

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 ЮЛЯ 1980г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 /А.Т. КОТЛОВОЙ/
 /Р.А. ПОПОВ/
 /Б.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
	Опирание 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

2.430-1.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 $\pm 0,000$, 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, изготовляемых путем индивидуального формования.

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

				2.430-1.В.19.000
Изм.	Лист	№ докум	подп	дата
	Илч. отд.	Короженков		
	ГИП	Линский		
	Рук. группа	Тернова		
	Исполнил	ГЕР		
	Проверил	Тернова		
Пояснительная записка				
		Лист	Лист	Листов
		Р	1	2
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП				

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

Строительные скобы, применяемые для крепления панелей внутренних стен, забиваются в заранее просверленные отверстия, диаметр меньше диаметра скобы на 3-4 мм, 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 окислы и шлака, а элементы примыкающие к наружным стенам, защищены антикоррозийным составом в соответствии с требованиями СНиП-28-73 и СНиП Ш - 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 20 мм. 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.

Сотрагиваемые 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.

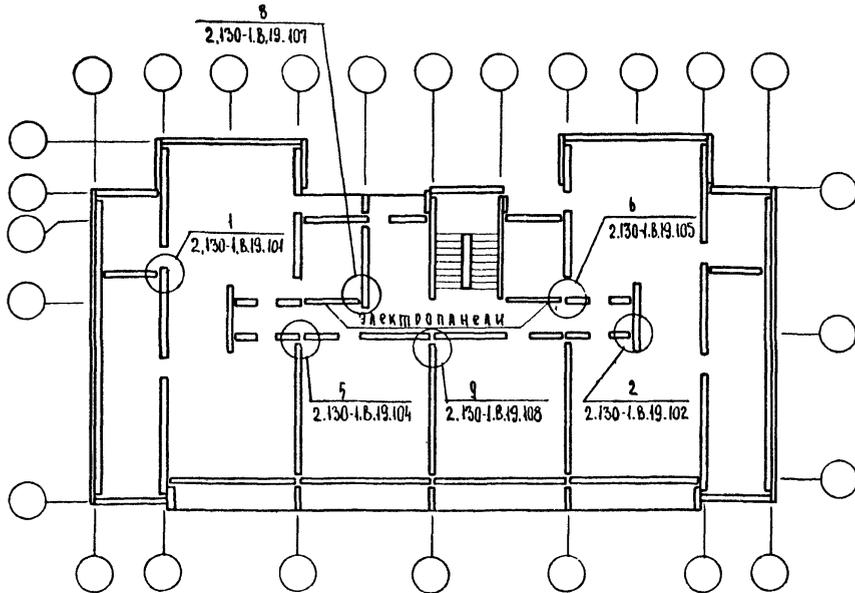
Для уплотнения смеси предусмотрено применять электромеханический или пневматические вибраторы. Бетон в стык подается порциями на высоту 20-30 см.

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

Ведомость ссылок на документы

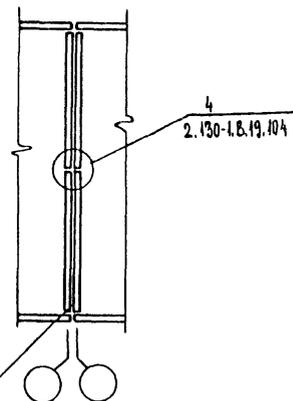
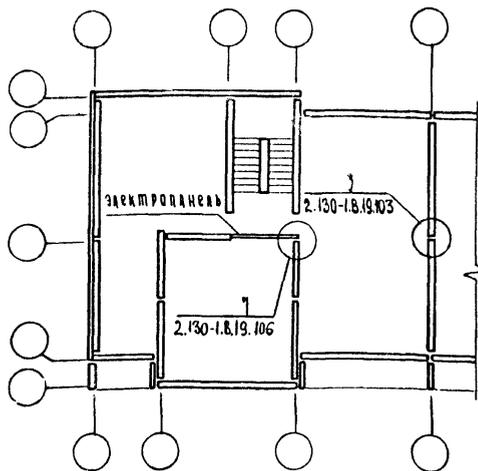
№ п/п	Обозначения	Наименование
1		<u>Документы предприятия</u> Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов М, Стройиздат, 1977г.
2		Руководство по монтажу панельных и каркаснопанельных жилых и общественных зданий М, Стройиздат, 1970г.
3		Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона. М, НИИЖБ, 1970г.
		2.130-1.В.19.000

Монтажная схема односекционного дома



Монтажная схема торцевой блок-секции

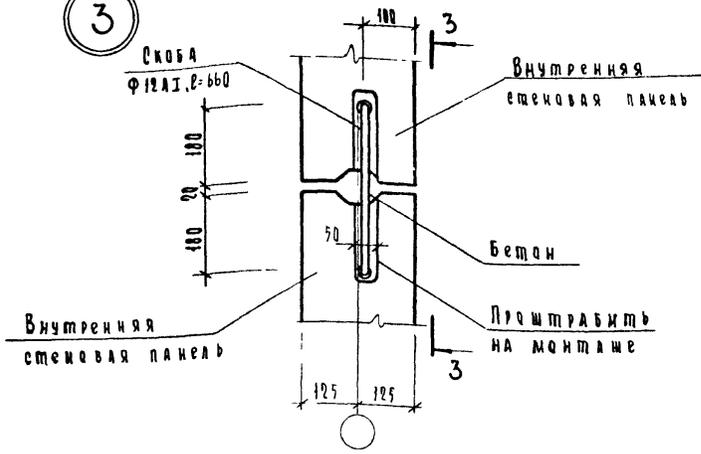
Монтажная схема деформационного шва



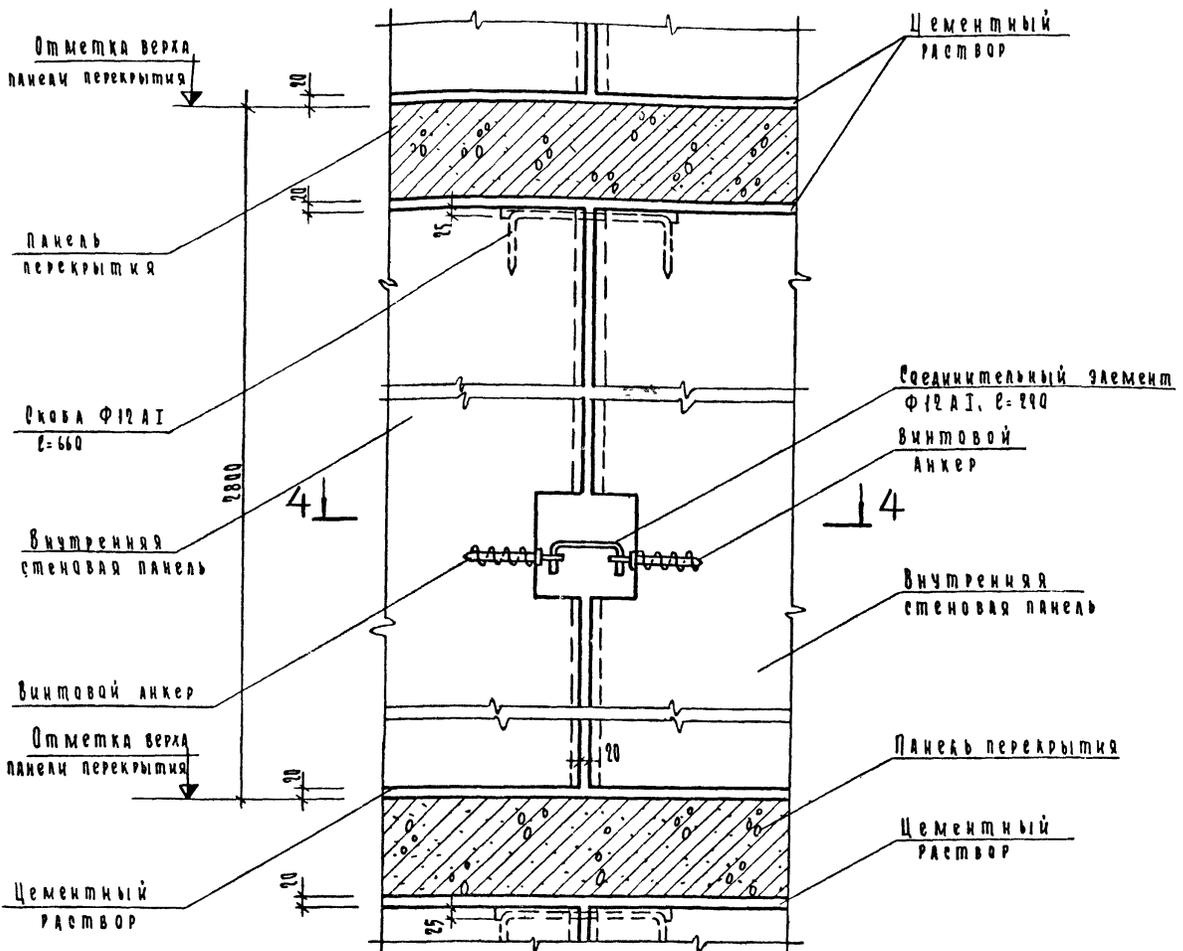
Деформационный шов

				2.130-1.8.19.100			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных домов Маркировка узлов.	Лист	
ИЗМ.	Дата	Коробкевич	<i>[Signature]</i>			р	
ИЗМ.	Тип	Пинкев	<i>[Signature]</i>			4	
ИЗМ.	Функционал	Тернова	<i>[Signature]</i>			Госгражданстрой	
ИЗМ.	Исполн.	СР	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭ	
		Л. Мирнова	<i>[Signature]</i>				

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

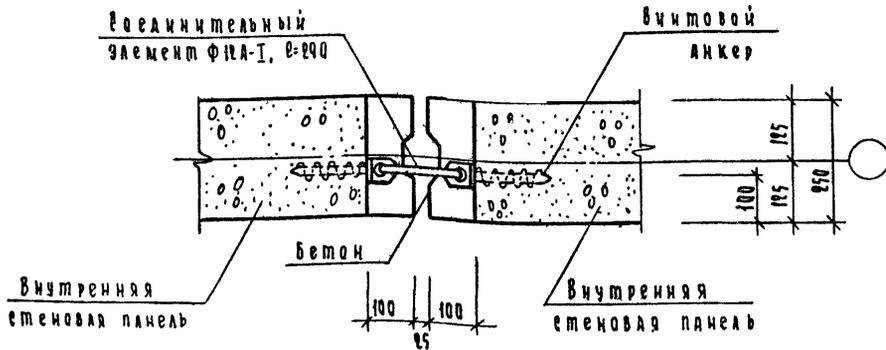
2.130-1.В.19.103

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Королевич	<i>AK</i>	
		Линкер	<i>AK</i>	
		Тернова	<i>AK</i>	
		Смирнова	<i>AK</i>	
		Тер.	<i>AK</i>	

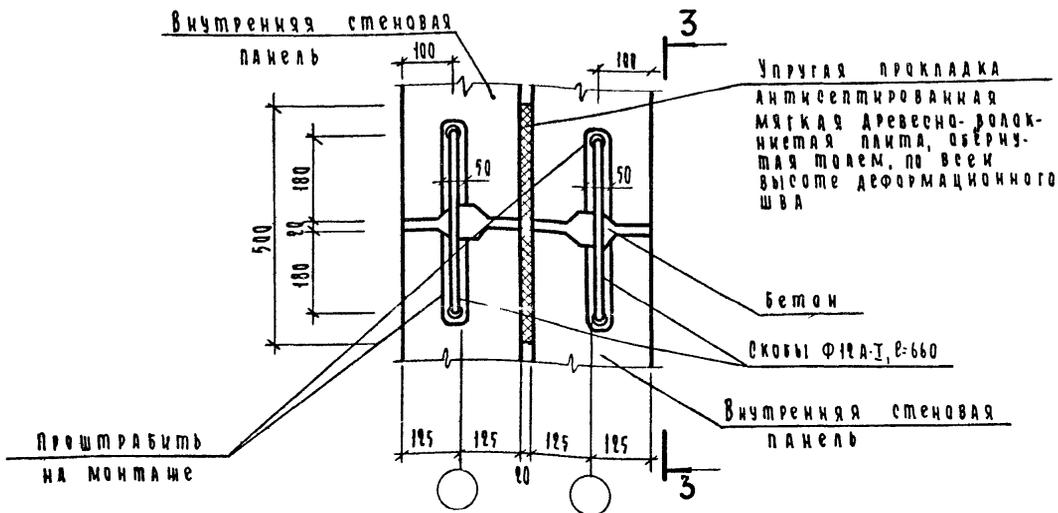
Крепление панелей внутренних стен между собой. Деталь 7. Сечение 7-7.

