

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 20

НАРУЖНЫЕ 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 № 12707 Тираж 4800 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.130-1

ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК  
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 20

НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ И  
КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО  
БЕТОНА

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ: ЛенЗНИИЭП  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ  
и введены в действие с 15.07.80  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 155 ОТ 19 ИЮНЯ 1980 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А.С.Сидор* /А.С.КОТЛОВОЙ/  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА /РА.ПОПОВ/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /В.А.ПИНСКЕР/

НИИЖБ Госстроя СССР

ЗАМ. ДИР. ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ К.Т.Н. *В.К.Корова* /Н.Н.КОРОВИН/  
ЗАВ. ЛАБ. ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ К.Т.Н. *В.В.МакАрричев* /В.В.МАКАРИЧЕВ/  
СТ. НАУЧНЫЙ СОТРУДНИК К.Т.Н. *Б.П.Филиппов* /Б.П.ФИЛИППОВ/

Опись выпуска

	Наименование	Стр.
	Опись выпуска	2-6
	Пояснительная записка	7-10
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения I (Винтовой анкер)	11
	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 1; 2	12
	Сечение 1-1	13
	Сечение 2-2	14
	Сечение 3-3	15
	Сечение 4-4	16
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам Детали: 3; 4	17
	Сечение 5-5	18
	Сечение 6-6	19
	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 5. Сечение 7-7.	20
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 6. Сечение 8-8.	21
	Сечение 9-9.	22
	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 7. Сечение 10-10.	23
	Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой и нулевой привязкой. Детали: 8; 9.	24
	Сечение 11-11	25
	Сечение 12-12	26
	Крепление наружной стеновой панели к перекрытию. Деталь 10. Сечение 13-13.	27
	Крепление наружных панелей при осевой и нулевой привязке. внутренних стен у деформационного шва. Детали: 11; 12	28

	Наименование	Стр.
	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 13. Сечение 14-14.	29
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения II (Винтовой анкер и петля).	30
	Крепление наружных панелей к внутренним Детали: 14; 15	31
	Сечение 15-15.	32
	Сечение 16-16	33
	Сечение 17-17	34
	Сечение 18-18.	35
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали . 16; 17	36
	Сечение 19 - 19	37
	Сечение 20 - 20	38
	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 18. Сечение 21-21	39
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь .19. Сечение 22-22	40
	Сечение 23-23.	41
	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 20. Сечение 24-24	42
	Крепление внутренних панелей к торцевым. Деталь 21. Сечение 25-25	43
	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 23.	44
	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 24. Сечение 26-26	45
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения III (замкнуточный анкер)	46
	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 25; 26	47
	Сечение 27-27.	48
	Сечение 28-28	49
	Сечение 29-29	50
	Сечение 30-30	51

	Наименование	Стр.
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали: 27; 28.	52
	Сечение 31-31.	53
	Сечение 32-32.	54
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 29 Сечение 33-33.	55
	Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 30. Крепление наружных панелей при нулевой и осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Детали: 31; 32.	56
	Сечение 34-34	57
	Сечение 35-35.	58
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения IV (замоноличенный анкер и петли).	59
	Крепление наружных панелей к внутренним Детали: 33; 34.	60
	Сечение 36-36.	61
	Сечение 37-37.	62
	Сечение 38-38.	63
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали: 35; 36.	64
	Сечение 39-39.	65
	Сечение 40-40.	66
	Сечение 41-41.	67
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 37. Сечение 42-42.	68
	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 38. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 39.	69
	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 40 Сечение 43-43.	70
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения V. (замоноличенный анкер и закладные детали).	71
	Крепление наружных панелей к внутренним Детали: 41; 42.	72
	Сечение 44-44.	73

	Наименование	Стр.
	Сечение 45-45.	74
	Сечение 46-46.	75
	Сечение 47-47.	76
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали 43, 44.	77
	Сечение 48-48.	78
	Сечение 49-49.	79
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 45. Сечение 50-50.	80
	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 46. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 47.	81
	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 48. Сечение 51-51.	82
	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения П (вклеенный нагель).	83
	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали 49; 50.	84
	Сечение 52-52.	85
	Сечение 53-53.	86
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 51. Сечение 54-54.	87
	Сечение 55-55.	88
	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали: 52; 53.	89
	Сечение 56-56.	90
	Сечение 57-57.	91
	Крепление наружной стеновой панели к перекрытию. Деталь 54. Сечение 58-58.	92
	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 55. Сечение 59-59.	93
	Крепление торцевой стеновой панели к внутренней. Деталь 56. Сечение 60-60.	94
	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 57. Сечение 61-61.	95

	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 58. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 59.	96
	Сечение 62-62.	97
	Сечение 63-63.	98
	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 60. Сечение 64-64.	99
	Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Фрагмент фасада А-А. Маркировка узлов.	100
	Крепление наружных блоков. Деталь 61. Сечение 65-65.	101
	Крепление блоков наружной стены к внутренней стене. Деталь 62. Сечение 66-66.	102
	Крепление блоков наружной продольной стены к торцевой. Деталь 63. Сечение 67-67.	103
	Крепление подоконного блока к внутренней стене. Деталь 64. Сечение 68-68.	104
	Крепление подоконного блока и блока продольной наружной стены к внутренней. Деталь 65. Сечение 69-69.	105
	Крепление подоконных блоков к рядовой внутренней стене и к стенам - у деформационного шва. Детали: 66; 67. Сечение 70-70.	106
	Герметизация вертикальных стыков.	107
	Герметизация вертикальных стыков. (Железобетонные несущие конструкции).	108
	Стык панелей утеплителя и торцевой вертикальный стык.	109
	Герметизация горизонтальных стыков. Деталь А.	110
	Установка оконных блоков, подоконных досок и балконных дверей.	111



## 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.

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

12  
2 130-1.8.20 108 0

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.

## Наружные стены крупнопанельных и крупноблочных зданий

В настоящем выпуске приведены конструктивные решения деталей креплений и сопряжений панелей навесных наружных стен крупнопанельных и несущих стен крупноблочных жилых домов из ячеистого бетона, предназначенных для обычных условий строительства.

Приведенные в альбоме типовые детали разработаны в соответствии с действующими общесоюзными нормативными документами, „Инструкцией по проектированию конструкций панельных жилых зданий“ ВСН 32-77 Госгражданстрой, с обобщением проектных решений, экспериментальных материалов и достижений строительной науки и практики.

Выпуск включает детали для конструктивных схем домов с поперечными несущими стенами

В выпуске приведены детали заполнения дверных и оконных проемов блоками с раздельными переплетами.

Оконные блоки и дверные коробки закрепляются к стеновым блокам, или панелям.

Зазоры между оконными (дверными) блоками и конструкцией стены необходимо герметизировать в заводских условиях или на строительной площадке мастикой с помощью ручных шприцев или пенополиуретаном.

2.130-1.8.20.0.00.0.03								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист	Лист	Листов
Исполнил	Смирнова	Проверил	Тернова			Р	1	4
Гип	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терчова							
Исполнил	Смирнова							

## Наружные навесные стены крупнопанельных зданий

В выпуске содержатся детали сопряжения ячеистобетонных навесных наружных стен с панелями внутренних стен и перекрытий из ячеистого бетона, а также из железобетона.

Детали разработаны для составных панелей стен двухрядной и трехрядной разрезов.

При разработке детали предусмотрено привязка продольной оси здания к внутренней грани наружной стены 80 мм.

В альбоме выполнены детали сопряжения наружных стен с несущими конструкциями, с применением креплений различных видов: вклеенных нагелей, анкеров, замоноличенных в расверленные полости конусной формы, винтовых анкеров с редкой и глубокой нарезкой и закладных деталей. Варианты узлов сопряжения приведены в таблице I

ТАБЛИЦА I

Варианты узлов сопряжений				
Вид крепления	Тип сопряжения	Материал сопрягаемых конструкций		
		Стены		Перекрытия
		Наружные навесные	Внутренние несущие	
Винтовой анкер	I	яч. бет.	яч. бет.	яч. бет.
	II	яч. бет.	ж. б.	ж. б.
Замоноличенный анкер	III	яч. бет.	яч. бет.	яч. бет.
	IV	яч. бет.	ж. б.	ж. б.
	V	яч. бет.	яч. бет. (с закладн. дет.)	яч. бет.
Вклеенный нагель	VI	яч. бет.	ж. б.	ж. б.

Детали креплений предусмотрено устанавливать в элементы наружных стен из ячеистого бетона после автоклавной обработки изделий.

Закладные детали во внутренних стенах предусмотрено применять в панелях из ячеистого бетона объемного веса  $1000 \text{ кг/м}^3$  и более, изготовляемых путем индивидуального формования.

Соединения панелей осуществляются в соответствии с "Рекомендациями по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона." Крепежные анкерные детали замоноличиваются в анкерных полостях цементным раствором М100 при положительной температуре или клеевыми составами при температурах до  $-15^\circ \text{C}$ . Рекомендуется использовать клей на основе дифенолкетоновой смолы ДФК-9, который поставляется сланцехимическим комбинатом "Кивныли" (г. Кивныли, Эстонской ССР)

Площадь поперечного сечения связей панелей наружных стен с внутренними конструкциями следует назначать по расчету, но не менее  $0,5 \text{ см}^2$  на 1 м длины фасада для каждого этажа

Закладные детали и стальные связи в узлах крепления должны изготавливаться в соответствии с требованиями СН 313 - 65\*, СН 277 - 70 и СНиП III - 23 - 76

На строительной площадке должно осуществляться восстановление нарушенного при сварке металлizationного защитного покрытия или защита протекторными обмазками монтажных швов и мест нарушения покрытия, выполненного способами гальванизации или способом горячего нанесения

Соединительные детали крепят к замоноличенным анкерам после полного затвердевания раствора, не раньше чем через 3 суток после бетонирования полостей.

Крепление соединительных скоб к диафрагмам после их установки производят сваркой. Возможно крепление скоб к соединительным деталям с помощью гаек. Скоба в этом случае должна иметь винтовую нарезку. Для облегчения монтажа у соединительных деталей должны быть овальные отверстия.

Горизонтальные и вертикальные швы между сборными элементами следует заполнять цементно-песчаным раствором. Горизонтальные и вертикальные стыки, являющиеся конструктивными элементами, после соединения металлических связей необходимо заполнять легким раствором, объемным весом менее  $1500 \text{ кг/м}^3$ , изготавливаемым на легких заполнителях или на газобетонной крошке; легким бетоном на искусственных пористых заполнителях прочностью не ниже марки бетона стыкуемых панелей.

Расчет требуемой прочности бетона и раствора должен выполняться с учетом характеристики климатического района строительства и 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 смачивание панелей. На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

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

Для уплотнения смеси предусмотрено применять электромеханический вибратор. Бетон в стык подается порциями на высоту 20 - 30 см. Герметизацию стыков производить в соответствии с СН 420 - 71.

Герметизация стыков уплотняющими прокладками должна осуществляться с обязательным предварительным нанесением на них герметизирующих мастик или клеящих составов. Прокладки из поризола должны применяться с мастикой изол, прокладки из гернита с нейритовой мастикой типа КН. Герметизирующую мастику, уложенную в стыки, следует защищать раствором, нащельниками или материалами, создающими защитные пленки. Работы по герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей стен, следует вести поэтапно после выполнения работ по установке и сварке закладных деталей, их антикоррозионной защите, утеплению и замоноличиванию.

Кромки панелей и устье стыка, покрытые грунтовочным материалом, должны быть до введения в стык герметика очищены от наплывов раствора, пыли, снега и льда

Заполнение разогретой мастикой стыков пневмошприцами должно производиться по предварительно уложенному упору (из гернита, поризола, смоляного каната и др.)

На чертежах бетон и раствор условно не показаны.

## Наружные стены крупноблочных зданий

Типоразмеры крупных блоков наружных стен для жилищного строительства предусматривают однорядную разрезку стен в пределах этажа при высоте последнего 2,8 и 3 м. Различают наружные блоки - простеночные, угловые, поясные, перемычечные, подоконные.

Деление стен вертикальными швами на блоки увязывается с продольным конструктивным шагом здания или жилой секции, а также с размерами и расположением проемов. Положение разбивочных осей в наружных и внутренних стенах - в соответствии с требованиями единой модульной системы.

Связь между продольными и поперечными стенами осуществляется в уровне верха простеночных блоков при помощи металлических скоб и нагелей, а в уровне верха подоконных блоков посредством полосовой стали, заанкеренной в поперечные стены винтовыми анкерами или нагелями. Нагели забиваются в ячеистый бетон с помощью молота весом 1-2 кг.

Соединения панелей осуществляются в соответствии с „Рекомендациями по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона.“

Изготовление и защита стальных связей от коррозии огневых воздействий и восстановление защитного покрытия отражено в разделе наружных навесных стен крупнопанельных зданий.

В местах примыкания блоков наружных стен к блокам внутренних применяется устройство монолитных шпонок. Расчет бетонных шпонок производится в соответствии с СНиП II - 21 - 75.

Горизонтальные и вертикальные швы между блоками следует заполнять цементно-песчаным раствором. При выборе раствора следует придерживаться требования СН 290-74. Вертикальные шпонки после соединения блоков металлическими связями необходимо заполнить легким бетоном на искусственных пористых заполнителях прочностью не ниже марки бетона стыкуемых блоков.

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

Перед заполнением шпонок и швов раствором и бетонной смесью должна производиться тщательная очистка поверхностей стыков от грязи и мусора и смачивание граней блоков. Заполнение стыков и швов бетонной смесью (раствором) предусмотрено производить механизированным способом бетоно- и растворонасосами.

Для уплотнения смеси предусмотрено применять электромеханический вибратор бетон в стык подается порциями на высоту 20-30 см.

На чертежах бетон и раствор условно не показаны

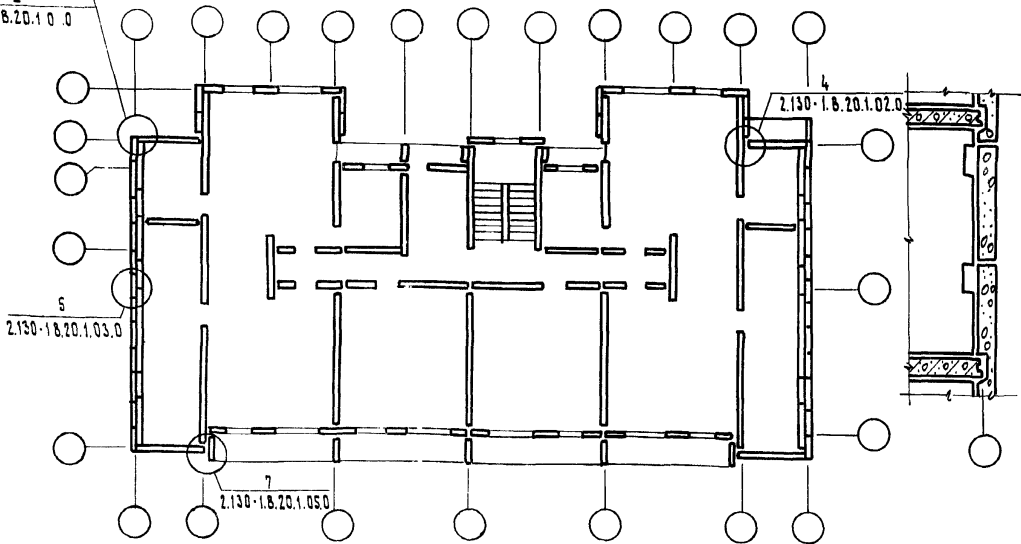
### В е д о м о с т ь с с ы л о ч н ы х д о к у м е н т о в

№ п/п	Обозначения	наименование
<u>Документы предприятий</u>		
1		Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов М, Стройиздат, 1977 (НИИЖБ, ЦНИИСК)
2		Руководство по проектированию, изготовлению и применению составных стеновых панелей из ячеистого бетона М, НИИЖБ, 1975
3		Руководство по монтажу панельных и каркасно-панельных жилых и общественных зданий. М., Стройиздат, 1970
4		Рекомендуемые конструкции стыковых соединений ячеистобетонных панелей наружных стен, изготовленных по резательной технологии. Каталог. Маллин, НИПИ силикатобетон, НИИЖБ, 1976
5		Рекомендации по проектированию и устройству анкерных и нагельных креплений в стыковых соединениях конструкций из ячеистого бетона М, НИИЖБ, 1970.

9  
2.130-1.8.20.1.06.0  
2  
2.130-1.8.20.1.0.0

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены.

Схема двухрядной  
разрезки панели.



Монтажная схема здания с  
осевой привязкой торцевой стены.

Монтажная схема  
деформационных швов.

Схема трехрядной  
разрезки панели.

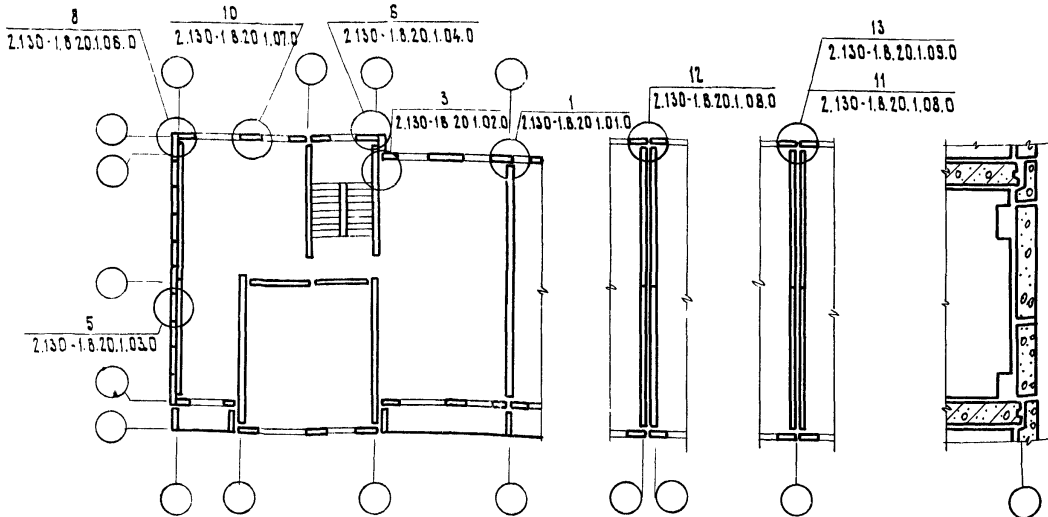


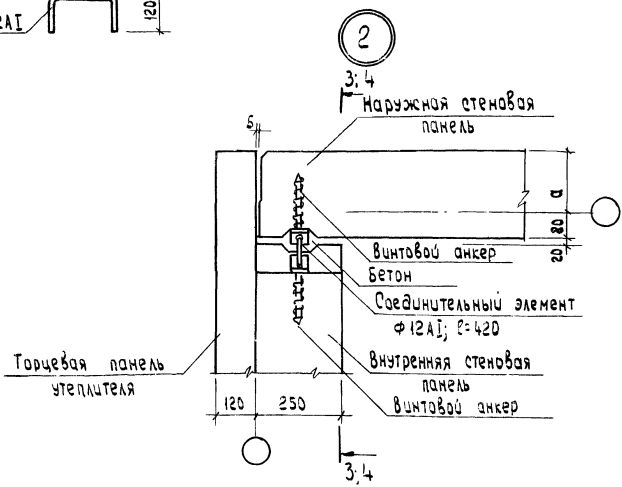
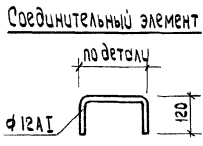
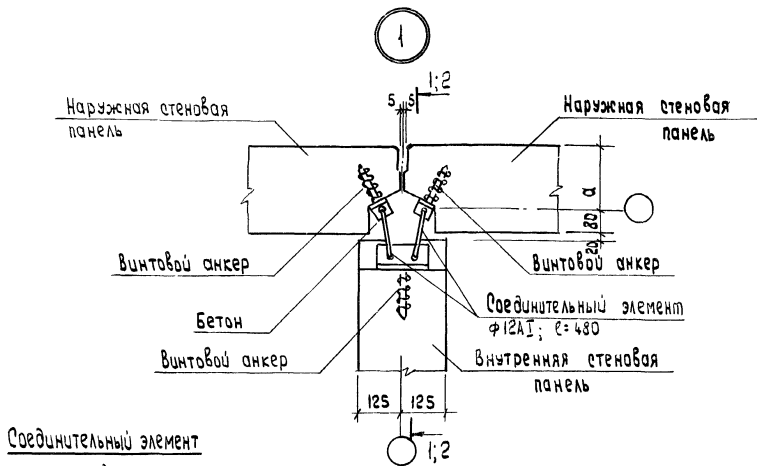
ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ РАЗМЕРА „а“

Толщина стены	а
250	170
300	220

Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей условно показаны только для несущих конструкций из ячеистого бетона.

2.130-1.8.20.1.00.0				Лит.	Лист	Листов
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	р	1	1
Нач. отд.	Коровкевич					
Тип	Линскер					
Рук. группа	Тернова					
Исполнил	Смирнова					
Проверил	Тернова			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

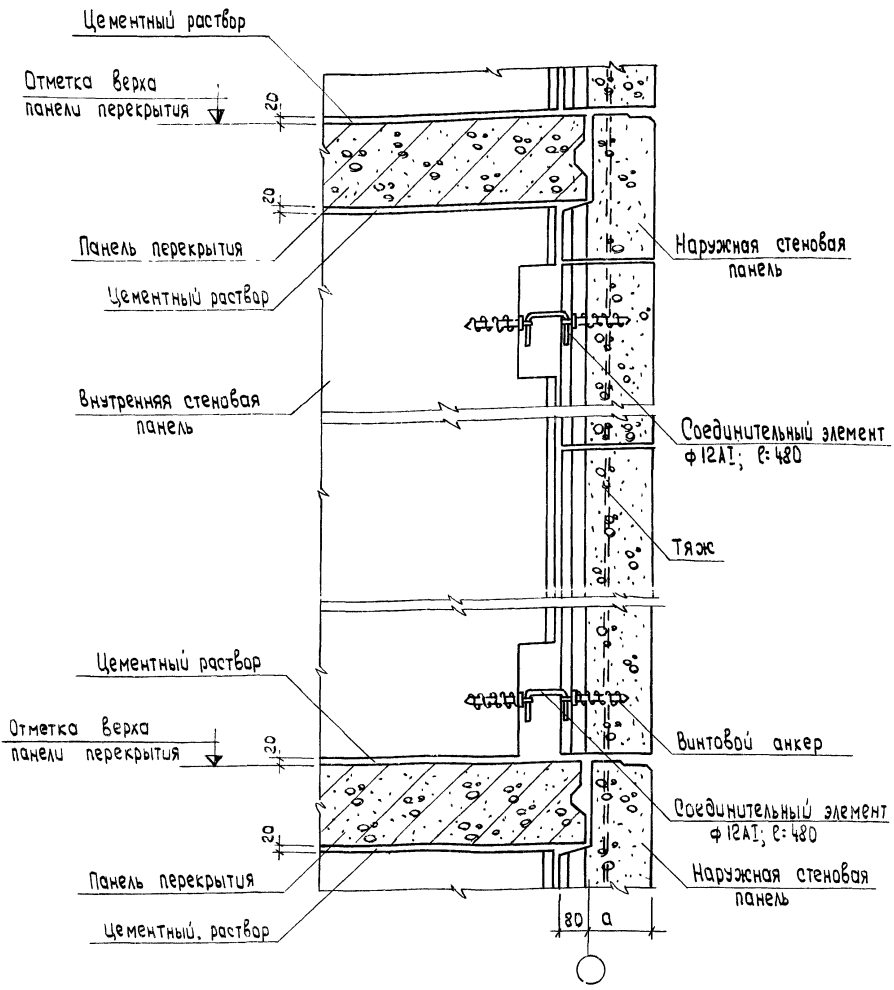
Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения I. (винтовой анкер)



- 1. Сечение 1-1 см. лист 2.150-1.В.20.1.01.4
- 2. Сечение 2-2 см. лист 2.150-1.В.20.1.01.2
- 3. Сечение 3-3 см. лист 2.150-1.В.20.1.01.3
- 4. Сечение 4-4 см. лист 2.150-1.В.20.1.01.4

				2.150-1.В.20.1.01.0			
Изм. лист	№ док-м	подп.	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 1, 2.	Лит.	Лист	Листов
Изд. эзд.	Коровяков	—	—		Р	—	—
Г.И.П.	Панкеев	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. эрм.	Терявцева	<i>[Signature]</i>					
Чертежник	Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Исполнитель	Терявцева	<i>[Signature]</i>					

1-1



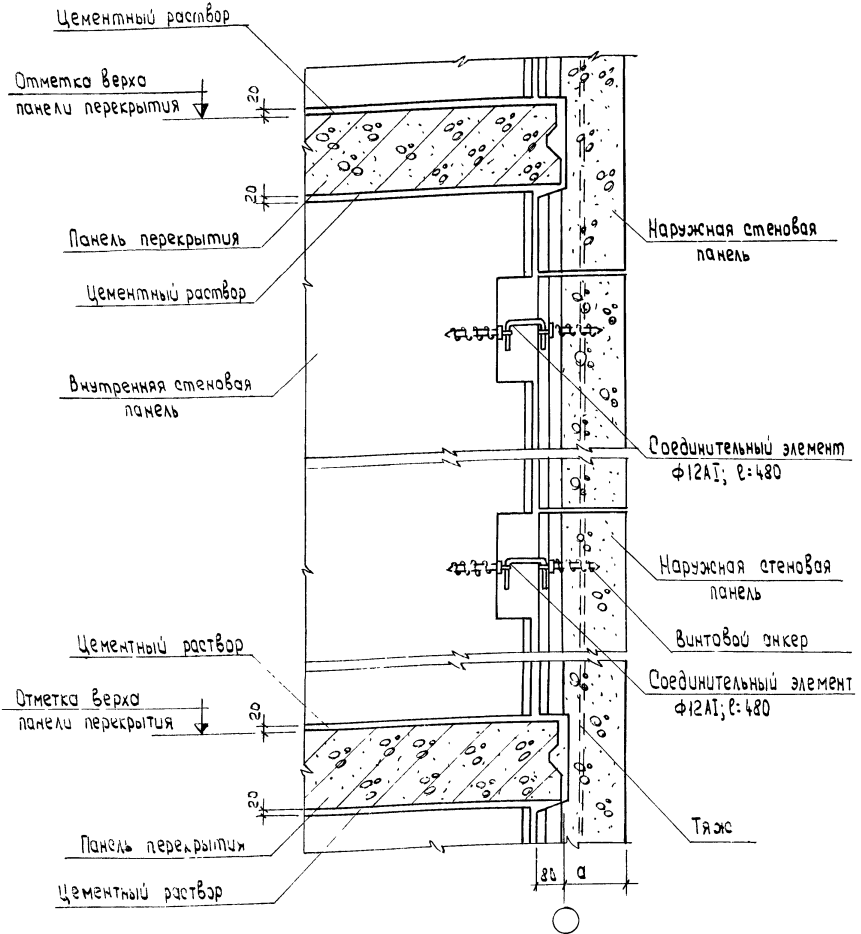
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровяквич	<i>[Signature]</i>	
		Линкер	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.1.01.1

Сечение 1-1.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭГ		

2-2



2.430-1.В.20.1.01.2

Имя	Инт.	№ докум.	Подп.	Дата
Иванов	И.И.	Коровьев	<i>[Signature]</i>	
Г.И.П.		Тернов	<i>[Signature]</i>	
Рязань		Тернов	<i>[Signature]</i>	
Иванов		Смирнов	<i>[Signature]</i>	
Иванов		Смирнов	<i>[Signature]</i>	

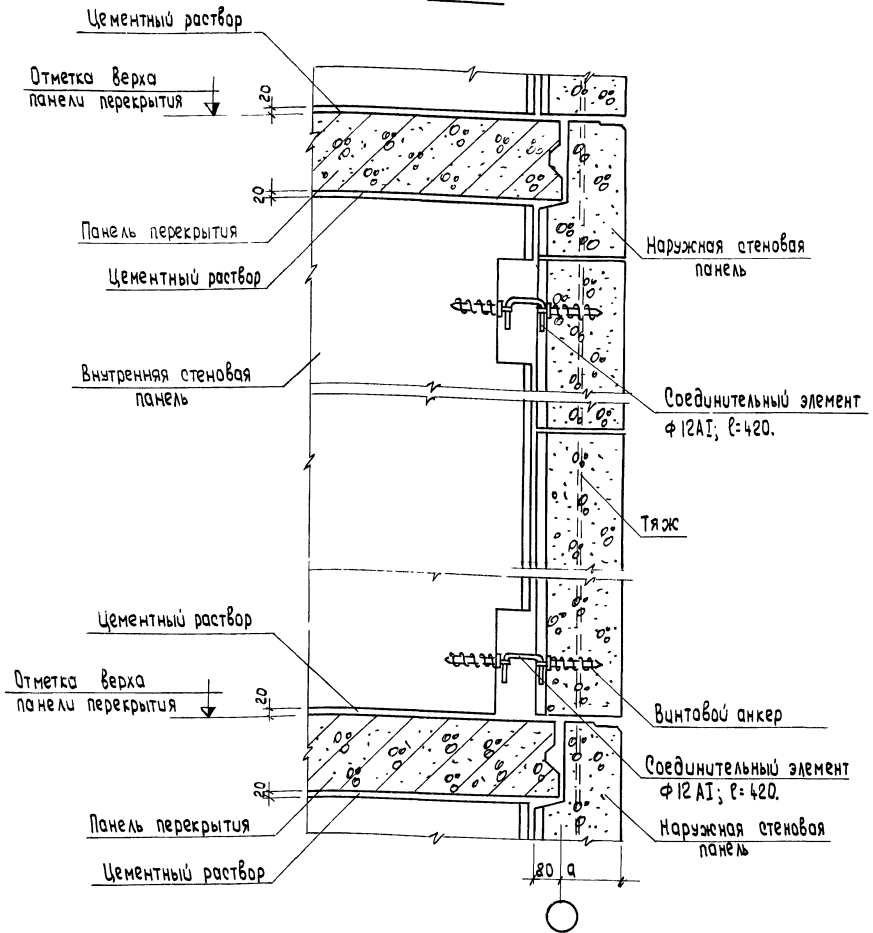
Сечение 2-2

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСГРАЖДАНСТРОИ  
ЛенЗНИИЭСГ

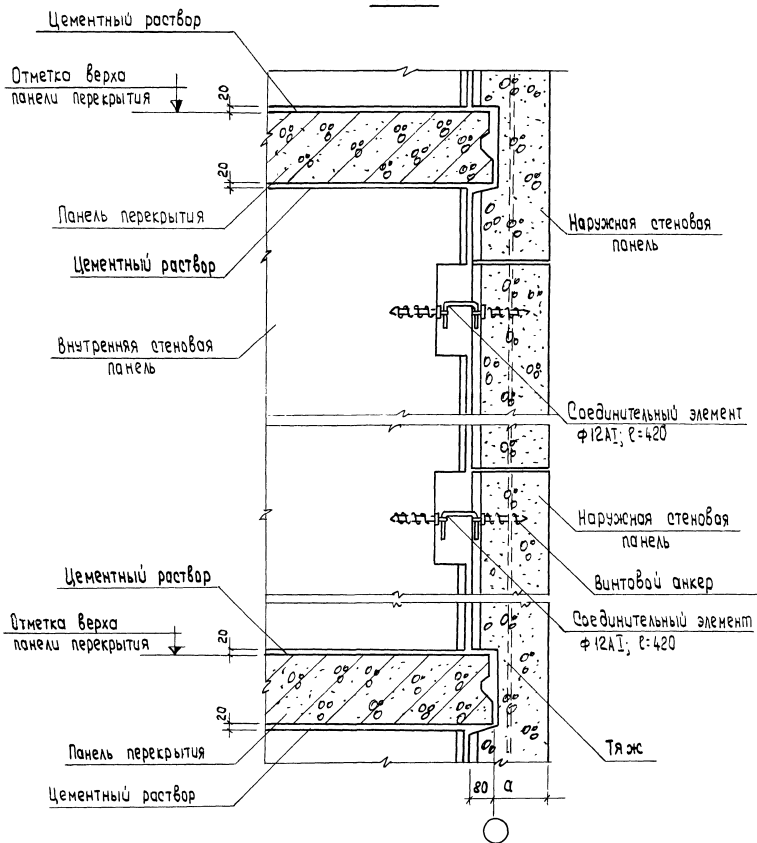


### 3 - 3



				2.130-1.В.20.1.01.3			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 3-3.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровяков	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип.	Линскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Руководит.	Терисова	<i>[Signature]</i>					
Исполнит.	Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>					

4-4



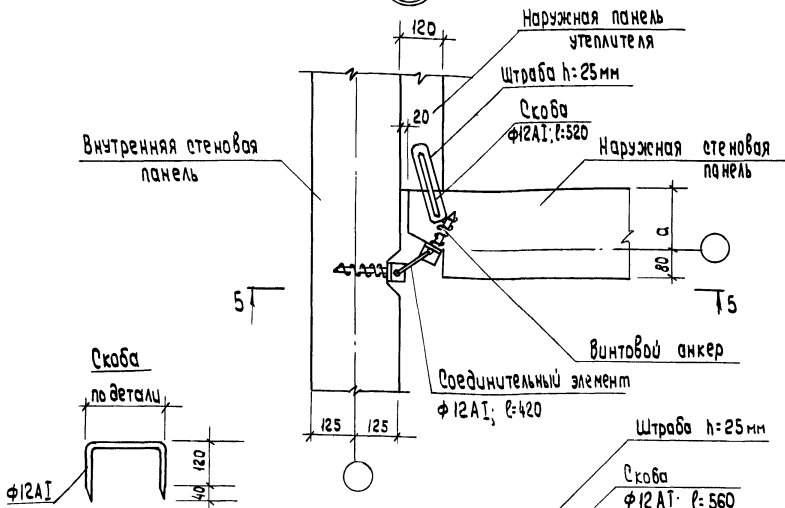
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровцевич		
		Пинскер		
		Терновова		
		Смирнова		

2.130-1.В.20.1.01.4

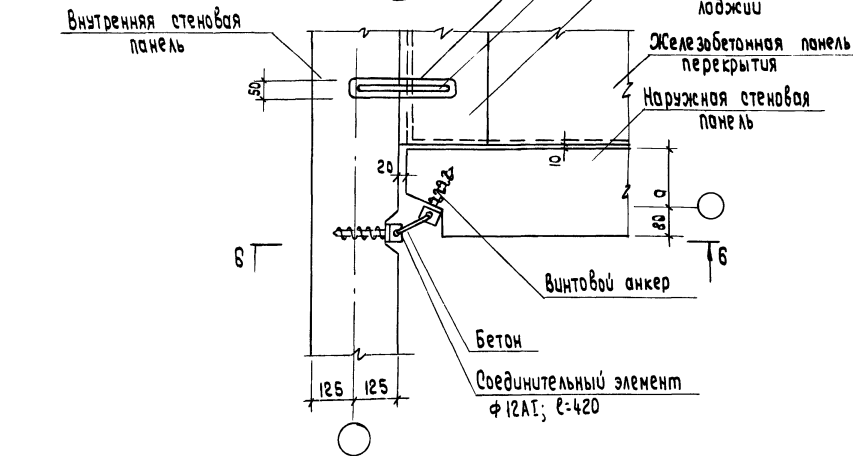
Речение 4-4.

Лит.	Лист	Лист
Р		
ГОСГРАЖДАНСТРО ЛенЗНИИСТ		

3



4



- 1. Сечение 5-5 см. лист 2.130-1.В.20.1.02.1
- 2. Сечение 6-6 см. лист 2.130-1.В.20.1.02.2
- 3. Скобу φ12А1; l=520 и скобу φ12А1; l=560 забить в предварительно высверленный канал φ8мм.

