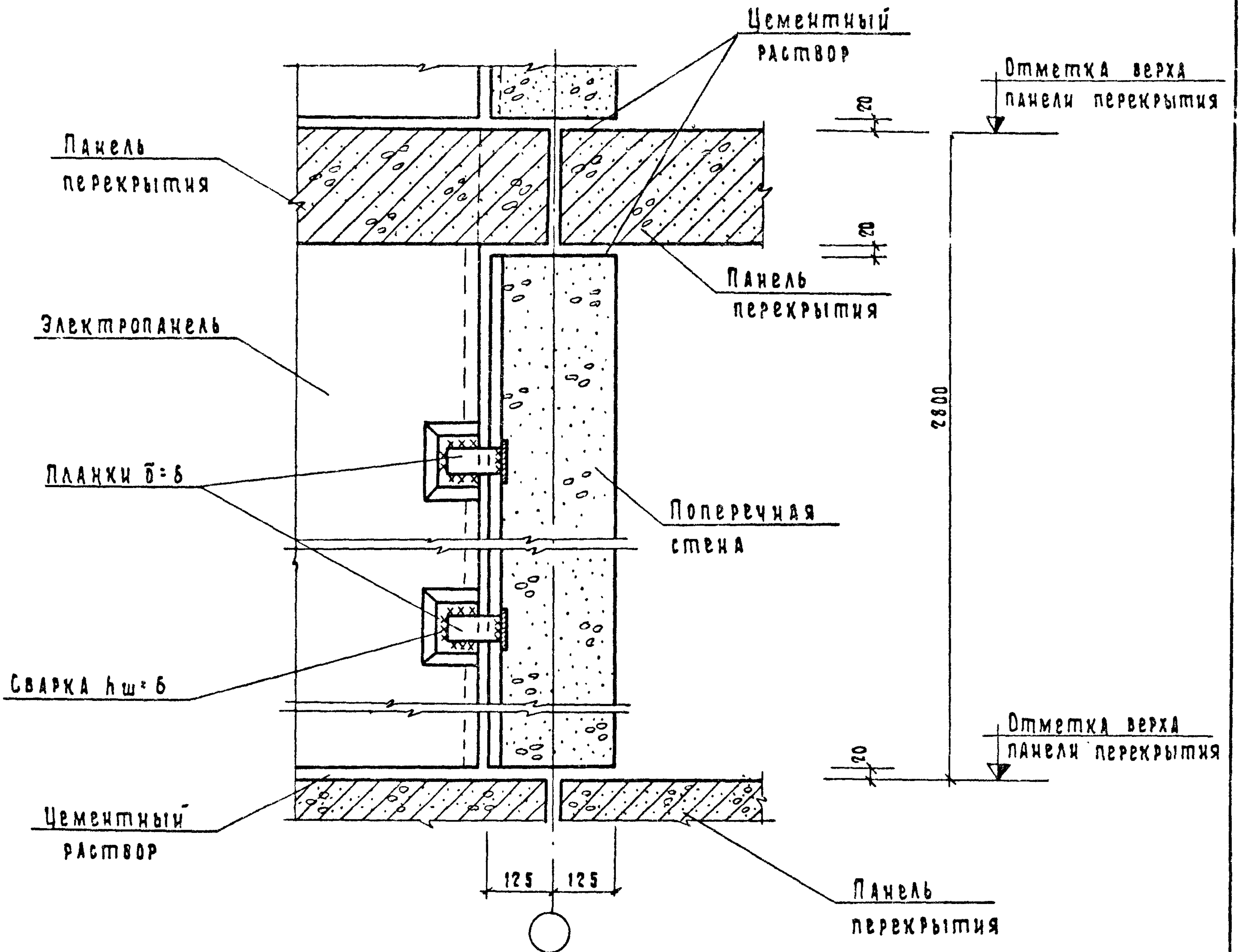


					2.130-1.В.19.306			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление электропанели к торцу панели поперечной стены. Дет 22 Сечения 22-22; 23-23.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд		Коровиков	ВК			Р		1
ЭИП		Пинскер	Кима			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Руководит		Терновова	Шерин					
Цепорнич		Сер	Зелен					
Проверил		Смирнова	Мель					