Лист	Лист	Листов
Р		1
ЛенЗНИИЭП		

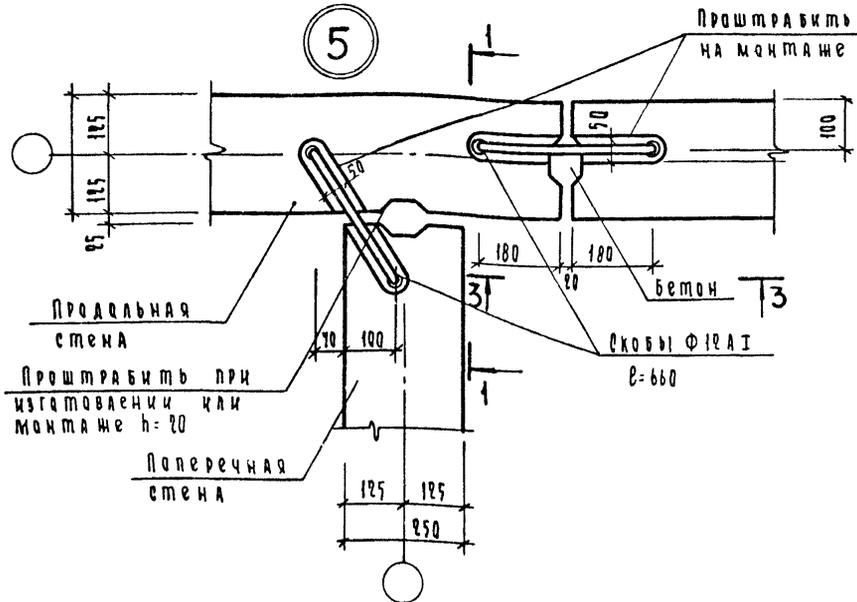
4 - 4



4



5

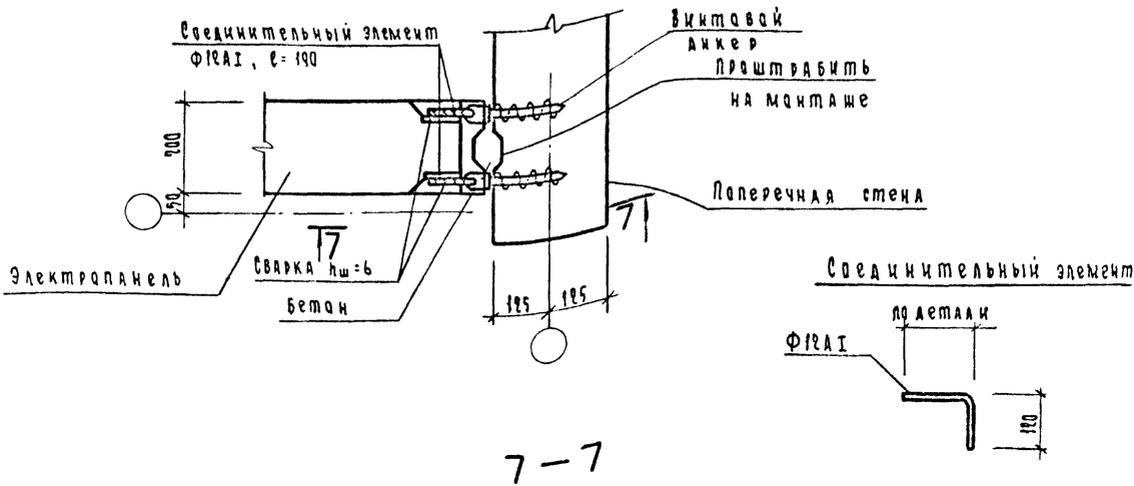


ИЗДАТЬ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНОМ КАНАЛЕ

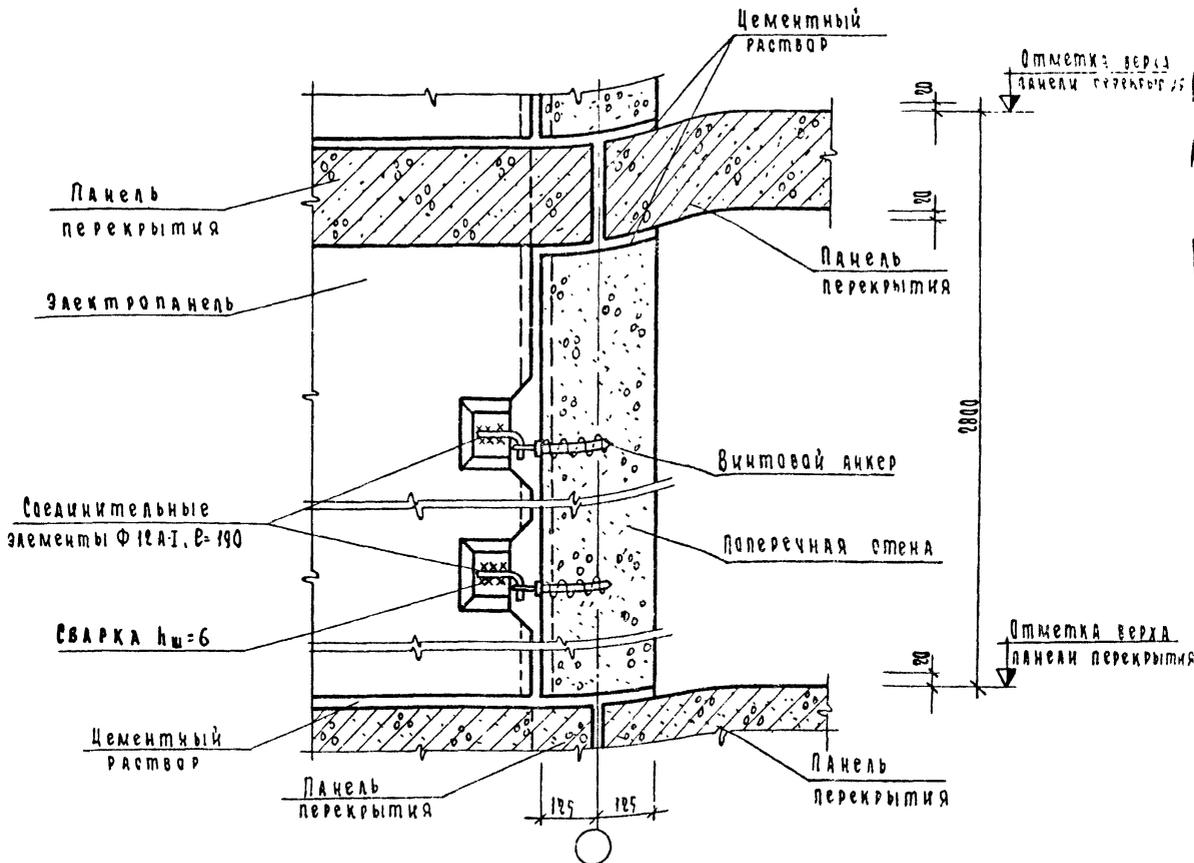
2.150-1 В.19.104

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 4-4 Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва Деталь Крепление поперечной и продольных стен	Лист	Лист	Листов
							Р	
		Коровкевич Линский Тернова Ромова	<i>[Signature]</i>			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

8



7-7



2.130-1.В.19.107

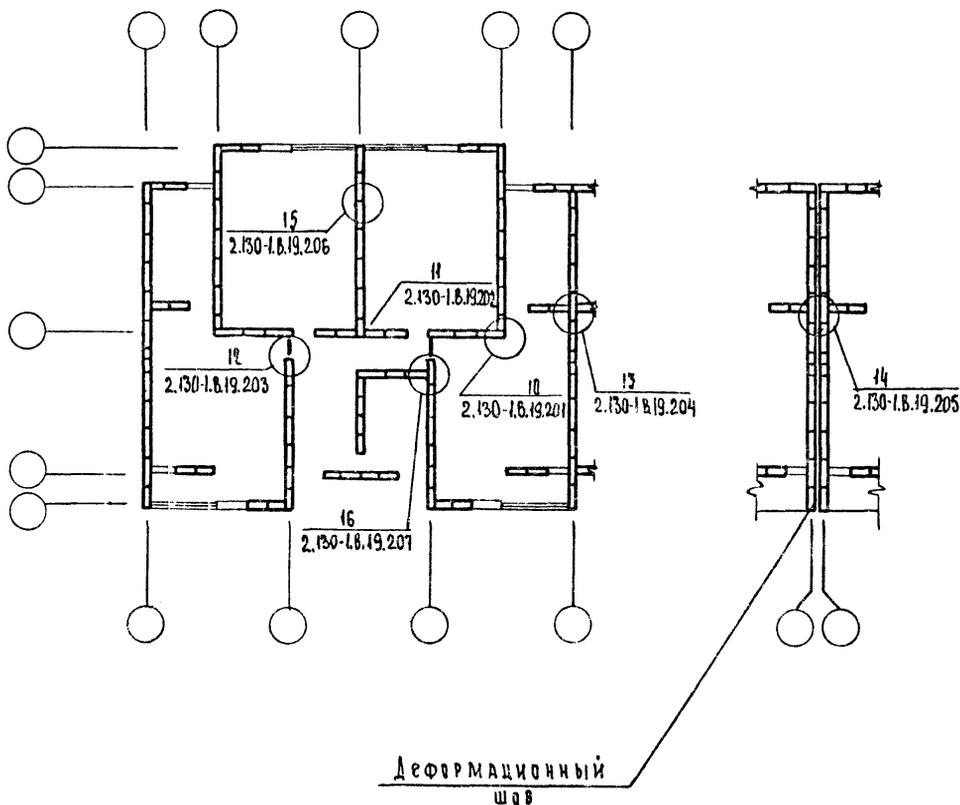
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Авт.	Конт.	Акс. пр.
		Коровкевич	<i>К.В.</i>		Р		1
		Дим. кер	<i>Дим. кер</i>				
		Терновава	<i>Терновава</i>				
		Гер	<i>Гер</i>				
		Смирнова	<i>Смирнова</i>				

Крепление электрпанели к панели поперечной стены
деталь В. Сеченке 7-7.

госгражданпроект
ЛенЗНИИЭП

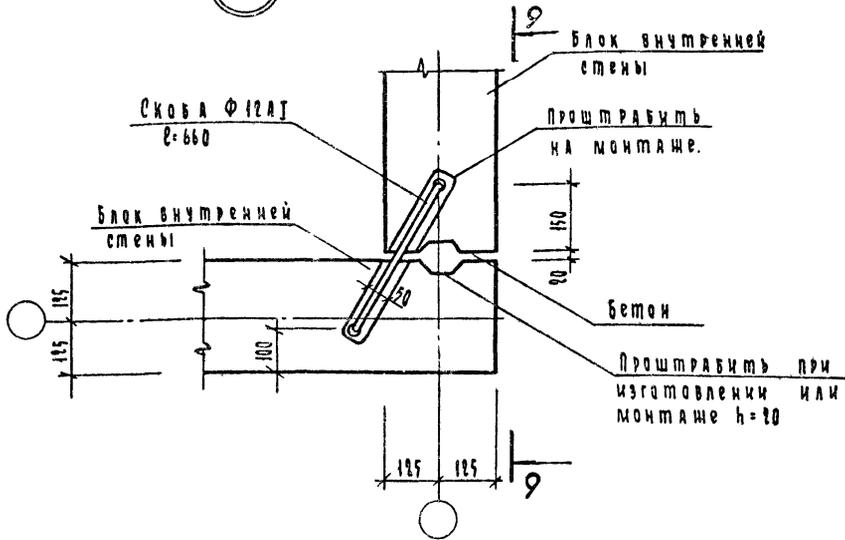
Монтажная схема торцевой блок-секции крупноблочного дома.

Монтажная схема деформационного шва.