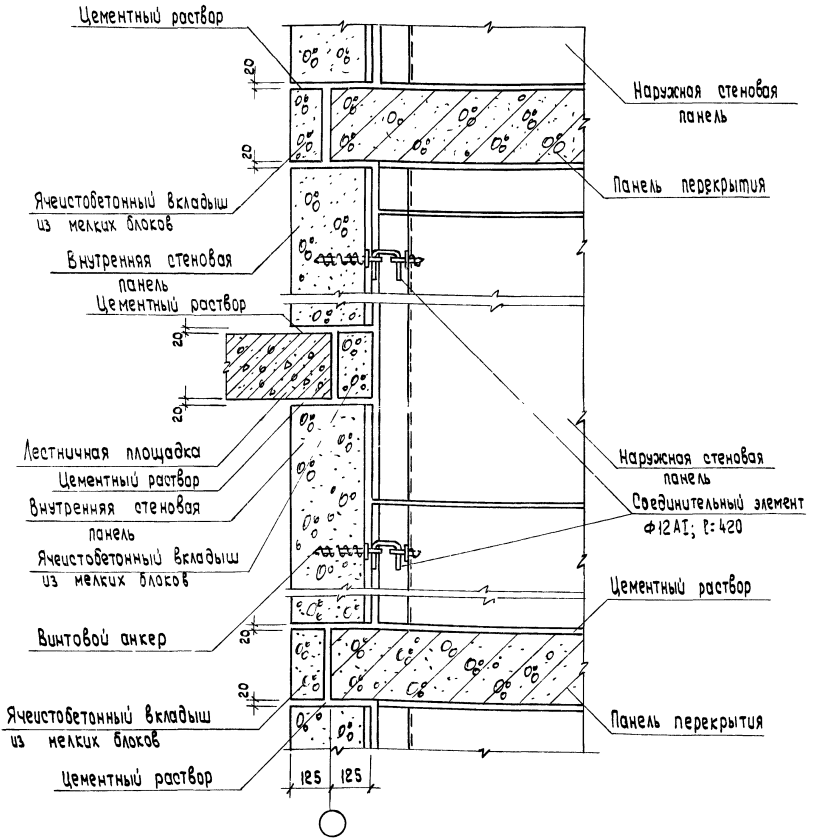
2.130-1.В.20.1.02.0

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.	Коробейнич	<i>Коробейнич</i>	
ГИП	Пинкер	<i>Пинкер</i>	
Руковод.	Тернова	<i>Тернова</i>	
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>	
Проверил	Тернова	<i>Тернова</i>	

Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам.  
 Детали: 3,4

Лит.	Лист	Листов
Р	7	7

Госгражданстрой  
 ЛенЗНИИЭП



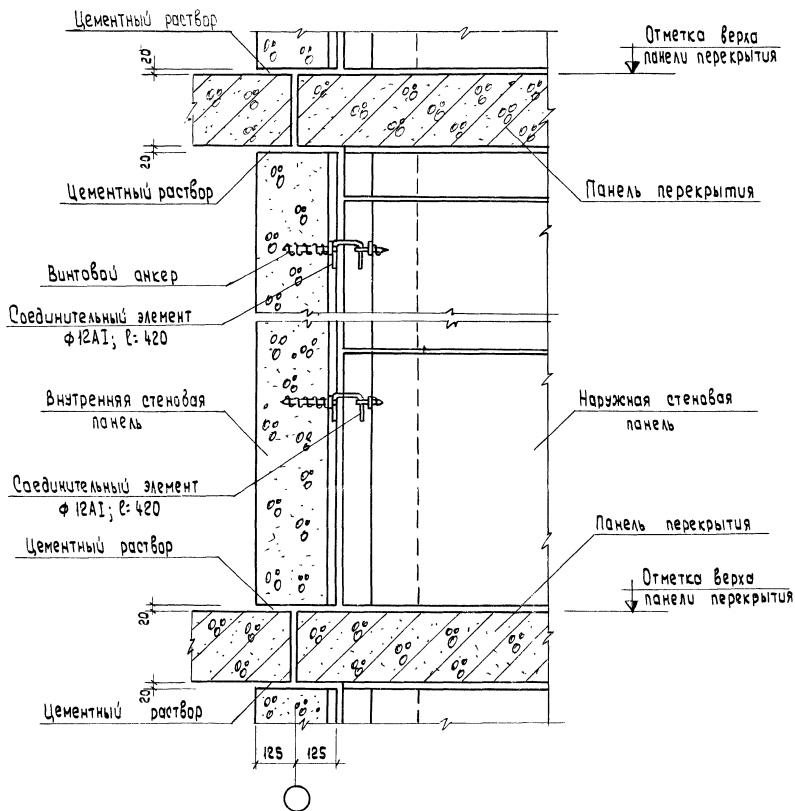
Изм.	Лист	Издокум	Подп.	Дата
		Коровкович	Л.С.	
		Пинский	Л.С.	
		Терновалов	Л.С.	
		Смирнов	Л.С.	
		Смирнов	Л.С.	

2.130-1.Б.20.1.02.1

Сечение 5-5.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

6-6

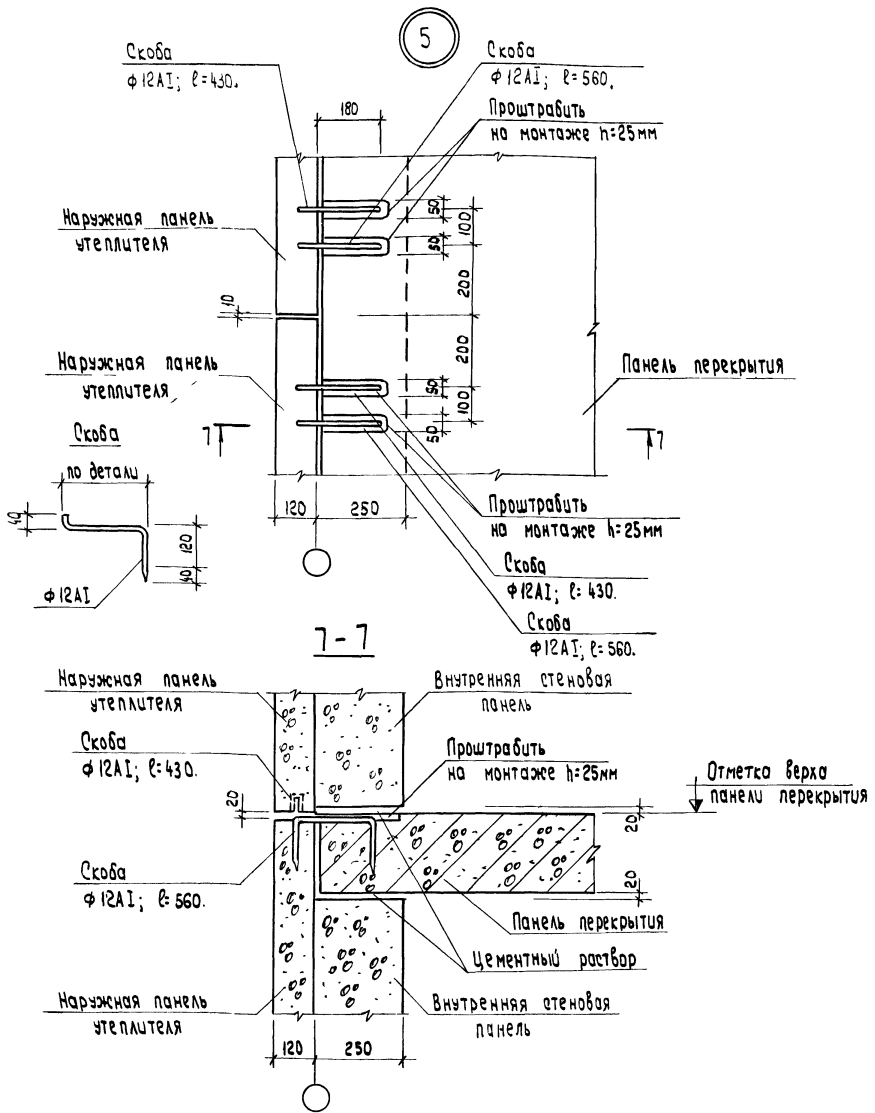


2.130-1.6.20.1.02.2

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
		Коровяков	<i>Коровяков</i>	
		Пинсгер	<i>Пинсгер</i>	
		Тернова	<i>Тернова</i>	
		Смирнова	<i>Смирнова</i>	
		Тернова	<i>Тернова</i>	

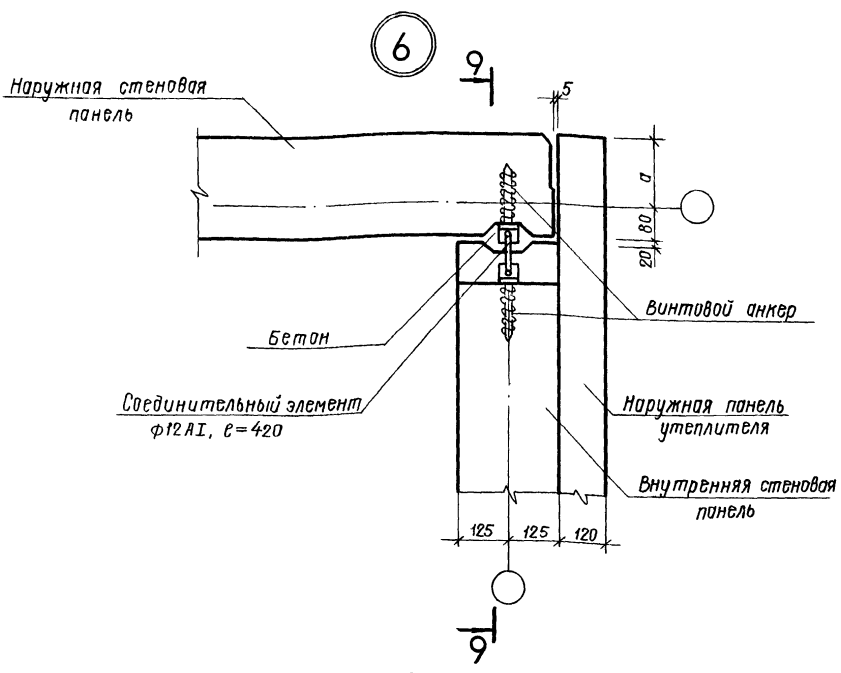
Сечение 6-6.

Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

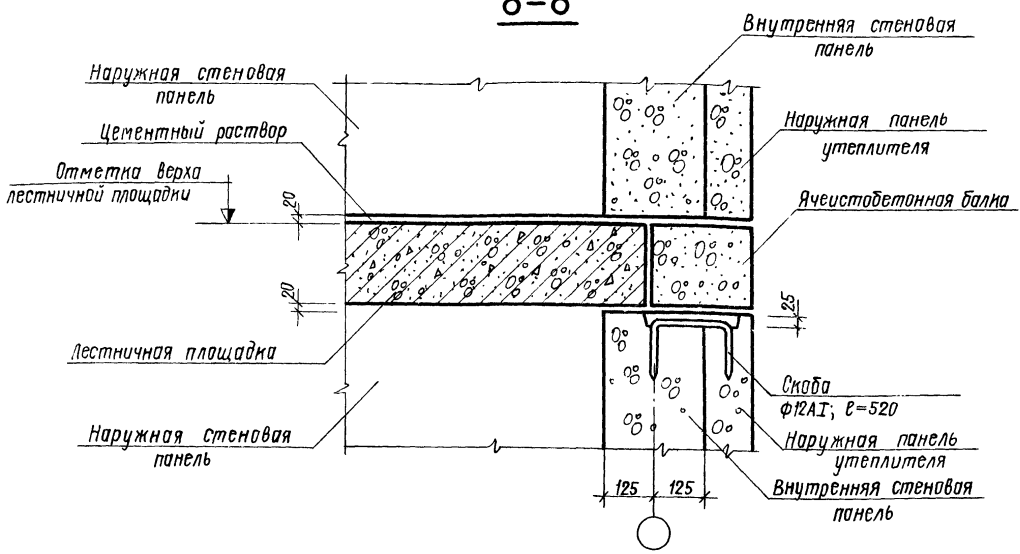


Скобу φ12A1; l=560 и  
скобу φ12A1; l=430  
забить в предварительно  
высверленный канал φ8мм.

				2.430-1.В.20.1.03.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 5. Сечение 7-7.	Лит.	Лист	Листов
Изд.	отд	Корожевич	<i>[Signature]</i>			Р	1	1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		



8-8



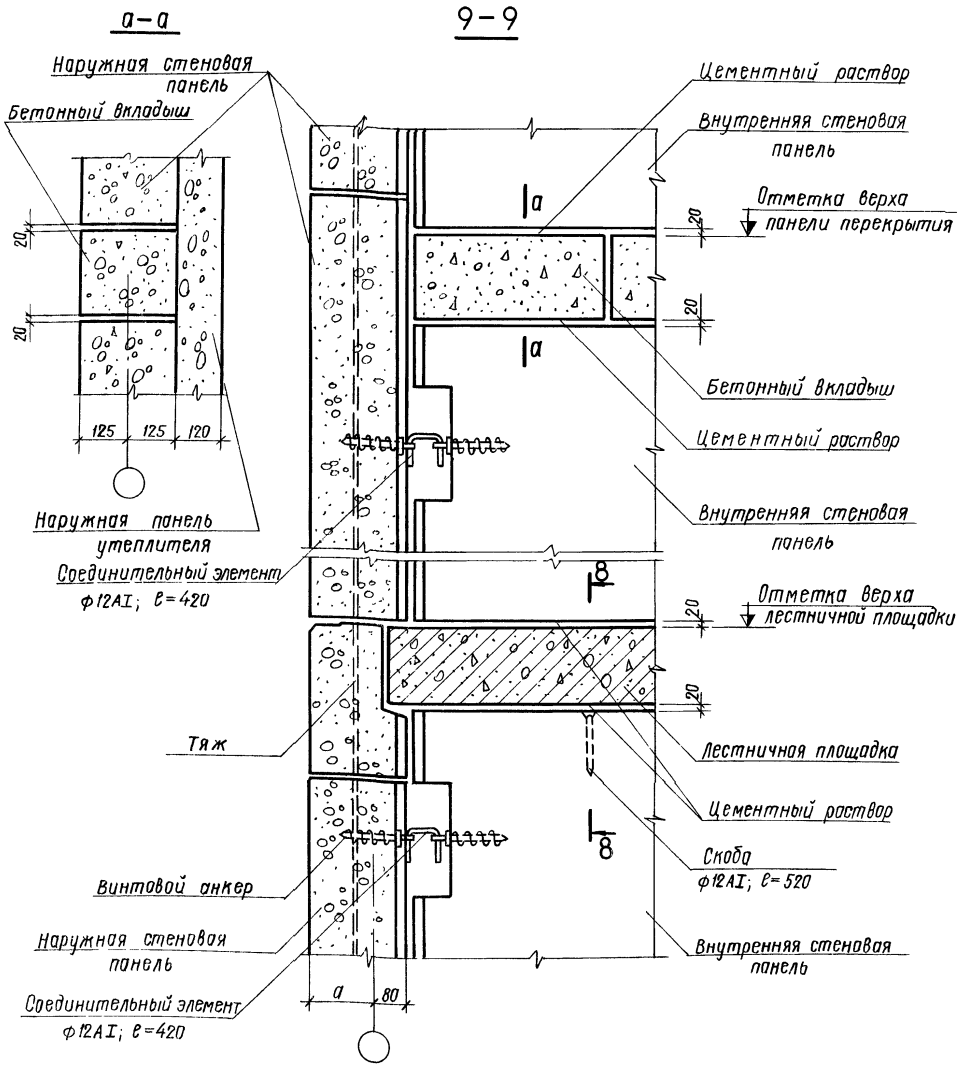
1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1

2 Скобу ф12 АТ; с=520

Забить в предварительно высверленный канал ф8 мм.

2.130-1.В.20.1.04.0

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь Б. Сечение 8-8	Лит.	Лист	Листов
							Р	1
Исполнил	Смирнова				ЛенЗНИИЭП	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Проверил	Тернова							
Рис. группа	Тернова							
Нач. отд.	Норовкевич							
ГИП	Линкер							



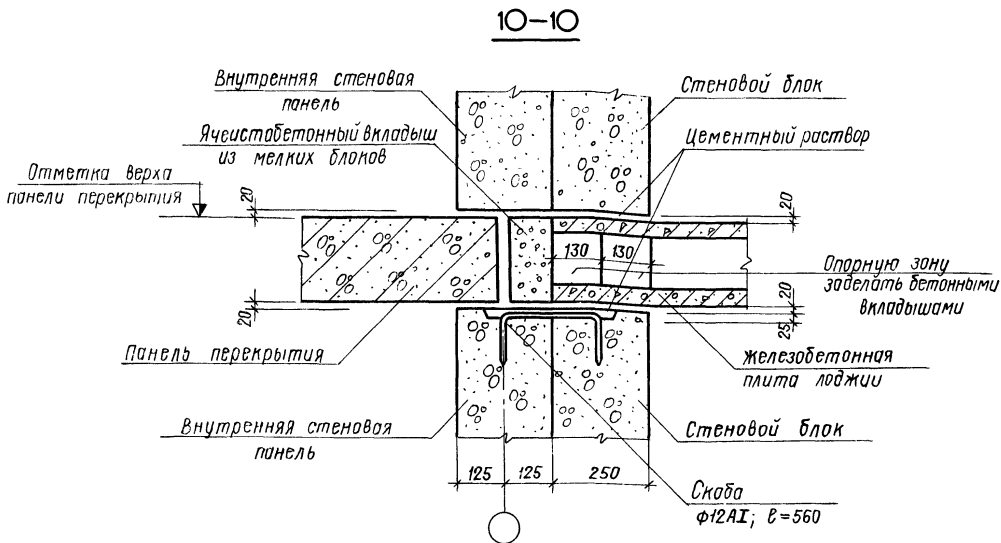
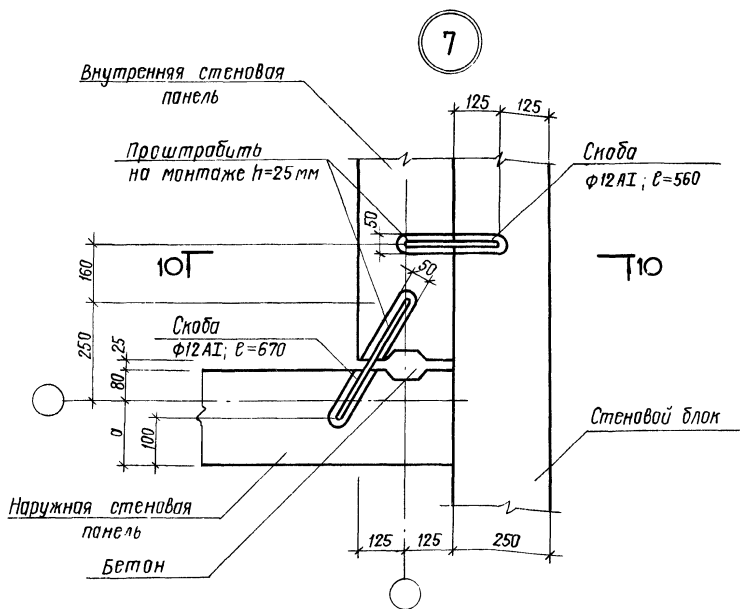
- 1. Сечение 8-8 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.0
- 2. В сечении 9-9 условно показано только крепление с винтовыми анкерами.

				2.130-1.В.20.1.04.1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкивич	<i>[Signature]</i>	
		Пинский	<i>[Signature]</i>	
		Терновава	<i>[Signature]</i>	
		Григорьева	<i>[Signature]</i>	
		Вер...	<i>[Signature]</i>	

Сечение 9-9.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		



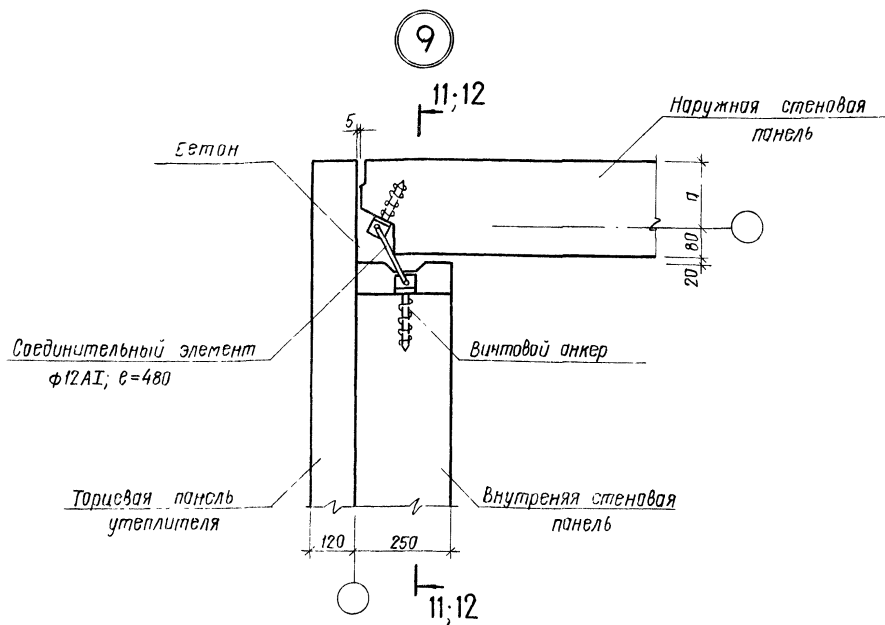
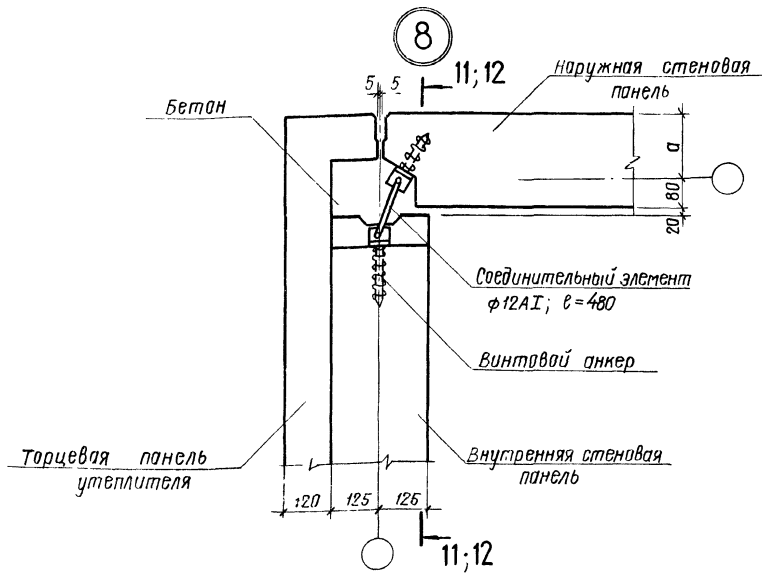


Скобу  $\phi 12A1$ ;  $l=560$  и  
скобу  $\phi 12A1$ ;  $l=670$   
забить в предварительно  
высверленный канал  $\phi 8$  мм.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.130-1.В.20.1.05.0  
Крепление наружной панели  
и стенового блока лоджии  
к панели внутренней стены.  
Деталь 7. Сечение 10-10.

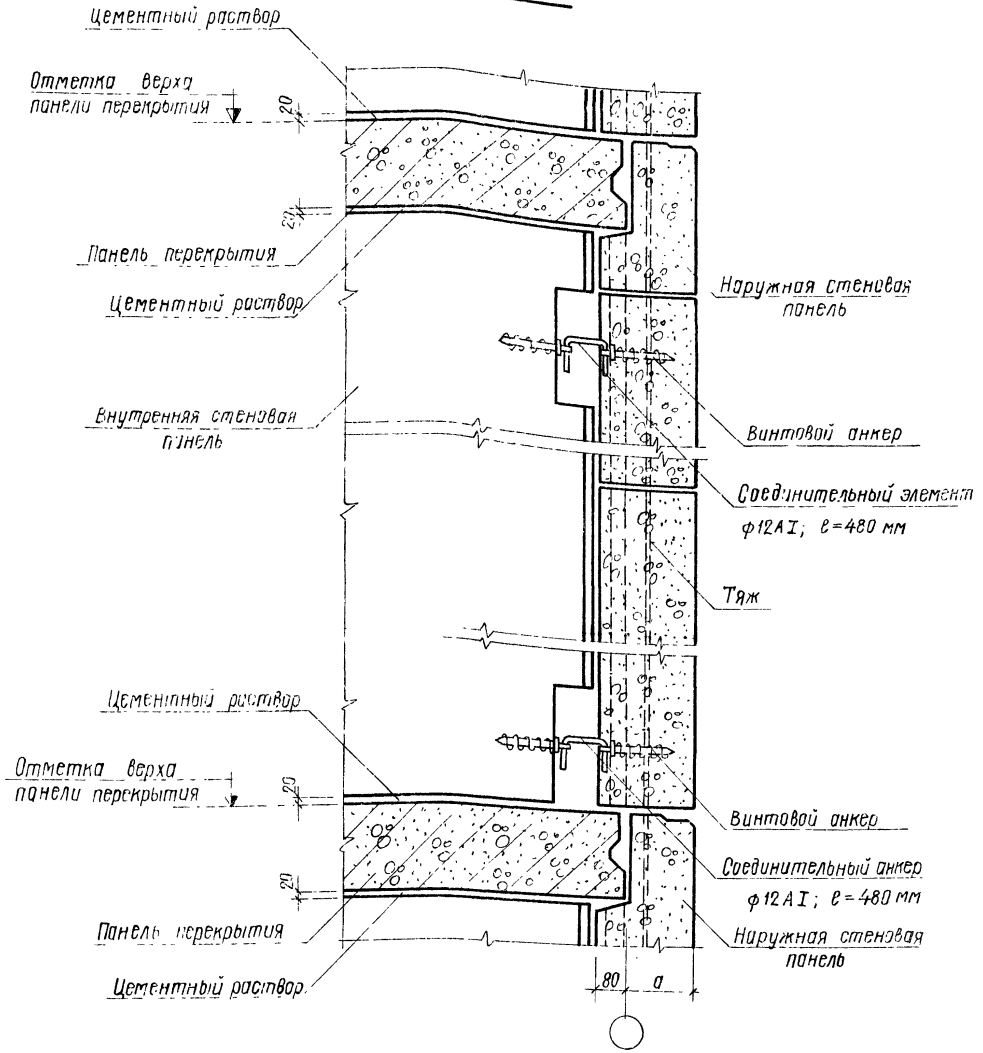
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



- 1 Сечение 11-11 см лист 2.130-1.В.20.1.06.1  
 2 Сечение 12-12 см лист 2.130-1.В.20.1.06.2

					2.130-1.В.20.1.06.0			
Изм	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой и нулевой привязкой Детали 8:9	Лист	Лист	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

11-11



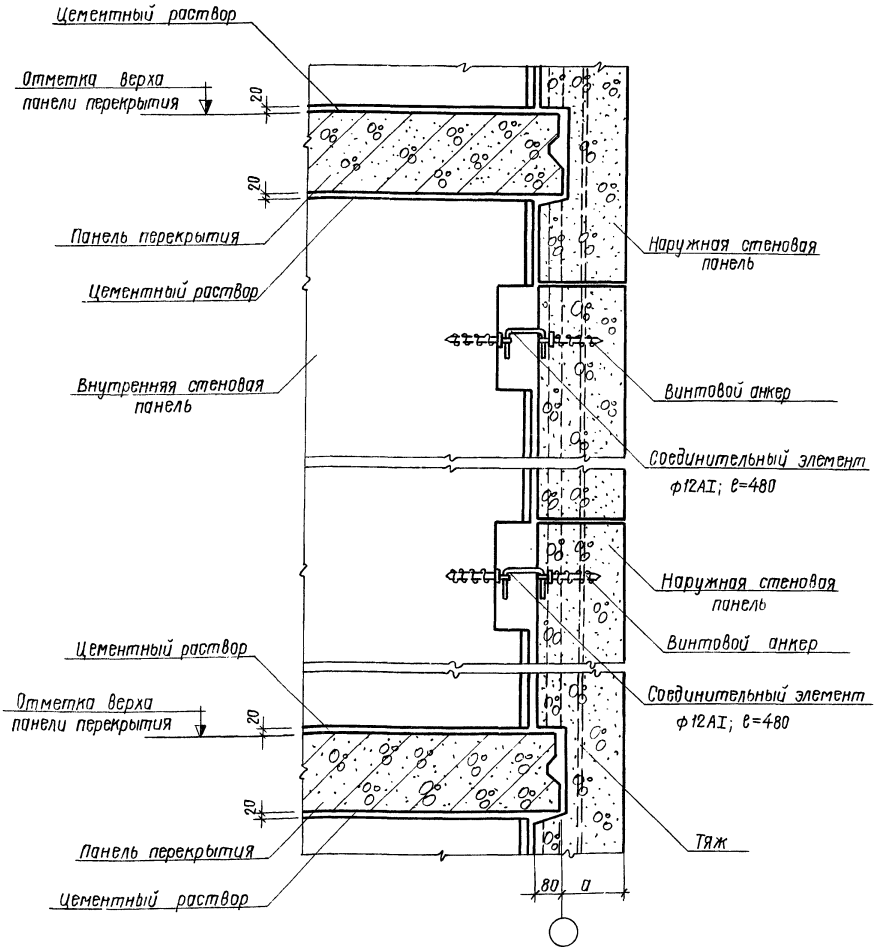
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Каролькевич		
		Пинскер		
		Тернова		
		Смирнова		
		Троновсва		

2.130-1 В.20.1.06.1

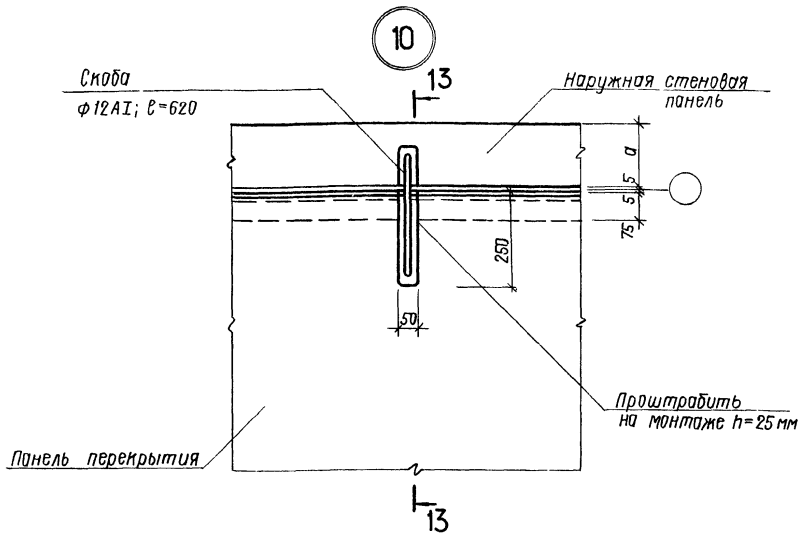
Сечение 11-11.

Лит	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

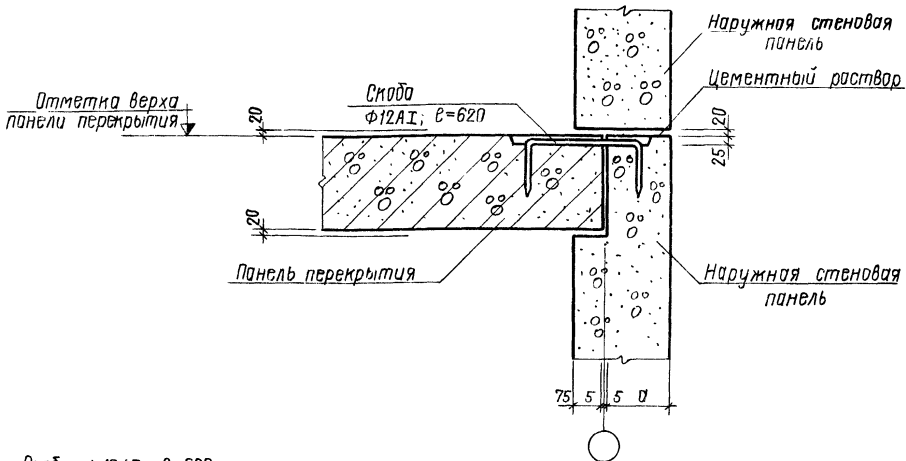
# 12-12



				2.130-1.6.20.1.06.2		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
	Нач. отд.	Маров В.И.	В.И.		Лит.	Лист
	Г.И.П.	Пинский	В.И.		Р	1
	Фун. группа	Тернов В.А.	В.И.		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП	
	Исполнитель	Смирнова	В.И.			
				Сечение 12-12.		



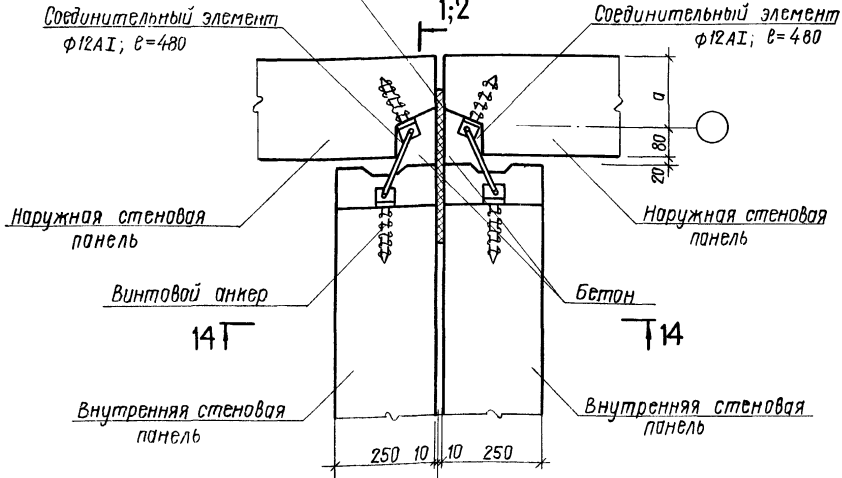
13-13



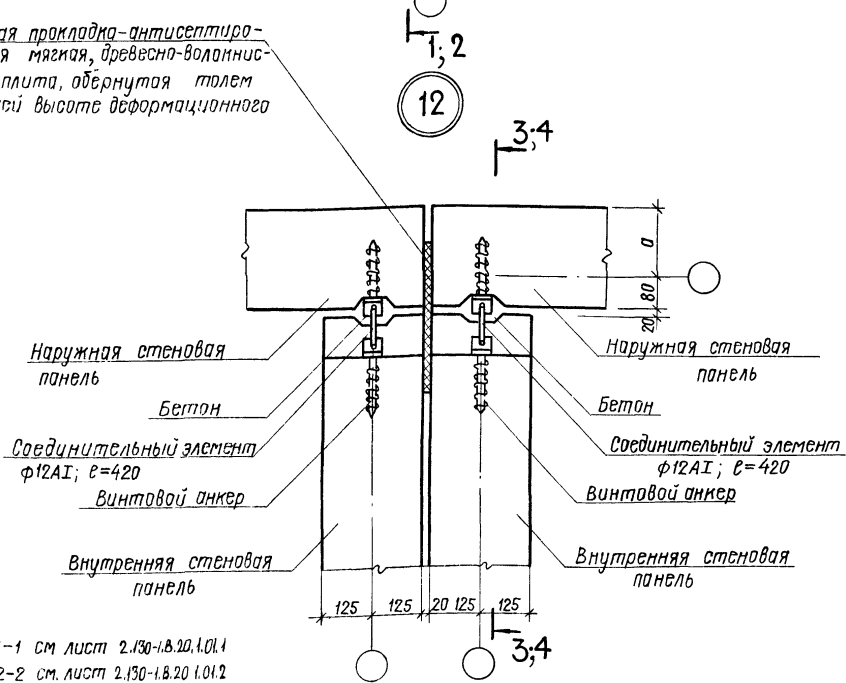
Скобу φ12A1; l=620  
забить в предварительно  
высверленный канал φ8мм.