23



24 - 24



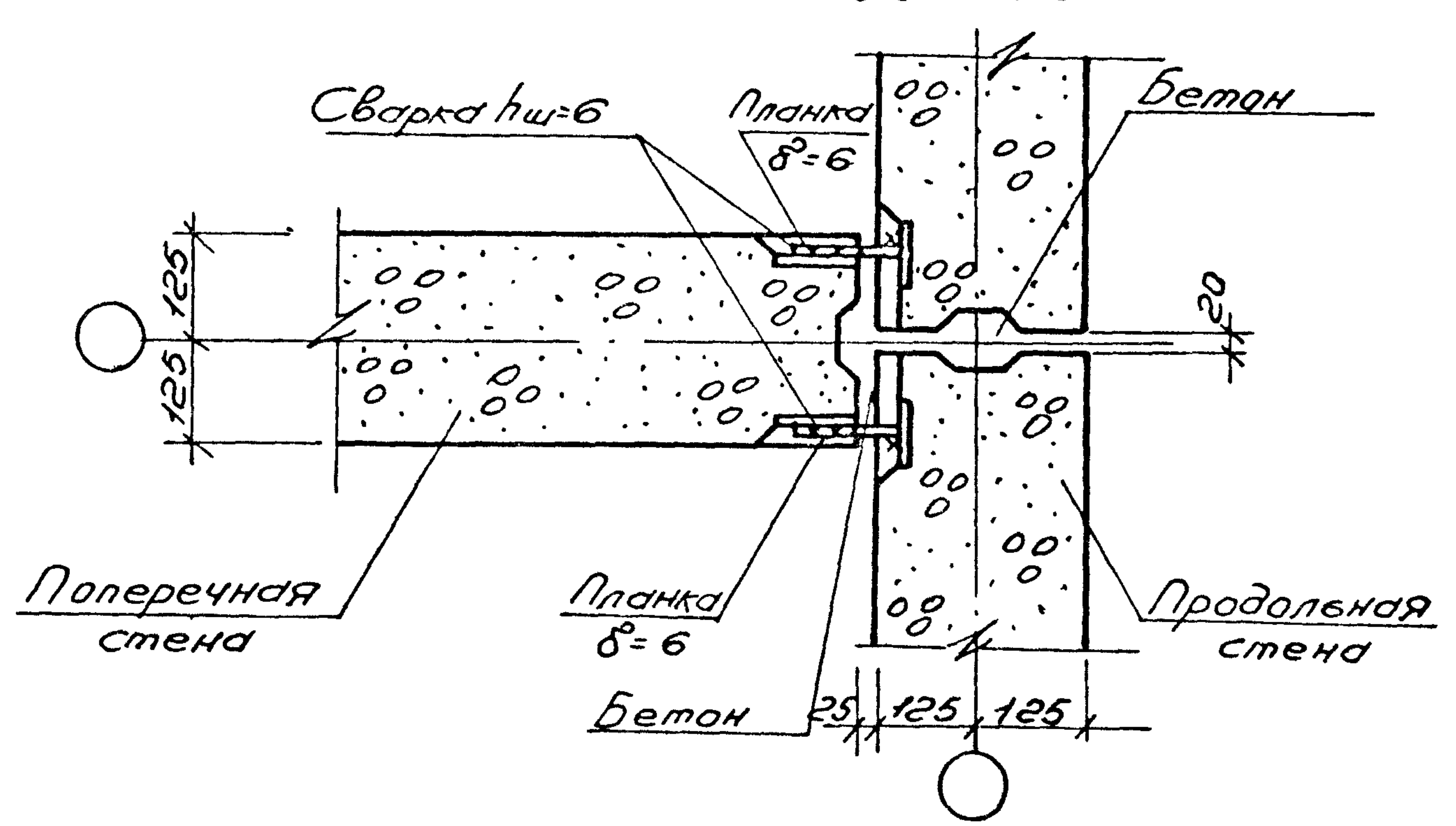
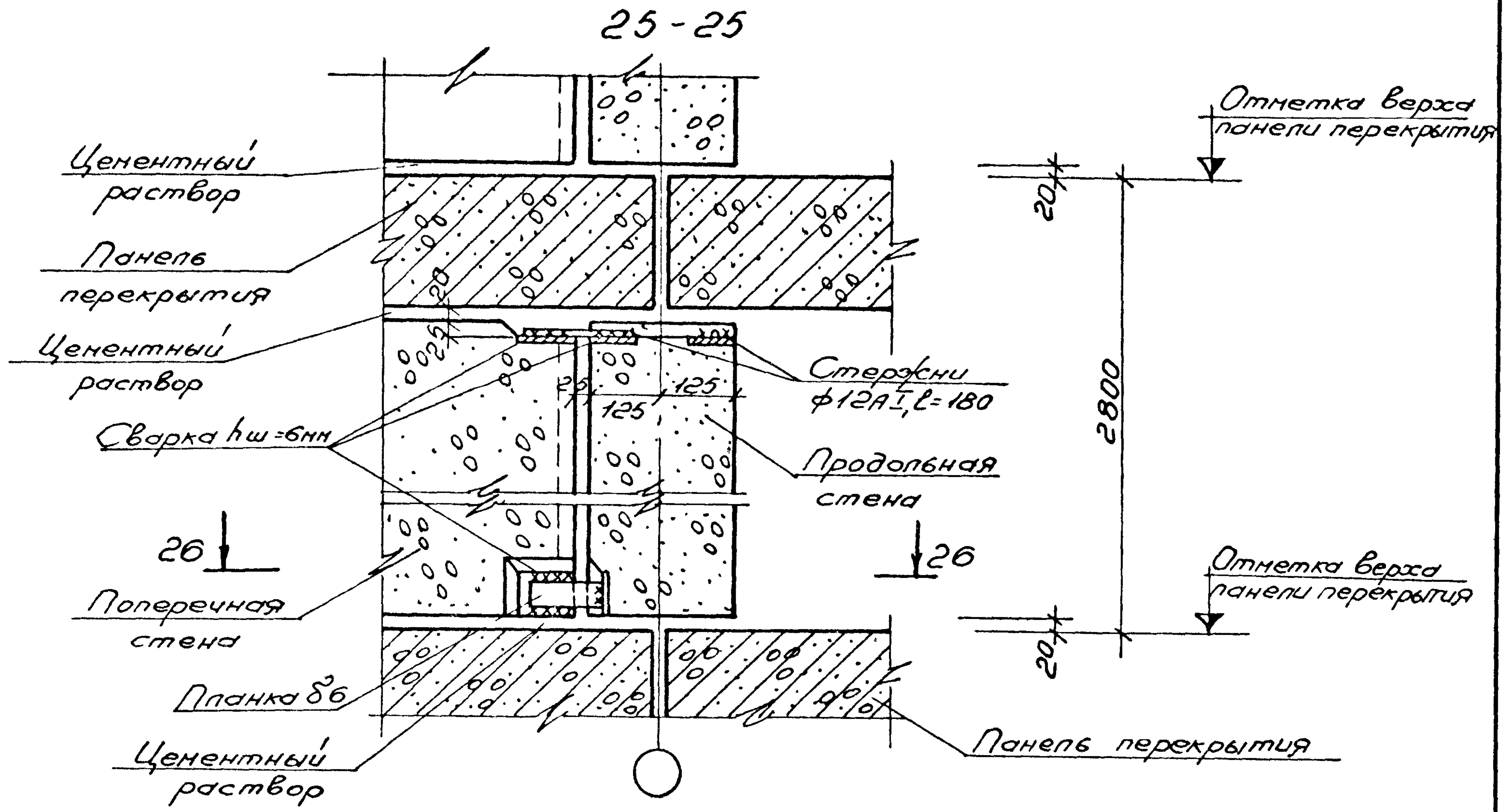