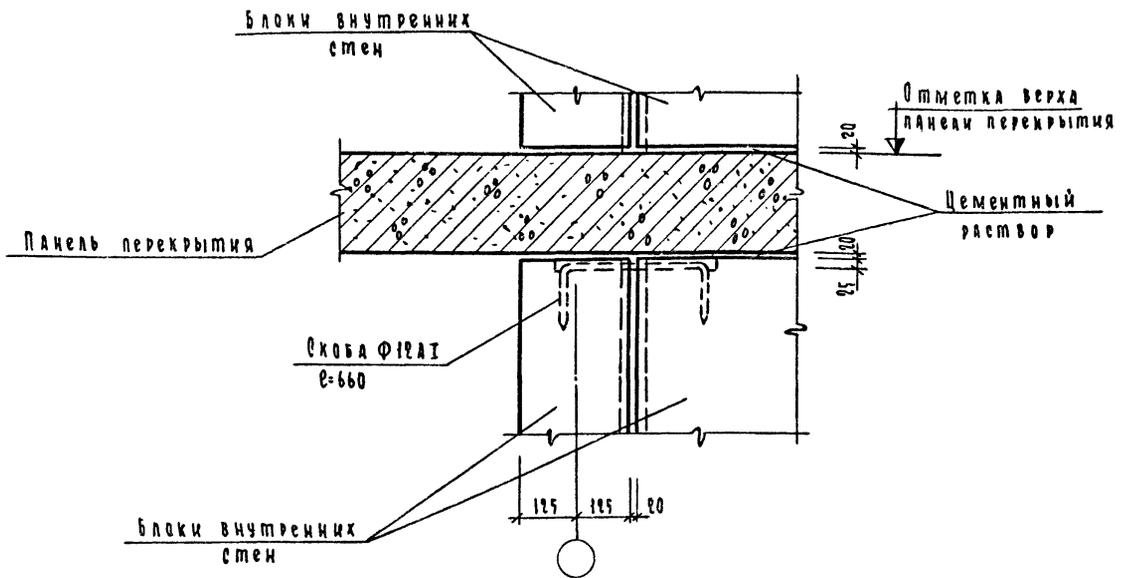


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2.130-1.6.19.200			
НАЧ. ВТА.		Хоровкевич	<i>ХХ</i>		Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Маркировка узлов.	Лит.	Лист	Листов
ГИП		Диккер	<i>ДД</i>			Р		4
Руководитель		Тернова	<i>ТТ</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
Исполнитель		Гер	<i>ГГ</i>			ЛенЗНИИЭП		
Проверил		Смирнова	<i>СС</i>					

10



9-9



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

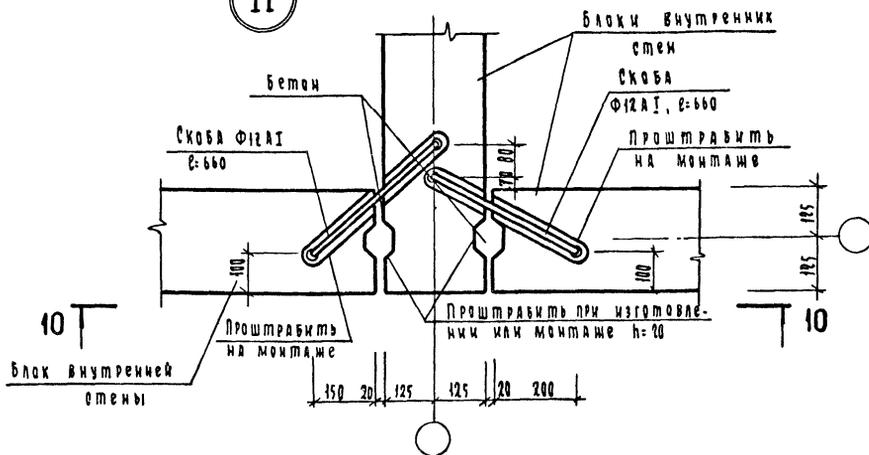
2.150-1.В.19.201

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

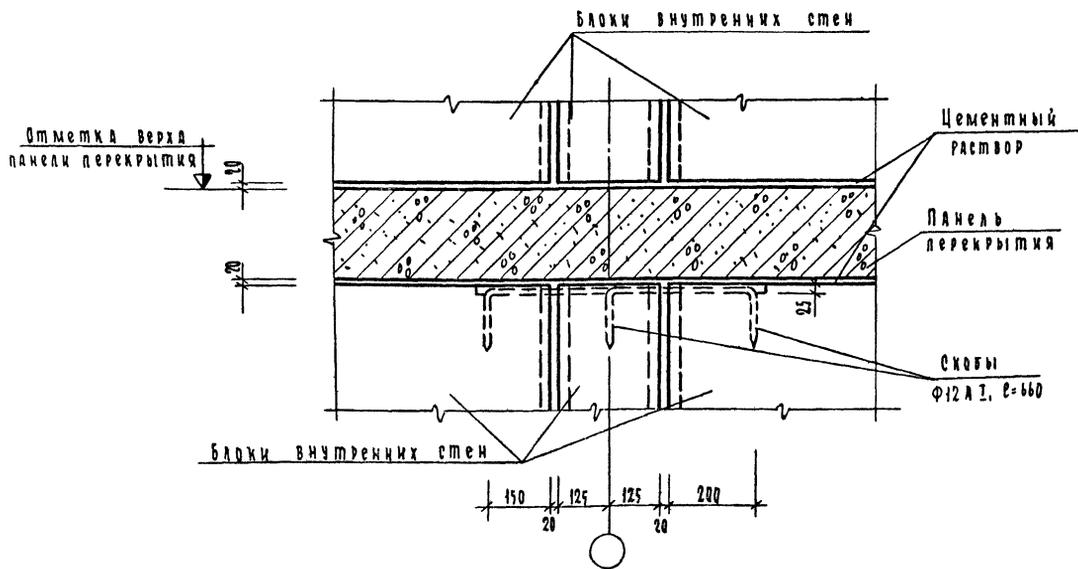
Крепление блоков поперечной и продольной стен Деталь. Сечение 9-9.

Лист	Лист	Лист
Р		1
госстанд.анстрой		
ЛенЗНИИЭП		

11



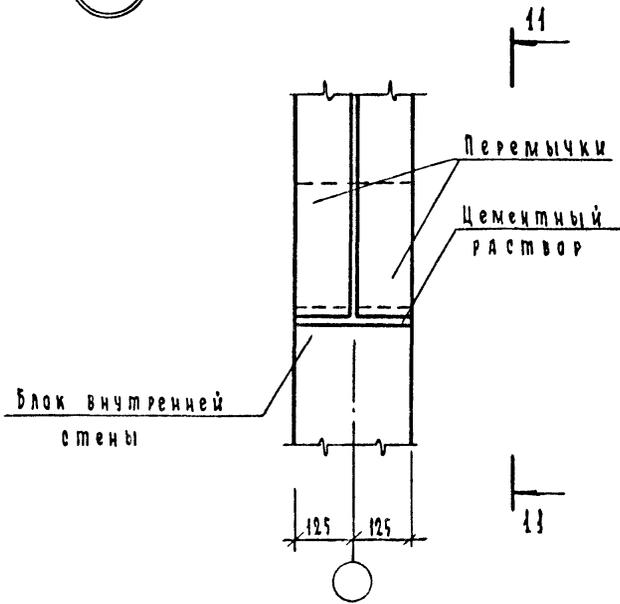
10 — 10



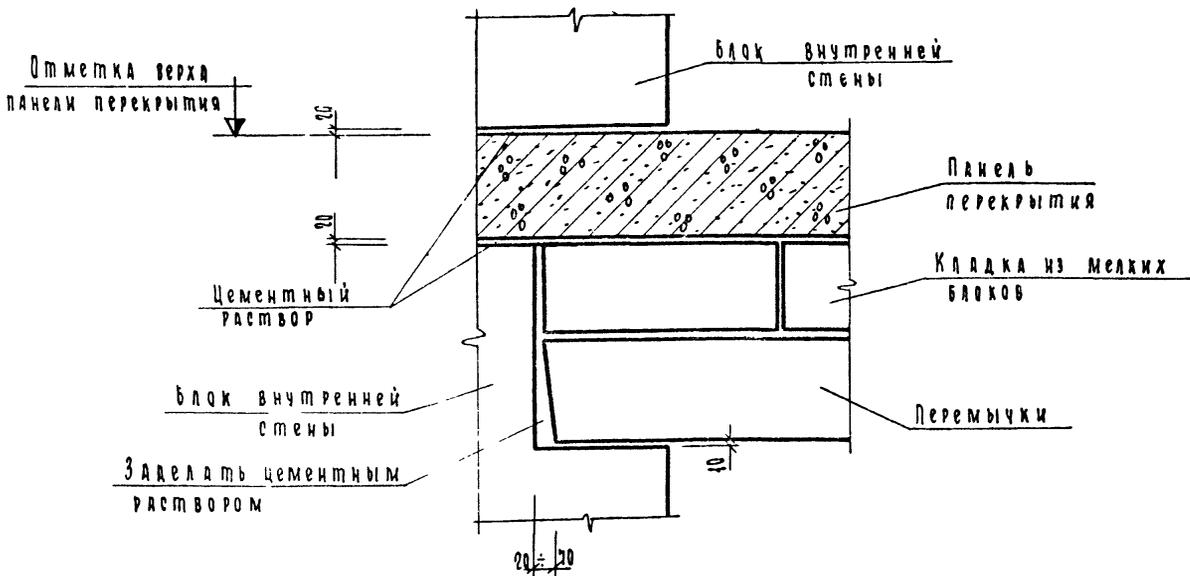
Скобы забить в предварительно высверленные каналы $\Phi 8$ мм.

				2.430-1.В.19.202		
ИЗМ. лист	№ док-м.	подп.	Дата	Крепление блоков поперечной и продольных стен. Деталь II. Сечение 10-10	Лист	Листов
ИЗМ. от	Коровлевич				Р	1
Гип	Лыснев				госстанд.анетром	
Руководитель	Терехова				ЛенЗНИИЭП	
Исполнитель	Смирнова					
Проверка	Гер					

12

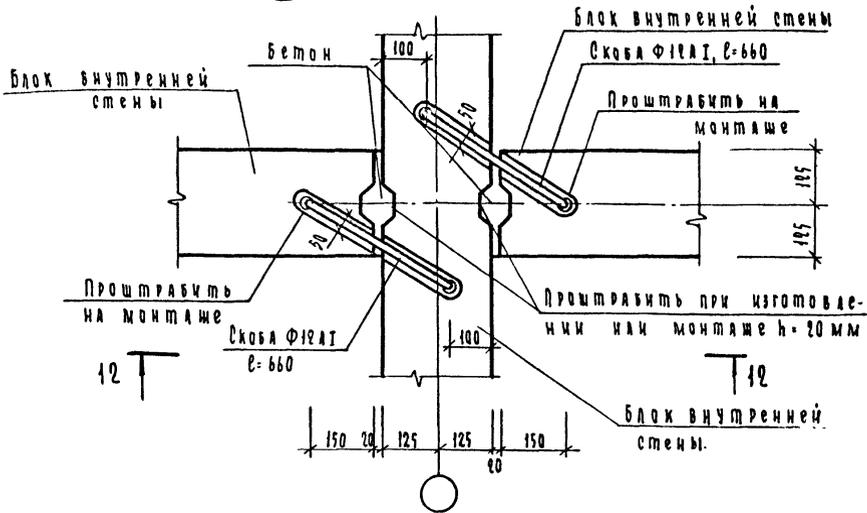


11 - 11

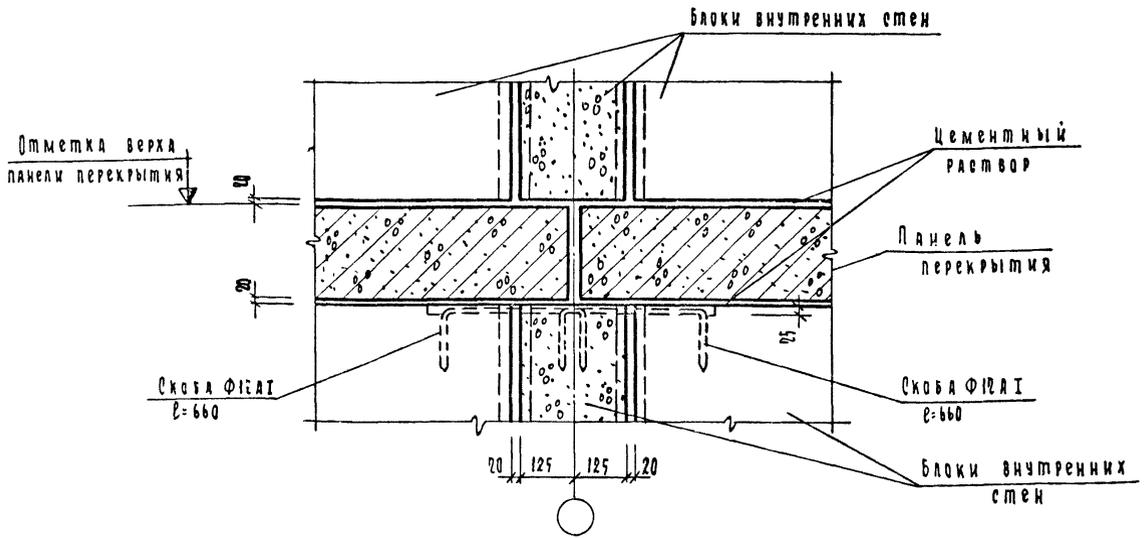


					2.130-1.В.19.203			
№	лист	№ докум	подп.	дата	Опирание сборной железобетонной перемычки на блок внутренней стены деталь 12. Сечение 11-11.	лит.	лист	листов
1	1	1	1	1		1	1	1
						Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