				2.130-1.В.20.1.07.0				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружной стеновой панели к перекрытию. Деталь 10. Сечение 13-13	Лит.	Лист	Листов
Исх.	отд.	Коровкевич	Л			Р		1
Гип.		Линскер	Л			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группа		Терновава	Л			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил		Смирнова	Л					
Проверил		Терновава	Л					

Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесно-волоконистая плита, обернутая толем по всей высоте деформационного шва.



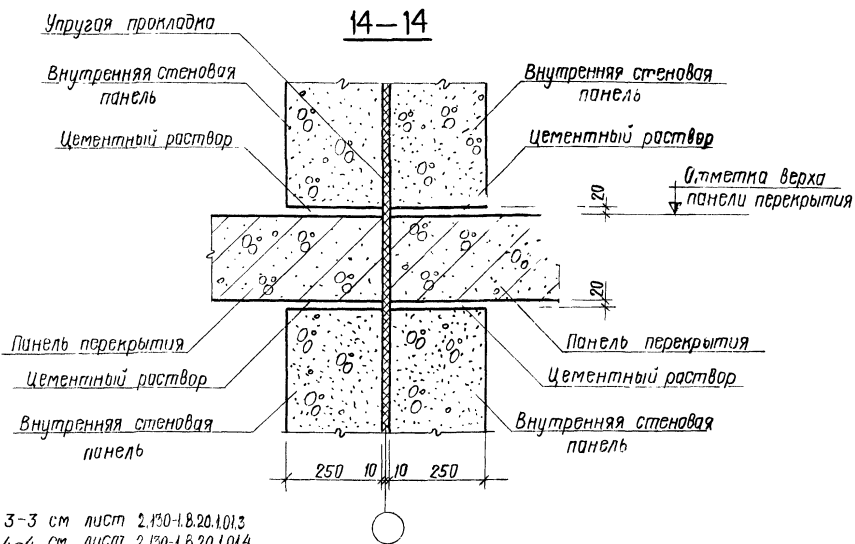
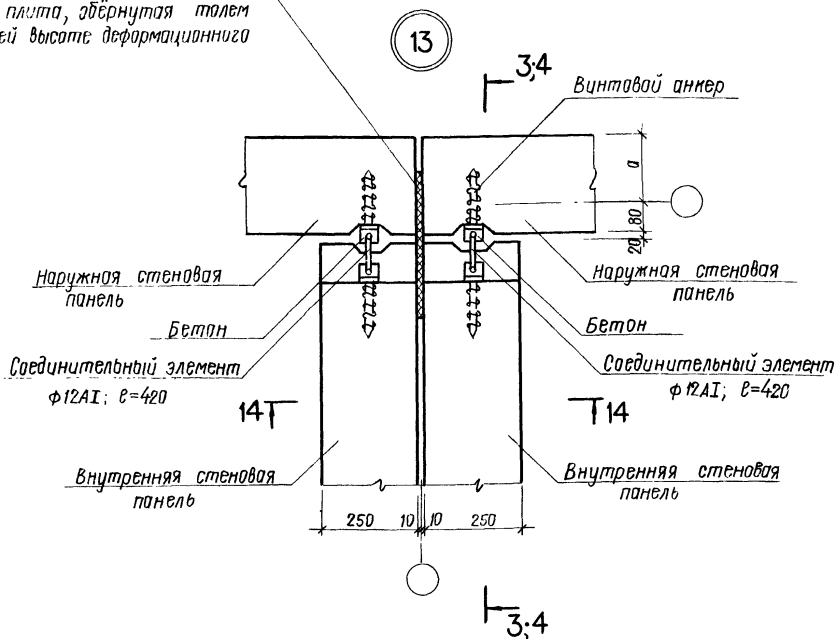
Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесно-волоконистая плита, обернутая толем по всей высоте деформационного шва.



1. Сечение 1-1 см. лист 2.130-1.В.20.1.01.1
2. Сечение 2-2 см. лист 2.130-1.В.20.1.01.2
3. Сечение 3-3 см. лист 2.130-1.В.20.1.01.3
4. Сечение 4-4 см. лист 2.130-1.В.20.1.01.4
5. Сечение 14-14 см. лист 2.130-1.В.20.1.03.0

				2.130-1.В.20.1.08.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при осевой и нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва	Лит	Лист	Мистов
	нач. отд.	Коровневич	<i>[Signature]</i>			Р		1
	выполнил	Терновова	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
	исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		

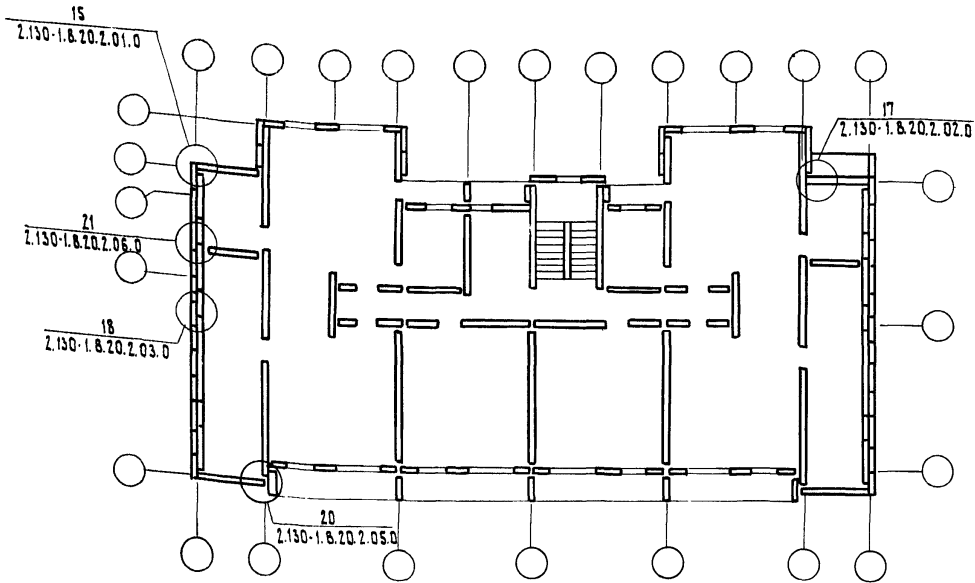
Упругая прокладка-антисептиру-  
ванная мягкая древесно-волокну-  
стая плита, обернутая толем  
по всей высоте деформационного  
шва



1. Сечение 3-3 см лист 2.130-1.В.20.1.01.3  
2. Сечение 4-4 см лист 2.130-1.В.20.1.01.4

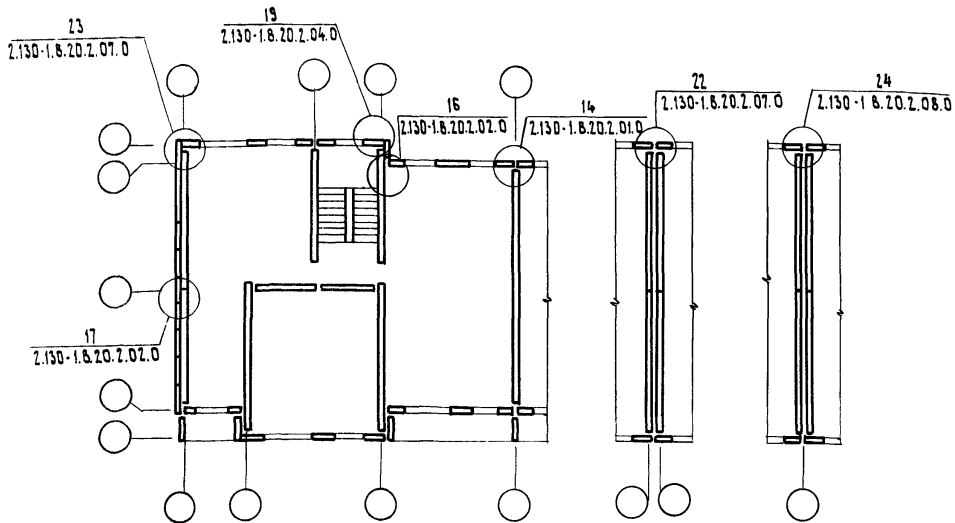
				2.130-1.В.20.1.09.0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва Деталь 13. Сечение 14-14	Лист	Лист	Листов
Исх. отд.	Горо	Васильев	Васильев			Р		1
Сил	Пинский					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Сил. группа	Тернова	Шерш						
Исполнил	Смирнова	Шерш						
Проверил	Тернова	Шерш						

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

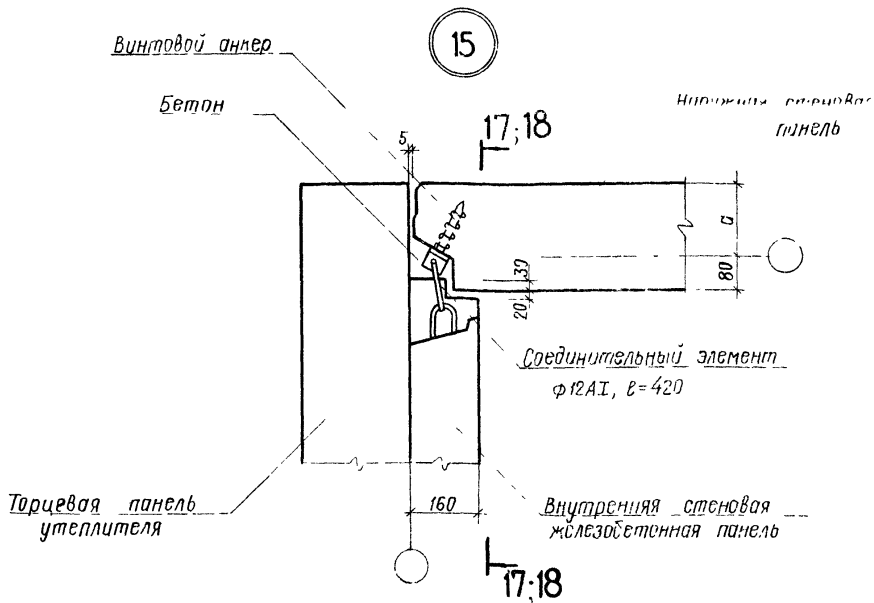
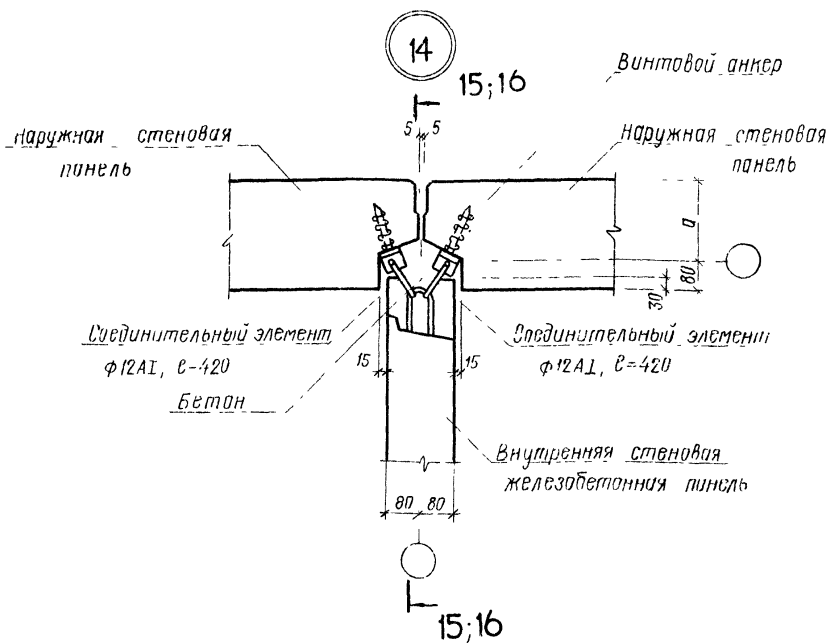
Монтажная схема деформационных швов



Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицу значений размера „а“ см. лист 2.130-1.8.20.1.00.0.

				2.130-1.8.20.2.00.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
					Р		1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Госгражданстрой		
Нач. отд.	Коровкевич				ЛенЗНИИЭП		
Гип	Пинскер						
Рук. группы	Терновова						
Исполнил	Смирнова						
Проверил	Терновова						
Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения: винтовой АР-С (деталь)							



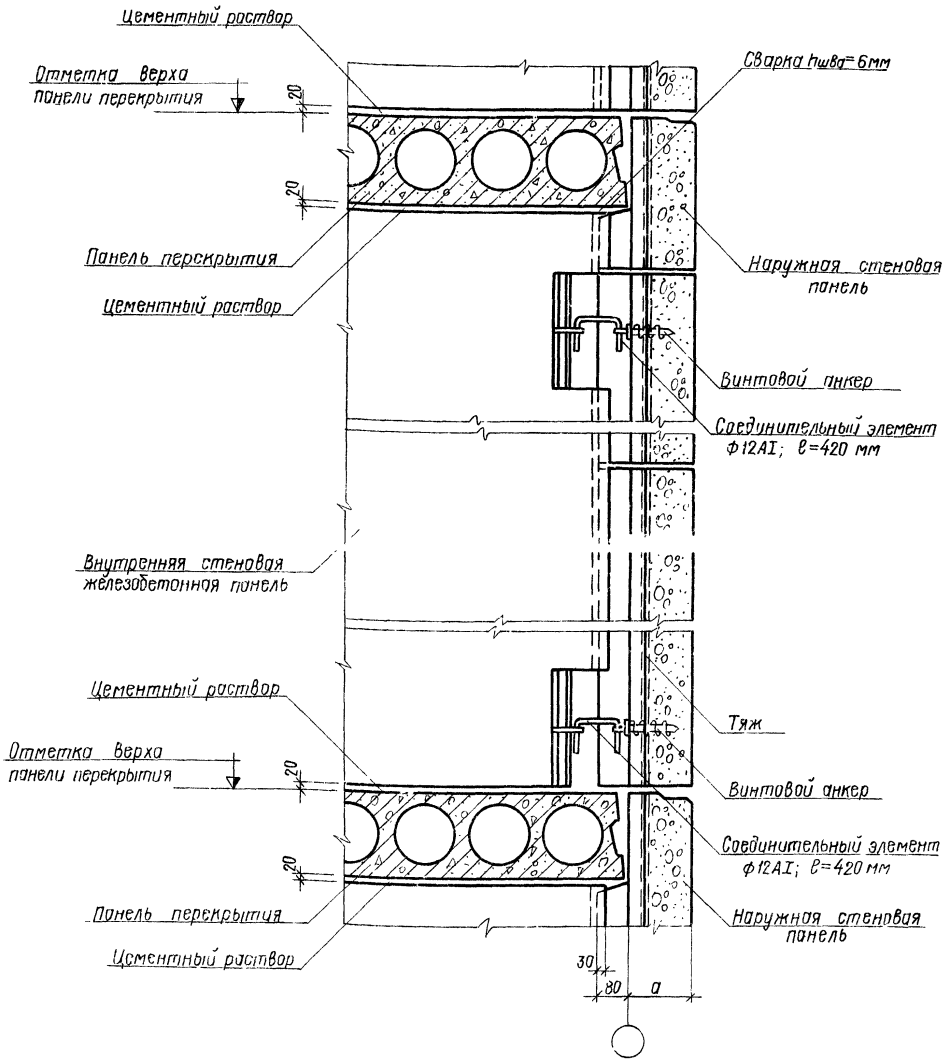


- 1 Сечение 15-15 см лист 2.130.1.8.20.2.01.1  
 2 Сечение 16-16 см лист 2.130.1.8.20.2.01.2  
 3 Сечение 17-17 см лист 2.130.1.8.20.2.01.3  
 4 Сечение 18-18 см лист 2.130.1.8.20.2.01.4

2.130-1.8.20.2.01.0

Изм	Лист	Исполнит	Подп	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним Детали: 14, 15	Лист	Лист	Листов
		Коровлева	Подп			Р	4	4
		Польмер	Подп		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
		Терновы	Подп		ЛенЗНИИЭП			
		Исидин	Подп					
		Приверил	Подп					

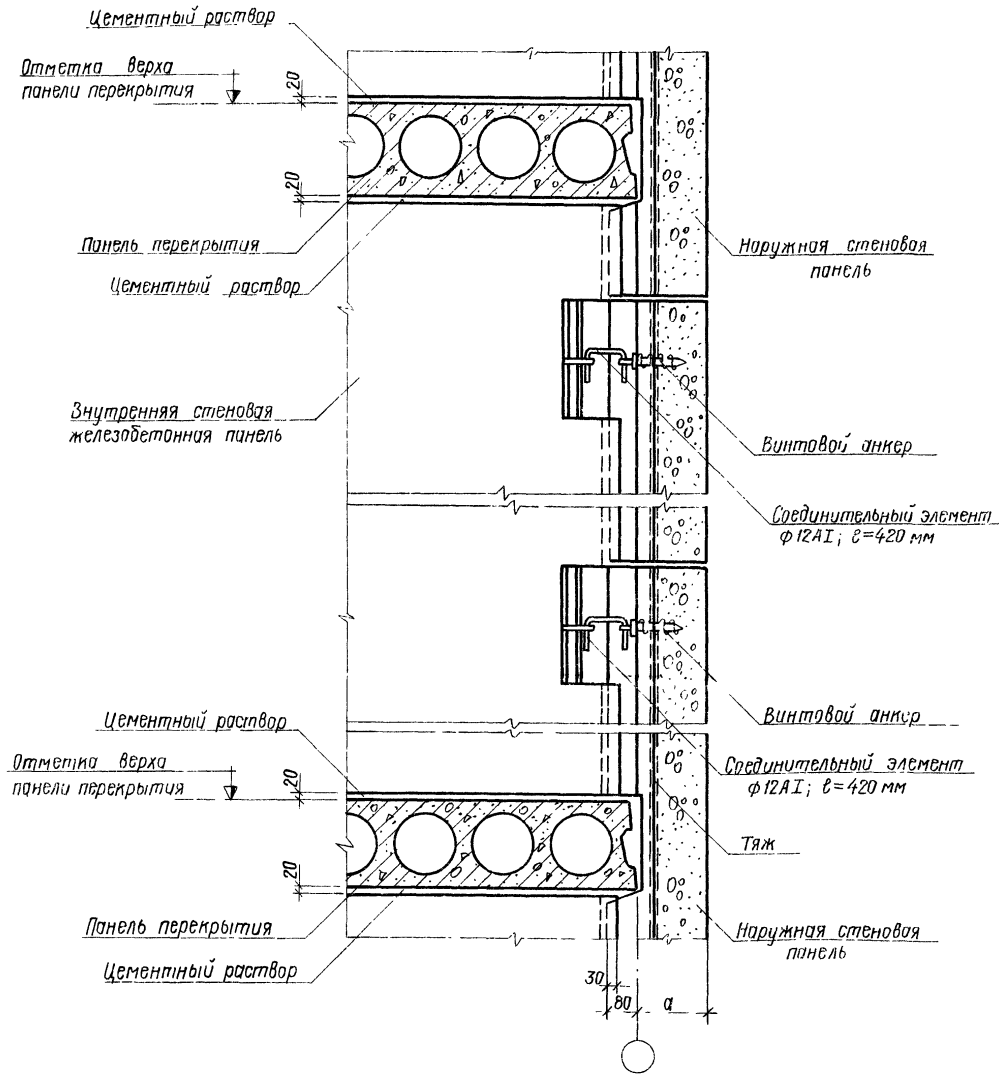
# 15 - 15



				2.130-1.В.20 2.01.1			
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Лист
		Коровичев			Р		1
Гип		Пин. к-р			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭГ		
Рук. группа		Тернцова					
Исполнил		Смирнова					
Проверил		Чичаров					

Сечение 15-15

16-16



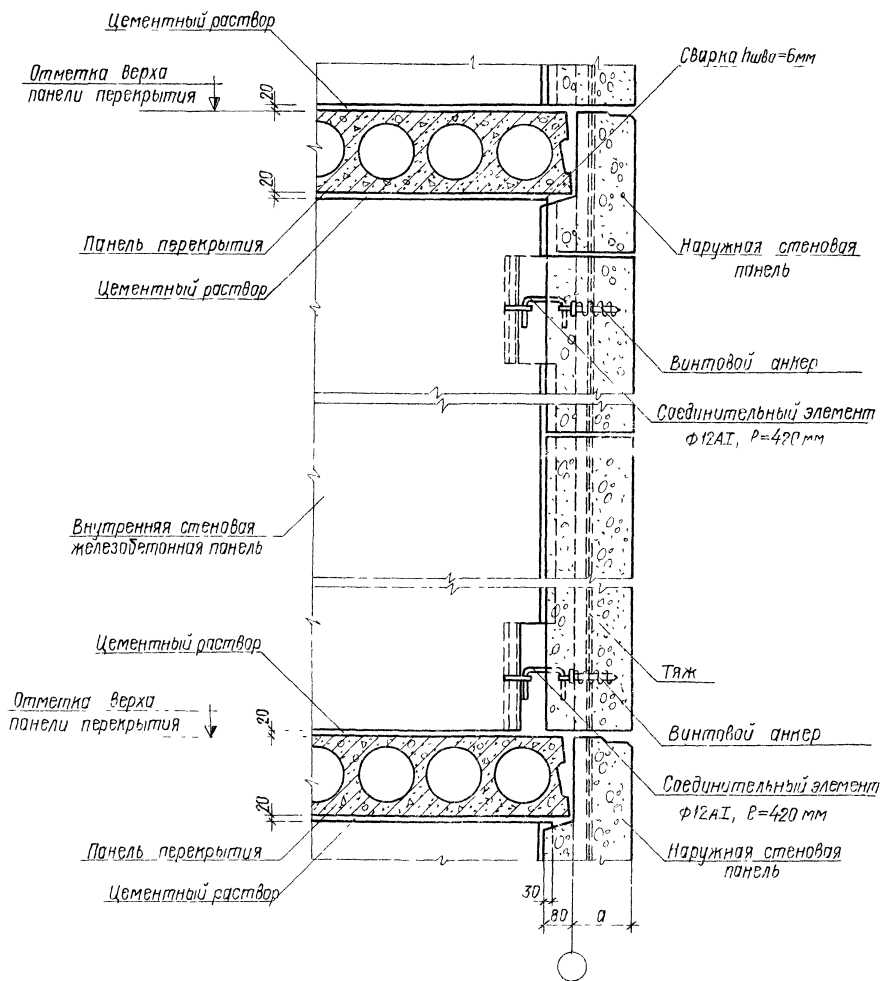
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	дата
	Нач. отд.	Коровневич		
	Гип.	Пунисер		
	Рук. групп.	Терновова		
	Исполнил.	Смирнов		
	Проверил	Терновова		

2.130-1.В.20.2.01.2

Сечение 16-16.

Лит.	Лист	Листо
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭГ		

17-17



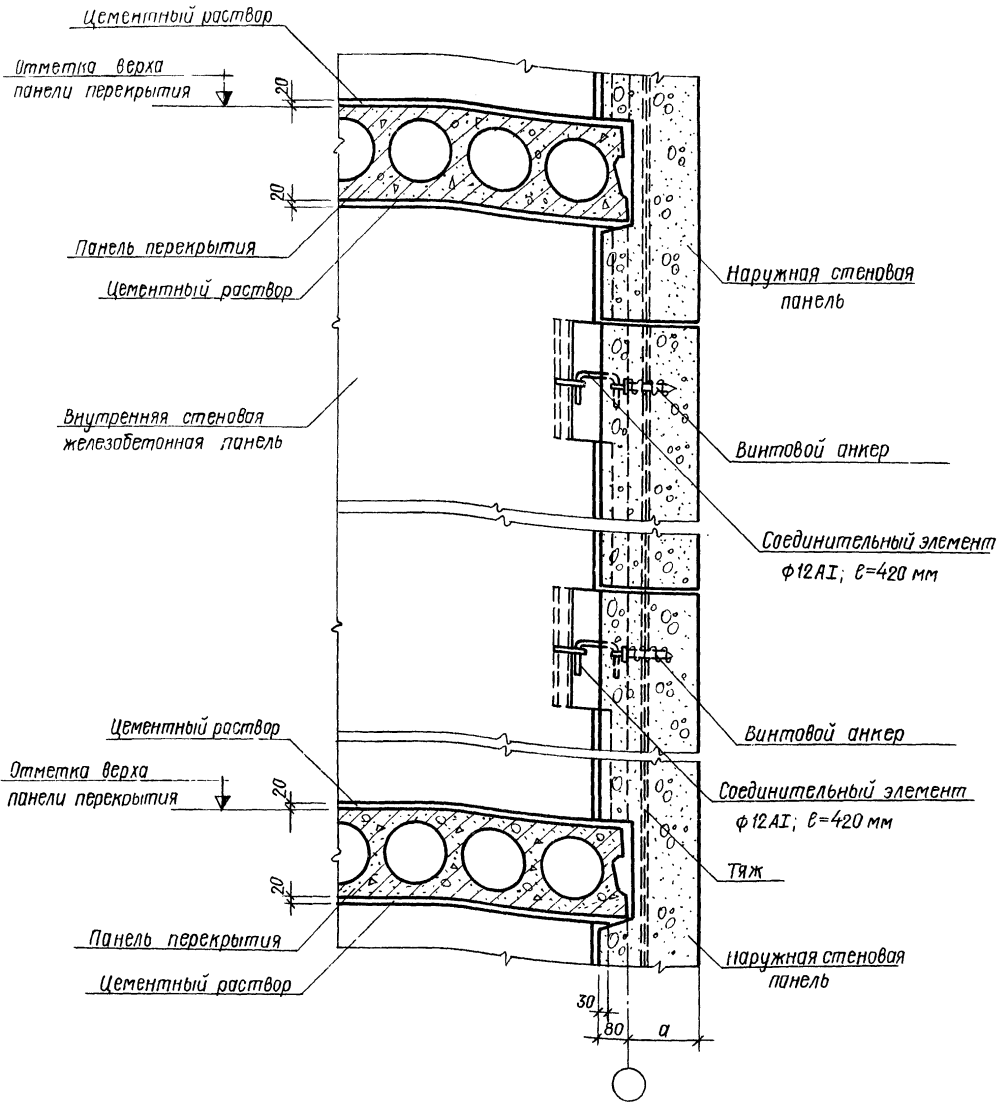
2.130-1890 2 013

изм	лист	№ докум	дата	авт
нач	отд	ИО		
СП		Пинь С		
экз	группа	Тримонова		
исполн		Смонова		
сверст		Тримонова		

Сечение 17-17

Лит	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛЕНЗНИИЭП		

# 18-18



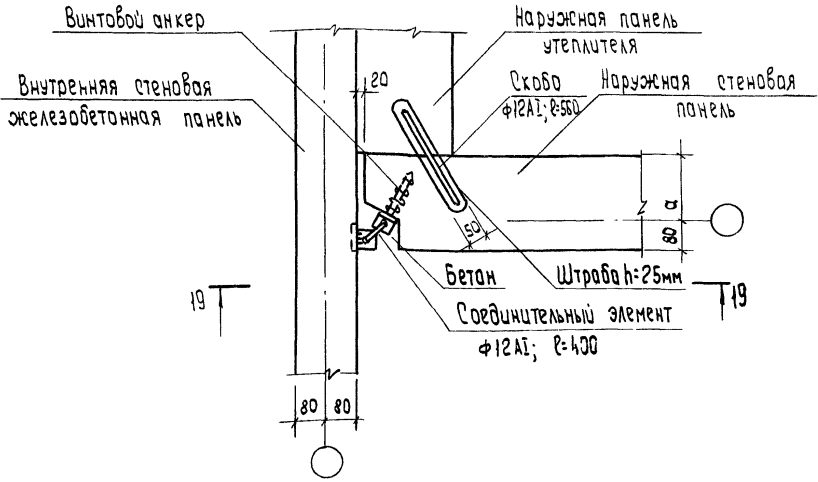
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Изд	отд	Королевич	В	
Гип	Линшер	В		
Эк группы	Тернова	Ильин		
Исполчил	Смирнова	Ильин		
Проверил	Тернова	Ильин		

2.130-1.В.20.2.01.4

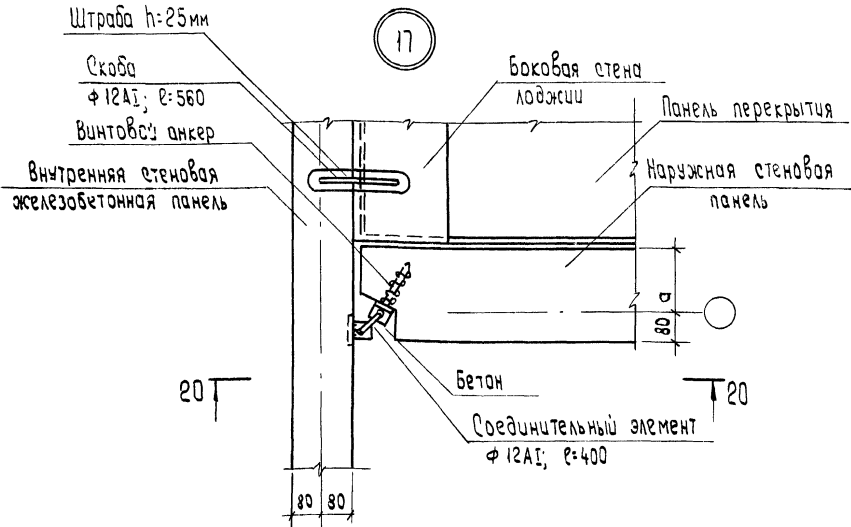
Сечение 18-18.

Лит.	Лист	Листов
р	7	7
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

16



17

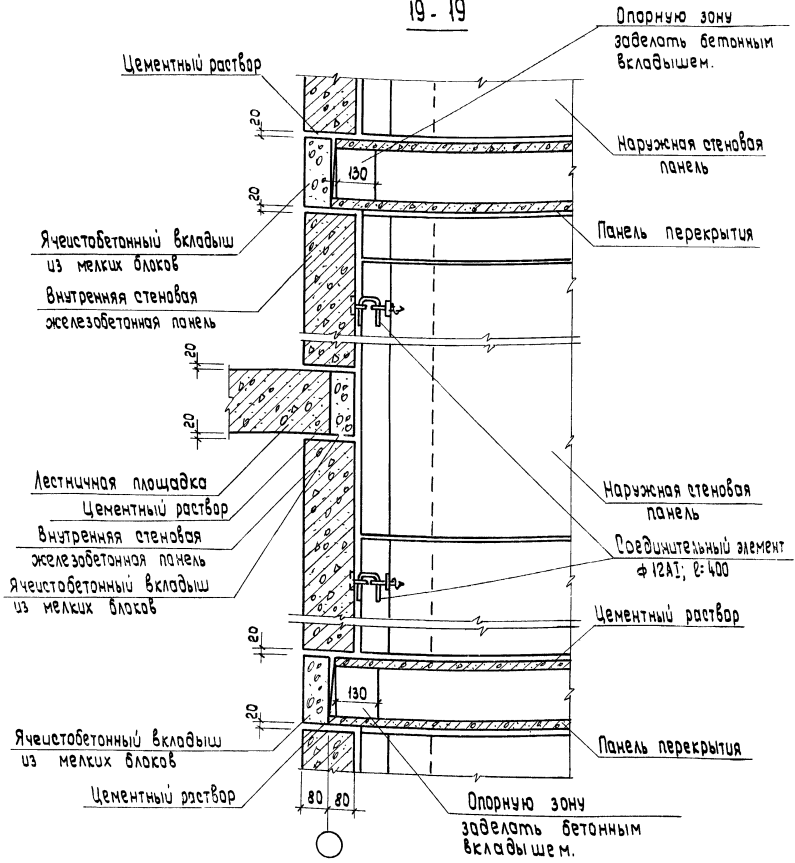


1. Сечение 19-19 см. лист 2.130-1.8.20.2.02.1
2. Сечение 20-20 см лист 2.130-1.8.20.2.02.2
3. Скобу  $\phi 12A1; \rho=560$  забить в предварительно высверленный канал  $\phi 8\text{мм}$ .

2.130-1.8.20.2.02.0

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Нач. отд.	Козьмичев	<i>Лев</i>		Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам.	Лист	Листов
Г.И.П.	Линскер	<i>Линскер</i>			Р	1
Рук. групп	Терновцова	<i>Терновцова</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
Установил	Смирнов	<i>Смирнов</i>			ЛенЗНИИЭП	
Проверил	Терновцова	<i>Терновцова</i>			Детали: 16, 17	

19 - 19



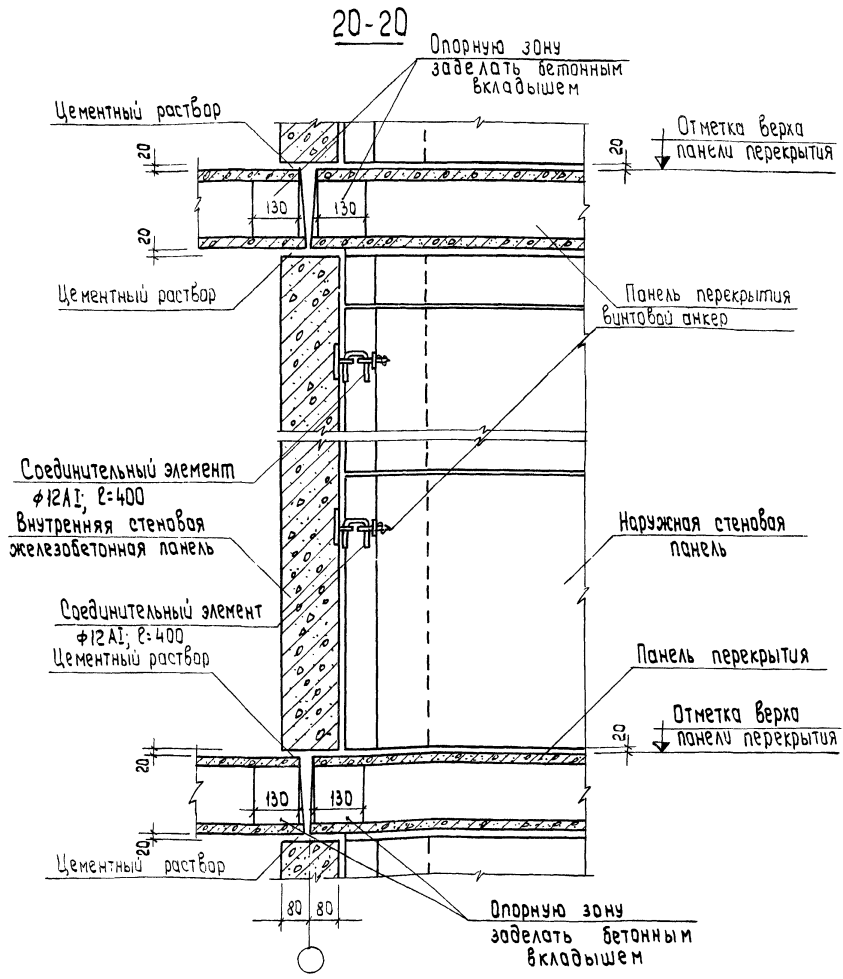
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>КК</i>	
		Пинскер	<i>П</i>	
		Терновава	<i>Т</i>	
		Смильнова	<i>С</i>	
		Терновава	<i>Т</i>	

2.130-1.В.20.2.02.1

Сечение 19-19.