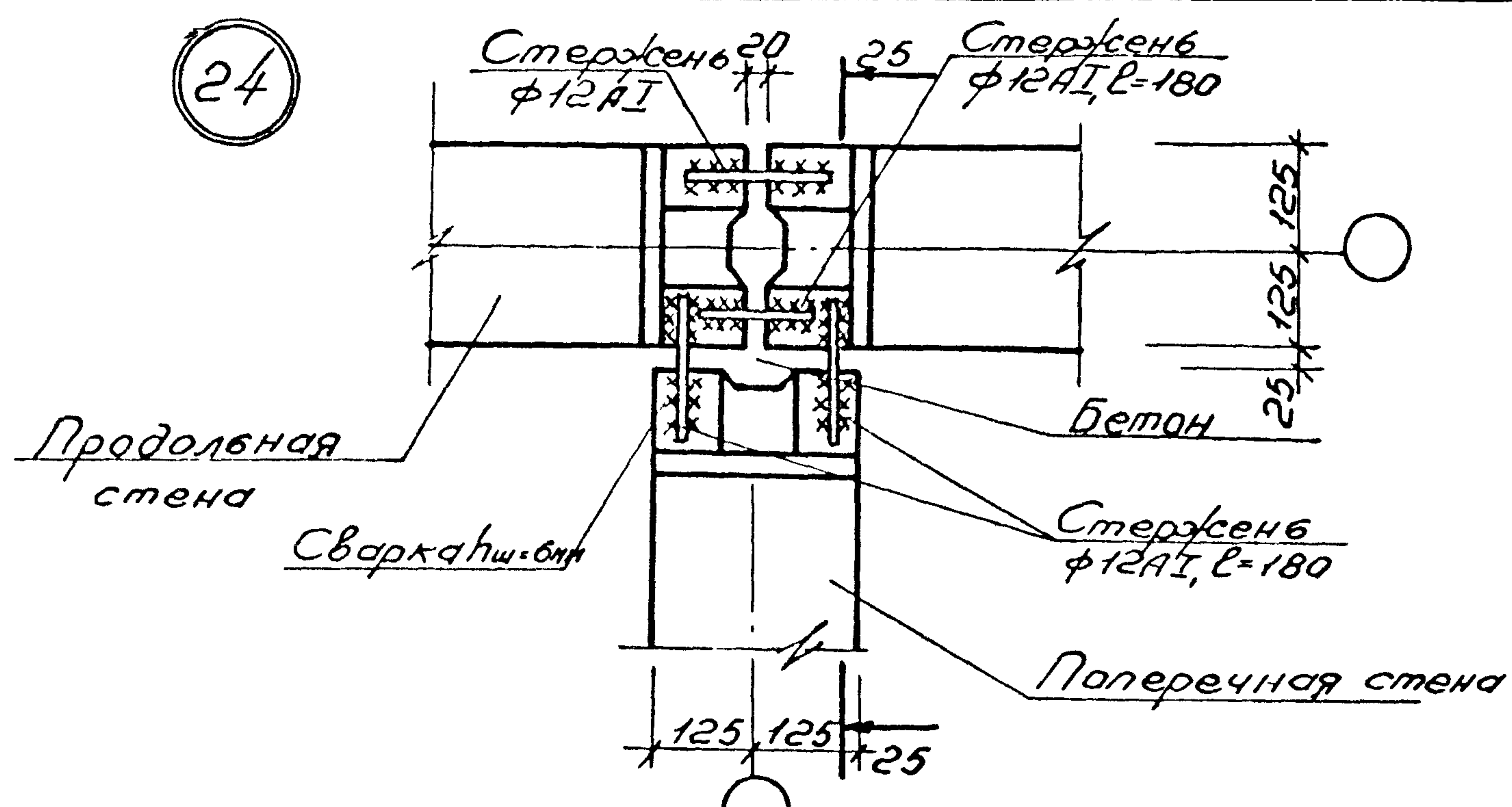
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата
Нач. отд.	Кв	Ч	<i>Л</i>	
Гип	Пиньгер			
Рук. гр.	Терновская			
Исполнил	Тер			
Проверил	Сухарнов			