13



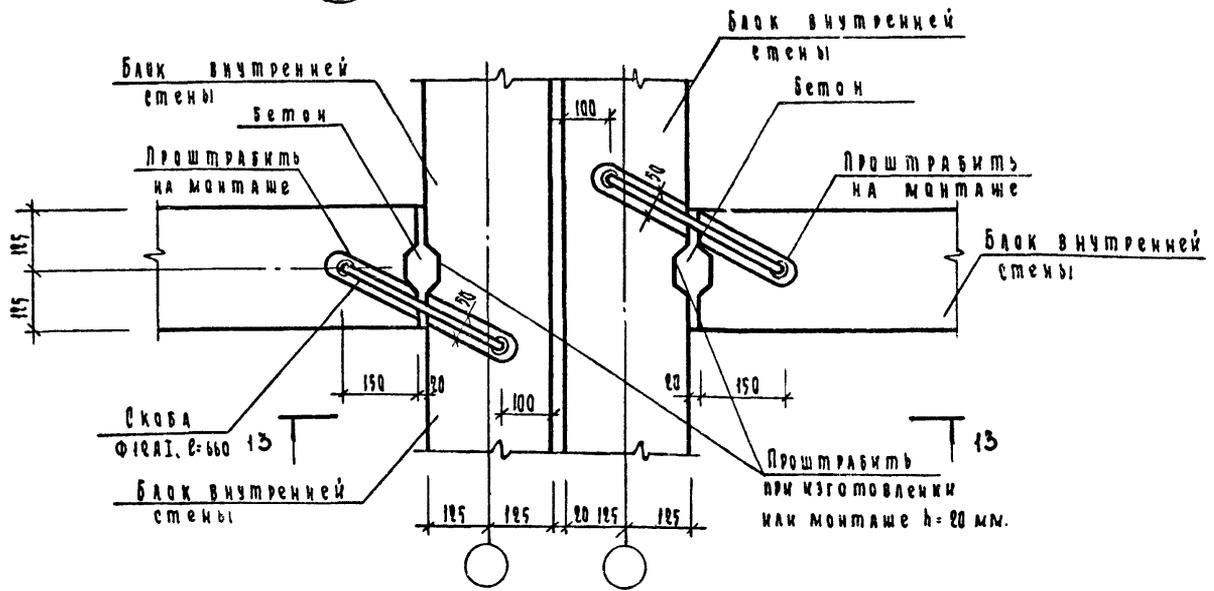
12 — 12



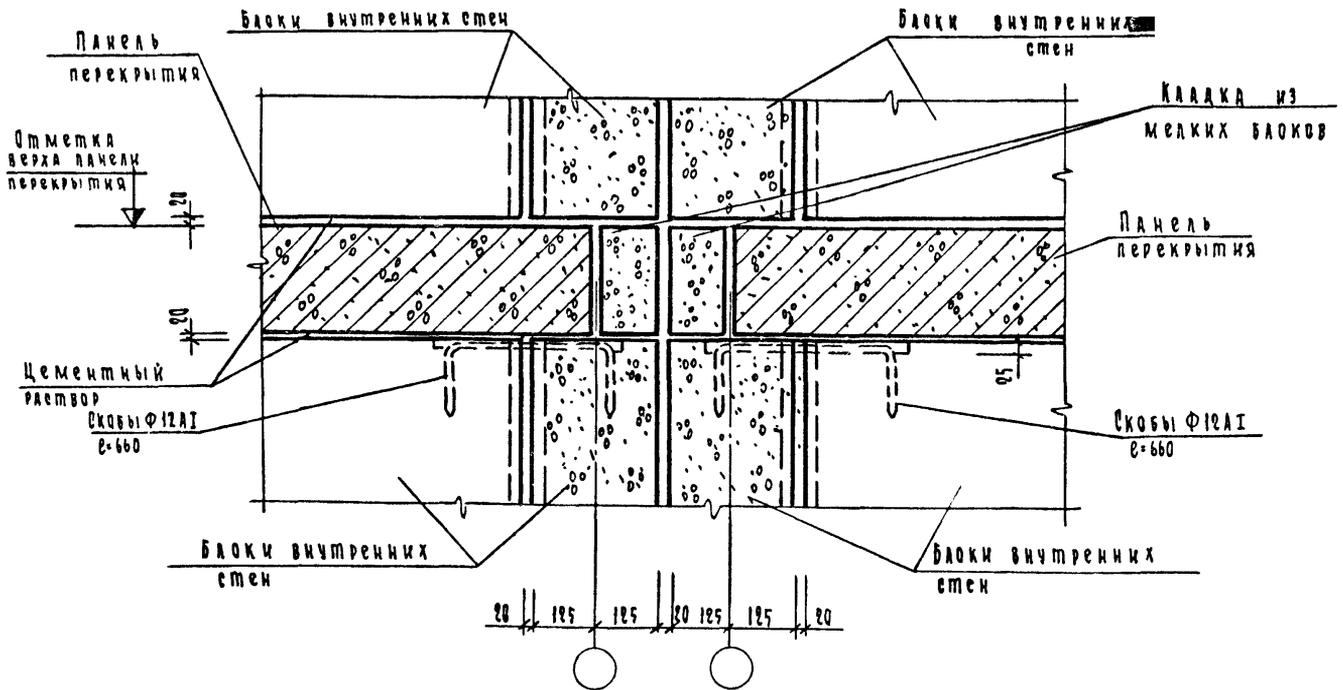
Скобы забить в предварительно выверленные каналы Φ 8 мм.

				2. 130-1. В. 19.204				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков поперечной и продольных стен. Деталь 13. Сечение 12-12.	Лист	Анет	Листов
Нач. ст.		Коровякович	<i>ВМ</i>			Р		1
Гип.		Пинскер	<i>ВМ</i>			госграндэстрой ЛенЗНИИЭП		
Выполнил		Тернова	<i>ВМ</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>ВМ</i>					
Проверил		Гер	<i>ВМ</i>					

14



13 - 13

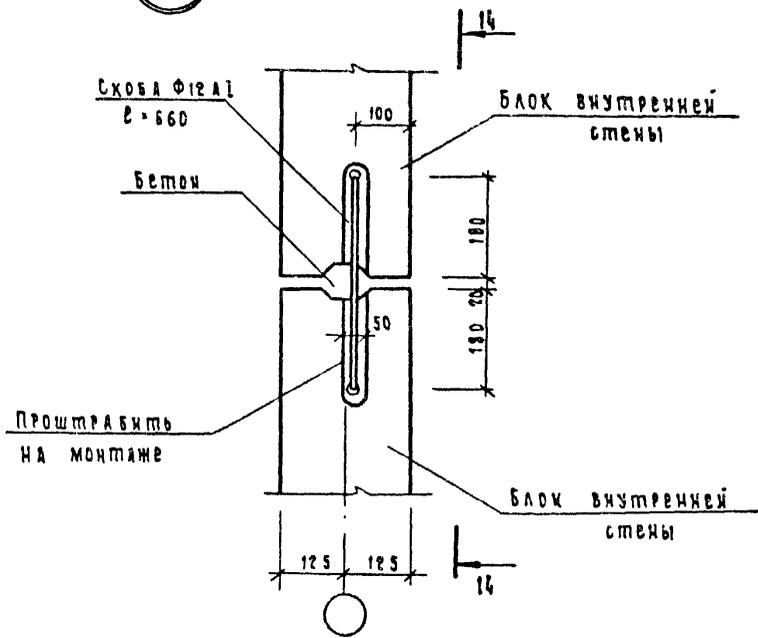


Скобы забить в предварительно выверленные каналы Ф8мм.

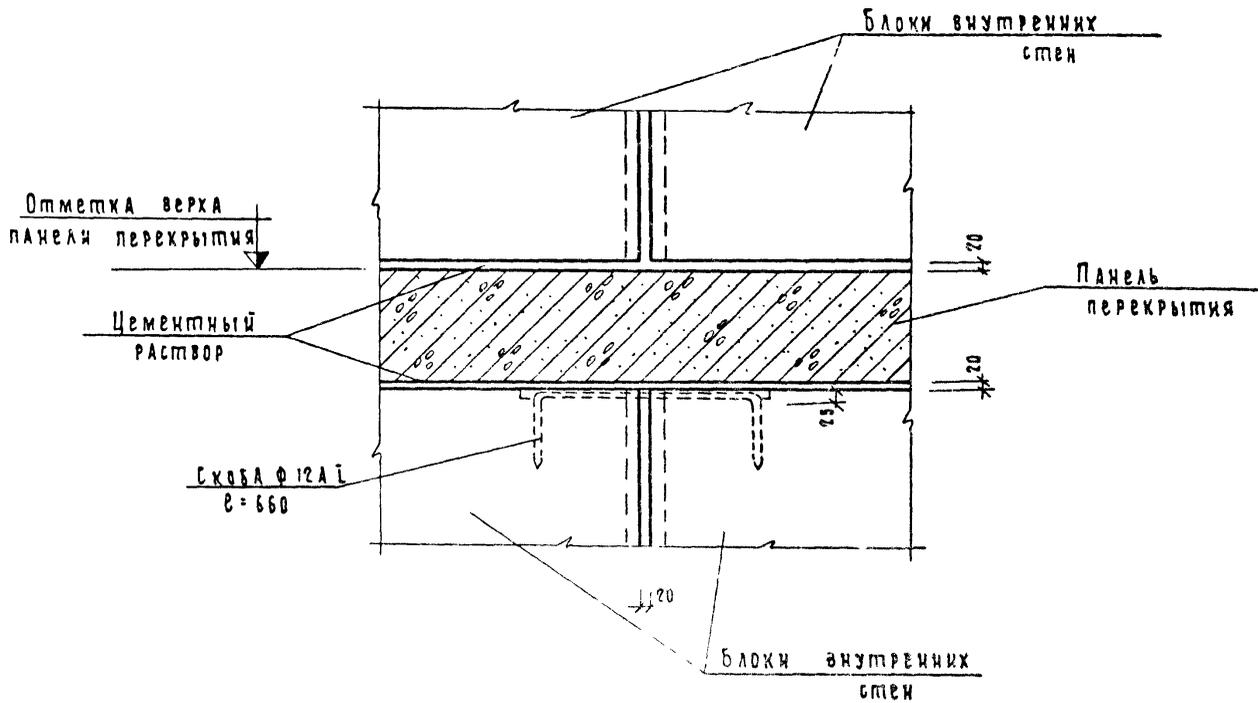
2.130-1.В.19.205

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков поперечных и продольных стен у деформационного шва. Деталь 14 Сечение 13-13	Лист	Лист	Листов
Исполн.	Коровиков	Линкер	Тернова	Гер		Р	1	1
Проверка	Смирнова	Гер	Тернова	Тернова		госгражданстроя ЛенЗНИИЭП		
Составитель	Коровиков	Линкер	Тернова	Гер				
Утвердил	Коровиков	Линкер	Тернова	Гер				

15



14 — 14



Скобу забить в предварительно высверленный канал ϕ 8 мм.

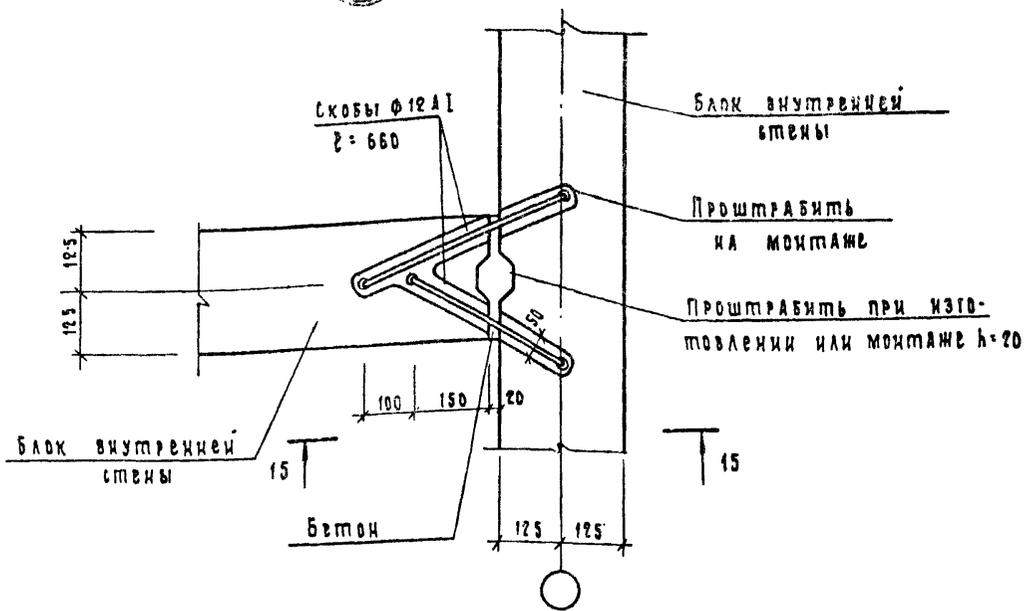
2.130-1.8.19.206

ИЗМ.	Лист	Ч. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ.	Лист	Ч. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ИЗМ.	Лист	Ч. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