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
ЛенЗНИИЭП



2.150-1.В.20.2.02.2

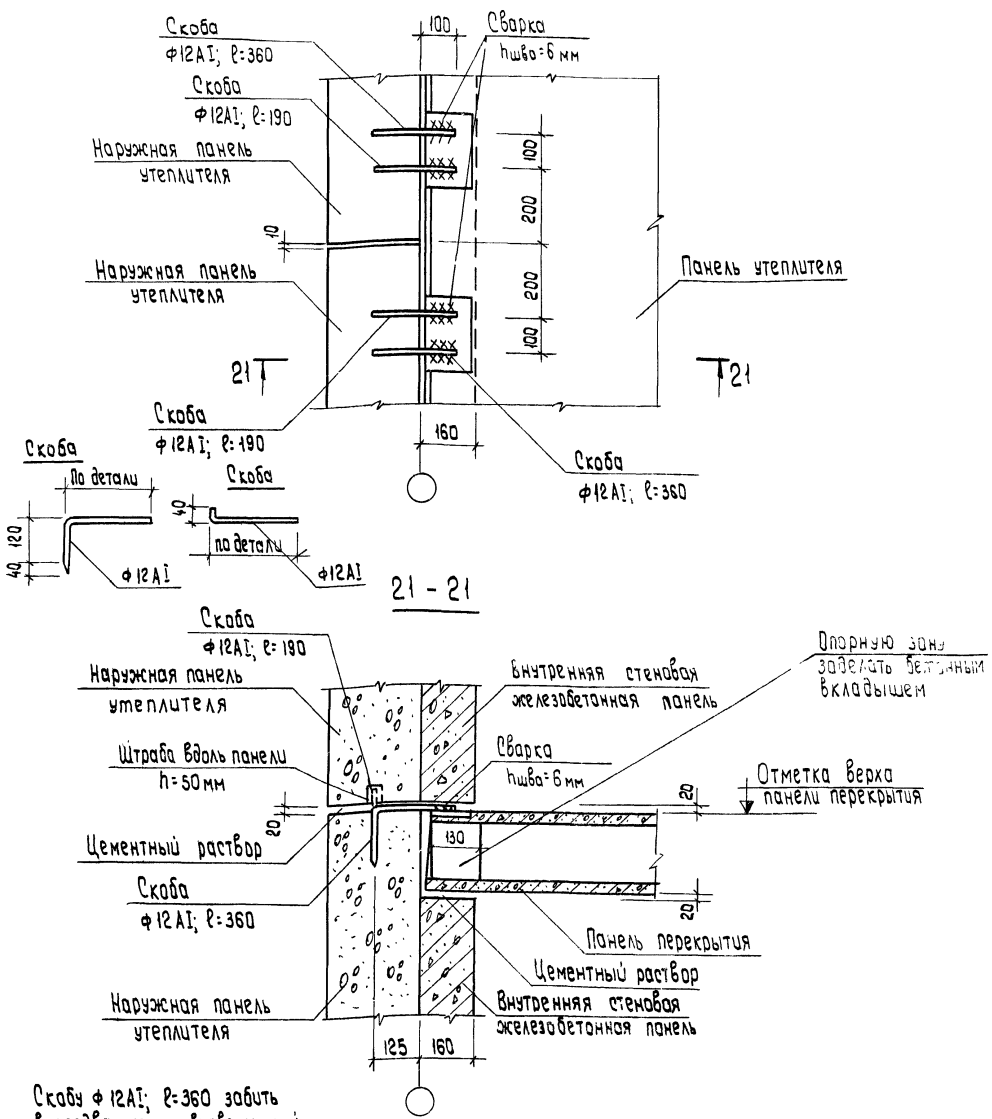
Изм. лист.	№ док.м.	Подп.	Дата
Изм. 01	Королевич		
Изм. 02	Пинскер		
Изм. 03	Терновава		
Изм. 04	Смирнова		
Изм. 05	Терновава		

Сечение 20-20.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСГРАЖДАНСТРОИ  
ЛенЗНИИЭП





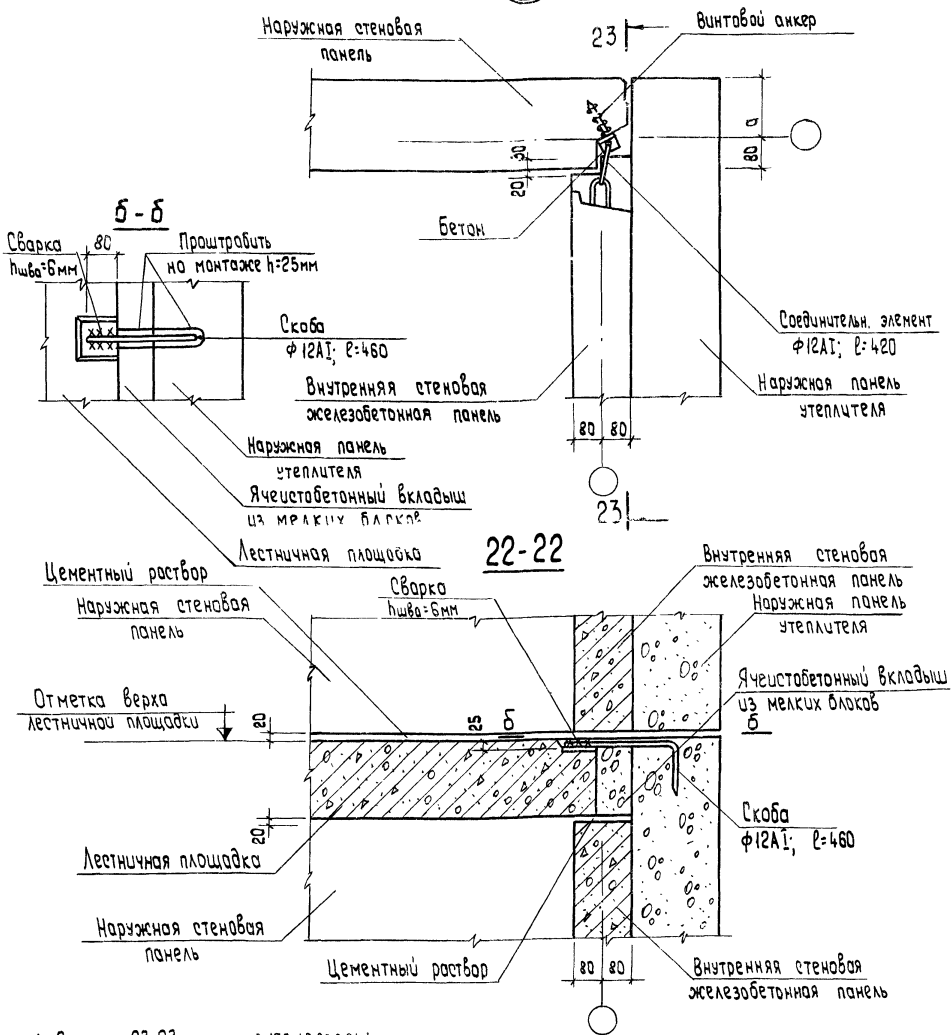
Скобы  $\phi 12A1$ ;  $R=360$  забить в предварительно высверленный канал  $\phi 8 \text{ мм}$ .

2.130-1.В.20.2.03.0

Узм. лист	№ док. ум	Подп.	Дата
	Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
	Пинскер	<i>[Signature]</i>	
	Терновава	<i>[Signature]</i>	
	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
	Терновава	<i>[Signature]</i>	

Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 18. Решение 21-21.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

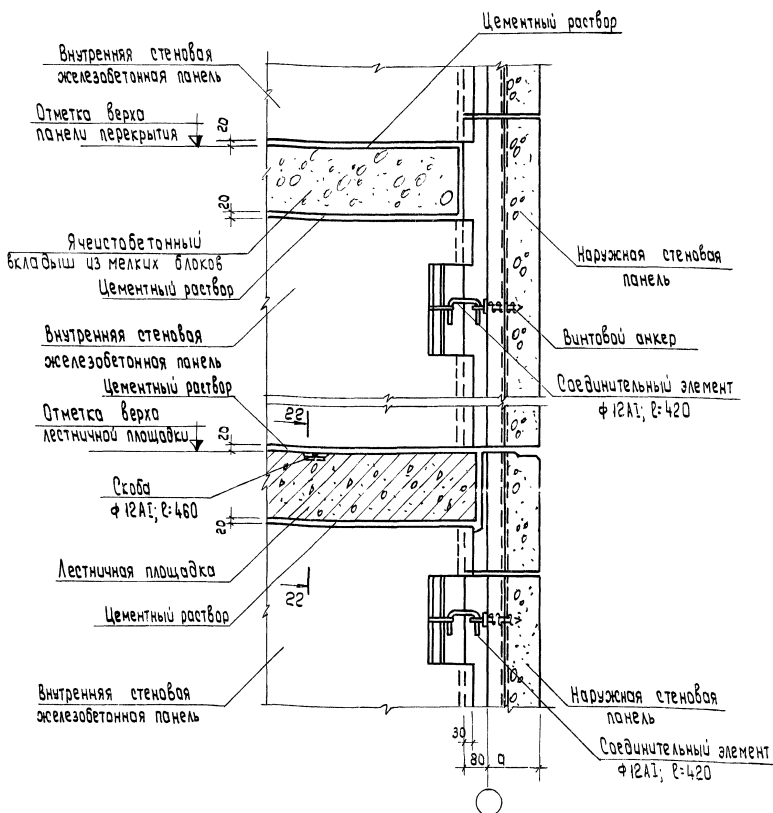


1. Сечение 23-23 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.1
2. Скобы ф12А1; l=460 забить в предварительно высверленный канал ф 8 мм.

				2.130-1.В.20.2.04.0			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
					Р	1	1
Нач. отд. Коробкевич					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ГИП Лунгер					ЛенЗНИИЭГ		
Рук. проект Терехова							
Исполнил Смирнова							

Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки Деталь 13. Сечение 22-22

23-23



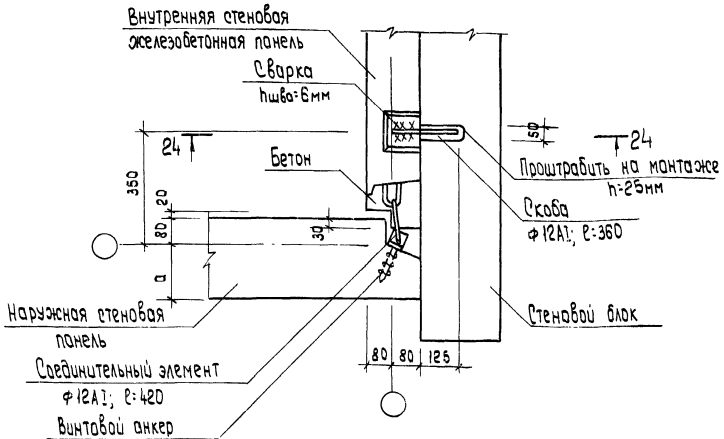
1. Сечение 22-22 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.0  
 2. В сечении 23-23 условно показано только крепление с винтовым анкером.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Исх.	1	2.130-1.В.20.2.04.1	Коровяков	1988
Исп.	1		Душквер	
Провер.	1		Терновава	
Исп.	1		Смирнова	
Провер.	1		Терновава	

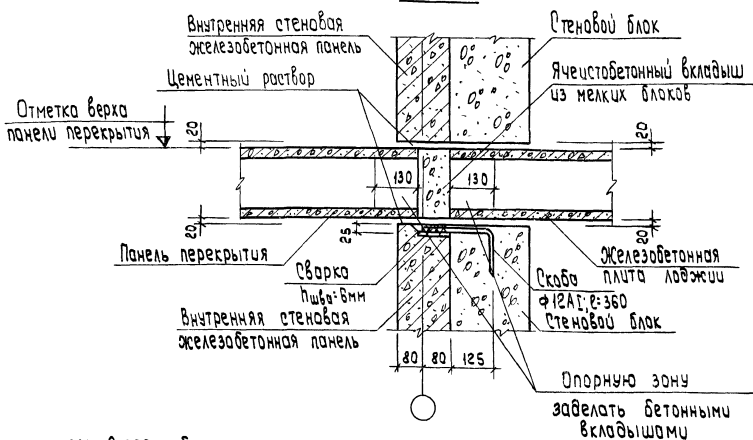
2.130-1.В.20.2.04.1

Сечение 23-23.

Лит.	Лист	Листов
Р		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		



24-24

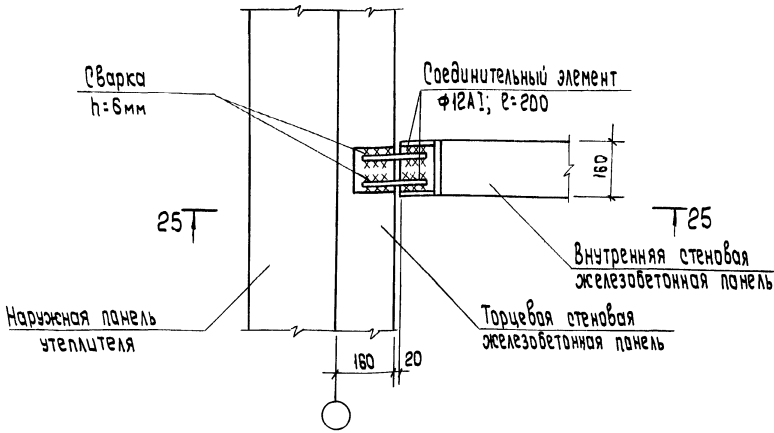


Скобу Ф12А1; L:360 забить в предварительно высверленный канал Ф8мм.

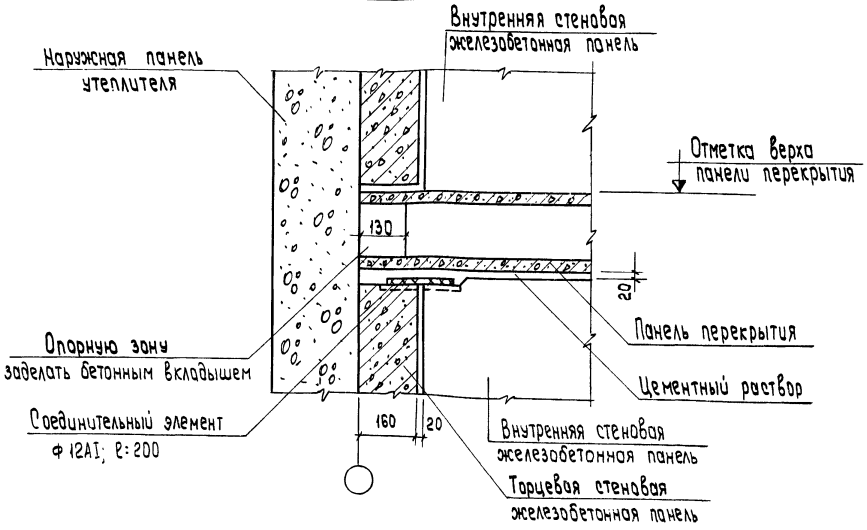
2.130-1.В.20.2.05.0

Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 20 Сечение 24-24.	Лист	Лист	Листов
1	1				1	1	1
Изм.	Изд.	Изд.	Изд.		ГОСТГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП		
Изм.	Изд.	Изд.	Изд.				

21



25-25

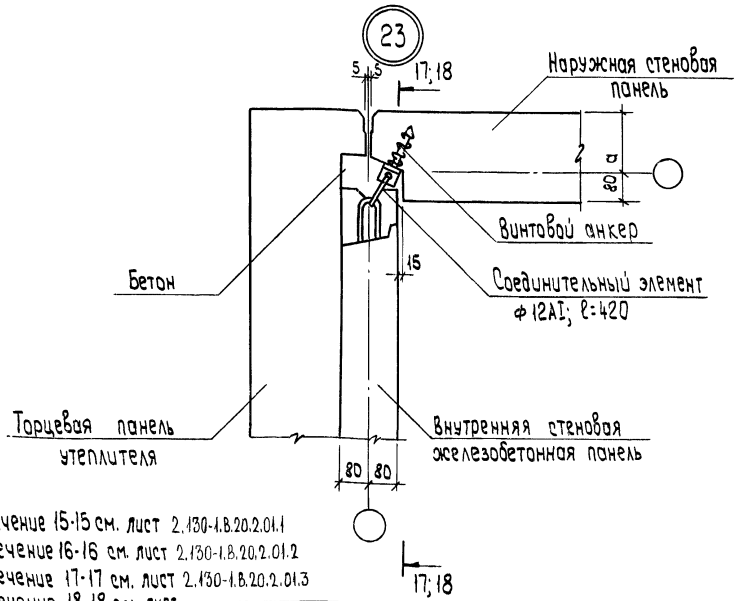
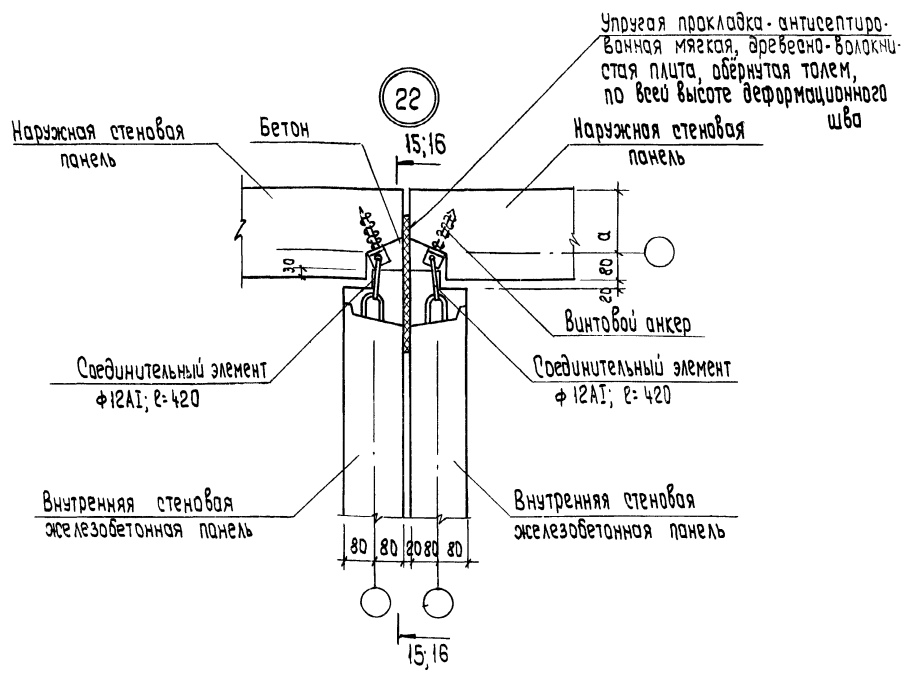


Изм.	Лист	№ в докум.	Подп.	Дата
		из 2		
Нач. отд.	Коровяков			
ГИП	Пинскер			
Рис. групп.	Терновава			
Исполн.	Смирнова			
Проверил	Терновава			

2.430-1.В.20.2.06.0

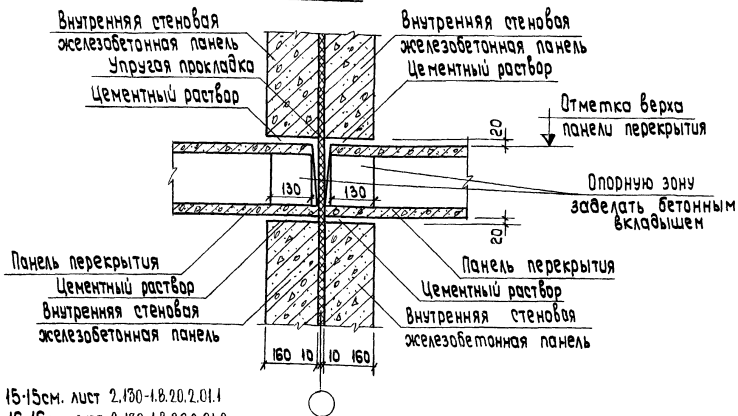
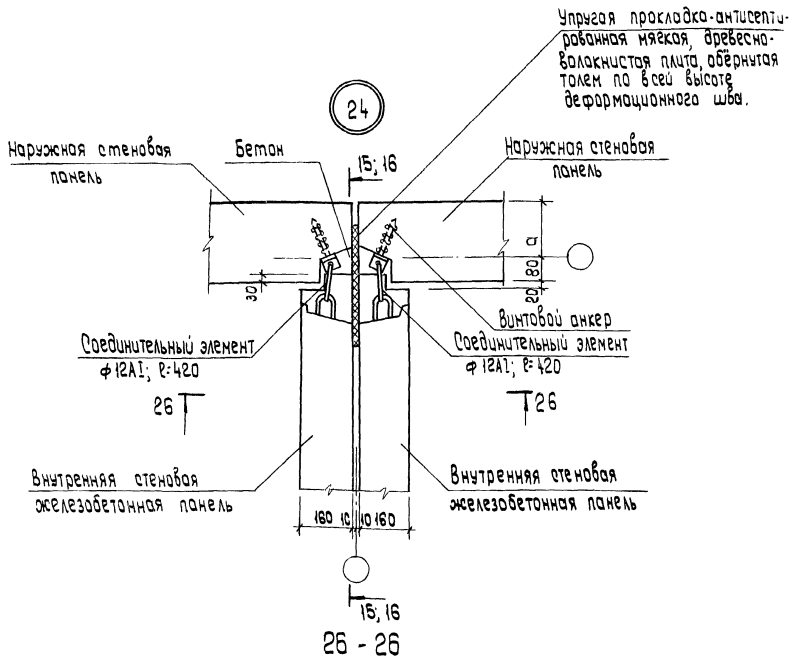
Крепление внутренних панелей к торцевым. Деталь 21. Решение 25-25.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛЕНЗНИИЭП		



- 1. Сечение 15-15 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.1
- 2. Сечение 16-16 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.2
- 3. Сечение 17-17 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.3
- 4. Сечение 18-18 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.4

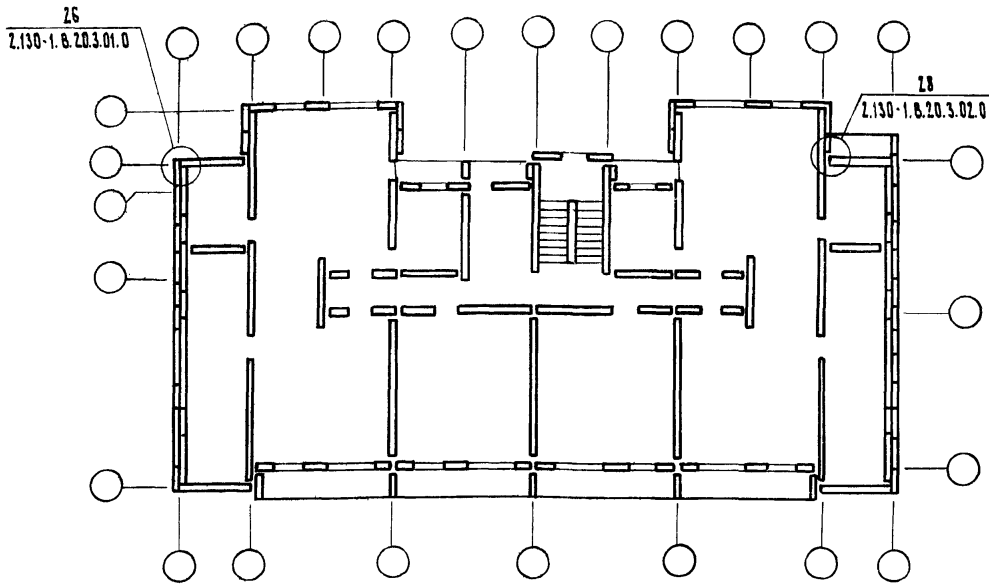
				2.130-1.В.20.2.07.0				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 23	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	Линскер	<i>[Signature]</i>			Р	Т	
Рук. экзп.	Верногова	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Цеполкин	Смирнова	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>					



1. Сечение 15-15 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.1  
2. Сечение 16-16 см. лист 2.130-1.В.20.2.01.2

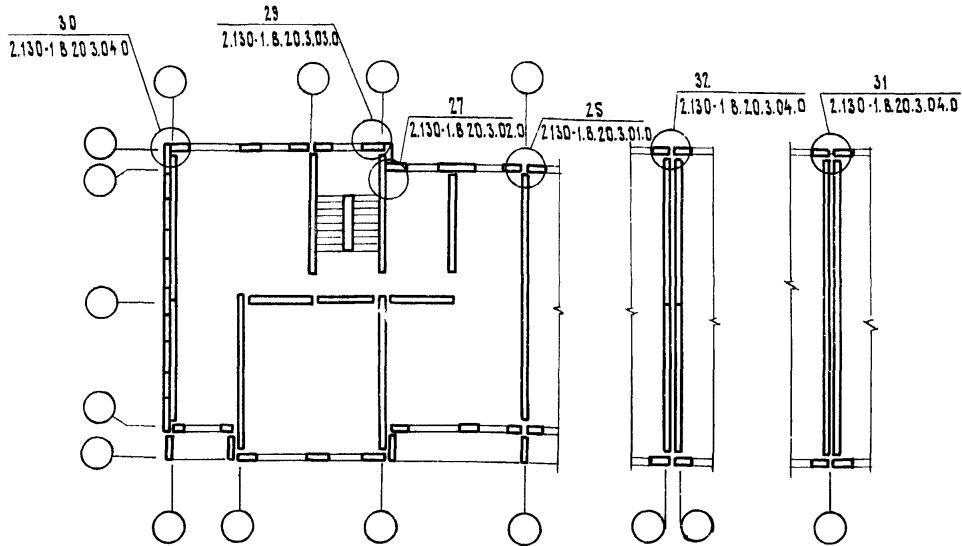
				2.130-1.В.20.2.08.0			
Шм/Лист	№ Факт.	Повл.	Авто	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен и деформационного шва Деталь 24. Сечение 26-26.	Лит.	Лист	Листов
Мен. отд.	Королевич	Лин. ср.	Лин. ср.		Р	1	1
Гип	Лин. ср.	Лин. ср.	Лин. ср.	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
Инж. зрм.	Тернобова	Лин. ср.	Лин. ср.	ЛенЗНИИЭП			
Исполнит.	Смирнова	Лин. ср.	Лин. ср.				
Прот.	Тернобова	Лин. ср.	Лин. ср.				

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ.

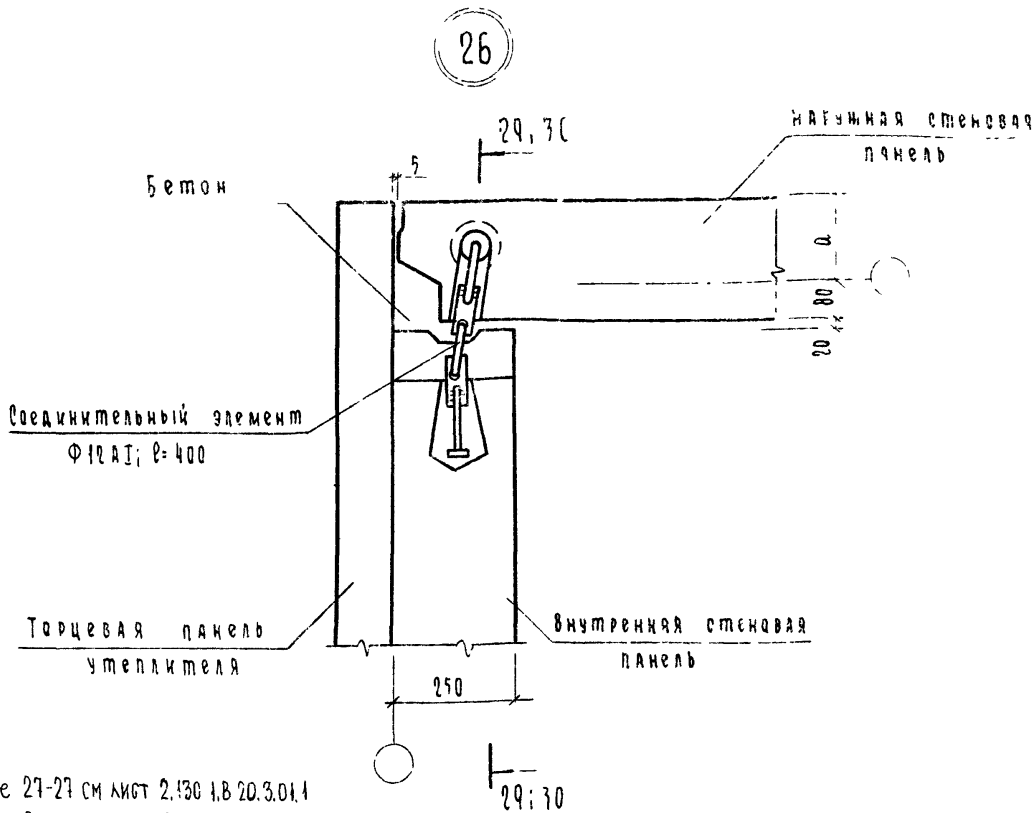
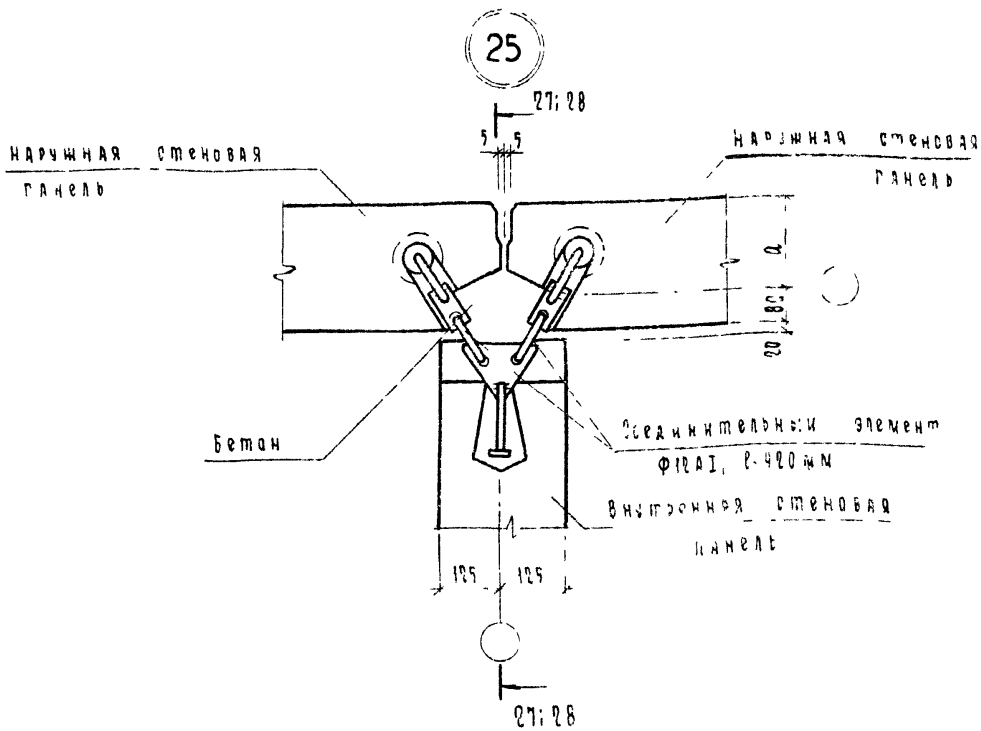
МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ.



Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицы значений размера „D” см. лист 2.130-1.8.20.1.00.0.

				2.130-1.8.20.3.00.0				
Изм.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения: III (за монолитный анкер).	Лит.	Лист	Листов
		КОРОВКЕВИЧ	<i>ВК</i>			Р		1
		ЛИНСКЕР	<i>ЛЛ</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		ТЕРНОВОВА	<i>ТТ</i>			ЛенЗНИИЭП		
		СМИРНОВА	<i>СМ</i>					

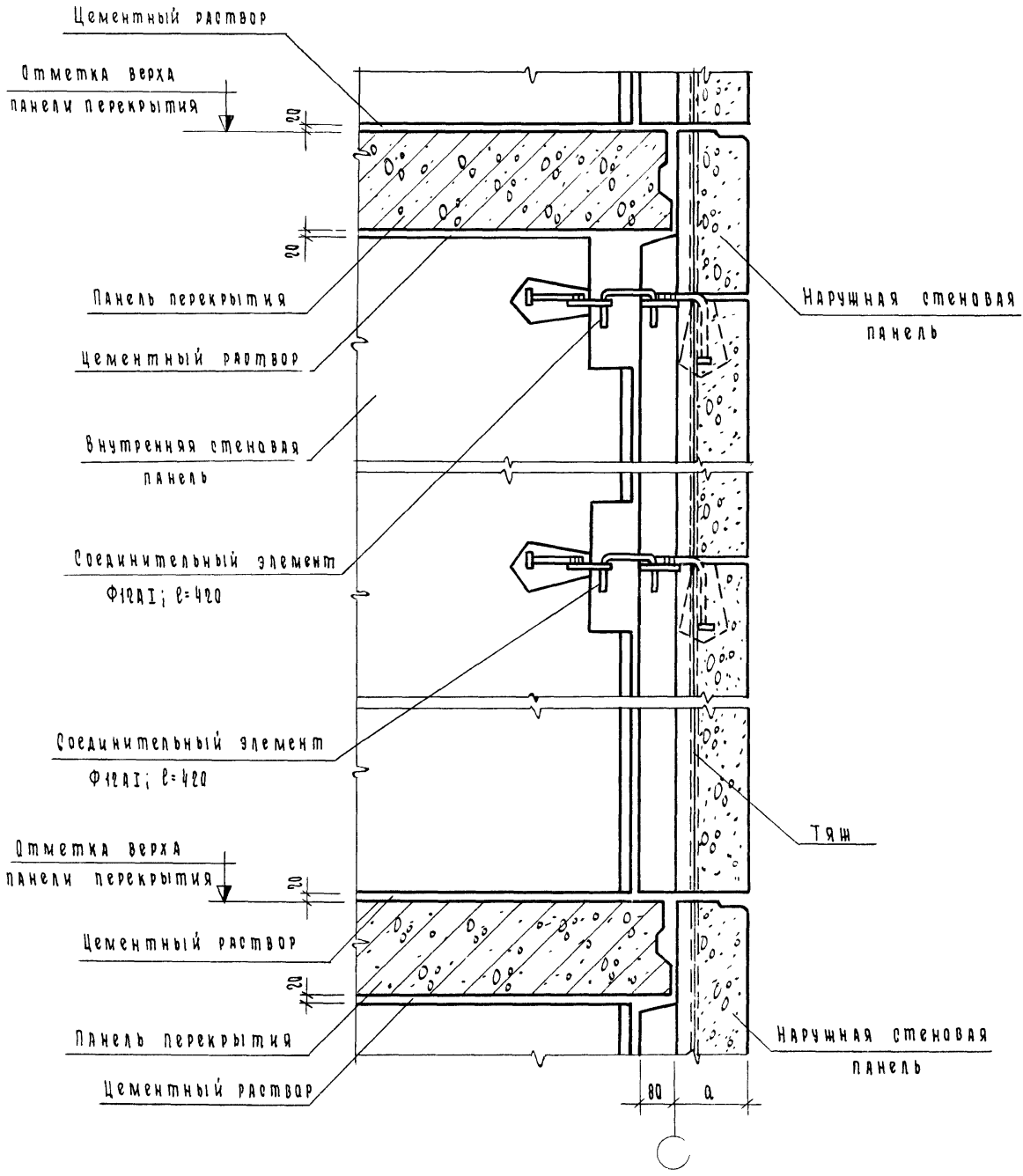




- 1. Сечение 27-27 см лист 2.130-1.В.20.3.01.1
- 2. Сечение 28-28 см лист 2.130-1.В.20.3.01.2
- 3. Сечение 29-29 см лист 2.130-1.В.20.3.01.3
- 4. Сечение 30-30 см лист 2.130-1.В.20.3.01.4

				2.130-1.В.20.3.01.0				
Изм	Лист	№ док-м	Рис	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним детали 25, 26	Лист	Лист	Листов
						Р		1
						Госгражданстроя		
						ЛенЗНИИЭП		

27-27

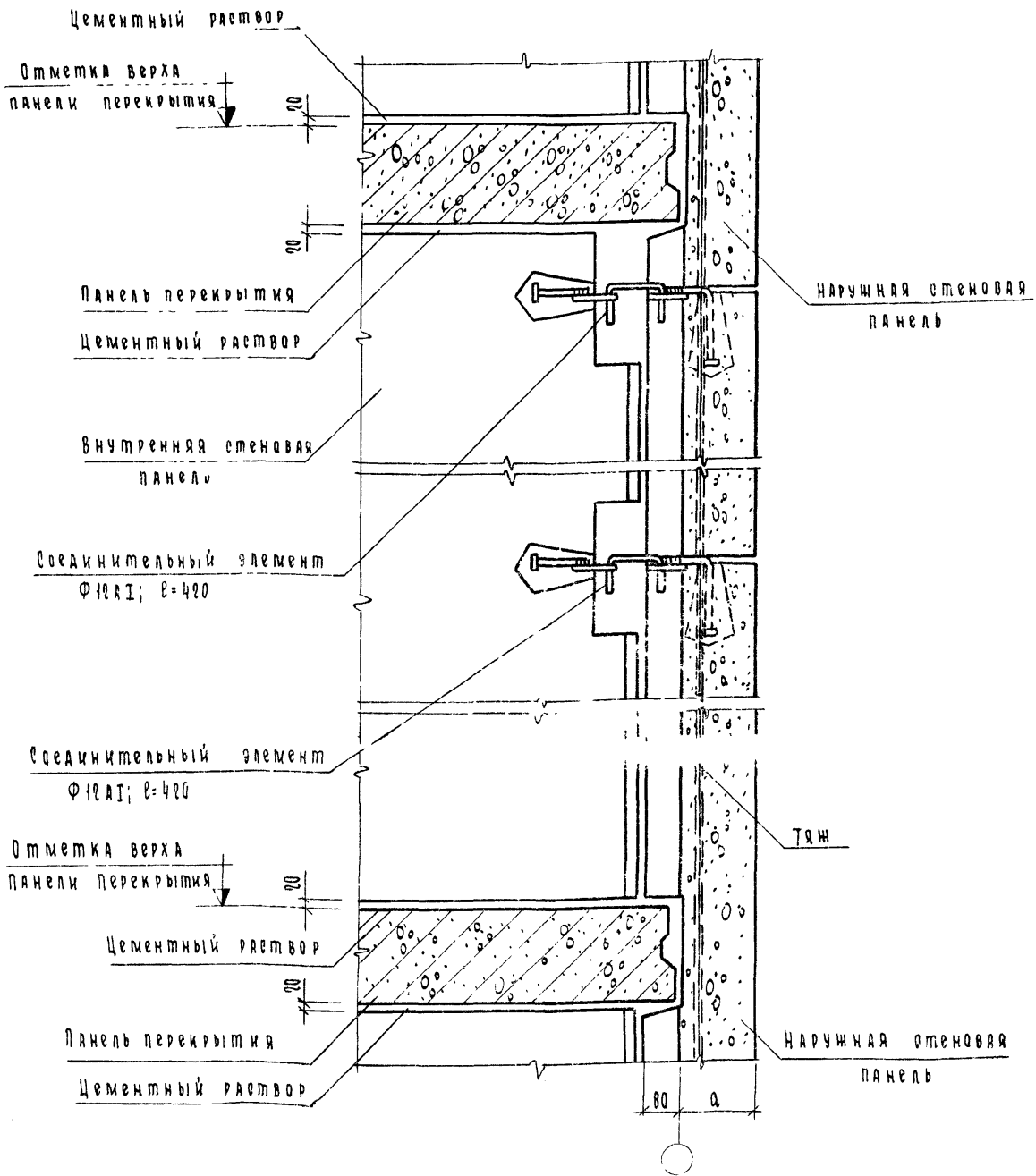


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отп.		Коровкевич		
рук. групп.		Линскер		
исполн.		Тернова		
		Смирнова		

2.130-1.В.20.3.04.1

Сечение 27-27.