2.130-1.В.19.307

Крепление электропанели к панели поперечной стены. Деталь 23. Сечение 24-24.

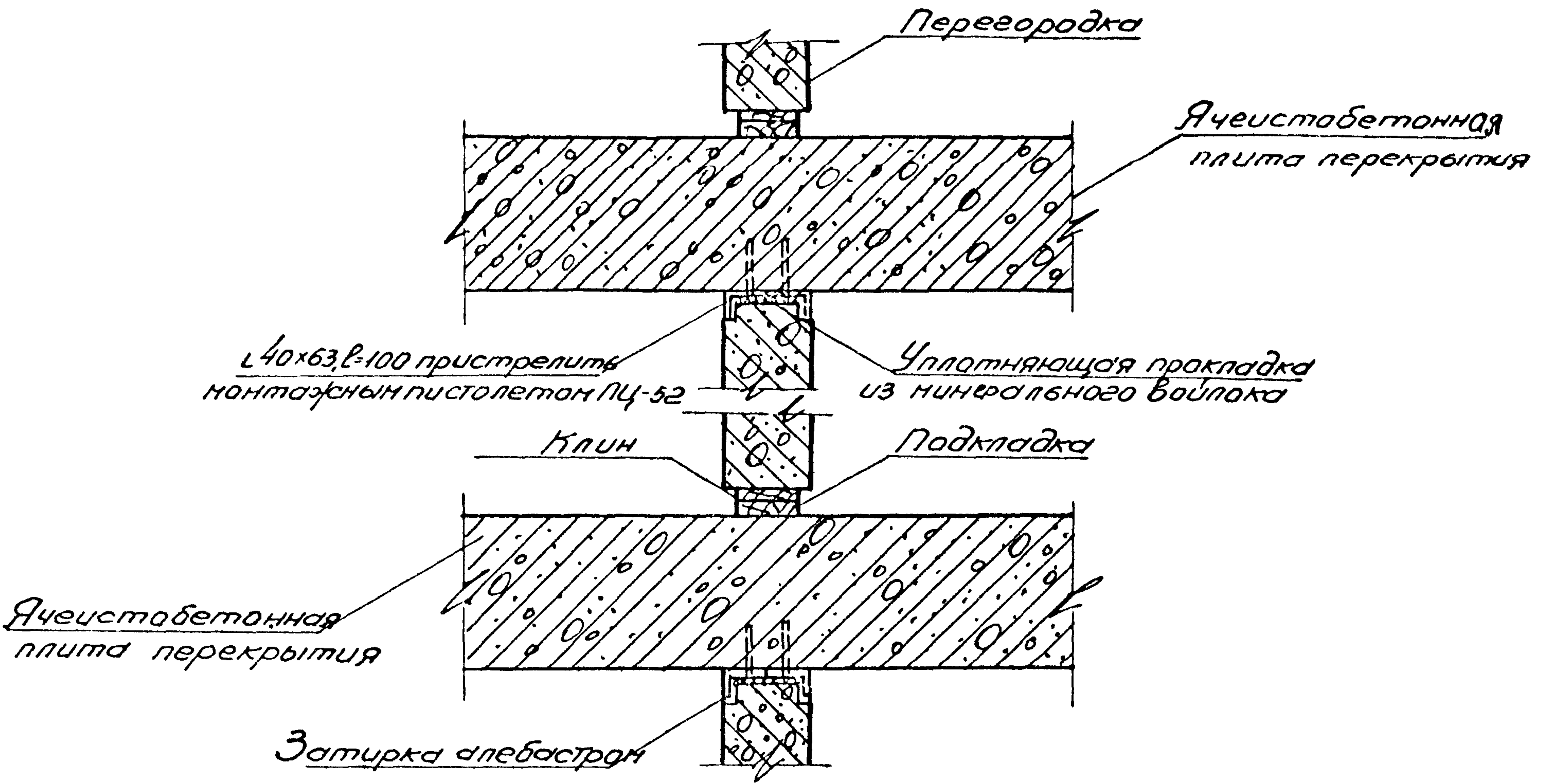
Лит.	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		