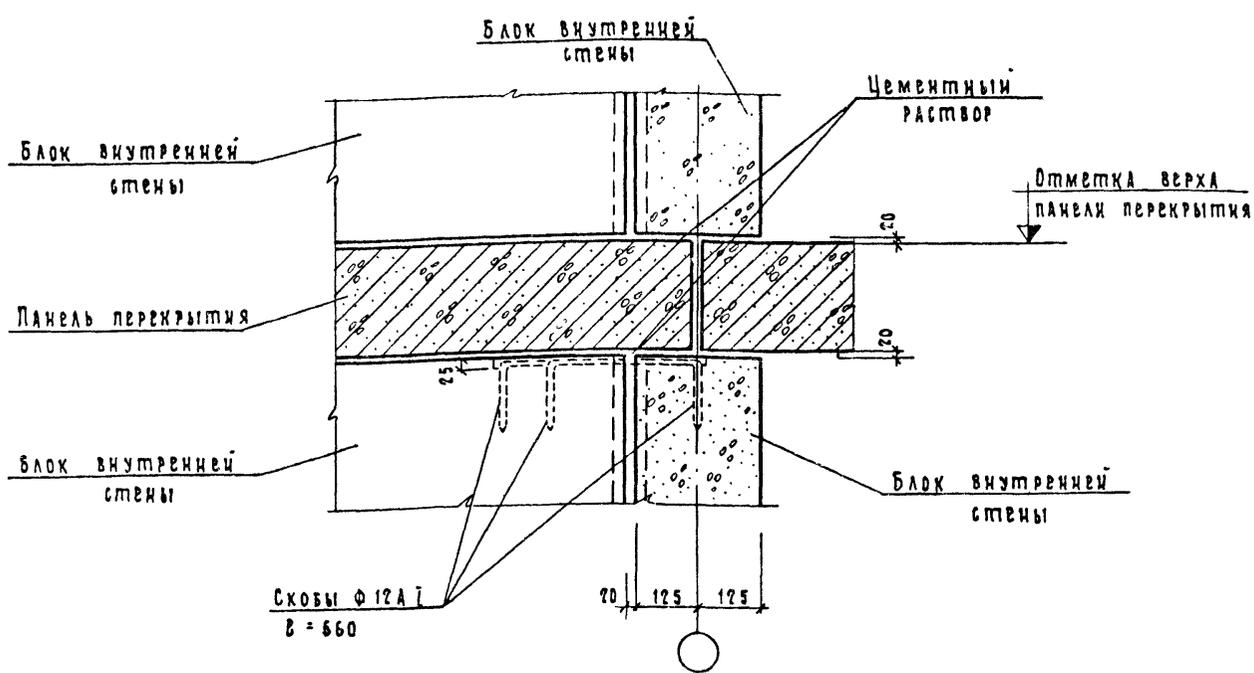
Крепление блоков внутренних стен между собой. Деталь 15. Сечение 14-14.

Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСПРОМ		
ЛенЗНИИЭП		

16



15 — 15

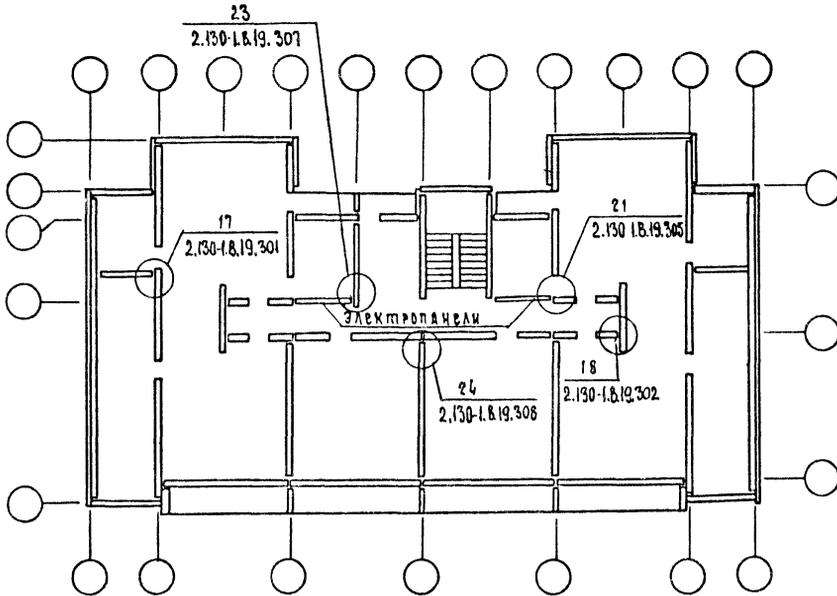


Скобы забить в предварительно высверленные каналы ϕ 8 мм.

2.130-1.В.19.207

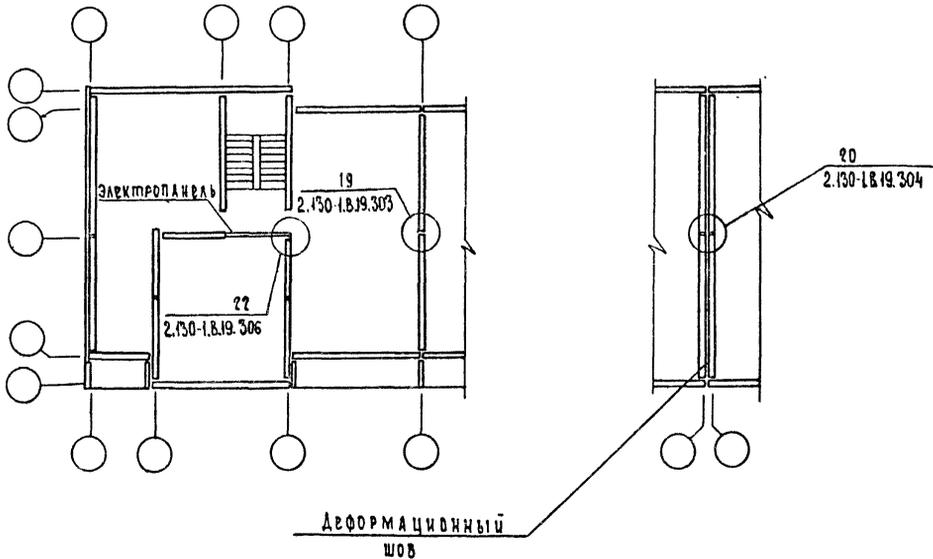
№ лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление блоков поперечной и продольной стеной. Деталь 15, сечение 15-15	Лит.	Лист	Листов
нач. отд.	К. РОЖКОВИЧ	<i>Лев</i>			Р		1
ГИП	НИСКОР	<i>Лев</i>			ГОСТРАНДАНСТРОЙ		
рук. гр. пр.	ТЕРНОСОВА	<i>Лев</i>			ЛенЗНИИЭГ		
исполн.	СМИРНОВА	<i>Лев</i>					
проверил	ГР	<i>Лев</i>					

Монтажная схема односекционного дома



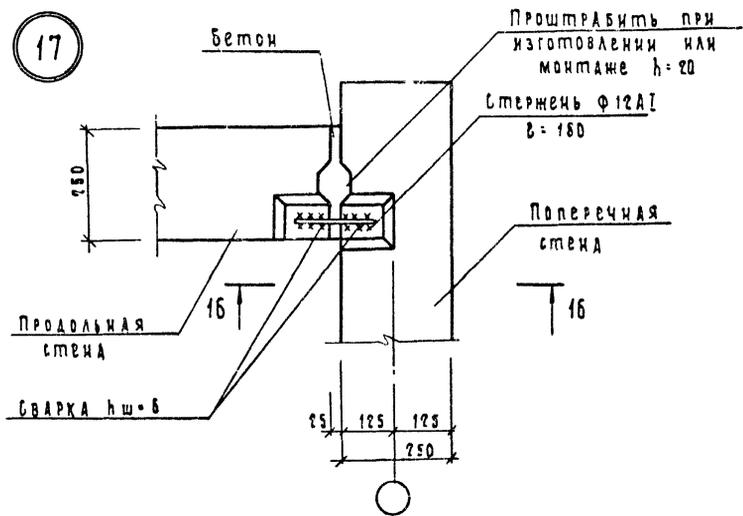
Монтажная схема торцевой блок - секции.

Монтажная схема деформационного шва

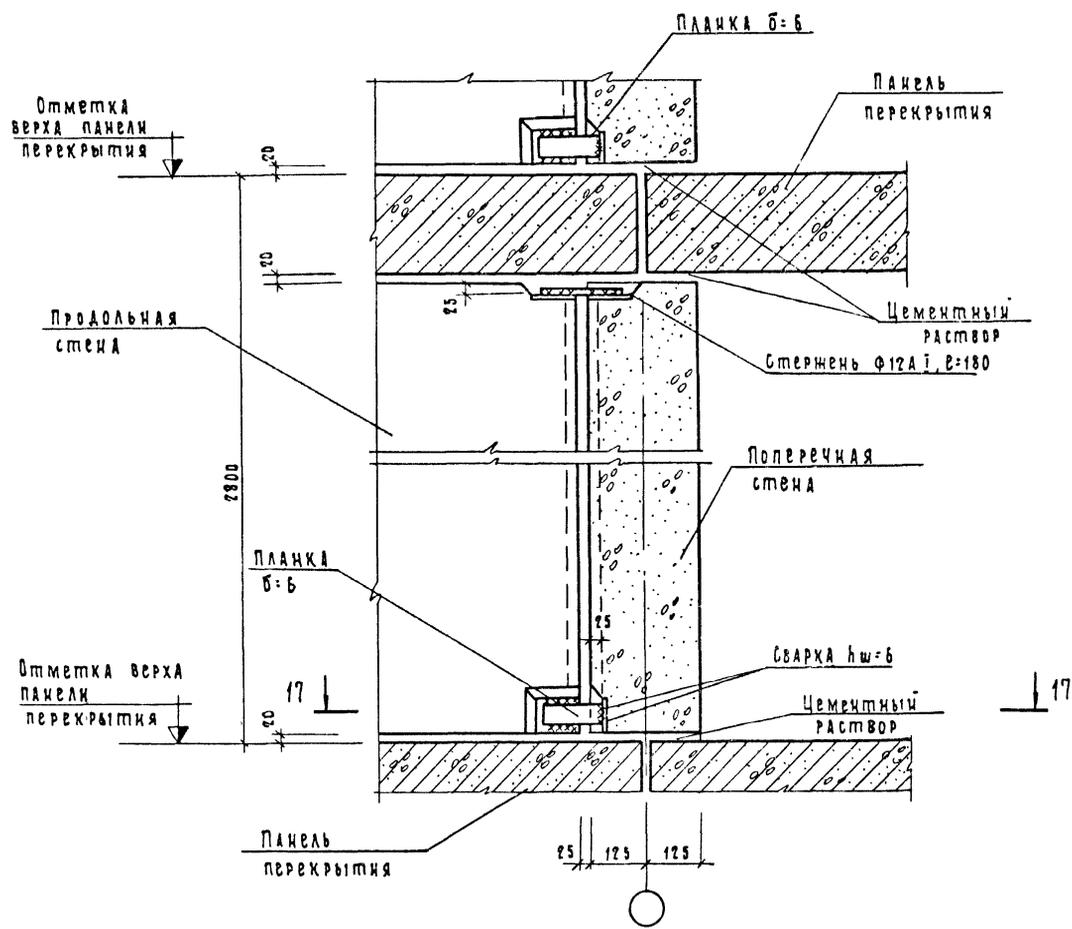


2.130-1.8.19.300				Лит.	Лист	Листов
Изм.	Имя	Подп.	Дата	Р	4	4
Изм. №	Имя	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных домов.		
Изм. №	Имя	Подп.	Дата	Маркировка узлов. (Вариант с заводскими деталями).		
Изм. №	Имя	Подп.	Дата	ГОСТРАИДАСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

17



16 — 16



Сечение 17-17 см. лист
2.130-1.В.13.302

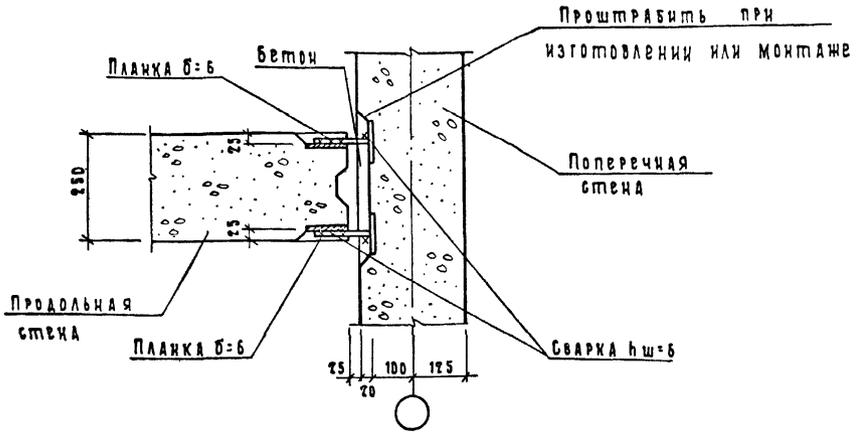
2.130-1.В.13.301

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Ровкевич			
Гип	Линкер			
Рук. гр. пр.	Теркочева			
Исполнитель	Гер			
Проектировщик	Смирнова			

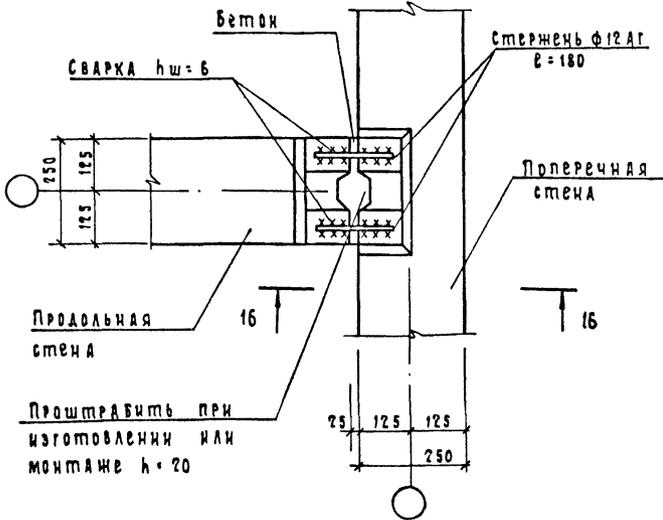
Крепление панелей продольной и поперечной стен. Деталь 17. Сечение 16-16.