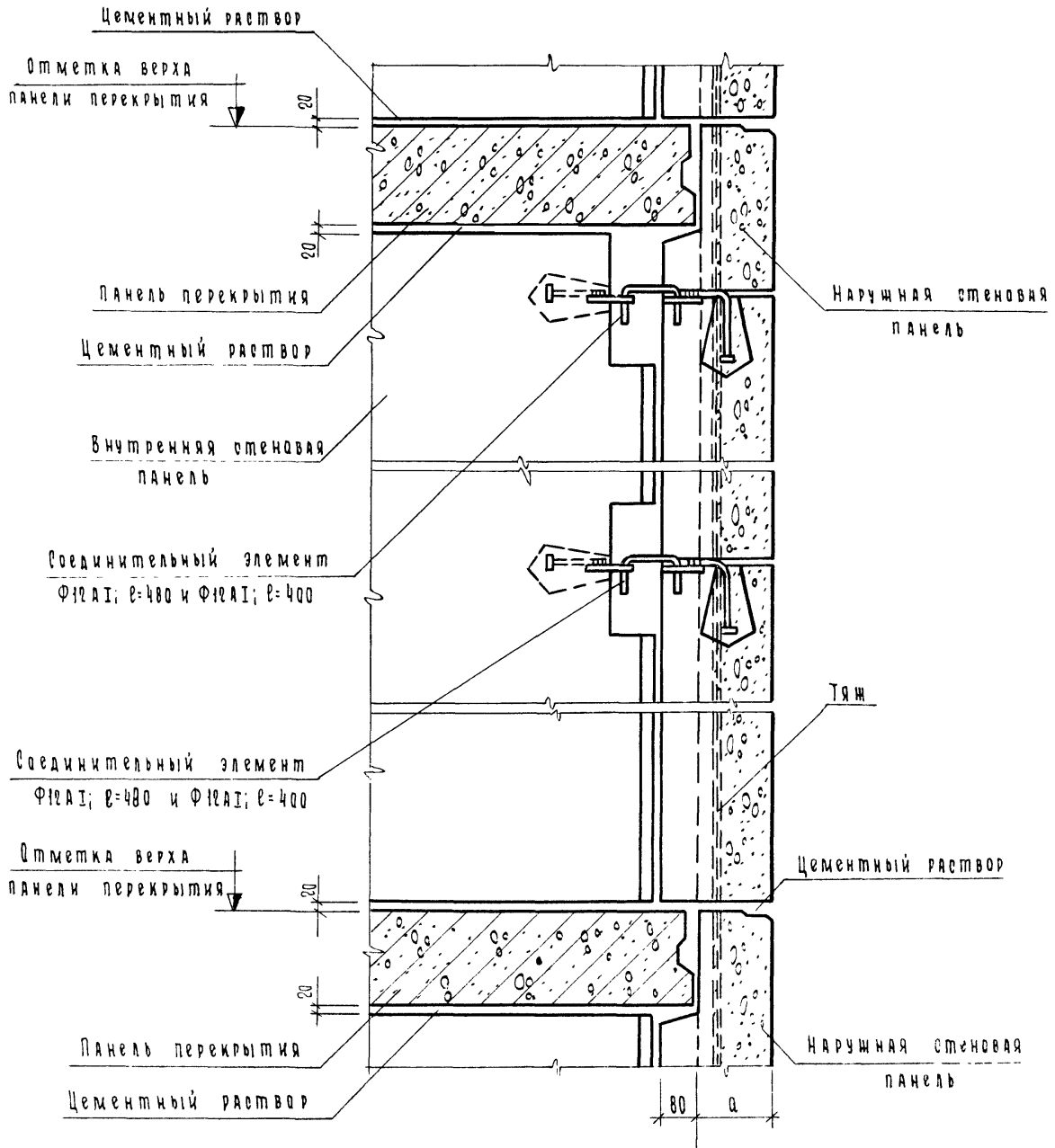
Лист	Лист	Листов
Р		1
ЛенЗНИИЭП		



					2.130-1 В.20 3.01.2		
Изм	Лист	№ докум	ЛСДП	Дата	Лит.	Лист	Листов
					Р	4	4
Исполн	Коровкевич				Госгражданстрой		
Провер	Амелин				ЛенЗНИИЭП		
Руковод	Терехова						
Специал	Смирнова						
Сверсия	Терехова						

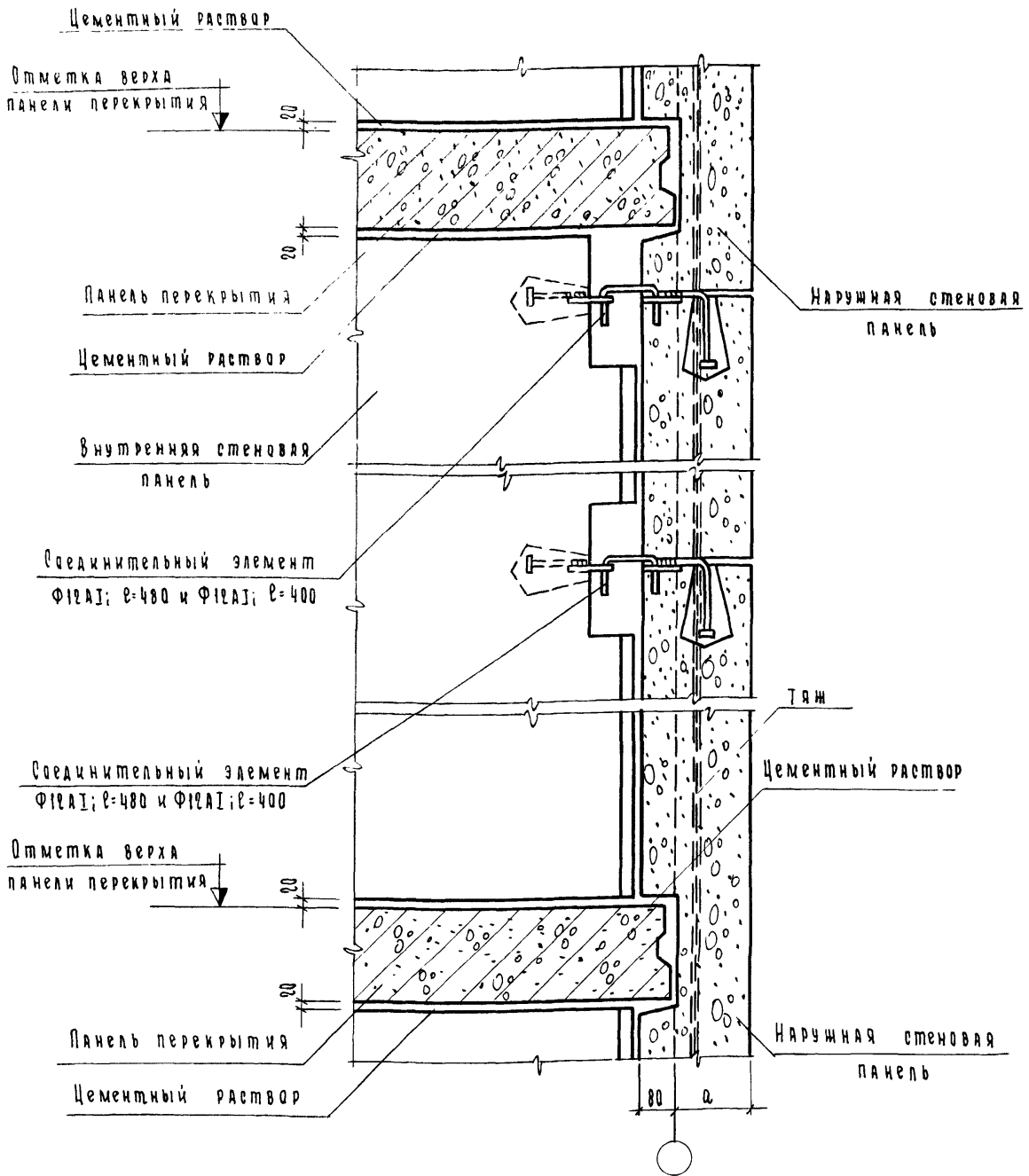
Сечение 28-28.

29-29



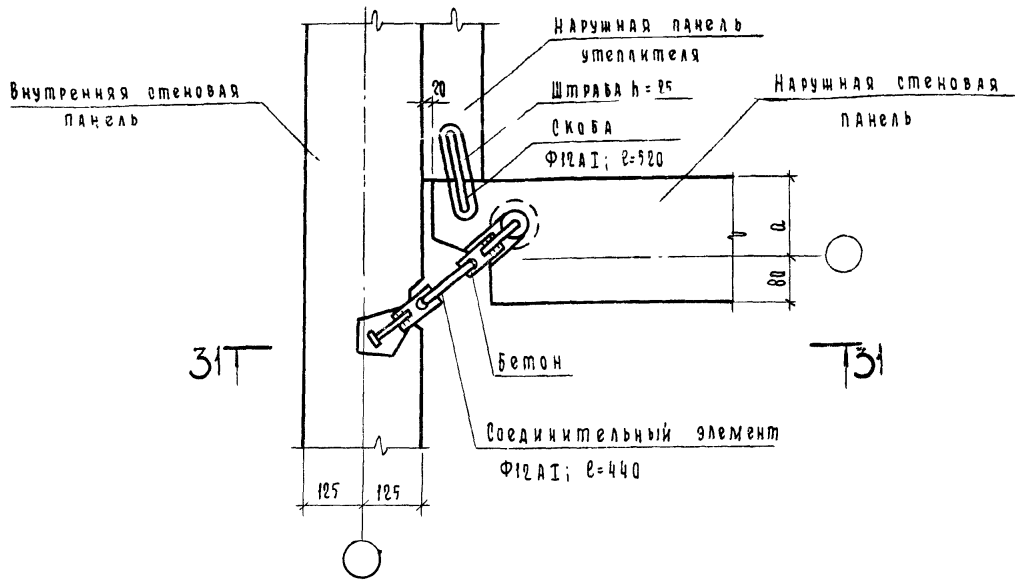
				2 130-1.В.20.3.013		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
		Коробкевич	<i>ЛС</i>			
		Линкер	<i>ЛС</i>			
		Тернова	<i>ЛС</i>			
		Смава	<i>ЛС</i>			
Сечение 29-29.					Лист	Листов
					Р	1
					Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	

30-30

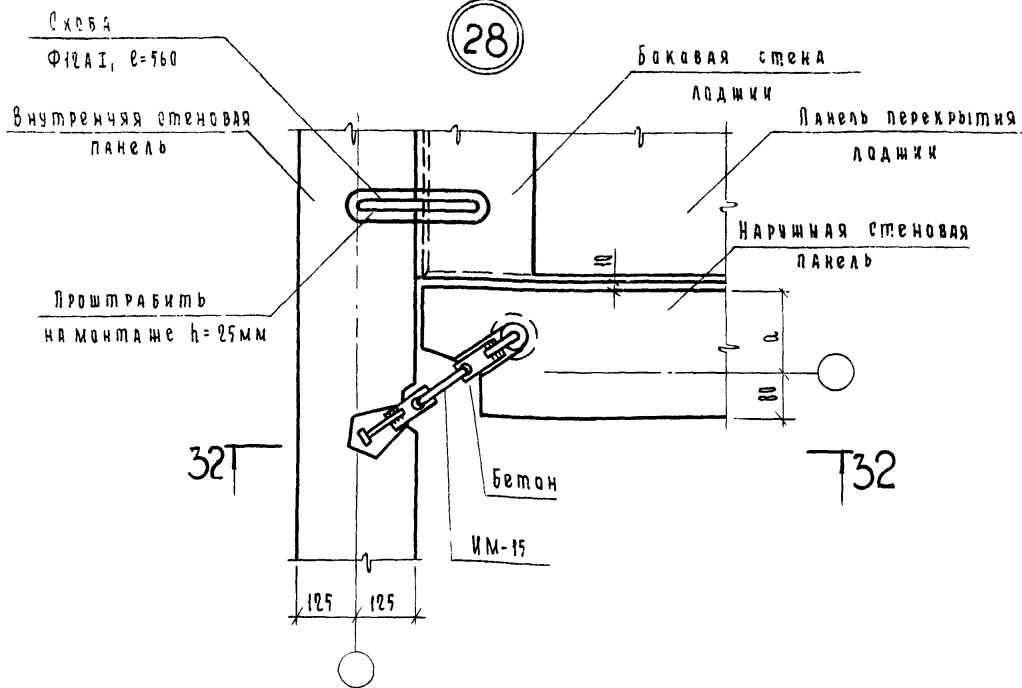


					2.130-1.В.20.3.01.4			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Сечение 30-30.	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>ВР</i>			Р		1
		Линскер	<i>Линскер</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Тернова	<i>Тернова</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Смирнова	<i>Смирнова</i>					
		Тернова	<i>Тернова</i>					

27



28

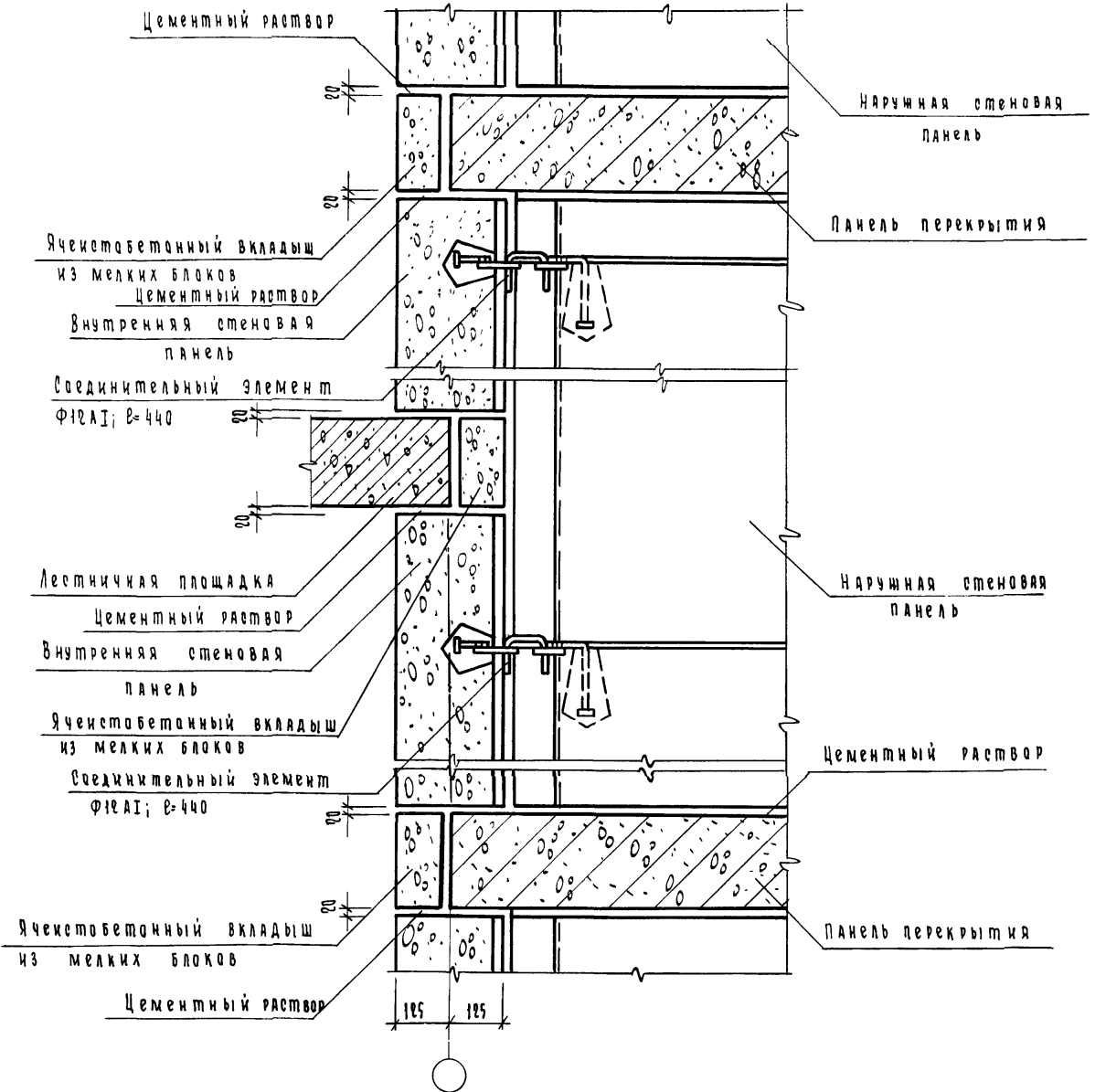


- 1 Сечение 31-31 см лист 2.130-1.В.20.3.02.1
- 2 Сечение 32-32 см. лист 2.130-1.В.20.3.02.2
- 7 Скобу Ф12А1; L=500 и скобу Ф12А1, L=560

забить в предварительно выверленный канал Ф8мм.

2.130-1.В.20.3.02.0

№м	лист	№ док.ум	подп	дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. детали 07 09	лит	лист	листов
нач ота	Коровкович					Р		1
тип	Линскер				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП			
рук группы	Тернова							
исполнил	Смирнова							
исп.пр.	Тернова							



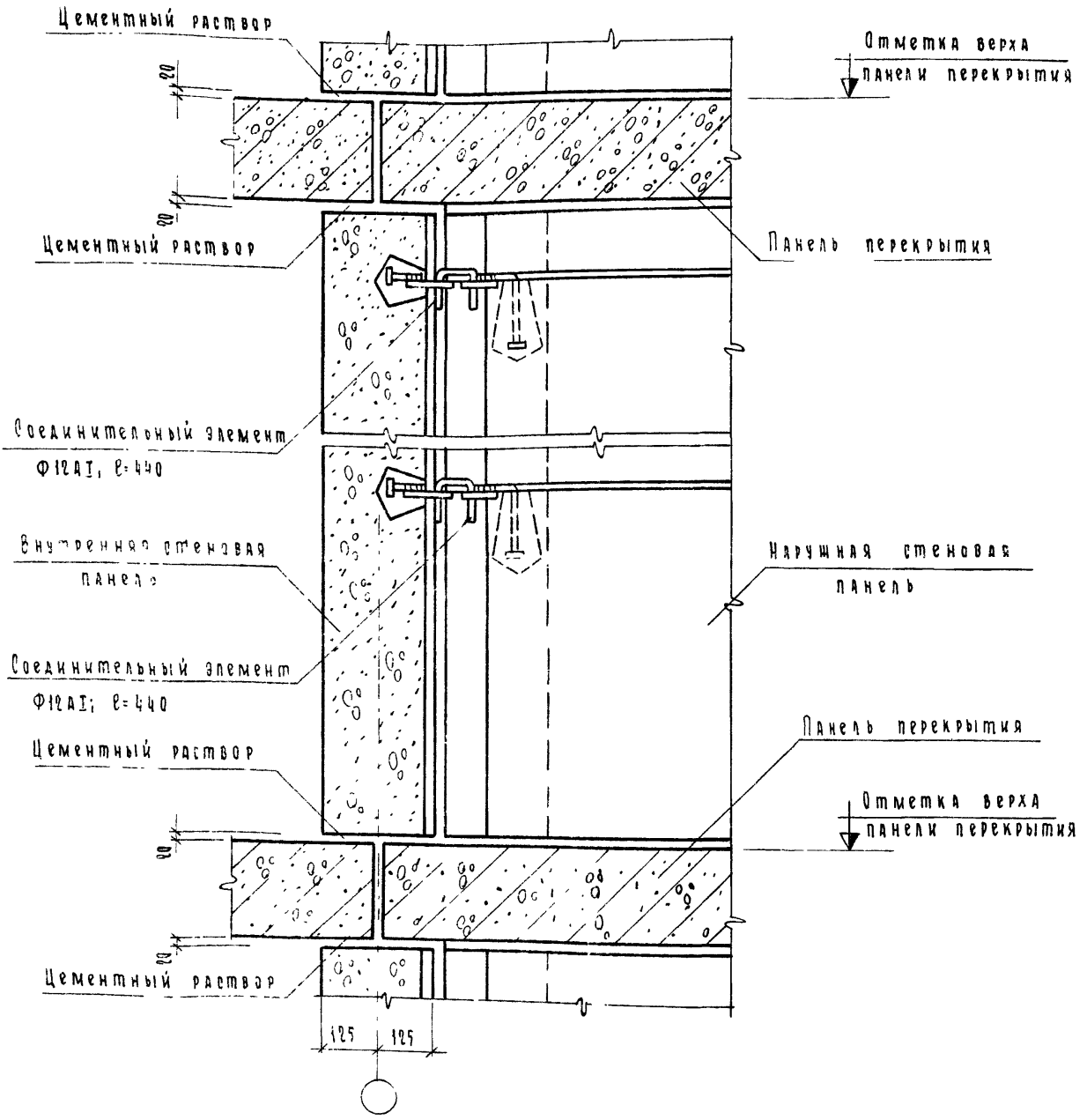
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.		Харовкевич		
тип		Пинкер		
рук. работы		Тернова		
исполнил		Смирнова		
проверка		Тернова		

2.130-1.В.20.3.02.1

Сечение 31-31.

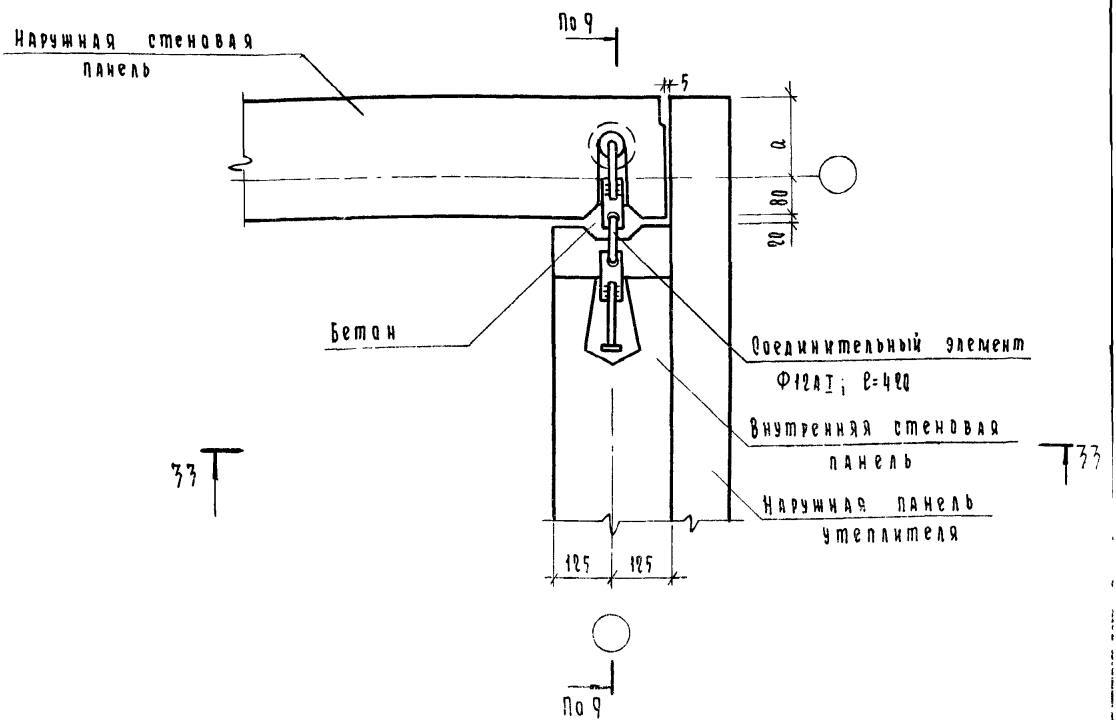
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

32-32

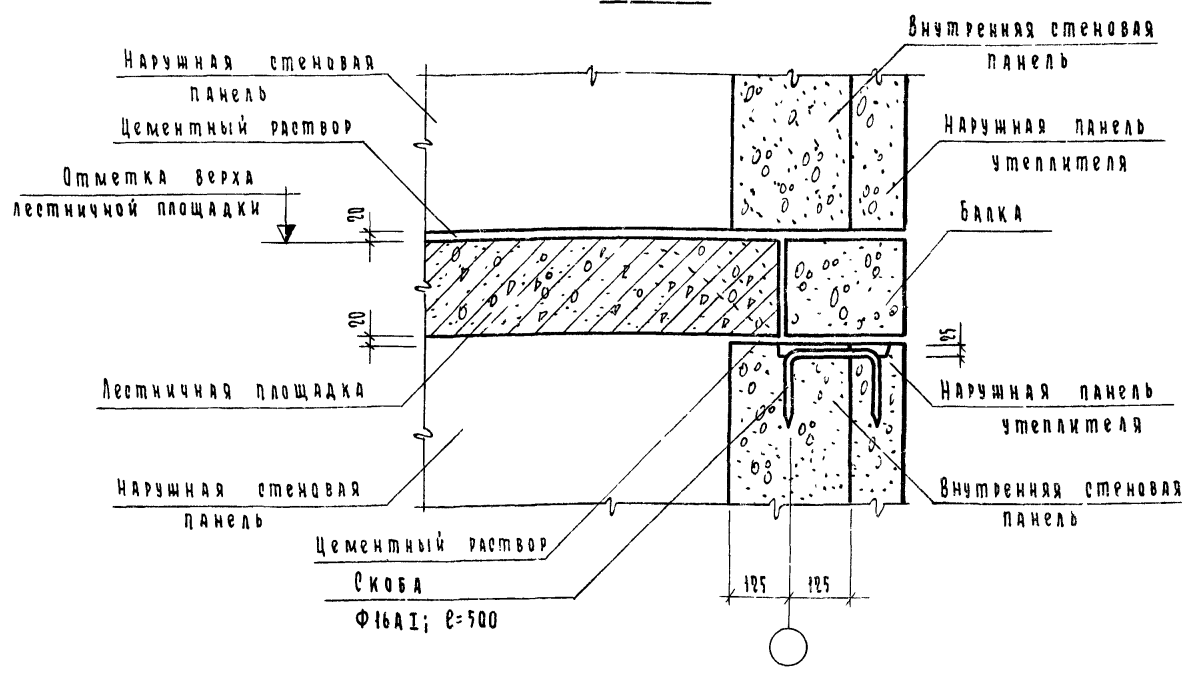


					2.130-1.В.20.3.02.2		
ИЗМ.	Лист	Исполнитель	ПЗД	Дата	Сечение 32-32.		
Изд. №	Коровкевич	Лискер					
Г.И.П.	Тернова						
Уч. №	Смирнова						
Исполнитель							
					Лист	Листов	1
					Госграданстрой ЛенЗНИИЭП		





33-33

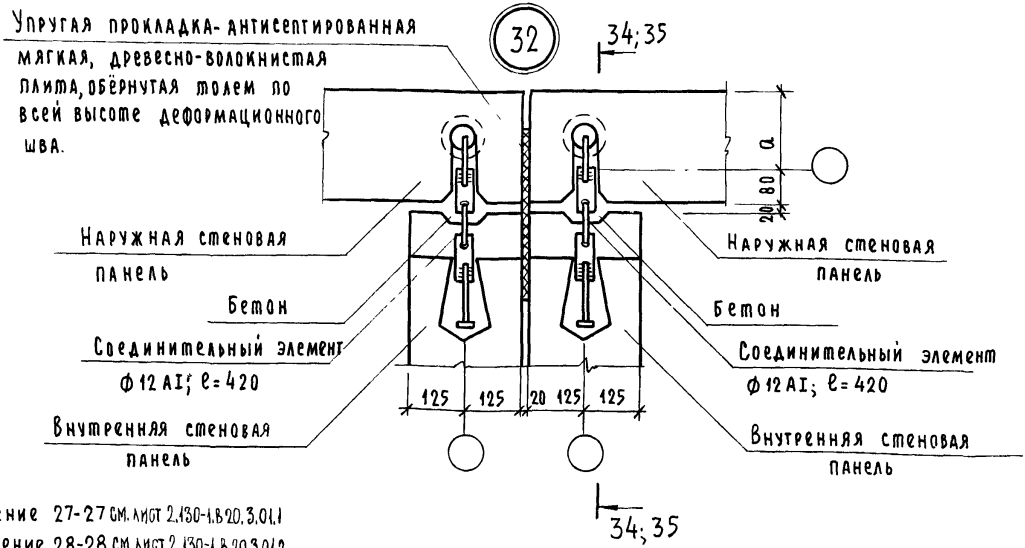
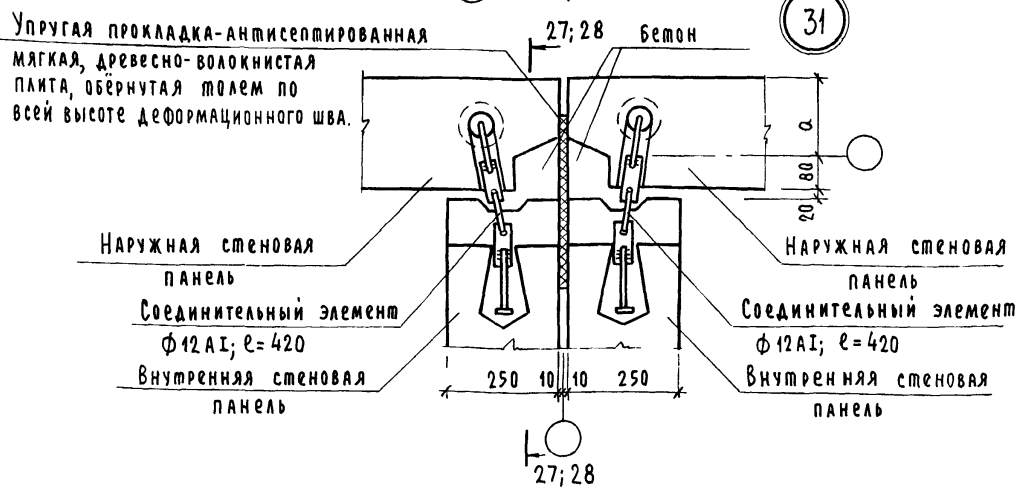
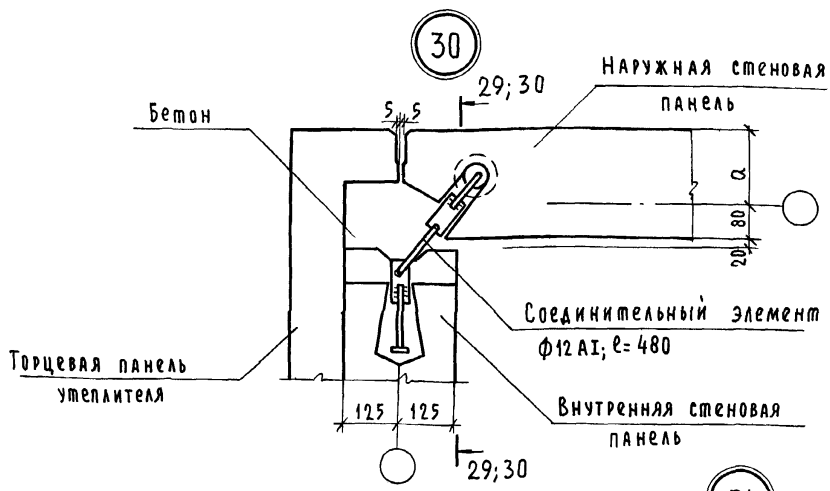


1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1  
 2. Скобу Φ16A1; l=500  
 забить в предварительно  
 высверленный канал Φ8 мм.