24

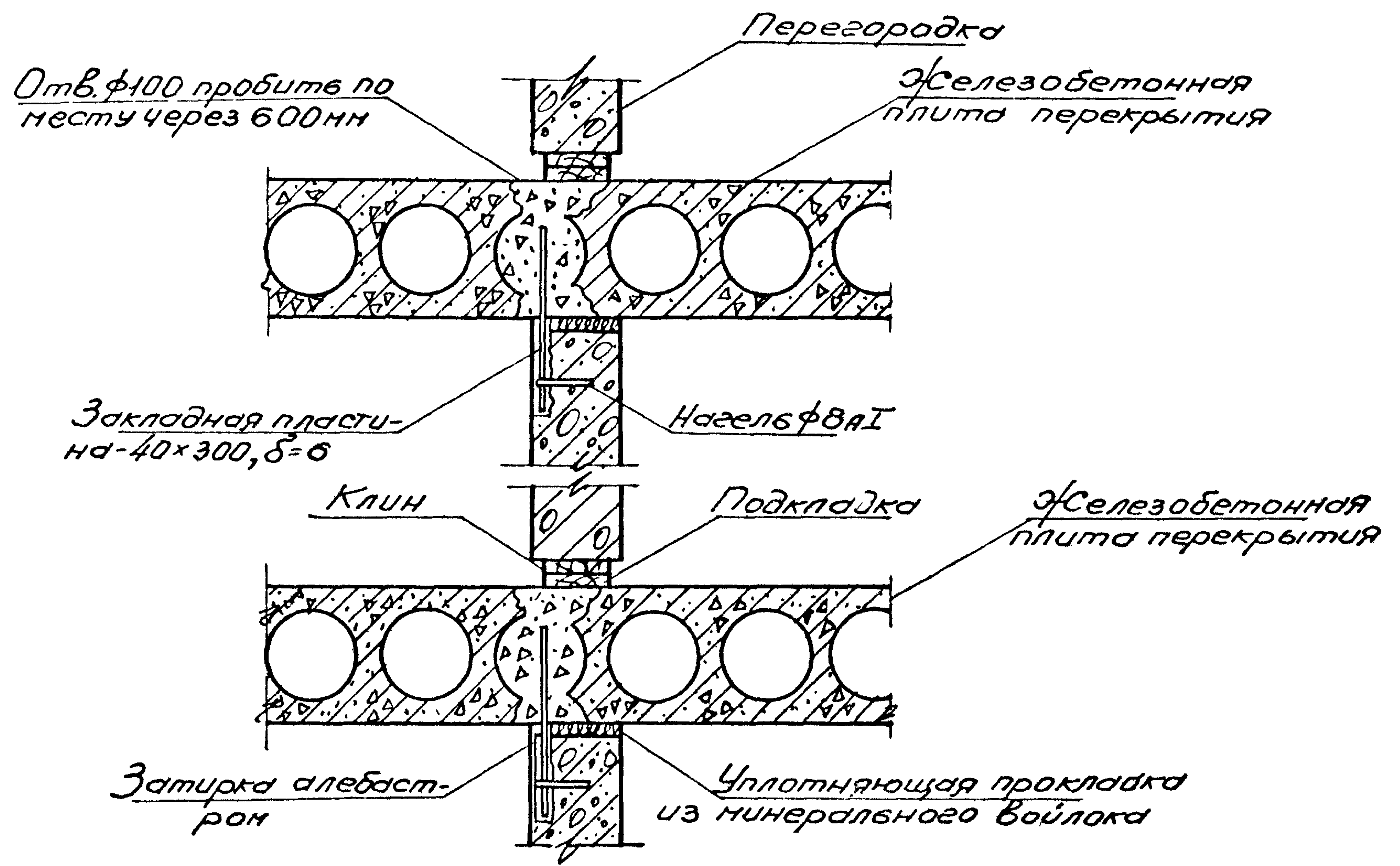


					2.130-1.8.19.308			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление панелей поперечной и продольных стен, Деталь 24. Сечения 25-25, 26-26	Лит	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.		Коровкевич				ЛенЗНИИЭП		
Руководит.		Пинскер						
Исполнит.		Терновова						
Проверил		Смирнова						