Лист	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

17 - 17



18



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

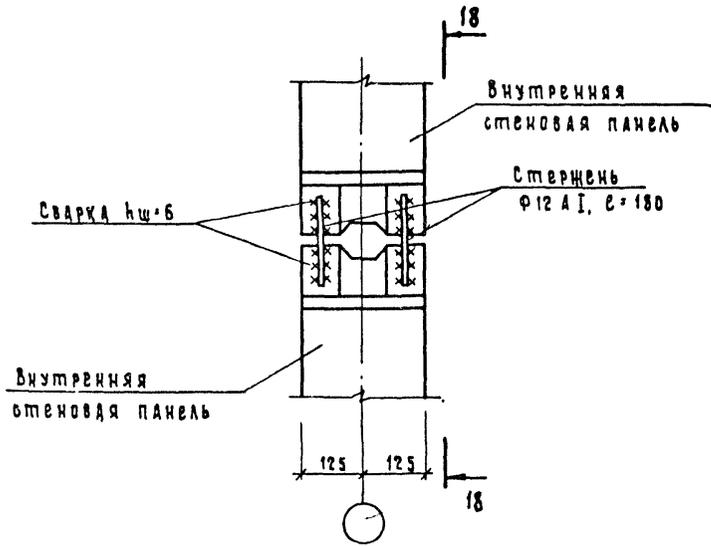
2.130-1.В.19.302

Изм.	Лист	и докум	подп	дата
Изд.	отд	Коровкевич	<i>В.З.</i>	
Рук. гр.-пы	Пинскер	<i>Пинскер</i>		
Мелодина	Тер.	<i>Тер.</i>		
Проверка	Смирнова	<i>Смирнова</i>		

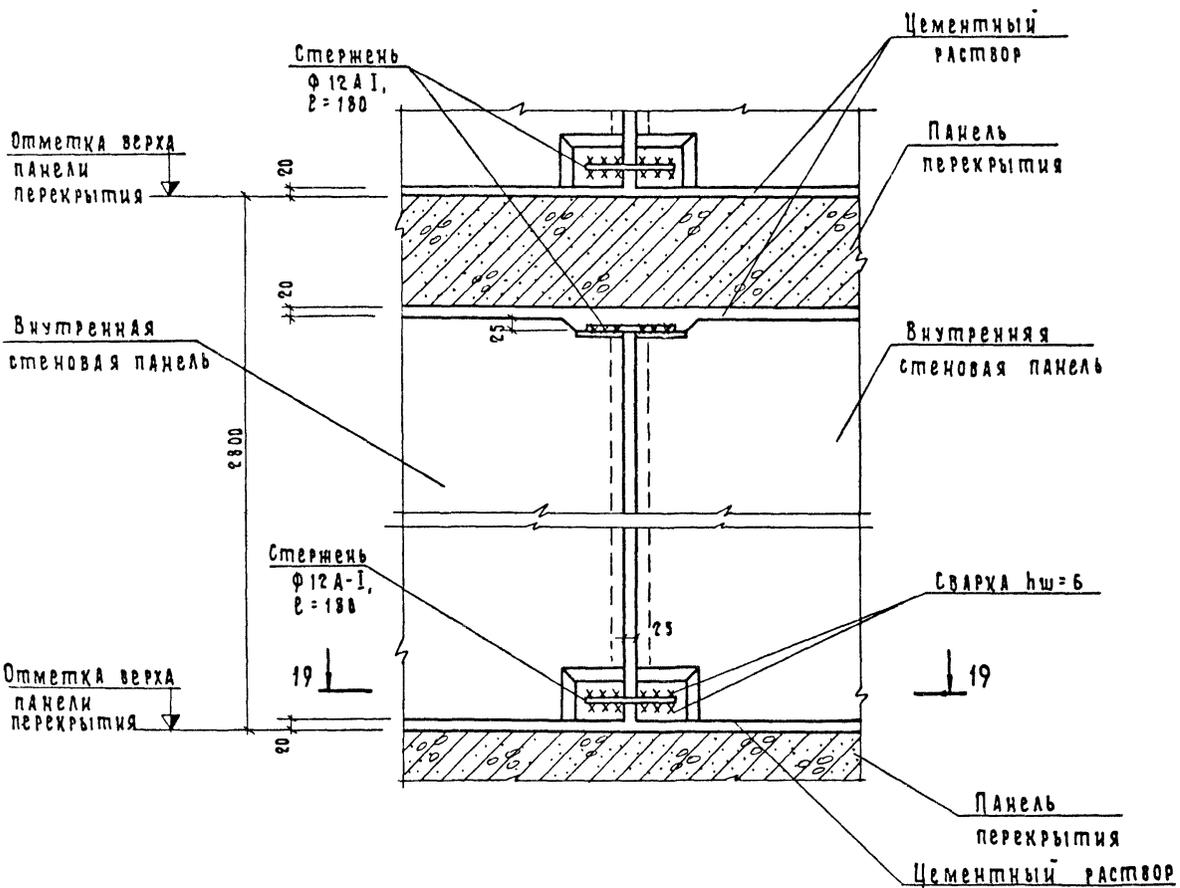
Крепление панелей продольной и поперечной стен
Деталь 18. Сечение 17-17.

Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

19



18 - 18



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

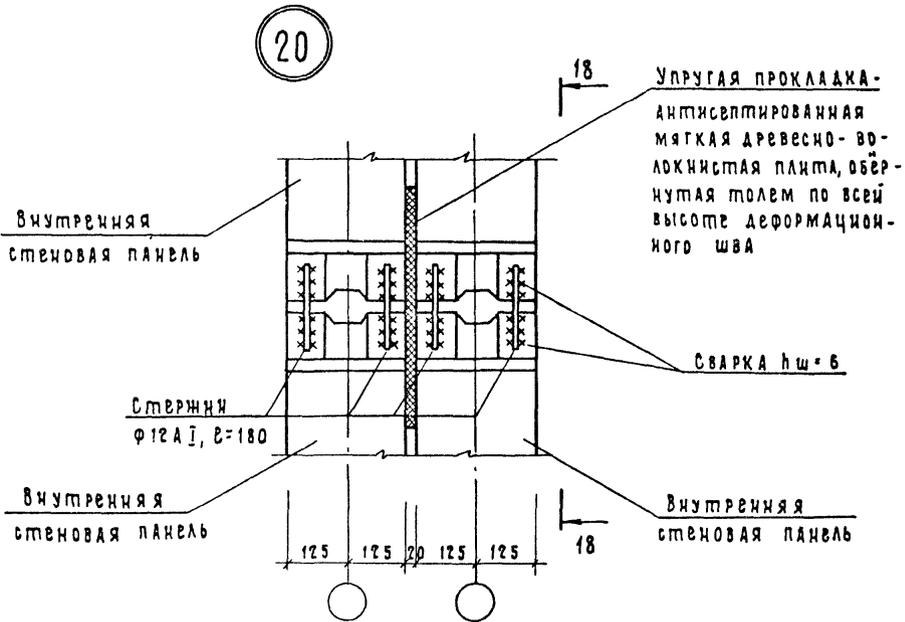
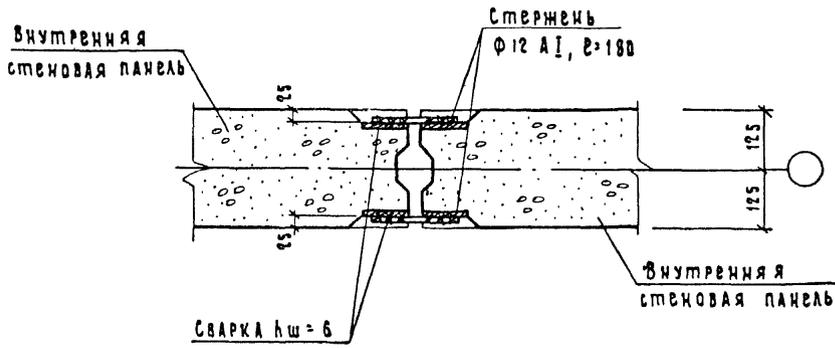
2.130-1.В.19.303

Изм.	Лист	И. Докум.	Подп.	Дата
		Нач. отд.	Коровкевич	
		Гип.	Линскер	
		Рук. гр.	Чернова	
		Исполнил	Гер	
		Проверил	Смирнова	

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

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

19 - 19

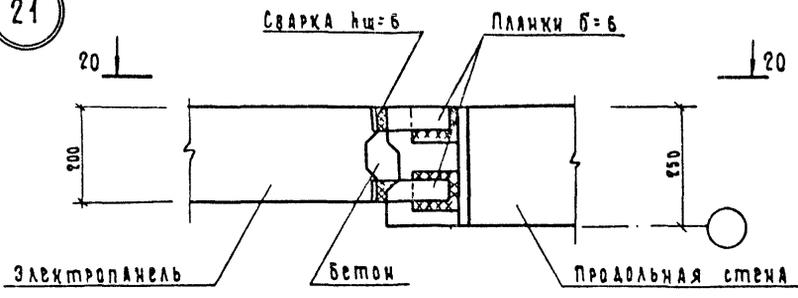


Сечение 18-18 см лист 2.130-1.В.19.303

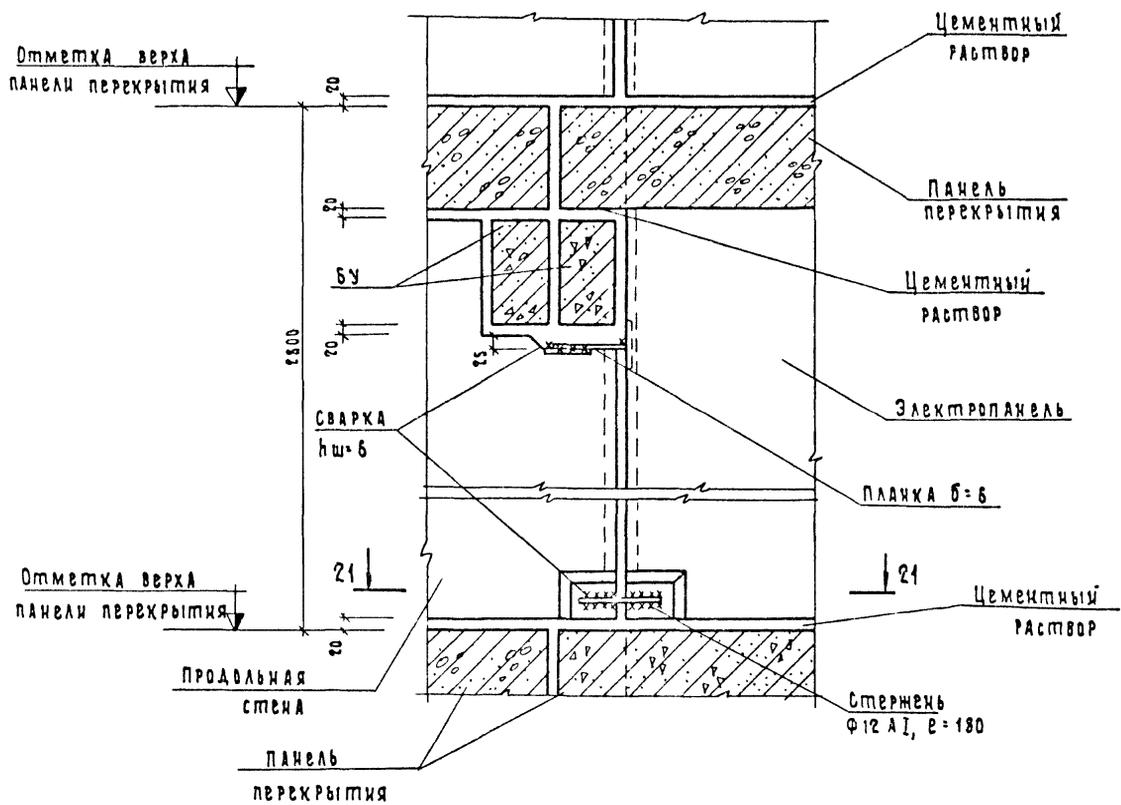
2.130-1. В.19.304

Изм.	Лист	И докум.	подп.	Дата	Лист	Листов
	нач. отд.	Коровкевич			Р	1
	Рук. гр.	Чернова			ГОСТРАЖДАНСТРОЙ	
	Исполнил	Гер			ЛенЗНИИЭП	
	Проверил	Смирнова			Сечение 19-19. Крепление панелей поперечных стен у деформационного шва. Деталь 20	