2.130-1.В.20.3.03.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 29. Сечение 33-33.	Лист	Лист	Лист
Изм. отд.		Коровяквич				Лист	Лист	Лист
Гип.		Пинскер						
Рук. группы		Тернова						
Исполнил		Смирнова						
Проверил		Тернова						

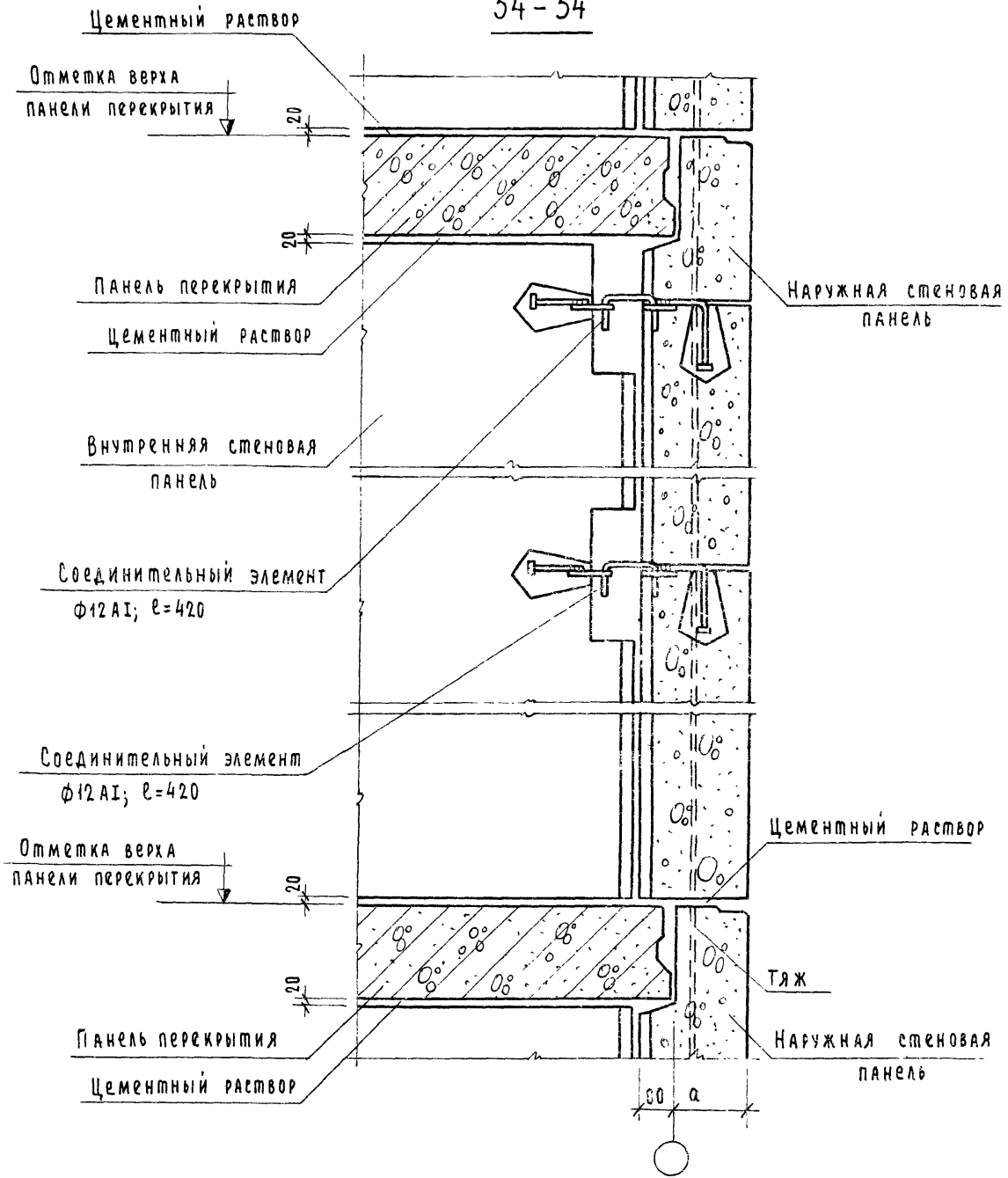
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
 ЛенЗНИИЭГ



1. Сечение 27-27 см. лист 2.130-1.В.20.3.01.1
2. Сечение 28-28 см. лист 2.130-1.В.20.3.01.2
3. Сечение 29-29 см. лист 2.130-1.В.20.3.01.3
4. Сечение 30-30 см. лист 2.130-1.В.20.3.01.4
5. Сечение 34-34 см. лист 2.130-1.В.20.3.04.1
6. Сечение 35-35 см. лист 2.130-1.В.20.3.04.2

				2.130-1.В.20.3.04.0				
Изм	Лист	№ докум	подп	дата	Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой Деталь 30 Крепление наружных панелей при нулевой и осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Детали 31, 32	Лист	Лист	Листов
нач	отд	Коровкевич				Р		1
	гип	Пинскер				Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
	рук	Тернова						
	исполн	Смирнова						
	проектир	Тернова						

34-34

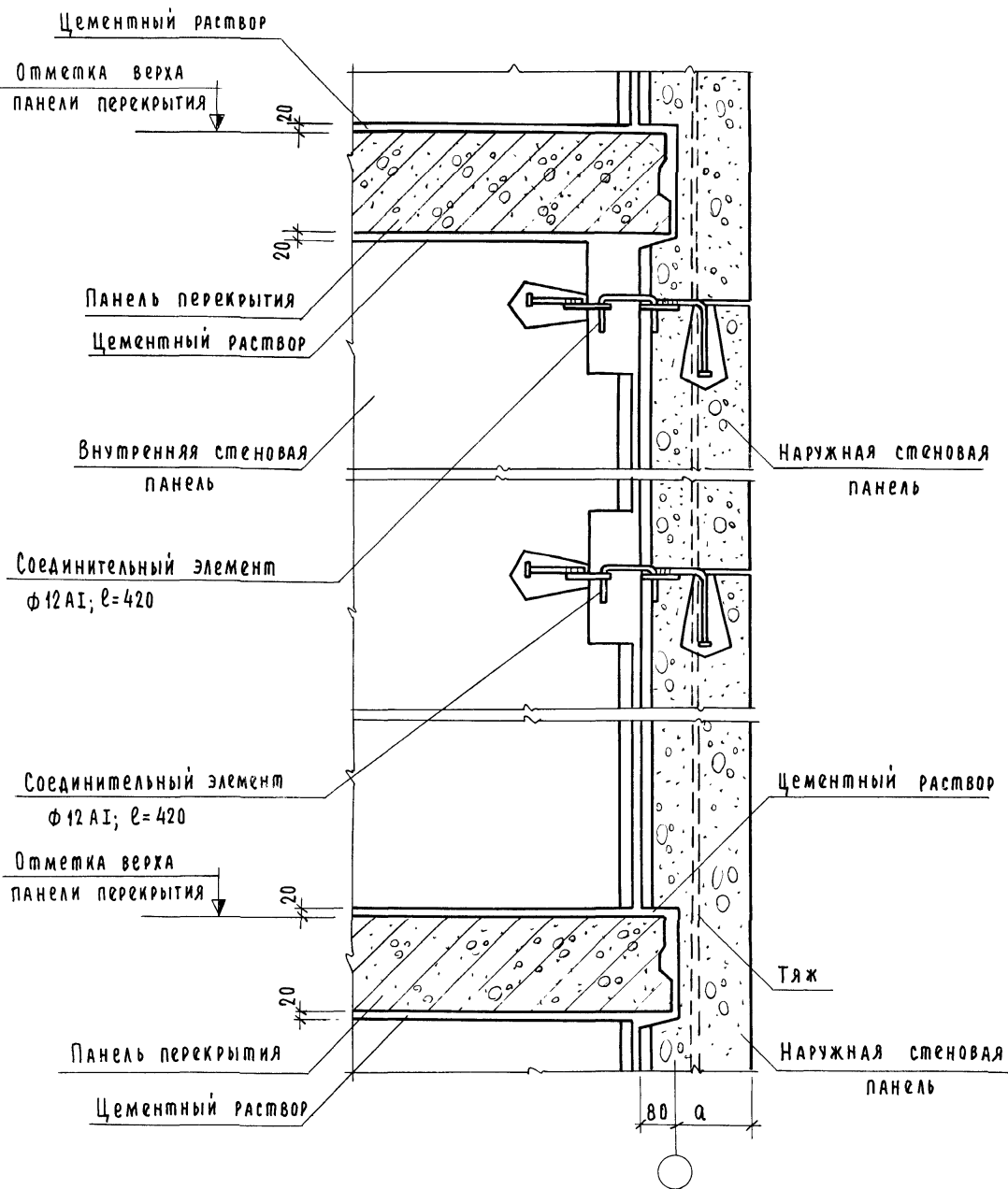


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		КОРОВОКЕВИЧ		
		ПИНКЕР		
		ТЕРНОВОВА		
		СМИРНОВА		
		ТЕРНОВОВА		

2.130-1.8.20.3.04.1

Сечение 34-34.

Лист	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



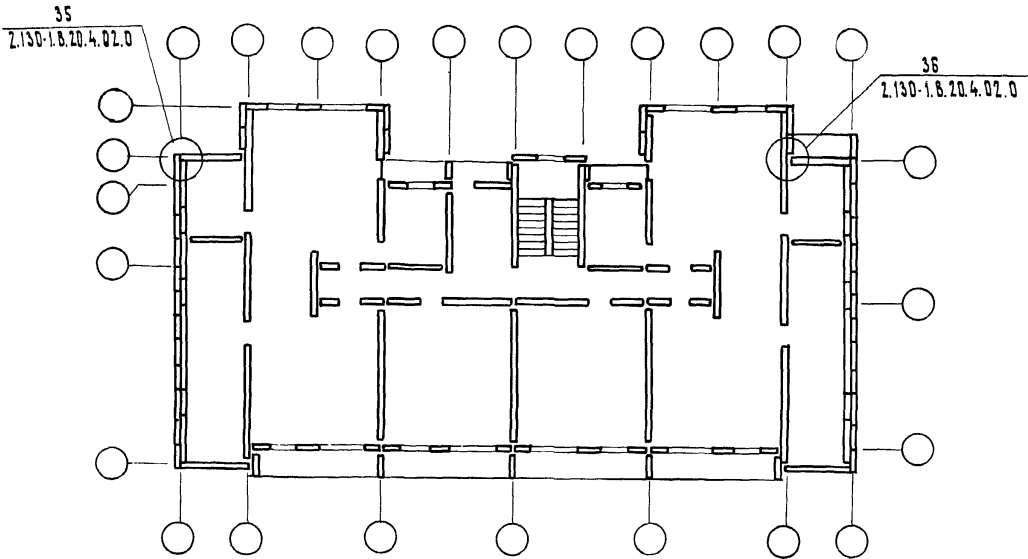
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Иоровичевич	<i>[Signature]</i>	
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Руководит.		Тернова	<i>[Signature]</i>	
Исполнит.		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Проектировщик		Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.8.20 3.04.2

Сечение 35-35.

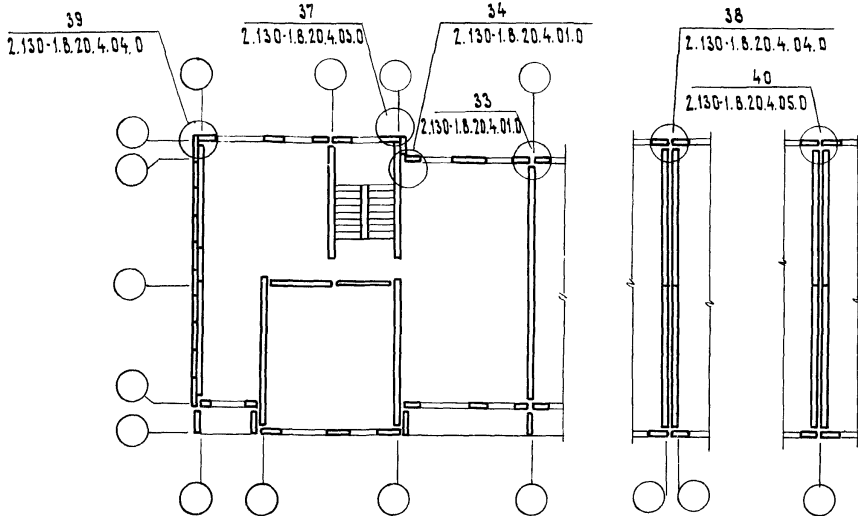
Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



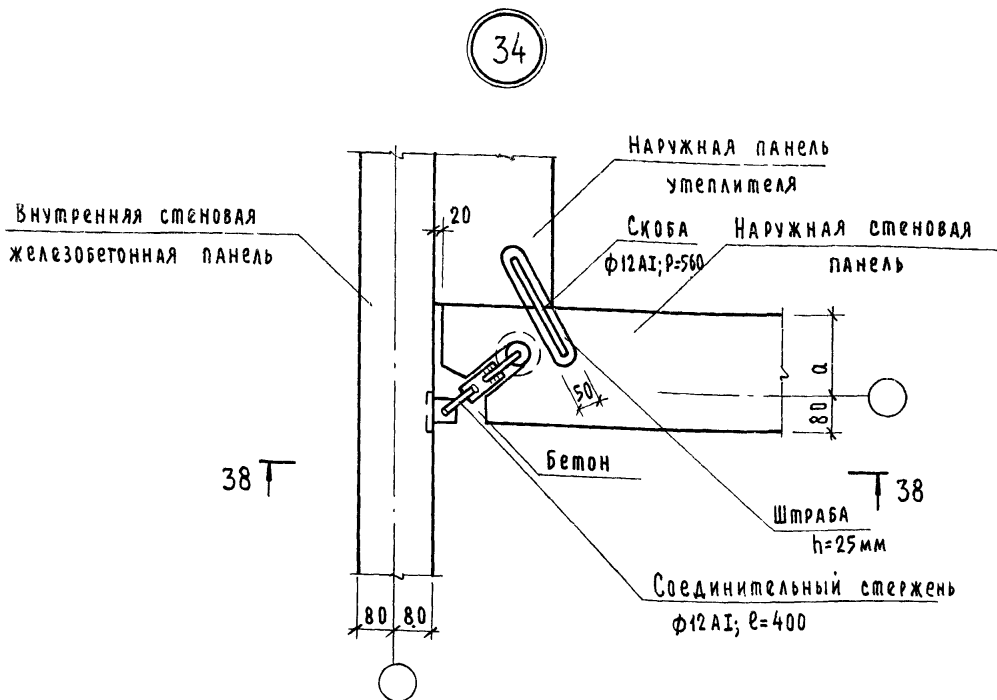
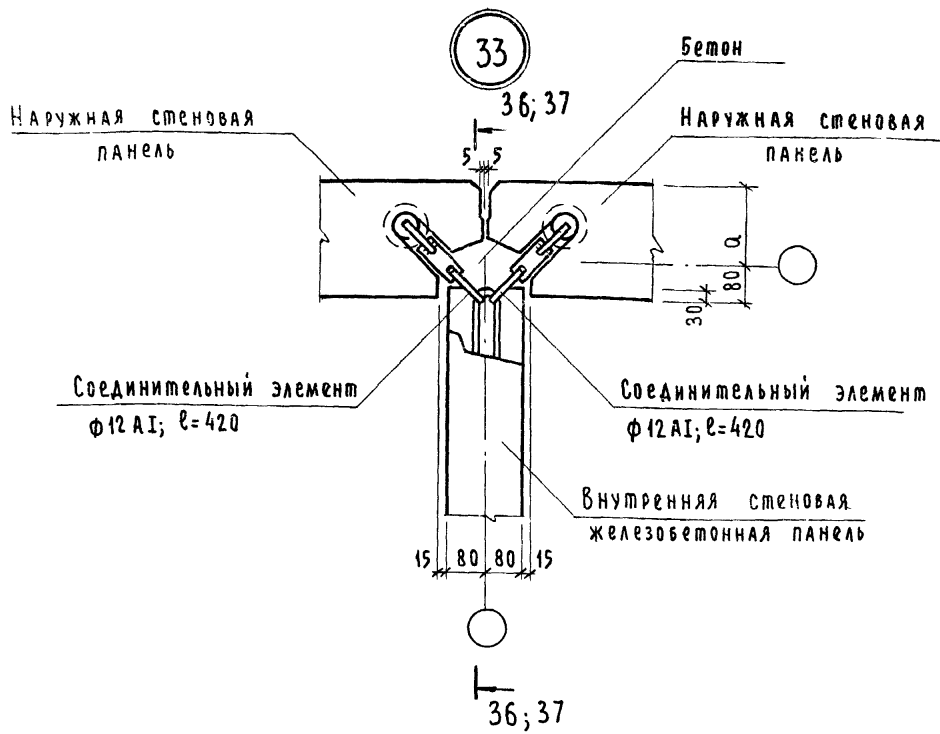
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблиц значений размера „а“ см. лист 2.130-1.8.20.1.00.0.

				2.130-1.8.20.4.00.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий маркировка узлов. Тип сопряжения II (замониченный анкер и петля)	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
ГИП	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терновова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Терновова							

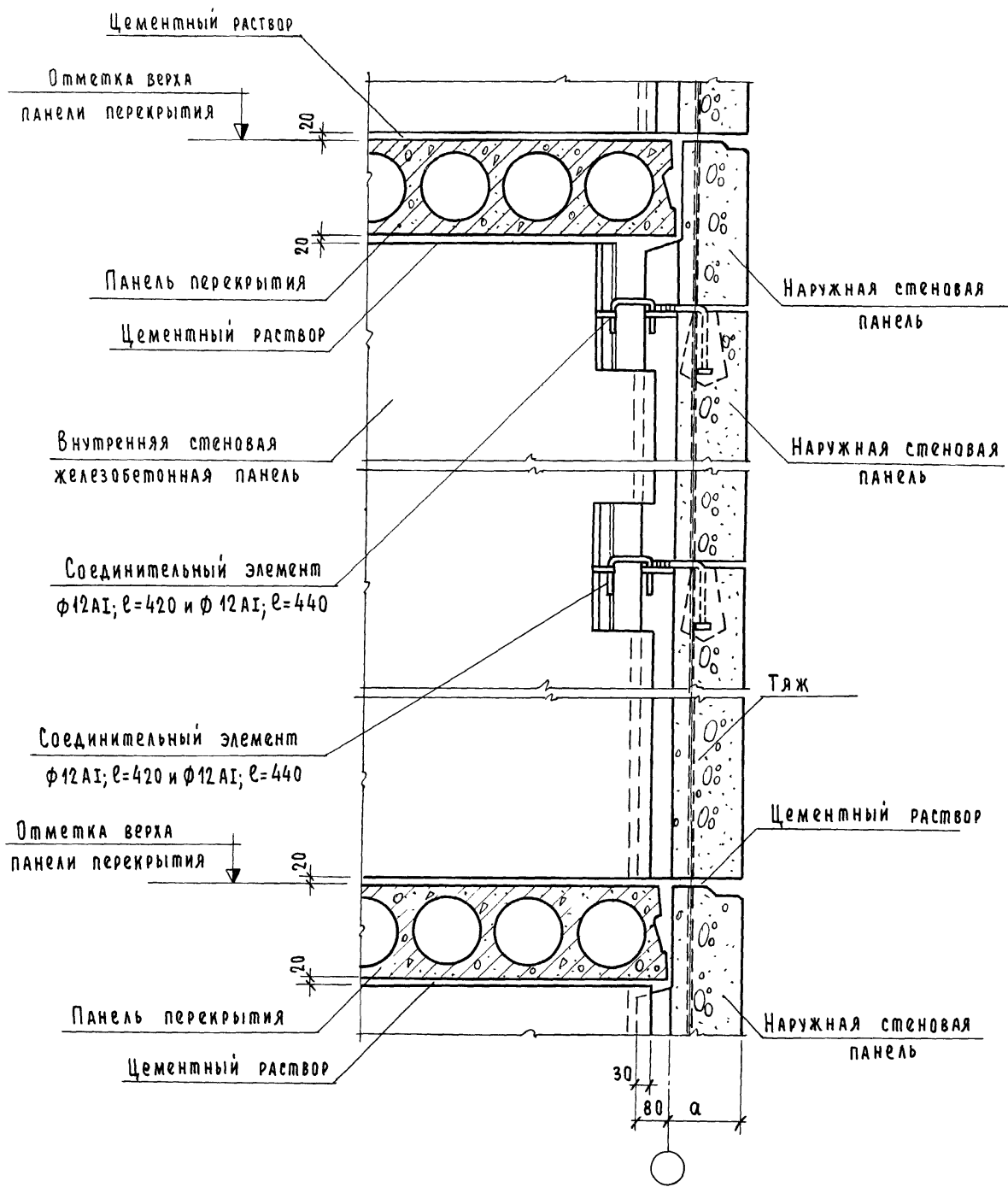


1. Сечение 36-36 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.1
2. Сечение 37-37 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.2
3. Сечение 38-38 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.3
4. Скобу  $\phi 12A1; l=560$

забить в предварительно  
высверленный канал  $\phi 8$  мм.

					2.130-1.В.20.4.01.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 33; 34.	Лит.	Лист	Листов
нач. отд.	Коровкевич					Р		1
рук. группы	Пинскер					госгражданстрой		
исполнил	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
проверил	Смирнова							

36-36



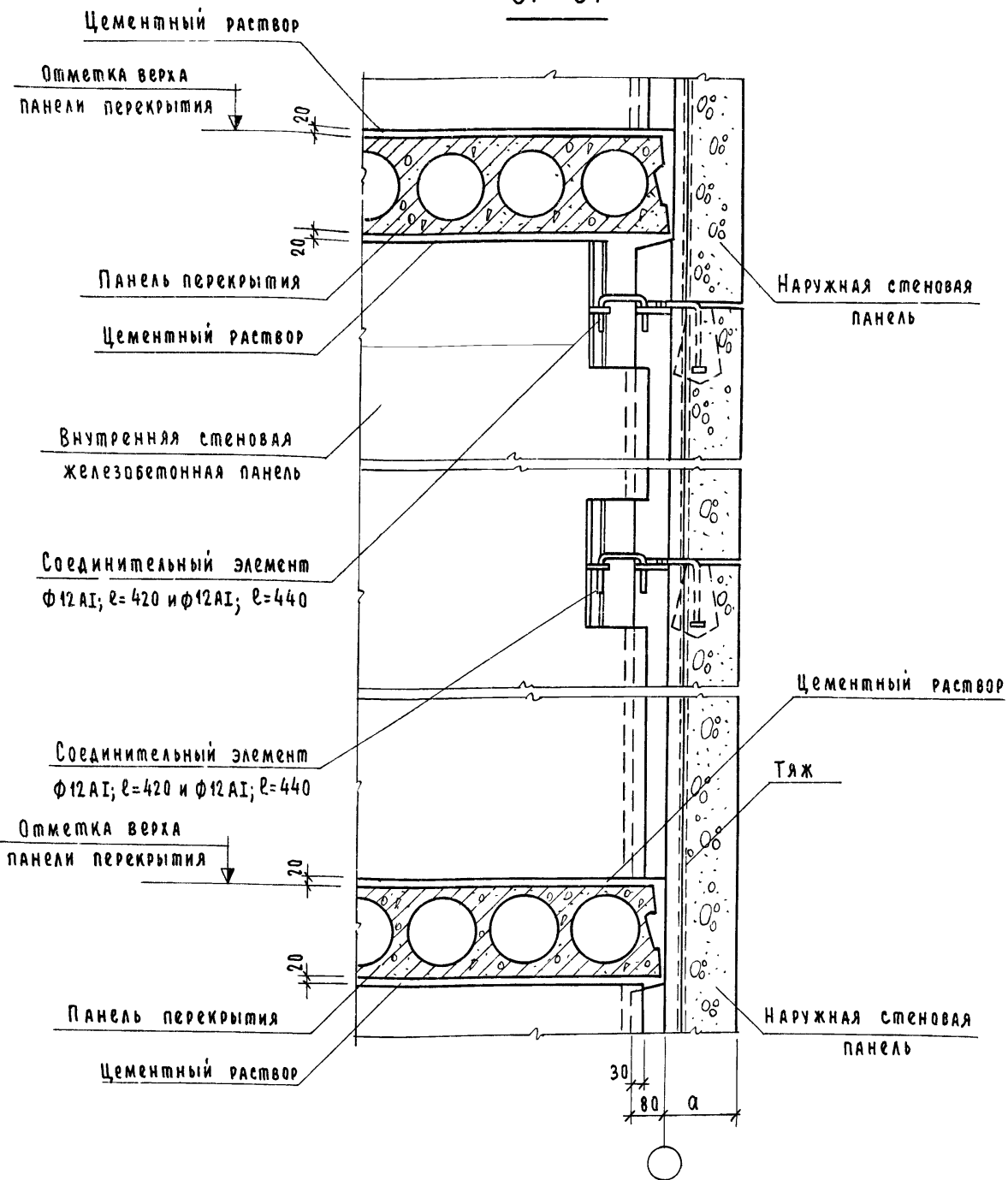
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>В.В.</i>	
		Пинкер	<i>В.В.</i>	
		Тернова	<i>В.В.</i>	
		Смирнова	<i>В.В.</i>	
		Тернова	<i>В.В.</i>	

2.130-1.В.20.4.01.1

Сечение 36-36.

Лит	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

# 37-37



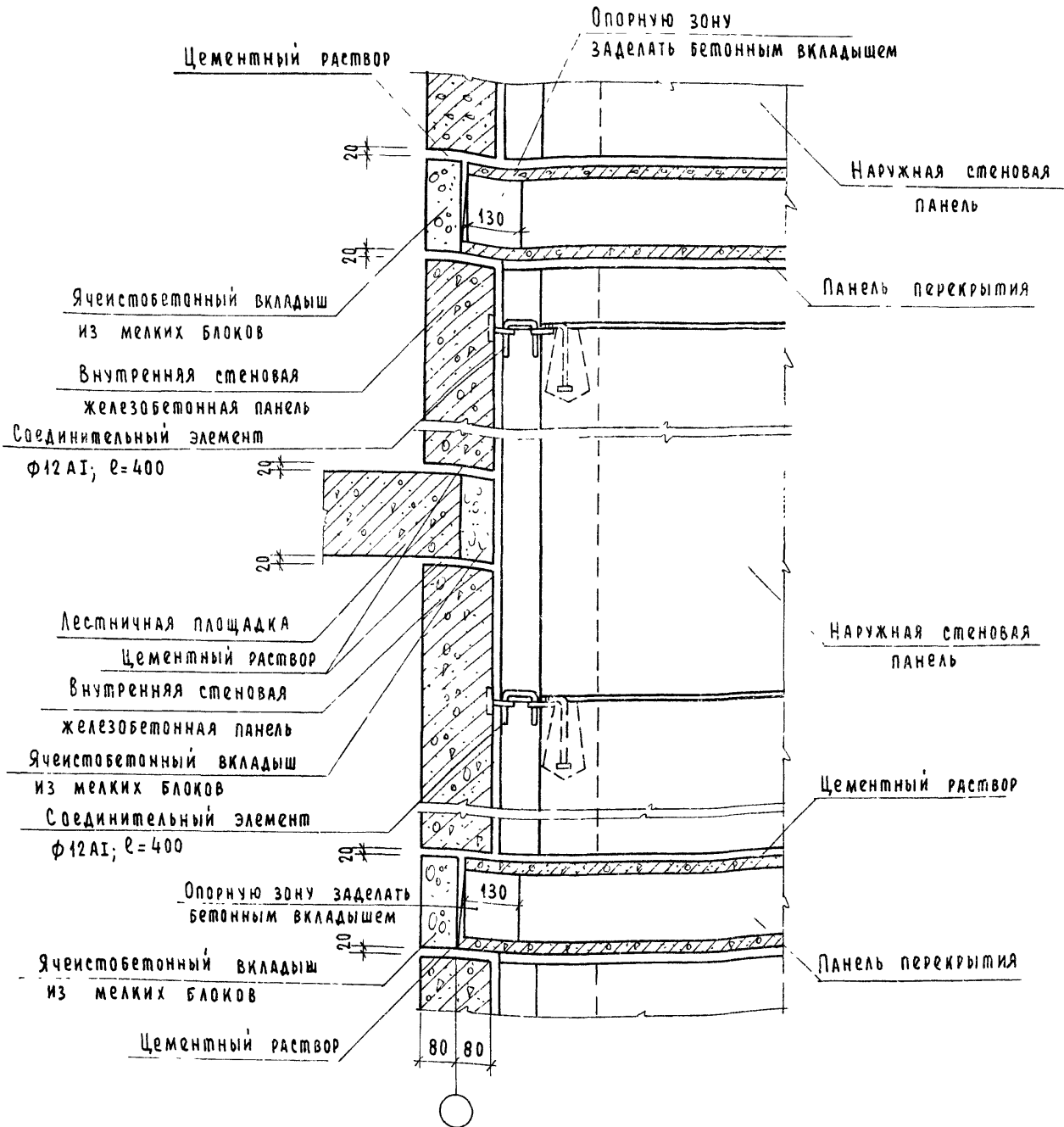
Изм	Лист	№ док.ум.	ПОДП.	ДАТА
		Коровкевич	<i>В.В.</i>	
		Пинскер	<i>В.В.</i>	
		Тернова	<i>В.В.</i>	
		Смирнова	<i>В.В.</i>	
		Тернова	<i>В.В.</i>	

2.130-1.В.20.4.01.2

Сечение 37-37.

Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		



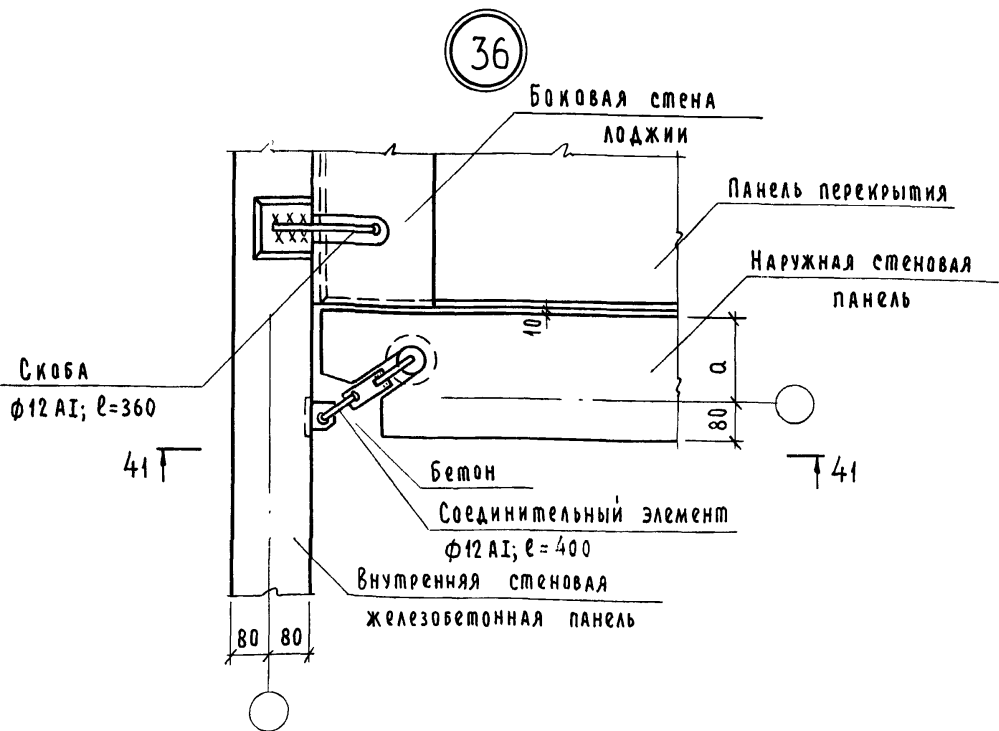
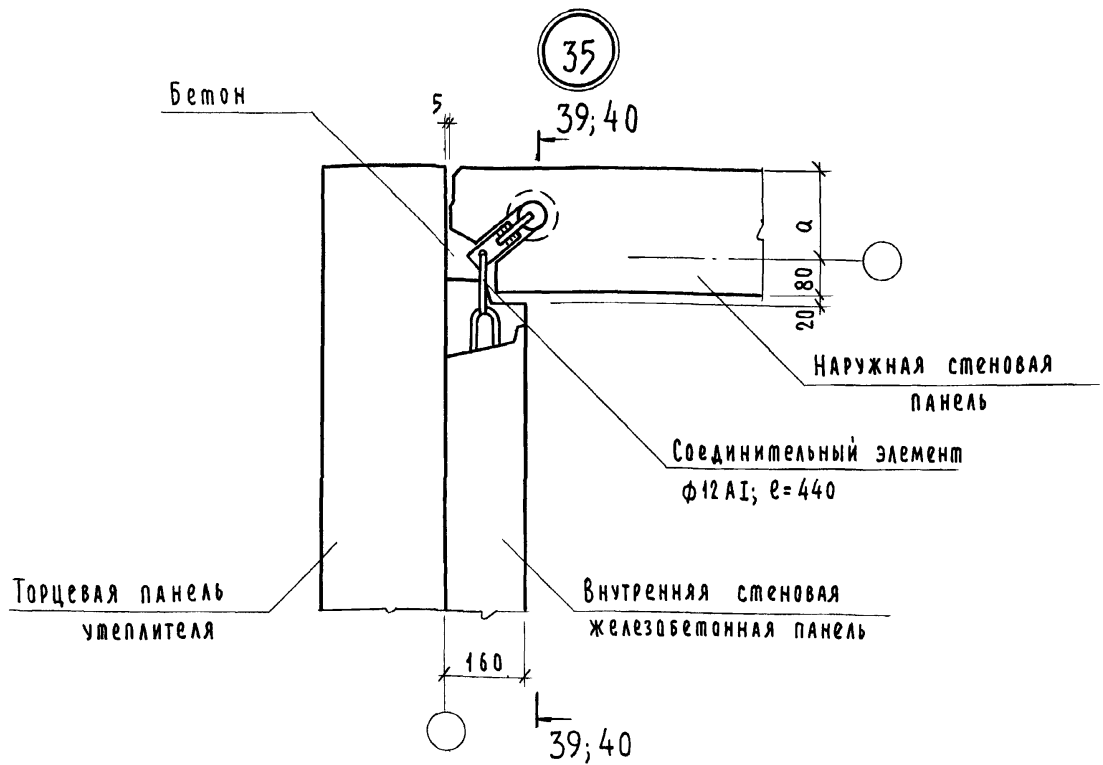


Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Исполнил	Смирнова			
Проверил	Терновобя			
Рук. Группы	Терновобя			
Гип	Пинскер			
Нач. в.та.	Коровкевич			

2 130-1 В.20.4.01.3

Сечение 38-38

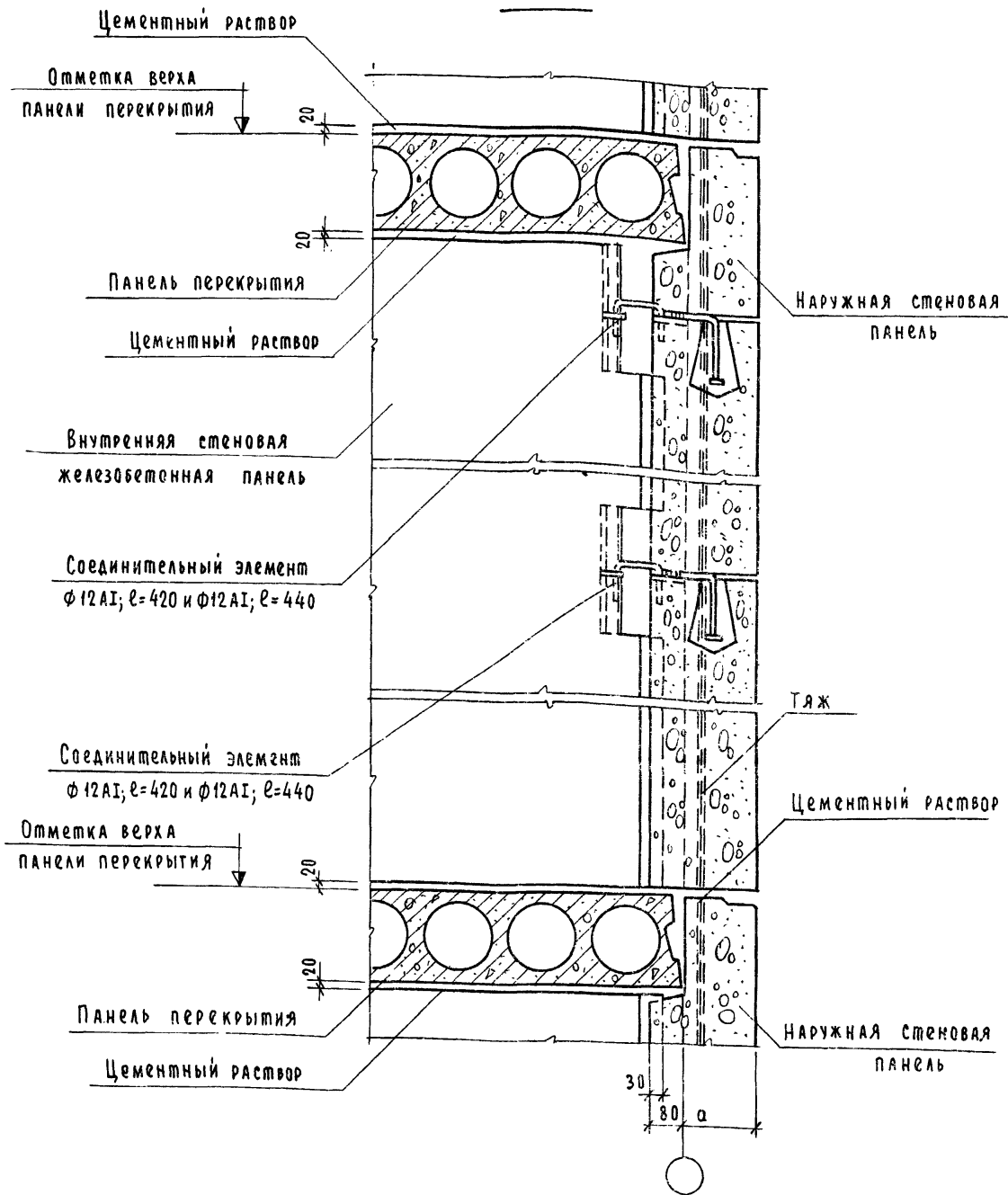
Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		



1. Сечение 39-39 см. лист 2.130-1.В.20.4.02.1
2. Сечение 40-40 см. лист 2.130-1.В.20.4.02.2
3. Сечение 41-41 см. лист 2.130-1.В.20.4.02.3
4. Скобу Ф12 А1 l=360 забить в предварительно высверленный канал Ф8 мм.