Деталь установки перегородок при варианте с ячеистобетонными перекрытиями

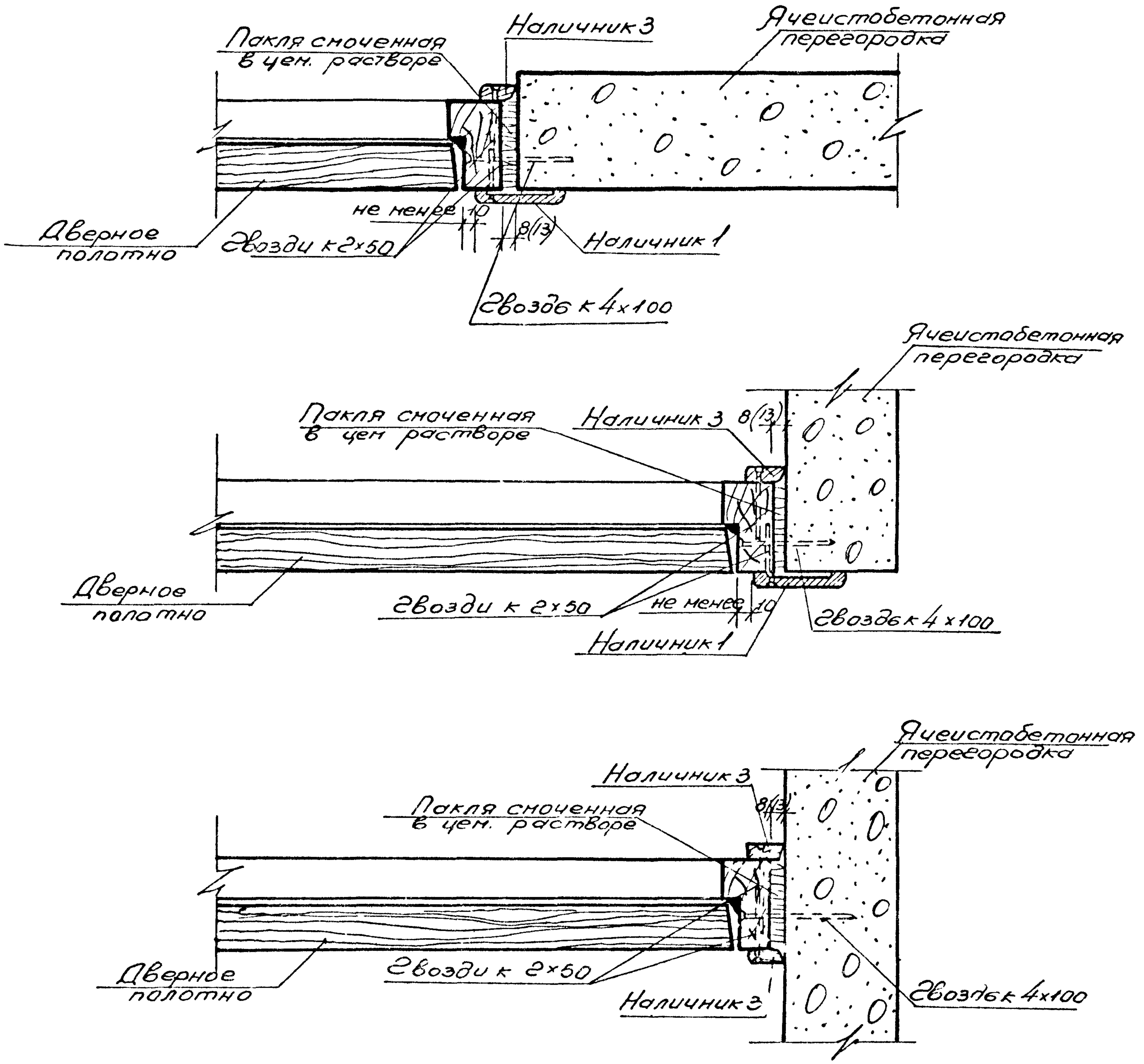


Деталь установки перегородок при варианте с железобетонными перекрытиями



2.130-1. В.19.309

Изм	Лист	И.в.к.ч.м	Подп.	Дата				
					Деталь установки перегородок при варианте с ячеистобетонными перекрытиями. Деталь установки перегородок при варианте с железобетонными перекрытиями.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						Госсервисднстрой ЛенЗНИИЭП		
Науч. ата.	Коровкевич							
С.И.П.	Пимскер							
Рук. групп.	Терновава							
Исполнил.	Зер							
Проверил.	Терновава							



Технические требования

1. Свободы для крепления столярных изделий принимать по ГОСТ 4028-63.*
2. Наличники принимать по ГОСТ 8242-75
3. Крепление деревянных элементов друг к другу и к перегородочной панели производить в трех уровнях по высоте проема.

					2.130-1.В.19.310			
Узм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Установка дверных блоков в ячеистобетонных перегородках.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.		Коровкевич	Л.С.			Р		1
ЗУП.		Пинскер	Л.С.			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Руководит.		Крейцман	Л.С.					
Исполнит.		Зверева	З.В.					
Проверил		Крейцман	Л.С.					