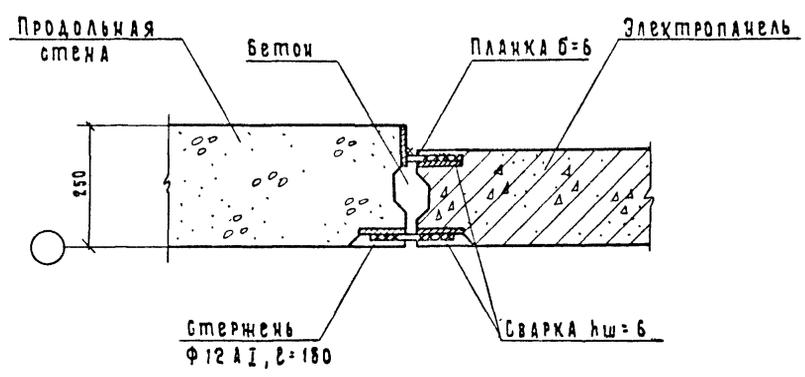
21



20 - 20

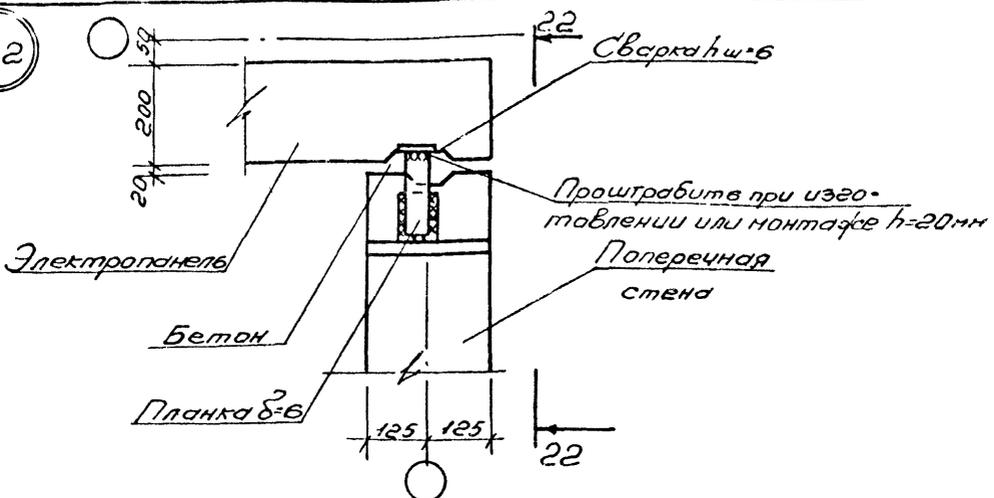


21 - 21

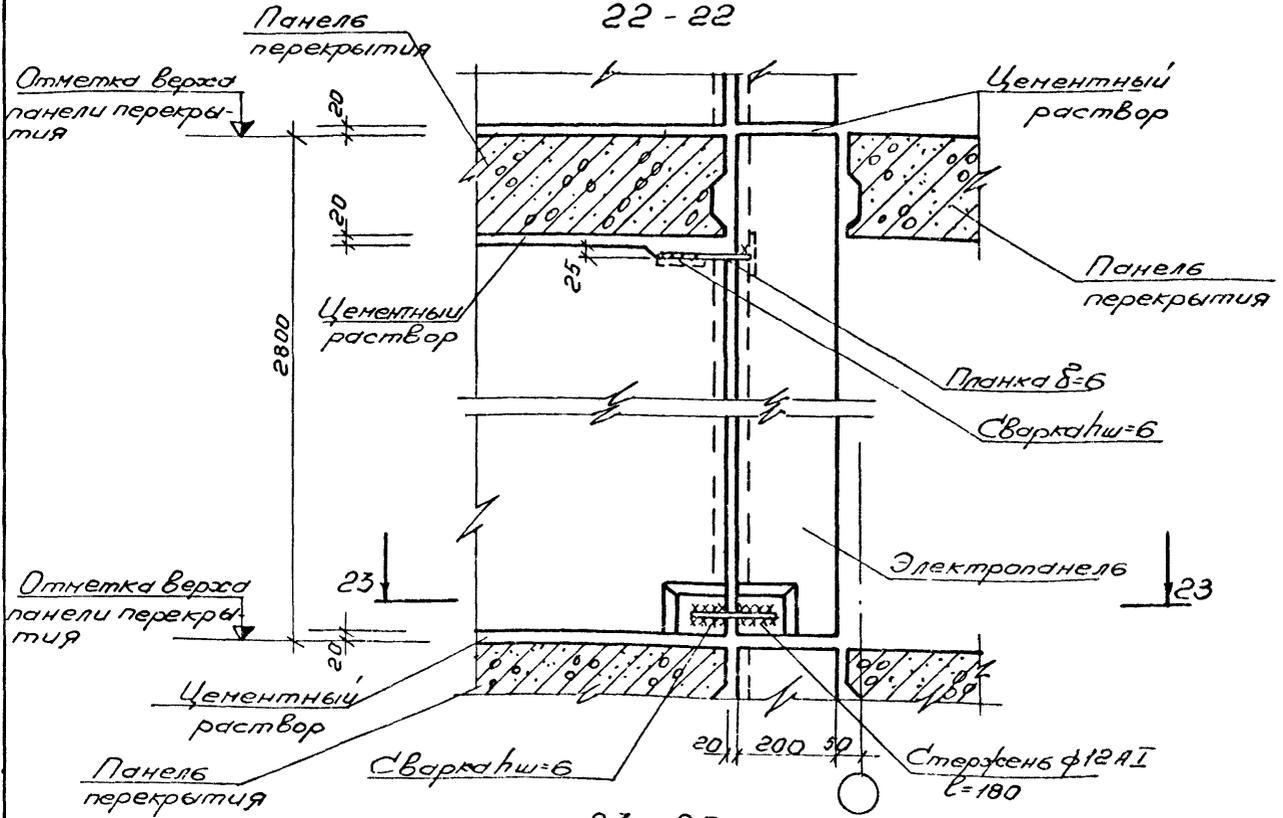


				2.130-1.В.19.305				
Изм.	Лист	И.Д.Кукум.	подп.	дата	Крепление электрощитовой панели к панели продольной стены. Деталь 21 сечения 20-20, 21-21	Лист	Лист	Листов
нач. отд.		Коровкевич				Р		1
рук. гр.		Пинскер				ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
исполн.		Терехова				ПенЗНИИОТ		
провер.		Гер						