				2.130-1.В.20.4.02.0			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали. 35-36.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>В.В.</i>			Р		1
Г И П	Пинскер	<i>В.В.</i>			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Тернова	<i>В.В.</i>					
Исполнил	Смирнова	<i>В.В.</i>					
Проверил	Смирнова	<i>В.В.</i>					

39-39



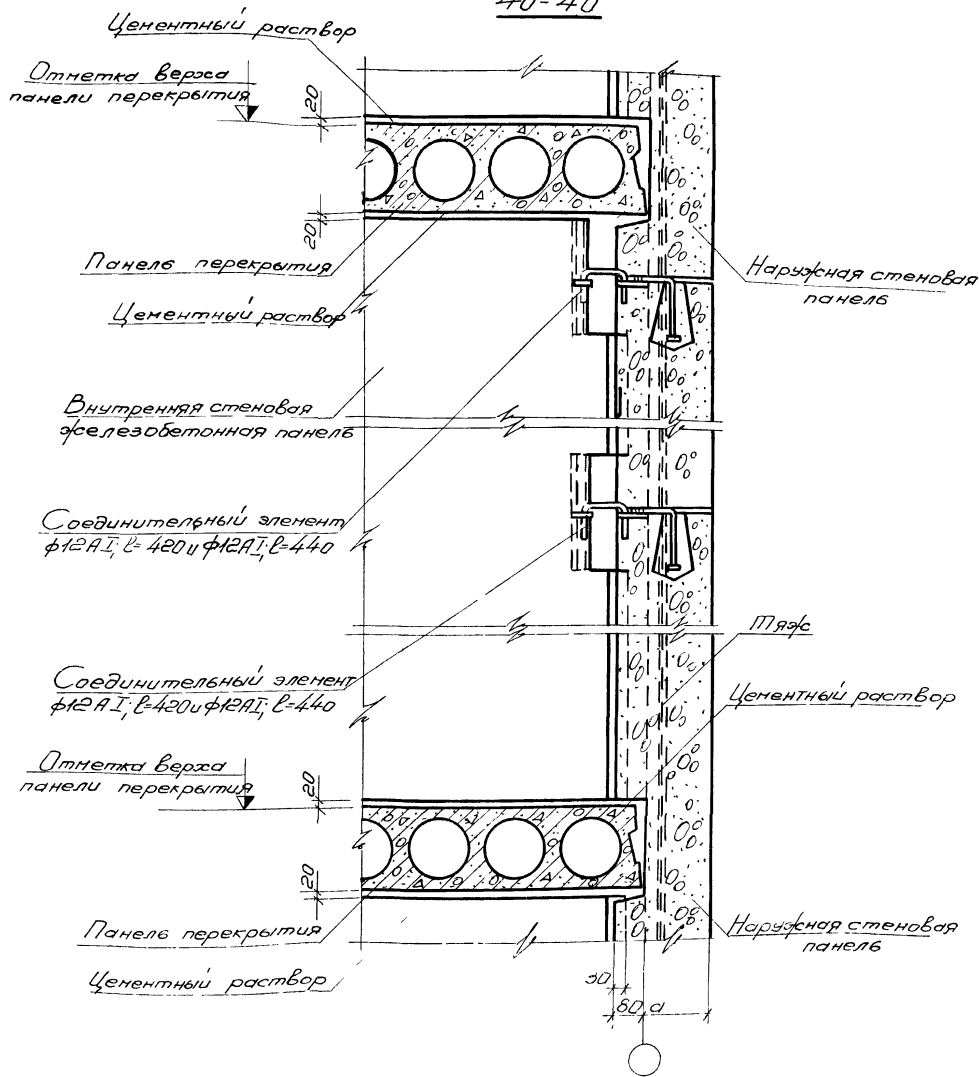
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.	Коровкевич			
Гип	Пинкер			
рук. группы	Тернова			
исполн.	Смирнова			
проверка	Тернова			

2.150-1.В.20.4.02.1

Сечение 39-39.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

40-40



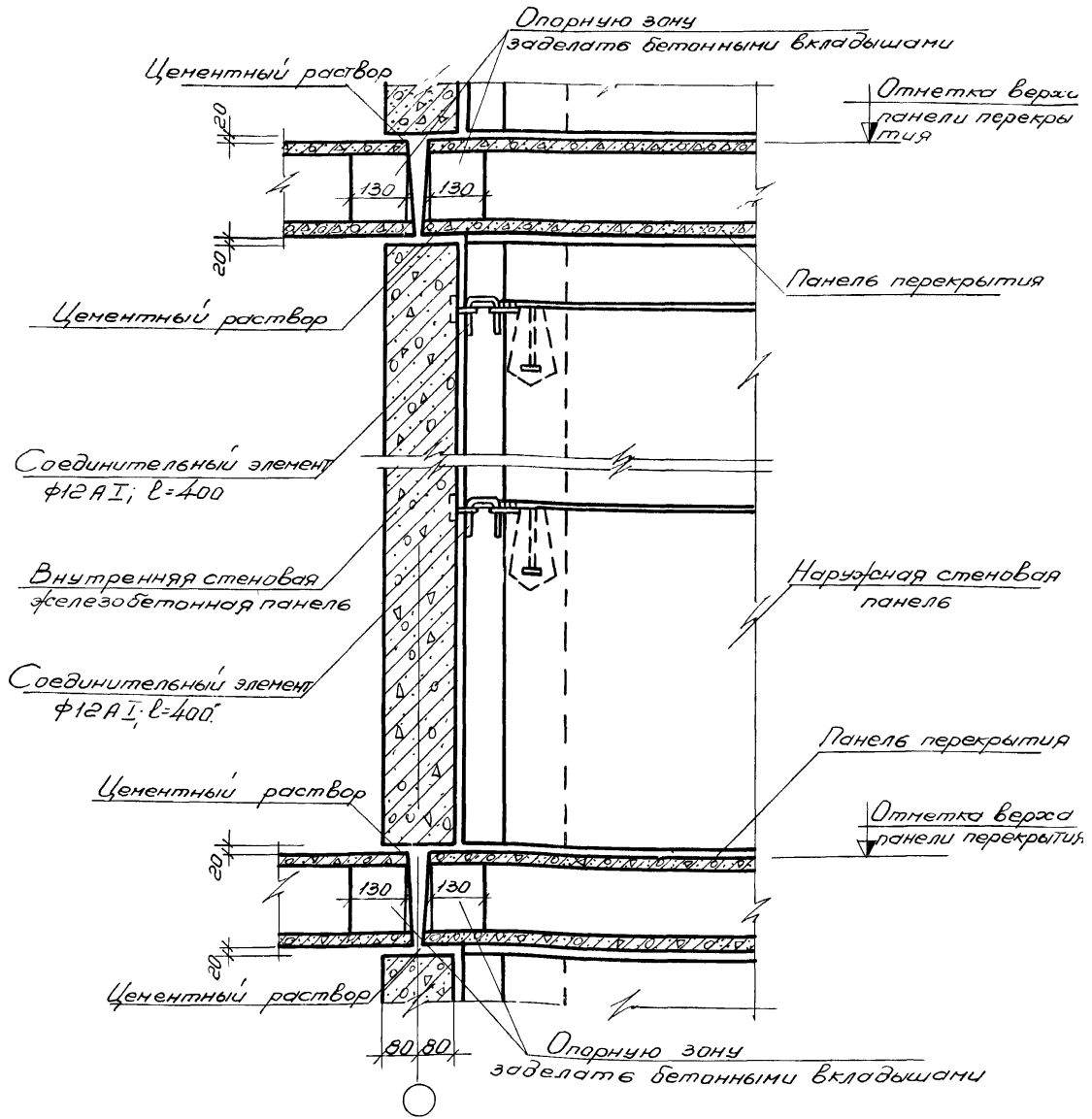
2 430 -1 в.20. 4.02 2

Имя	Место	Подпись	Дата
Нач. отд.	Карабеевич		
ЭИП	Пинскер		
Рижский	Тернобава		
Уполном.	Сурнов		
Г. Бегун	Сурнов		

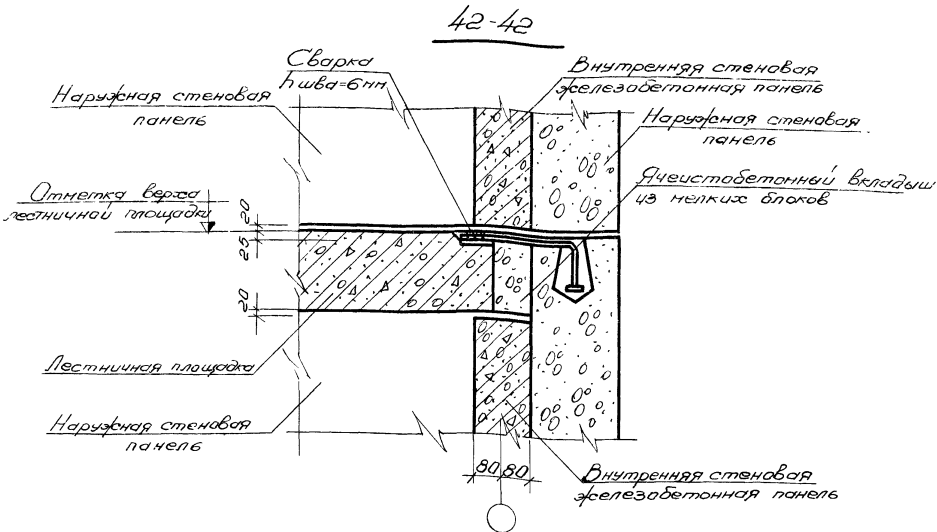
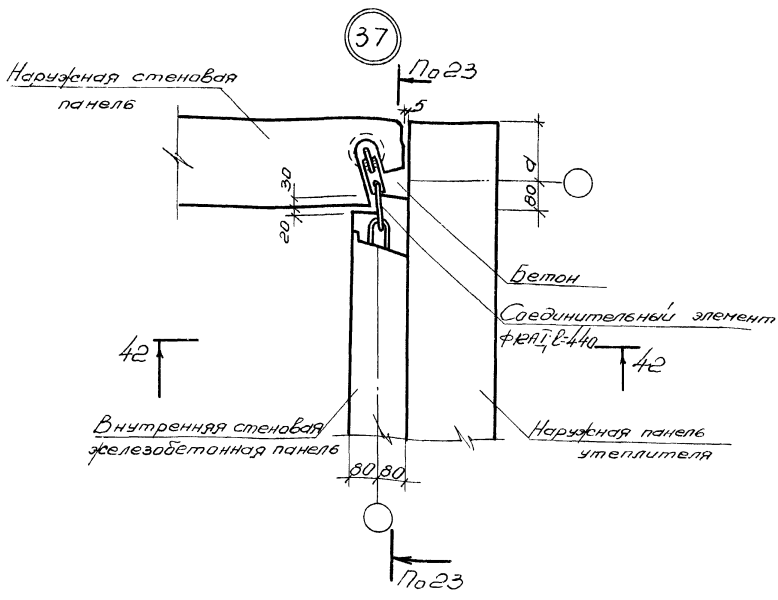
Сечение 40-40.

Лист	Лист	Листов
Р		1
Росчеркострой		
ЛенЗНИИЭП		

41-41

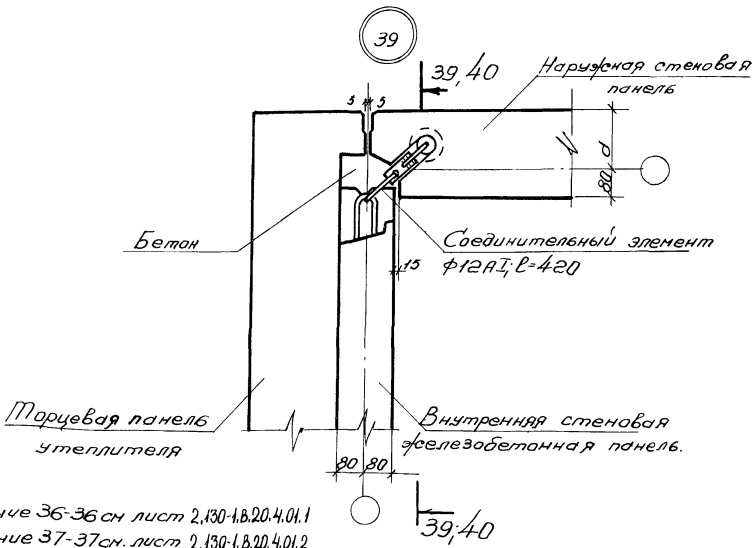
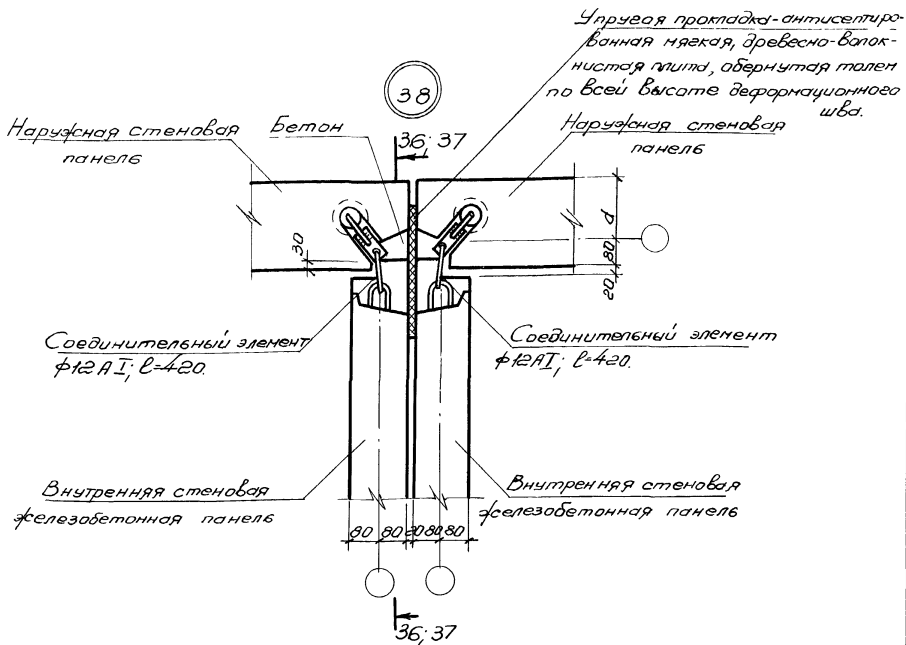


					2.130-1.8.20.4.02.3		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 41-41.		
Исполн	Гарнов	Вели	Вел				
Эип	Пилскер	Мин					
Взвешив	Тернавава	Мин					
Челопик	Спирнава	Мин					
Проверил	Тернавава	Мин					
Лит.	Лист	Лист	ЛенЗНИИЭ				
Р			Сосеражданств				



Сечение 23-23 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.1

				2.130-1.В.20.4.03.0					
Изм.	Лист	№	Досудн	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки, детали 23 Сечение - 2-40	Лист	Лист	Листов
Изм.	Лист	№	Досудн	Подп.	Дата		Р	1	1
Изм.	Лист	№	Досудн	Подп.	Дата		ЛенЗНИИЭП		



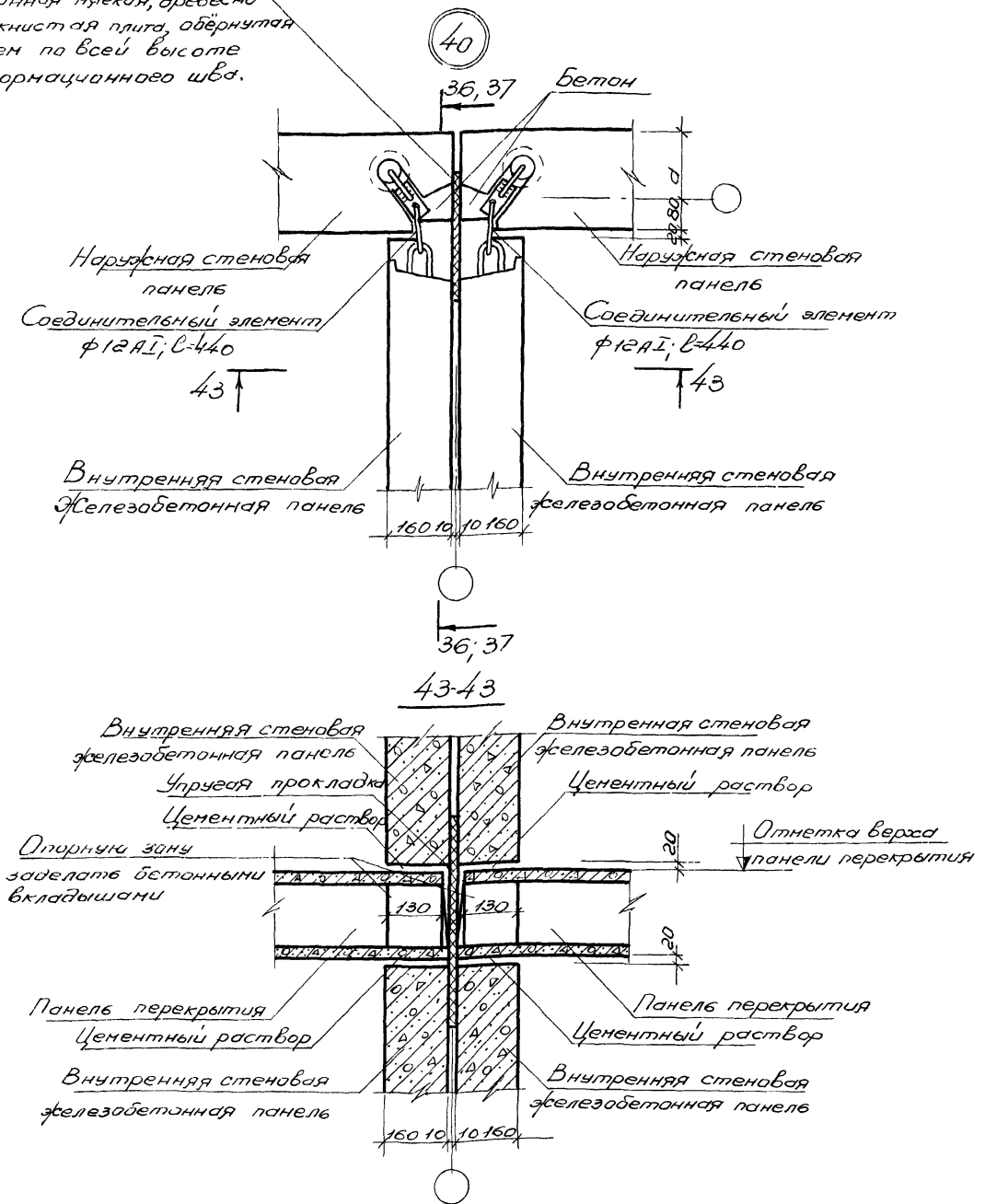
- 1 Сечение 36-36 см лист 2.130-1.В.20.4.01.1  
 2 Сечение 37-37 см лист 2.130-1.В.20.4.01.2  
 3 Сечение 39-39 см лист 2.130-1.В.20.4.02.1  
 4 Сечение 40-40 см лист 2.130-1.В.20.4.02.2

2.130-1.В.20.4.04.0

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Содержание изменений	Лист	Лист	Листов
					Проклеивание наружных панелей при осевой привязке внутренних стен к деформационному шву. Деталь 38	1	1	1
					Укрепление наружной панели к тарцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 39	1	1	1

Рос.ср.аэ.уд.инстру  
ЛЕНЗНИИЭП

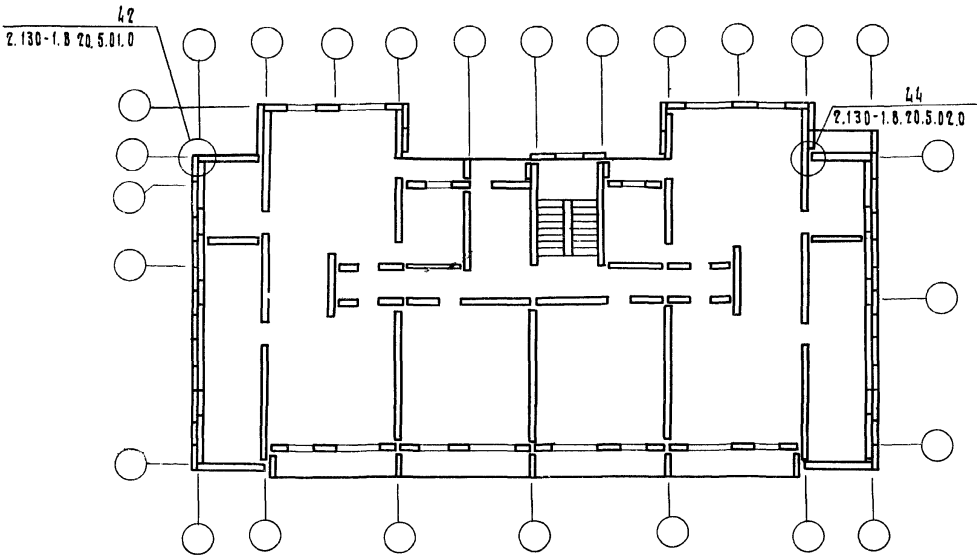
Упругая прокладка - антисептированная мягкая, древесноволокнистая плита, обернутая талем по всей высоте деформационного шва.



				2 130-1.В.20.4.05.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Имя	Препление наружных панелей при нулевой привязке внутренней стен и деформационного шва. Деталь 40. Сечение 43-43.	Лит.	Лист	Листов
						Р		
						С		
						ЛенЗНИИЭП		

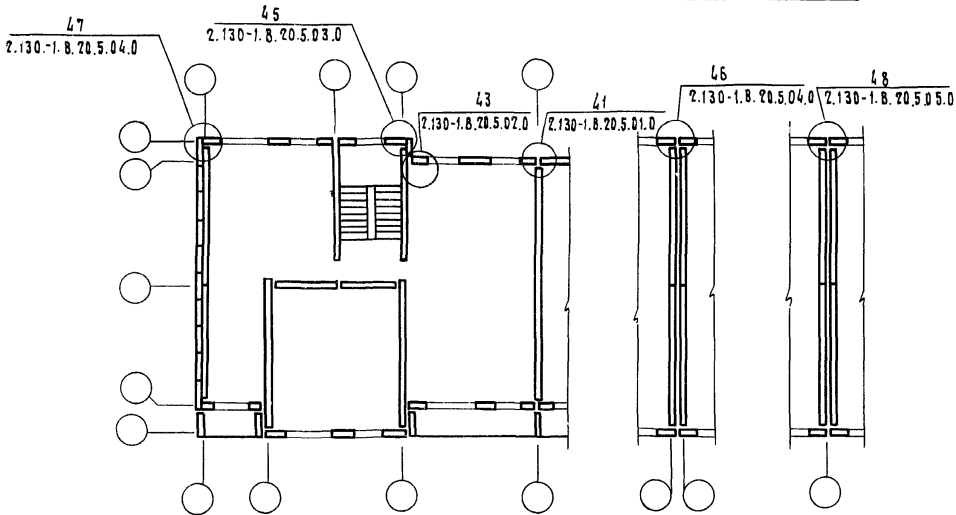


Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



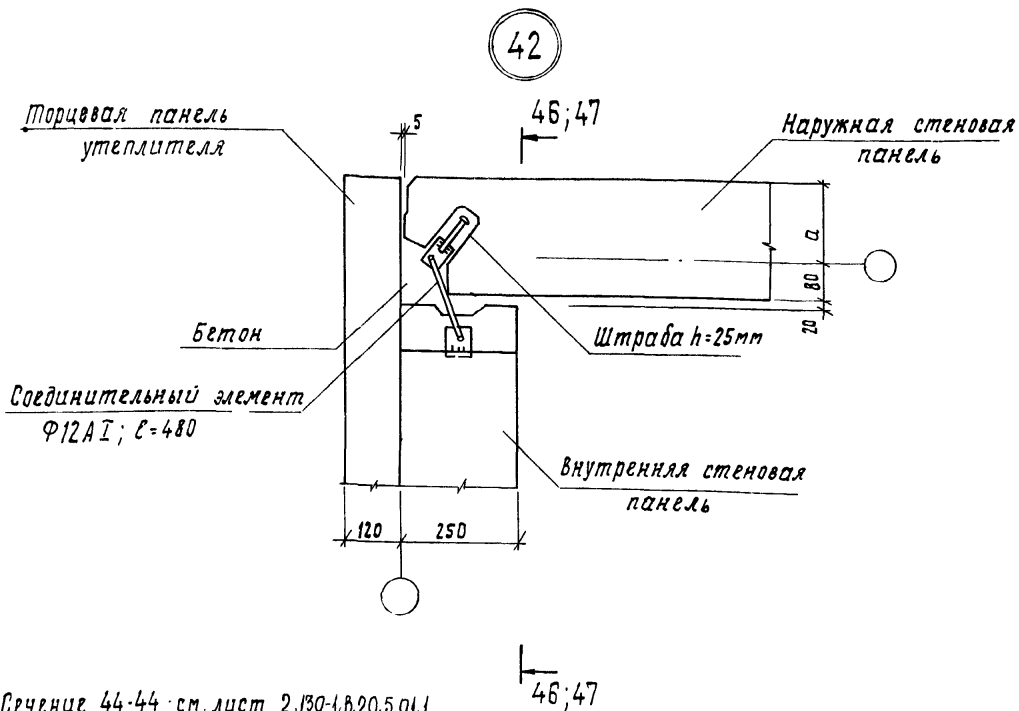
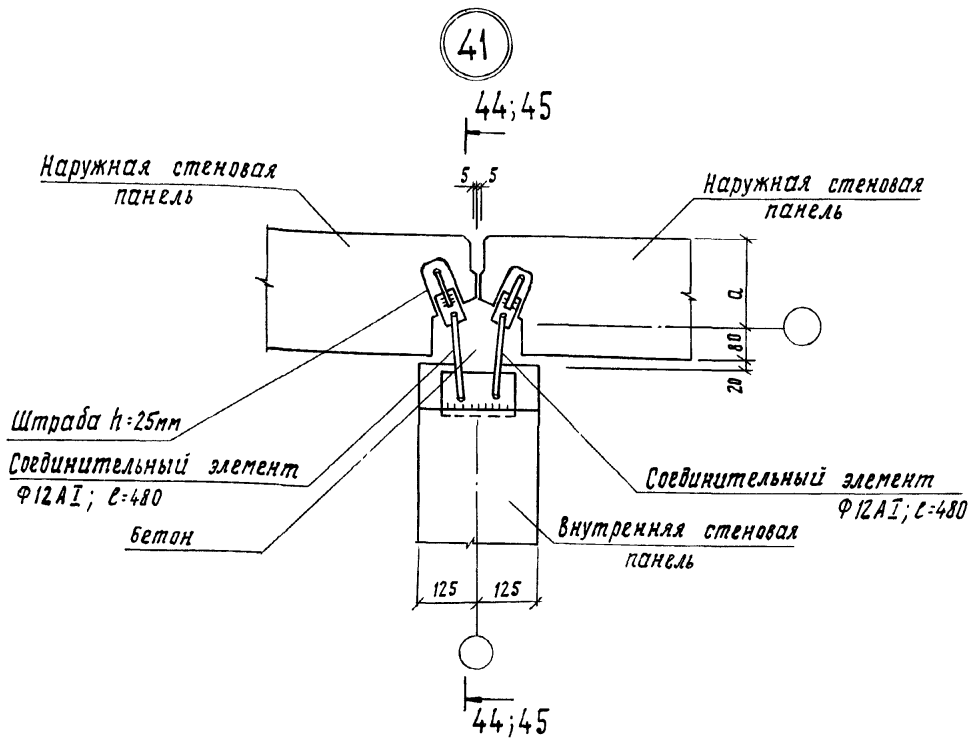
Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

Монтажная схема деформационных швов



Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицу значений размера „а“  
см. лист 2.130-1.В.20.1.00.0

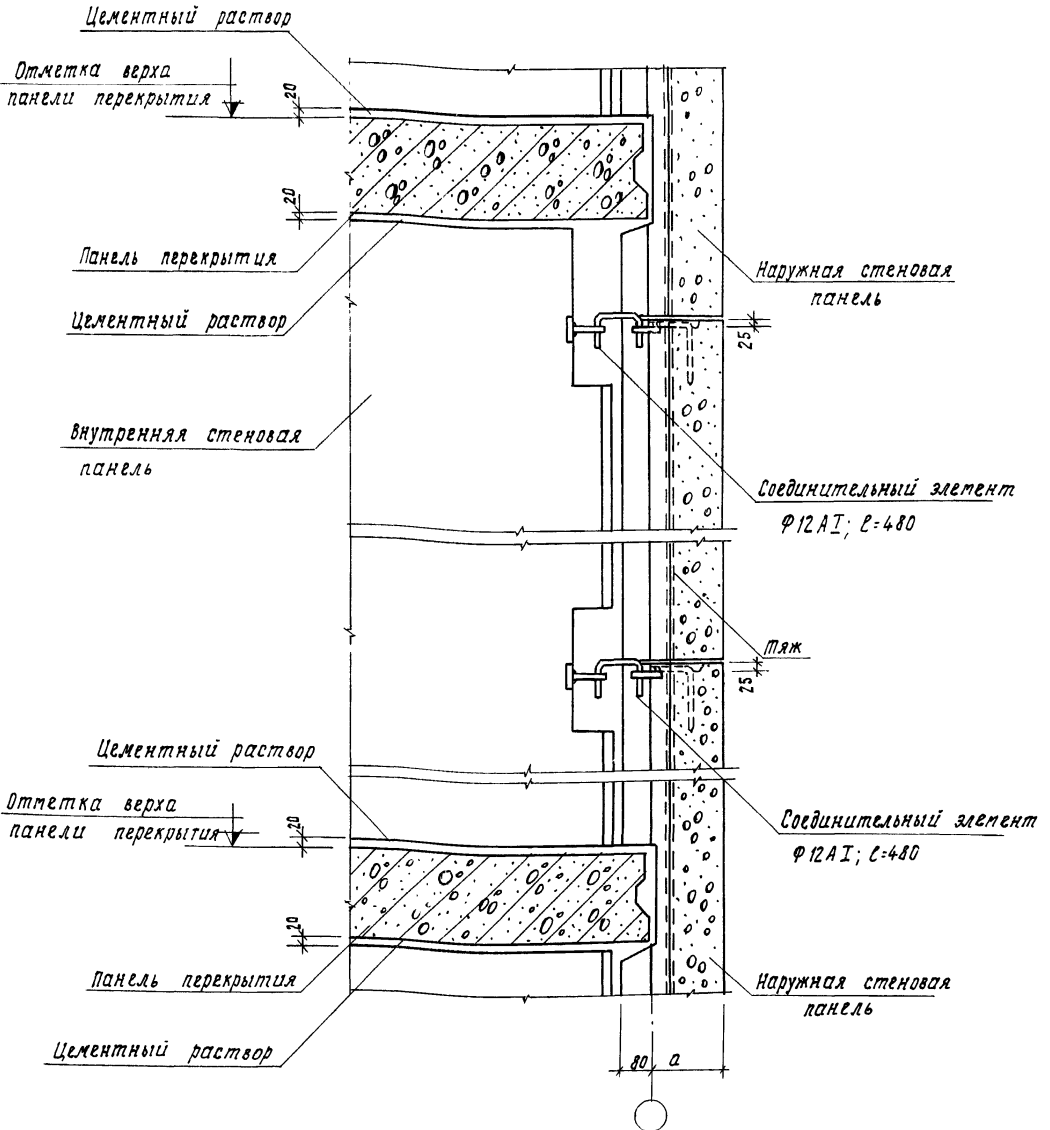
				2.130-1.В.20.5.00.0				
Изм.	Лист	и докум.	подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения У / за монолитный; Анкер и закладные детали	Лит.	Лист	Листов
		Нач.ст.д.	Корович	<i>BR</i>		Р		1
		Групп	Пинскер	<i>Пинскер</i>		ГОСГРАНДАСТРОЙ ПенЗНИИЭП		
		Рук. группы	Терехова	<i>Терехова</i>				
		Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>				
		Проверил	Терехова	<i>Терехова</i>				



1. Сечение 44-44 см. лист 2.130-1.В.20.5.01.1
2. Сечение 45-45 см. лист 2.130-1.В.20.5.01.2
3. Сечение 46-46 см. лист 2.130-1.В.20.5.01.3
4. Сечение 47-47 см. лист 2.130-1.В.20.5.01.4

				2.130-1.В.20.5.01.0				
Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 41; 42.	лит.	лист	листов
						р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		