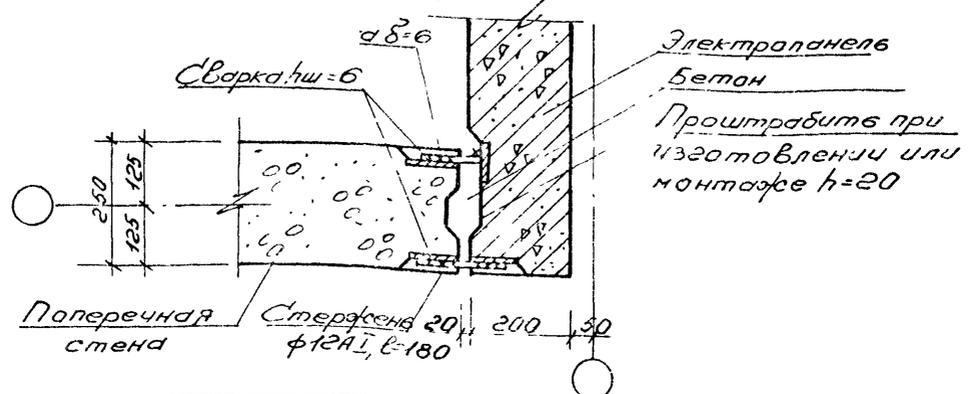
22



22 - 22

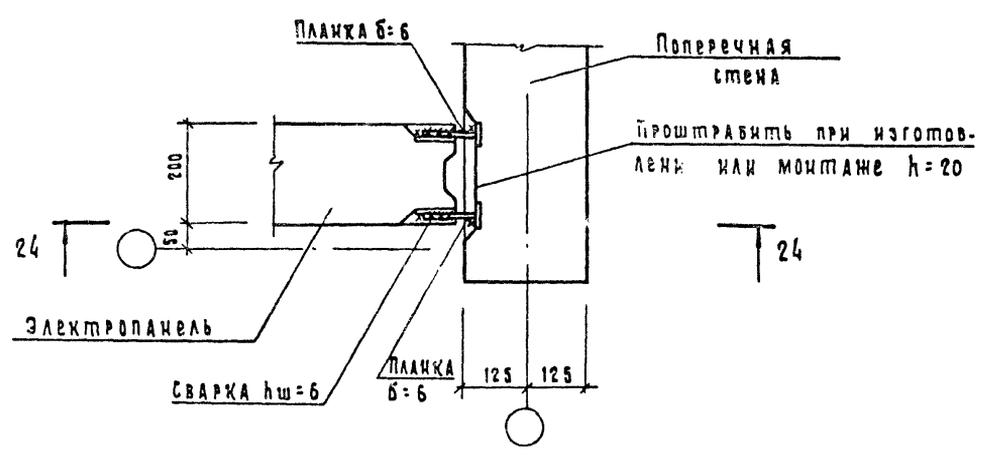


23 - 23

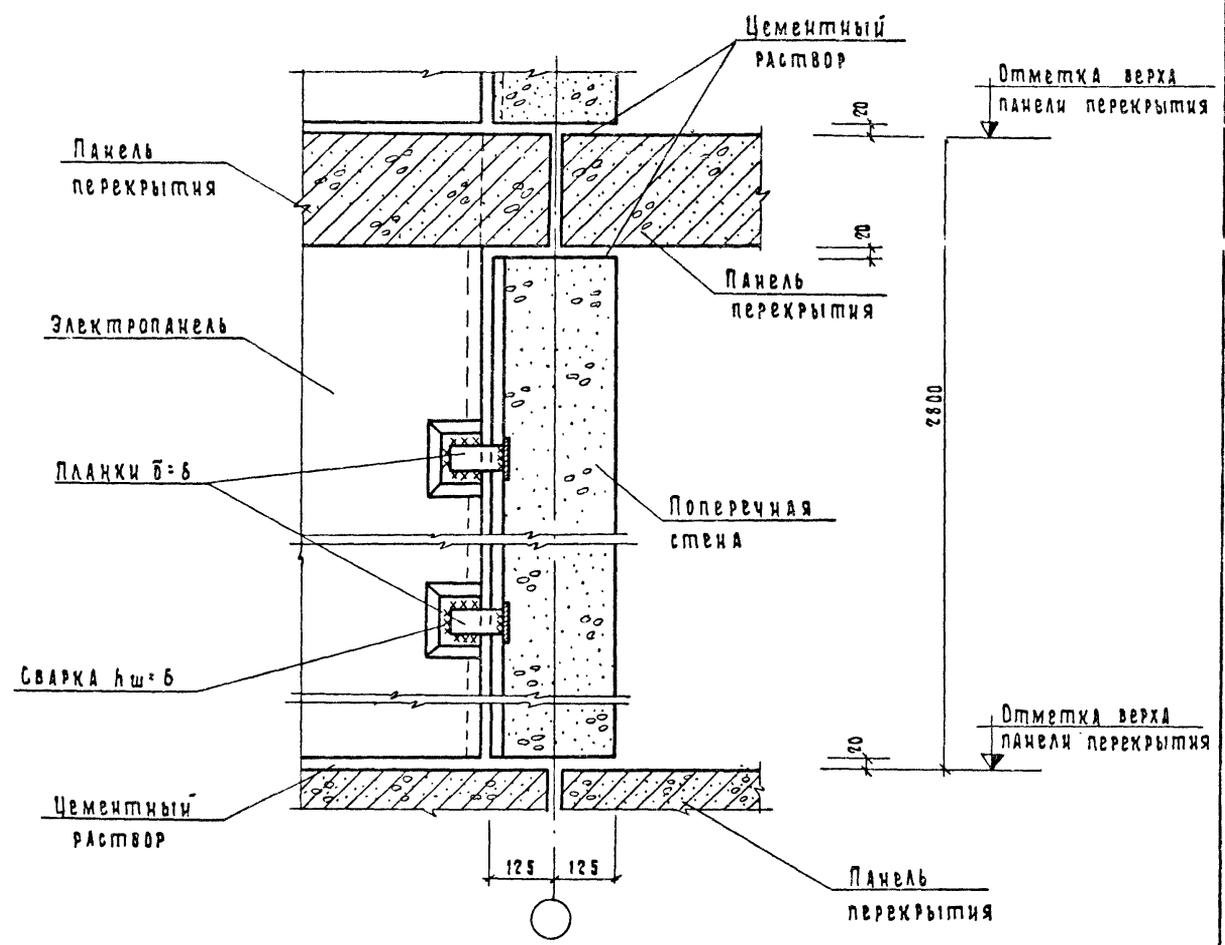


					2.150-1.В.19.306			
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление электропанели к торцу панели поперечной стены Дет 22 Сечения 22-22; 23-23.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.	Коровяков	ВК				Госспроектанстрой		
Вк. ф. инж.	Герасов	И.И.				ЛенЗНИИЭП		
Цеплоинж.	Сер	И.И.						

23

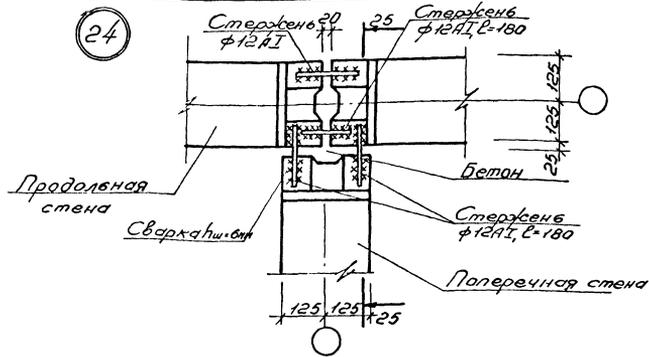


24 - 24

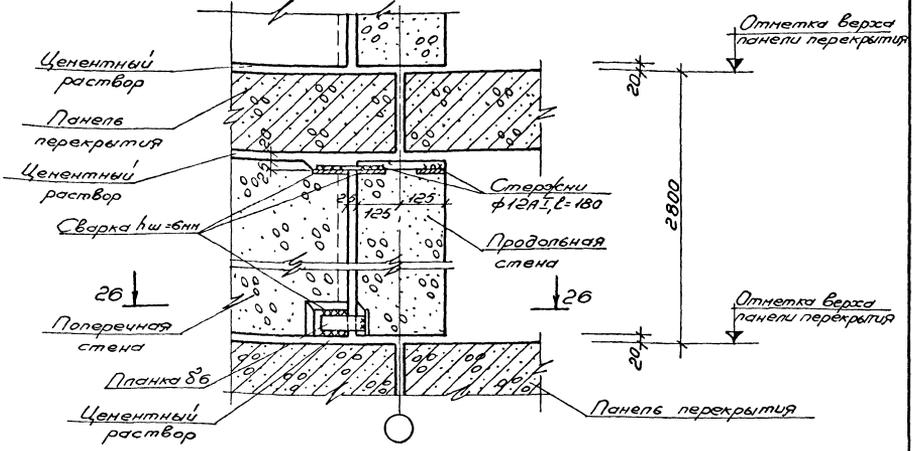


					2.130-1.В.19.307			
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата	Крепление электрощитовой панели к панели поперечной стены. Деталь 23. Сечение 24-24.	Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата		Р		1
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата		ЛенЗНИИЭП		
Изм.	Лист	н докум.	подп.	дата				

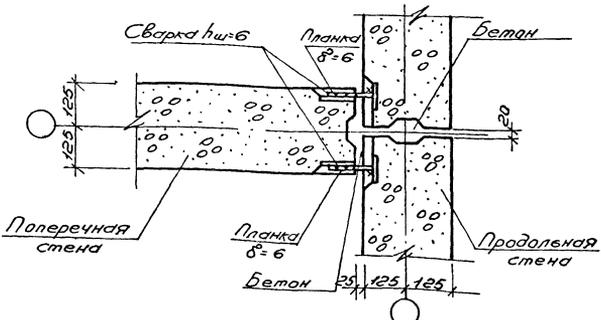
24



25-25



26-26



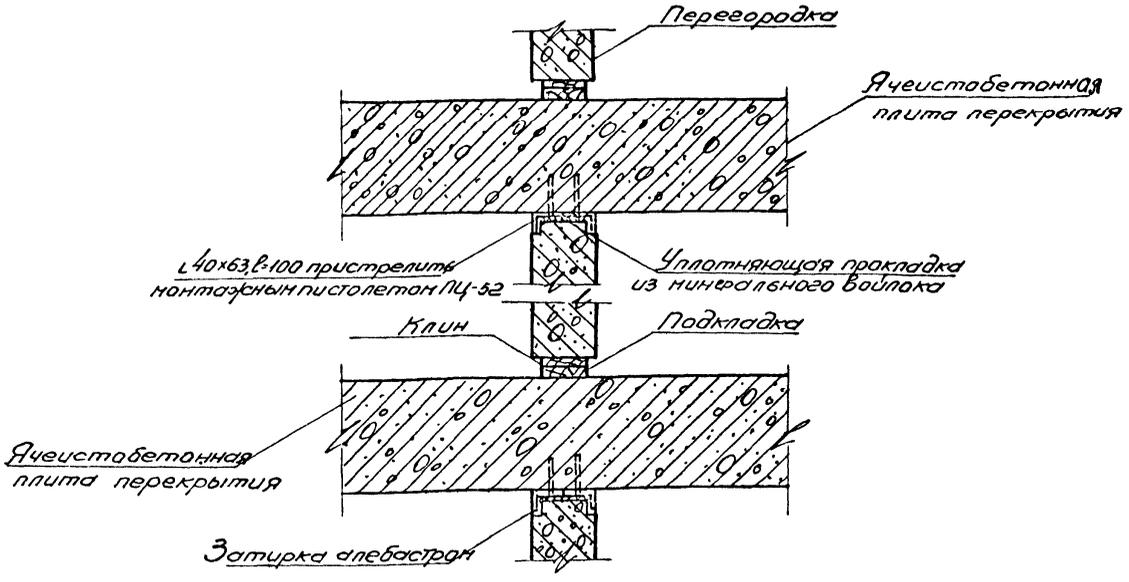
2.130-1.В.19.308

Изм	Лист	№ докум	Подп	Листы
Нач. отд.	Коровяков			
ЭИП	Лисков			
Инж. отдел	Терюкова			
Методич. Сер				
Проверил	Смирнова			

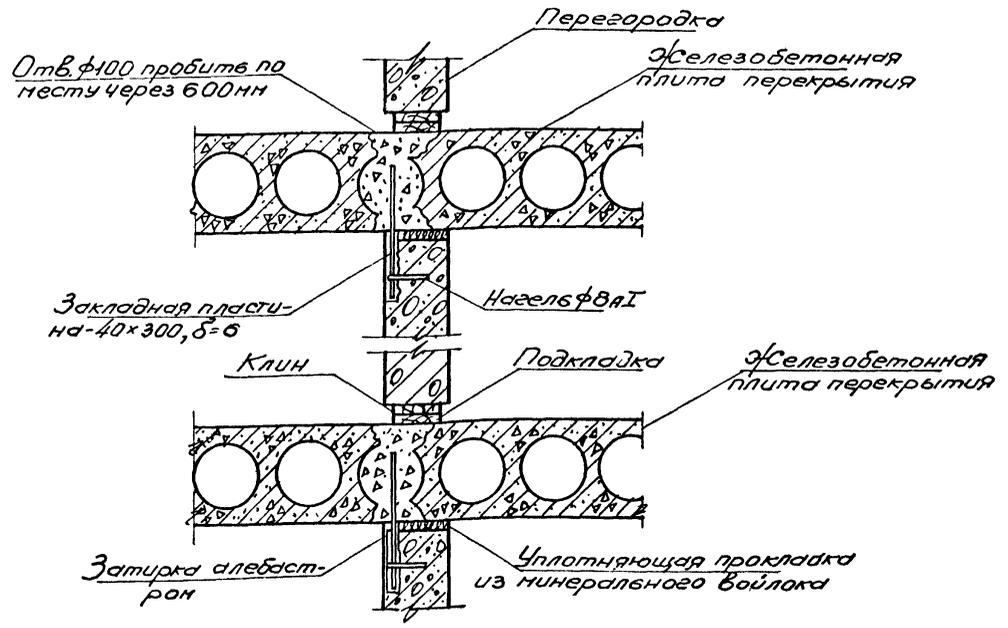
Крепление панелей поперечной и продольных стен
 Деталь 24, Сечение 25-25, 26-26

Лист	Лист	Листов
Р		1
Боссерожданский		
ЛенЗНИИЭП		

Деталь установки перегородок при варианте с ячеистобетонными перекрытиями



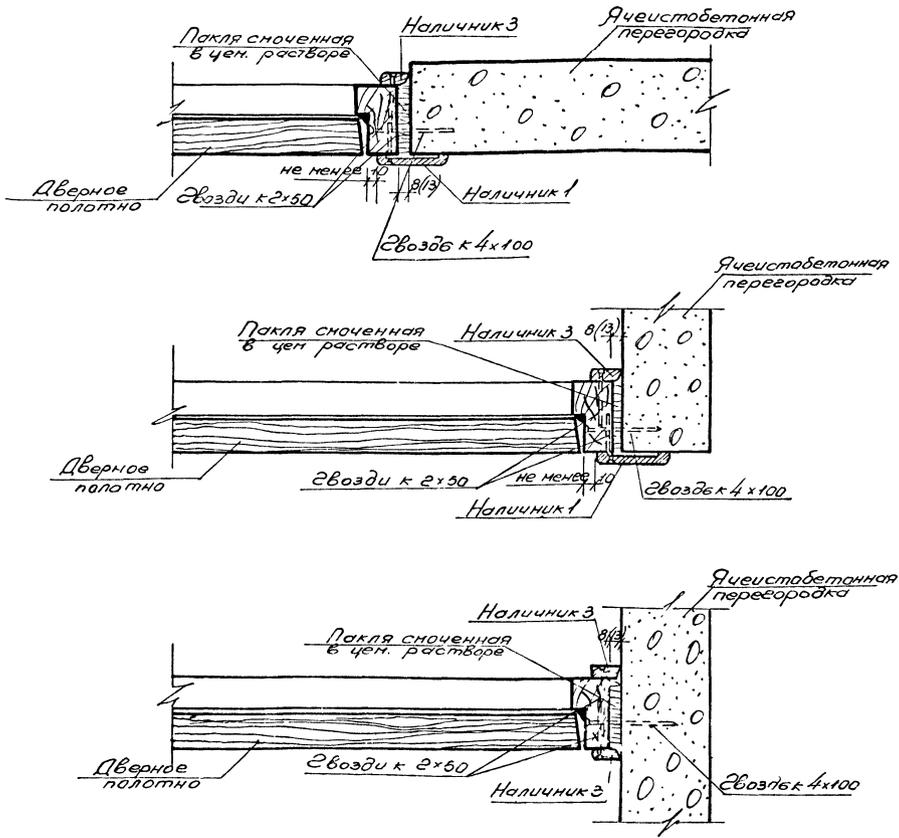
Деталь установки перегородок при варианте с железобетонными перекрытиями



2.130-1. В.19.309

Изм	Лист	И.докум	Подп.	Дата	Лист	Лист	Лист
Изм	Лист	И.докум	Подп.	Дата			
Изм	Лист	И.докум	Подп.	Дата	Досмотрел(а) строит. ЛенЗНИИЭП		

Деталь установки перегородок при варианте с ячеистобетонными перекрытиями. Деталь установки перегородок при варианте с железобетонными перекрытиями.



Технические требования

1. Звозды для крепления стальных 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

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Установка дверных блоков				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ячеистобетонных перегородках.				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Сосредоточенный				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ЛенЗНИИЭП				