44 - 44



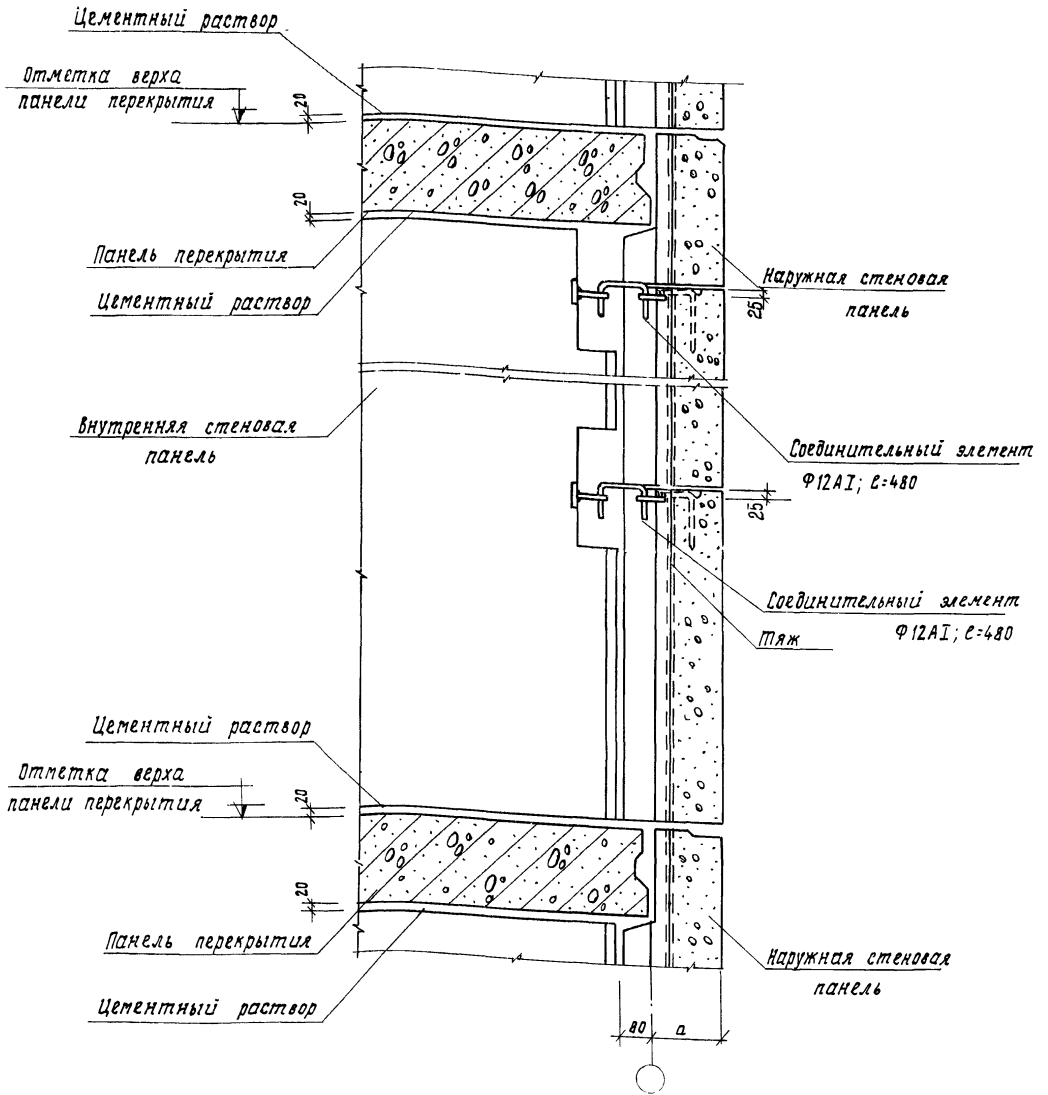
Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата
		Кировкевич		
		Линскер		
		Тернова		
		Смирнова		
		Тернова		

2 130-1.В.20. 5.01.1

Сечение 44-44

лит.	лист	лист
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭГ		

45 - 45



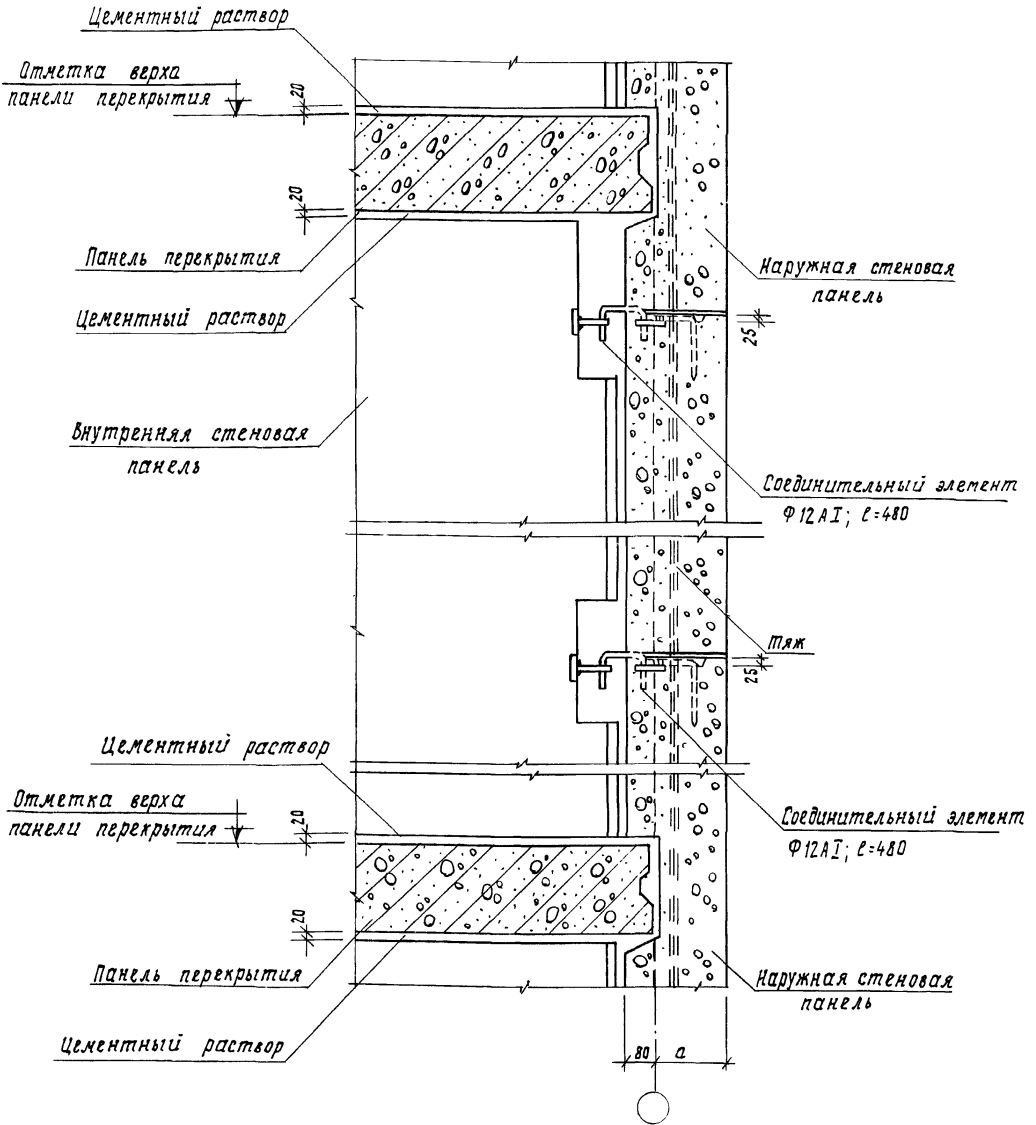
Изм	Лист	И. док.ум.	подп.	Дата
		Коровкина	В.В.	
		Линский	В.В.	
		Тернова	В.В.	
		Смирнова	В.В.	
		Тернова	В.В.	

2 130-1. В. 20. 5. 01. 2

Сечение 45-45

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

46 — 46



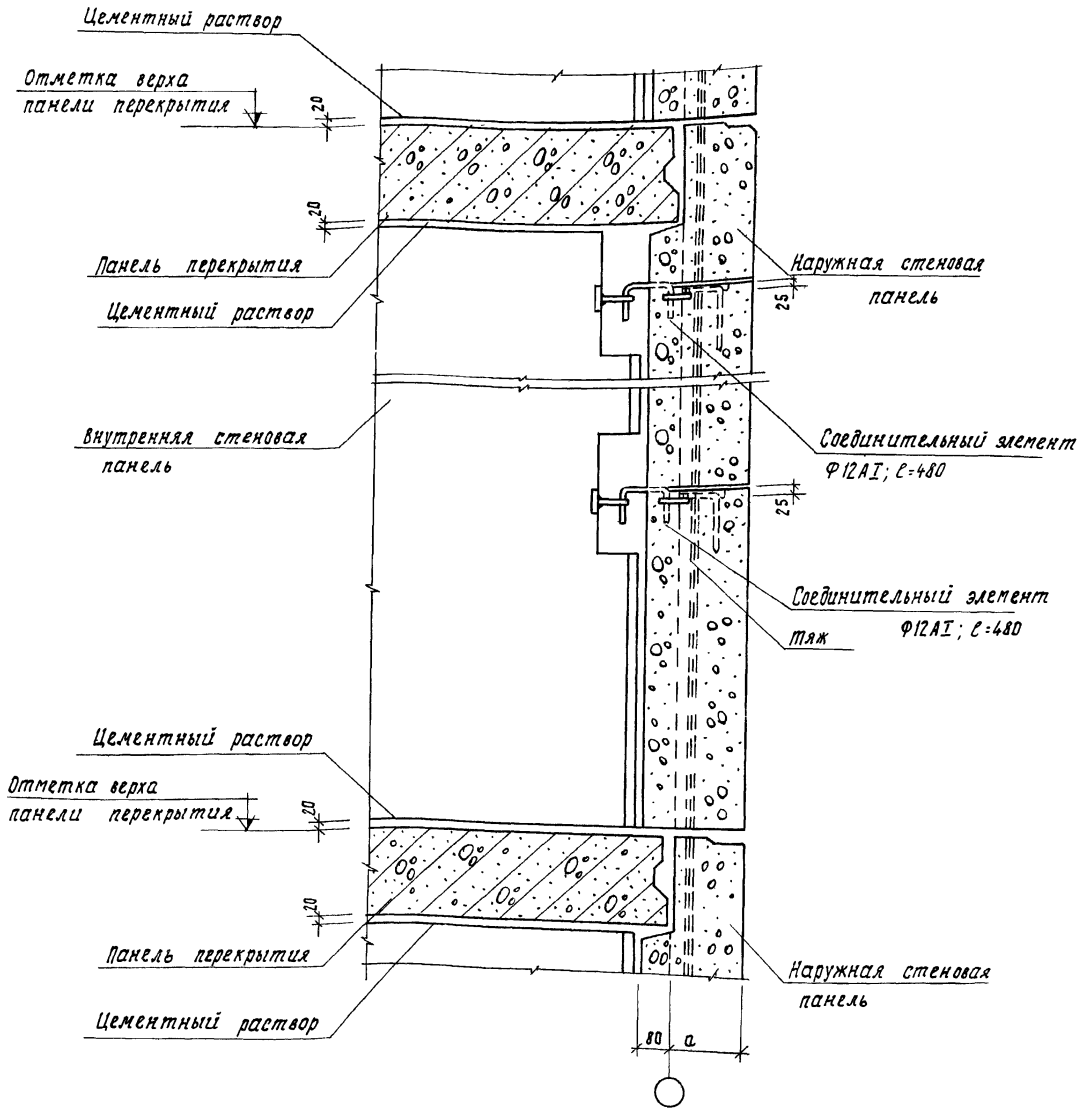
ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.	Корогужевич		BR	
Гип.	Пинскер		BR	
Рук. групп.	Тернова		BR	
Исполнил	Смирнова		BR	
Проверил	Терновска		BR	

2.130-1.В.20.5.01.3

Сечение 46-46

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСТГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

47-47



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	

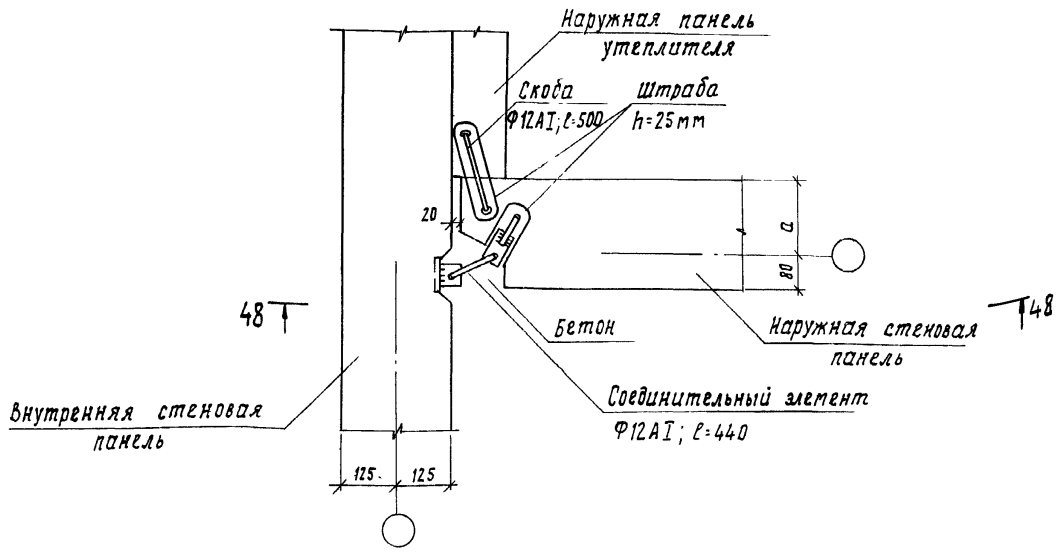
2.130-1.В.20.5.01.4

Сечение 47-47.

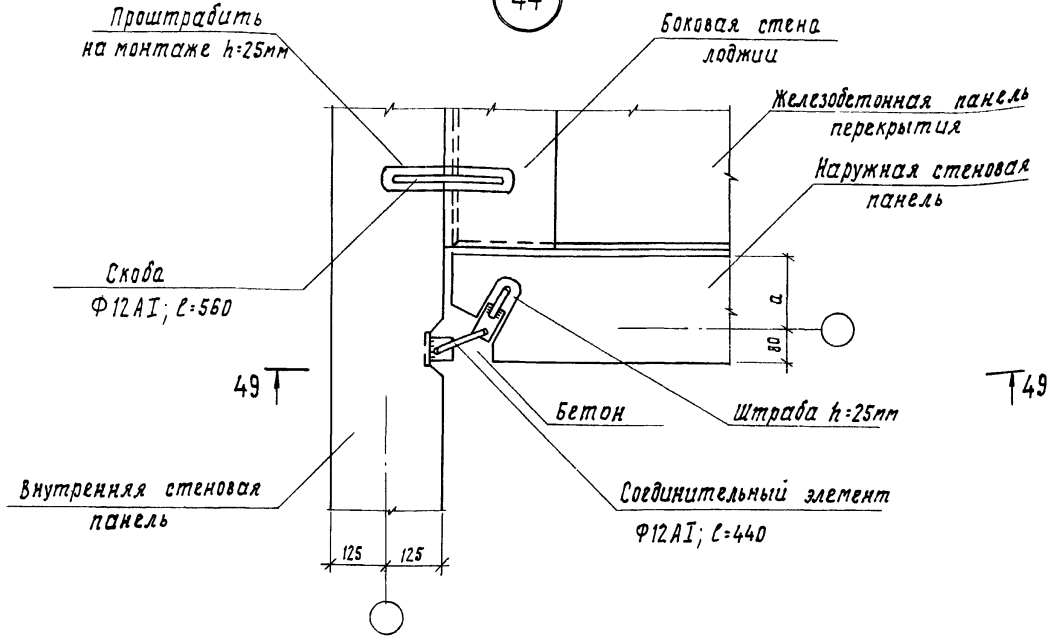
Лит.	Лист	Листов
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
ЛенЗНИИЭП

43



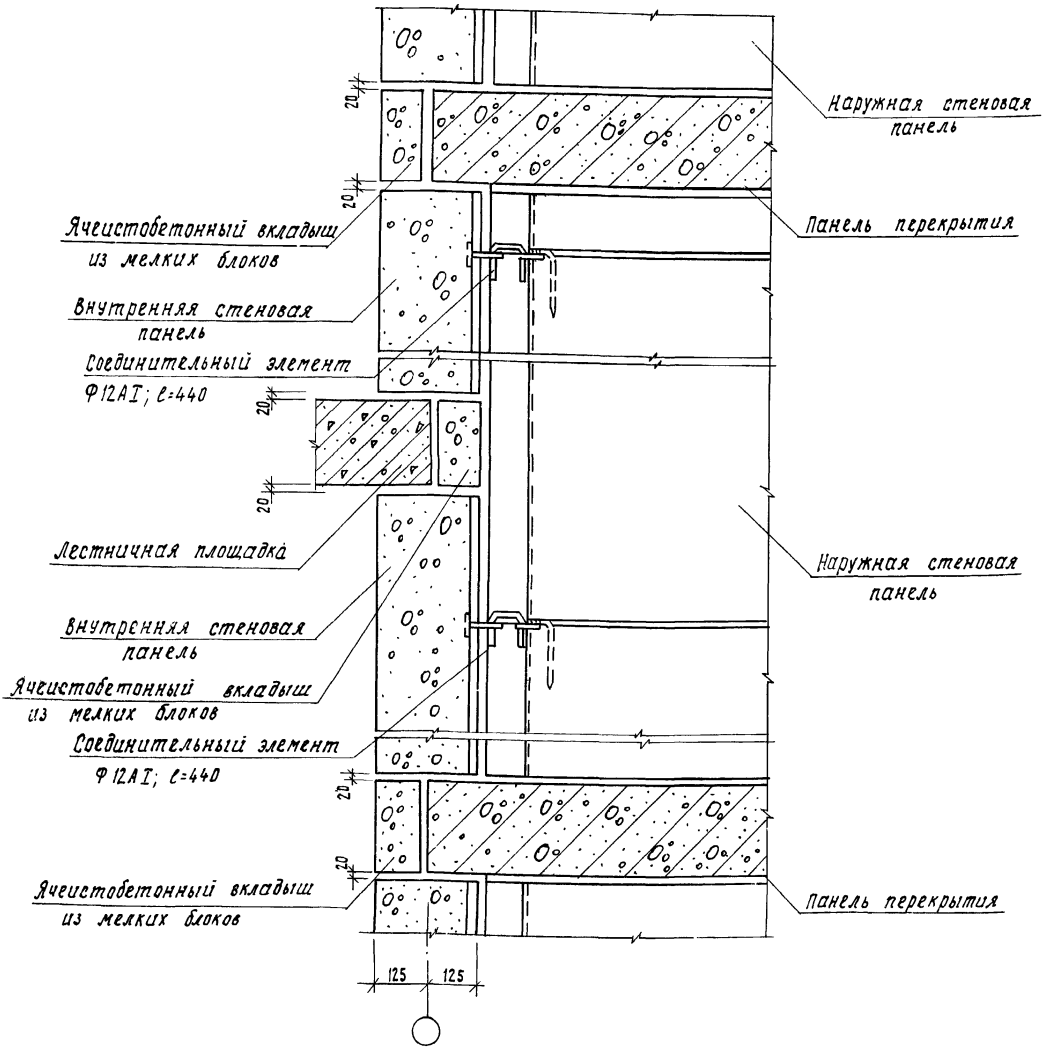
44



1. Сечение 48-48 см. лист 2.130-1.В.20.5.02.1
2. Сечение 49-49 см. лист 2.130-1.В.20.5.02.2
3. Скобу  $\Phi 12A1$ ;  $L=500$  и скобу  $\Phi 12A1$ ;  $L=560$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8\text{ мм}$ .

				2.130-1.В.20.5.02.0			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ УТЕПЛИТЕЛЯ К ВНУТРЕННИМ СТЕНАМ. ДЕТАЛИ: 43; 44.	Лит.	лист	листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>Ж</i>			Р		1
Рук. группы	Пинскер	<i>Ж</i>			ГОСТРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова	<i>Ж</i>					
Проверил	Смирнова	<i>Ж</i>					

48-48



ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
Гл. инж.		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>	
Инженер		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Инженер			<i>[Signature]</i>	

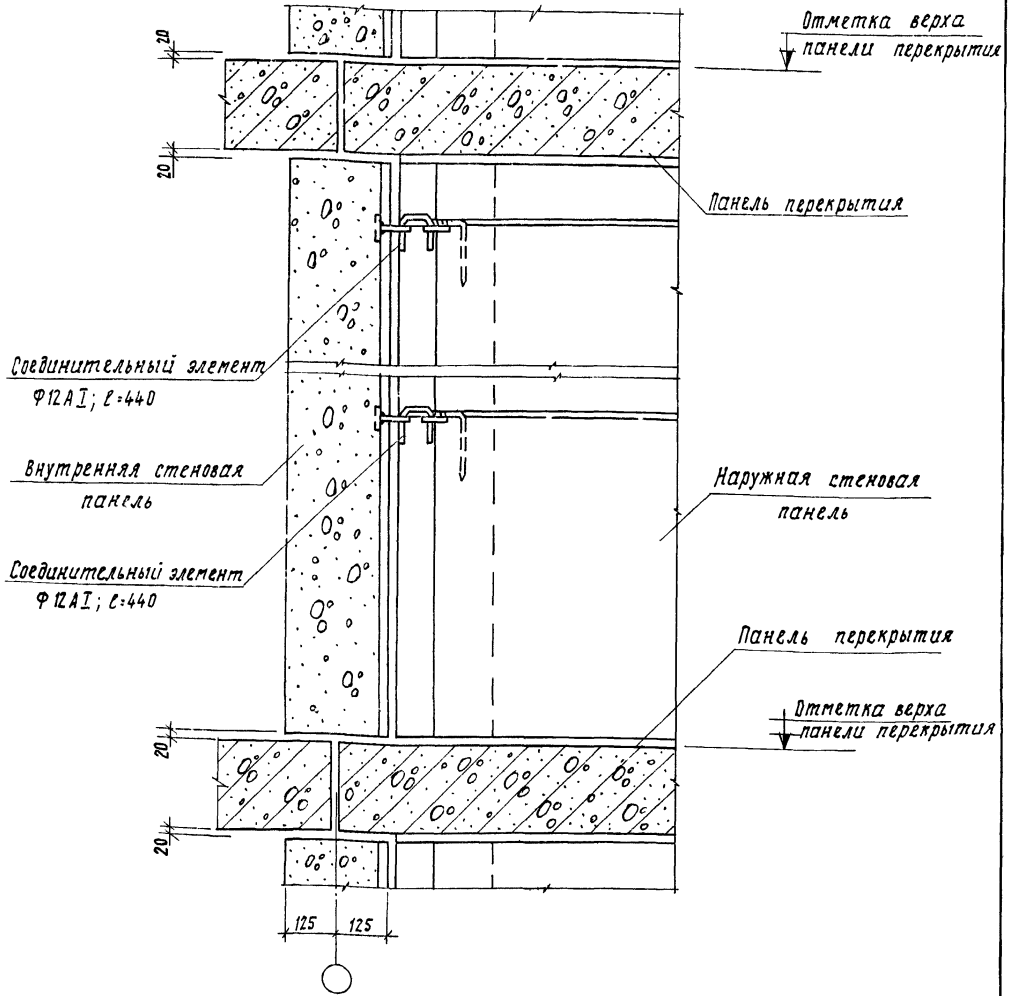
2.130-1.В.20.5.02.1

Решение 48-48.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		



49-49



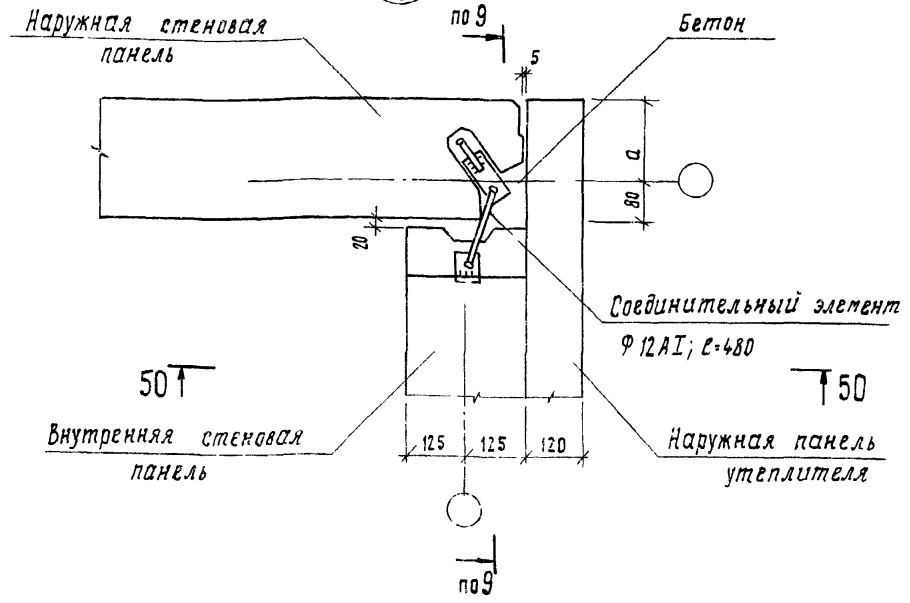
2.130-1.В.20.5.02.2

ИЗМ	Лист	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
		НАЧ. ОТД.	КОРОВКЕВИЧ	
		ГИП	ЛИНСКЕР	1944
		УЧК. ГРУППЫ	ТЕРНОВОВА	1944
		ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА	
		ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВОВА	

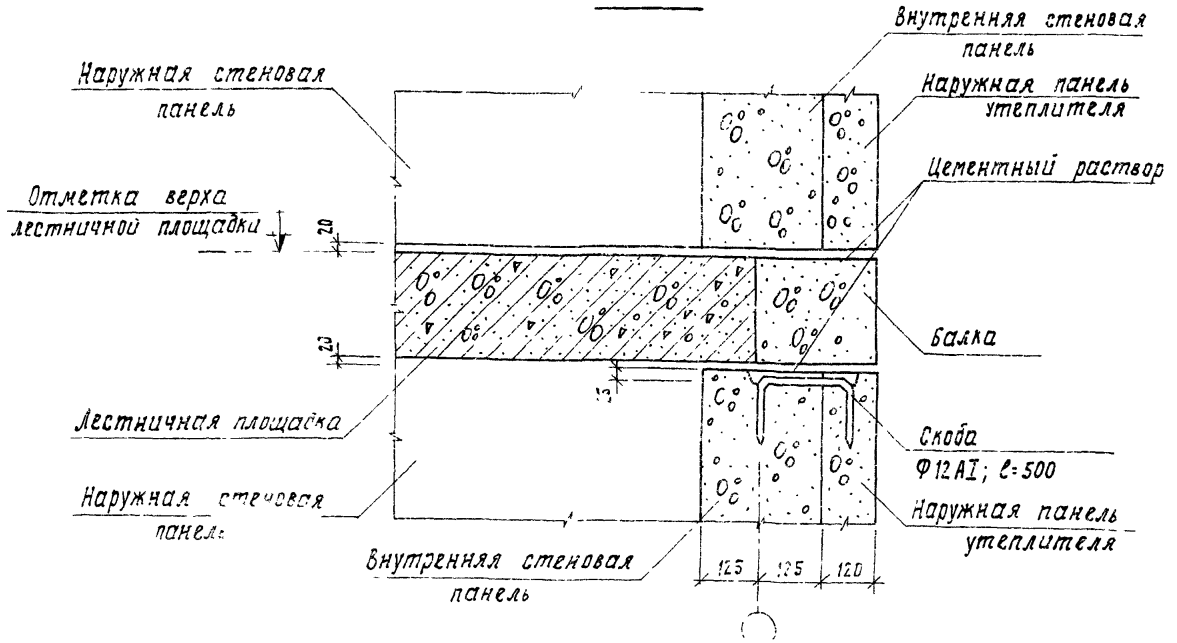
Сечение 49-49.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРАЖДАНСТРОЙ		
ЛЕНЗНИИЭП		

45



50-50



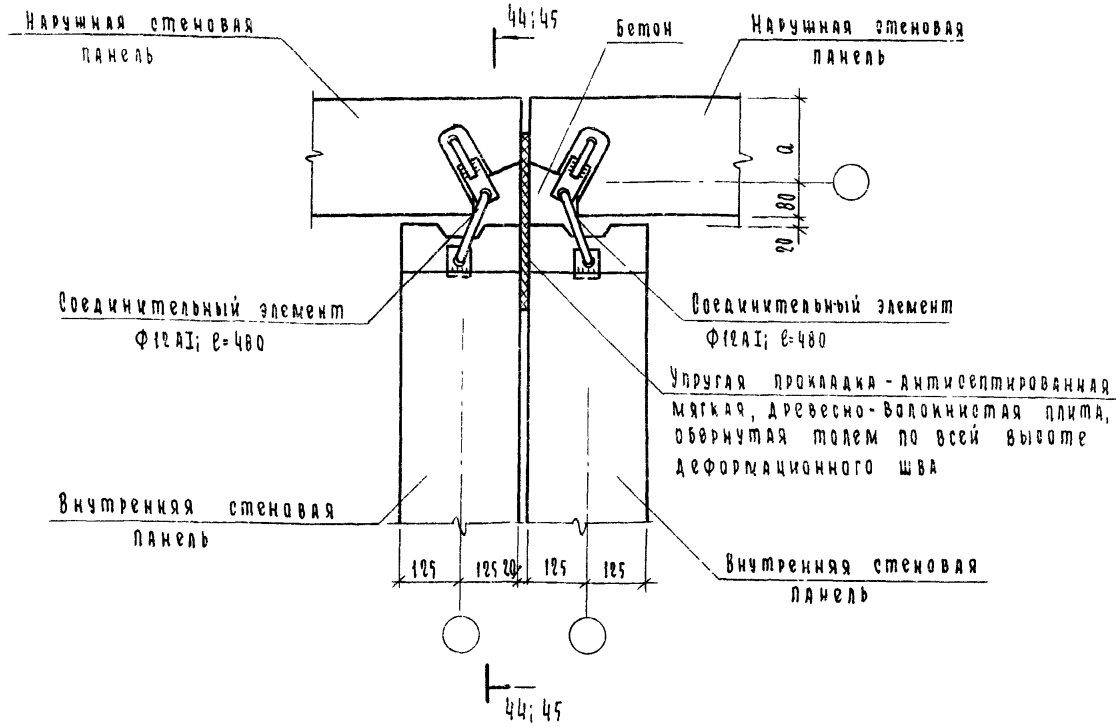
1. Сечение 9-9 см лист 2.130-1.В.20.1.04.1

2. Скобу  $\Phi 12A1; \epsilon=500$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм

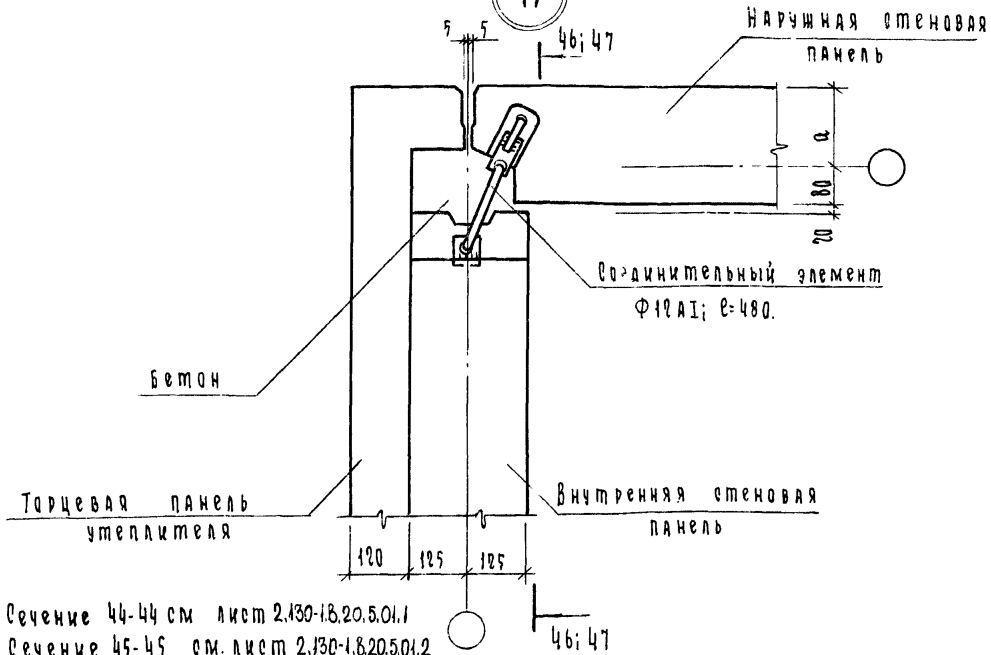
2.130-1.В.20.5.03.0

ИЗН. ЛИСТ	НАДКУМ	ПОДП.	ДАТА			
Нач. отд.	КОРВЕКЕВИЧ	<i>[Signature]</i>		КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ УТЕПЛИТЕЛЯ К ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ 45 СЕЧЕНИЕ 50-50	Лист	Листов
ГИП	ПИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>			Р	1
Рук. группы	ПЕРНОВА	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	
Исполнил	СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>			ЛЕНЗНИИЭП	
Проверил	СЕРНОВА	<i>[Signature]</i>				

46



47



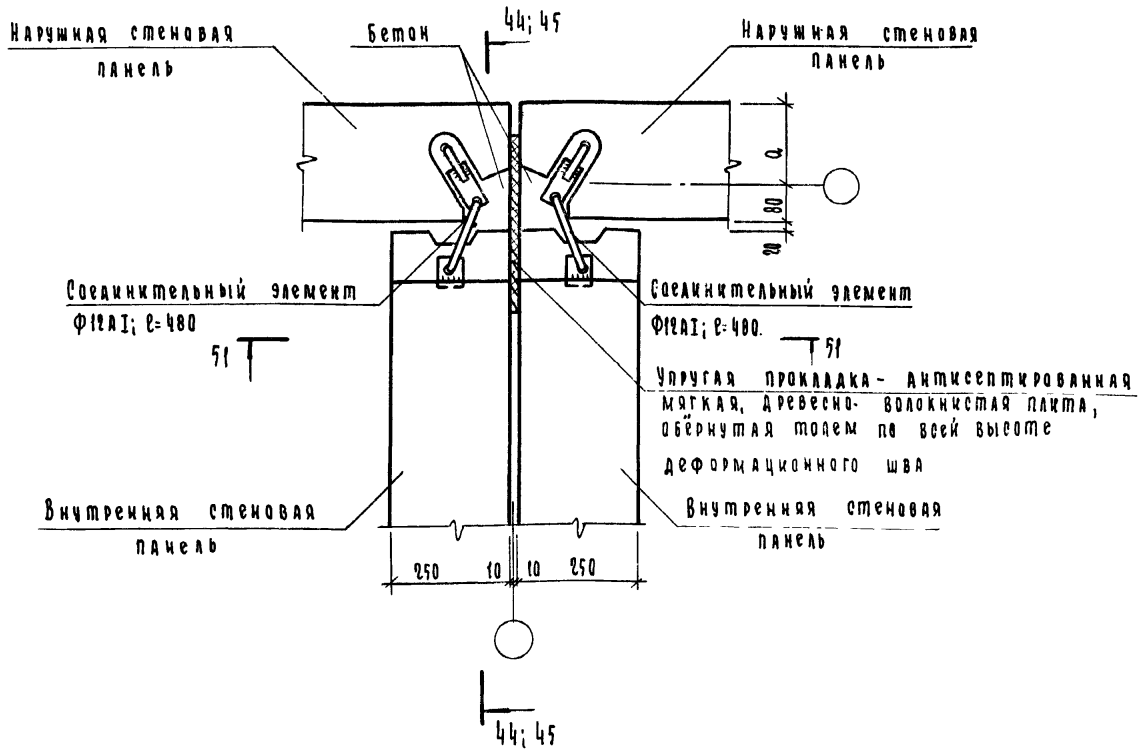
- 1. Сечение 44-44 см лист 2.130-1.8.20.5.01.1
- 2. Сечение 45-45 см лист 2.130-1.8.20.5.01.2
- 3. Сечение 46-46 см лист 2.130-1.8.20.5.01.3
- 4. Сечение 47-47 см лист 2.130-1.8.20.5.01.4

2.130-1.8.20.5.04 0

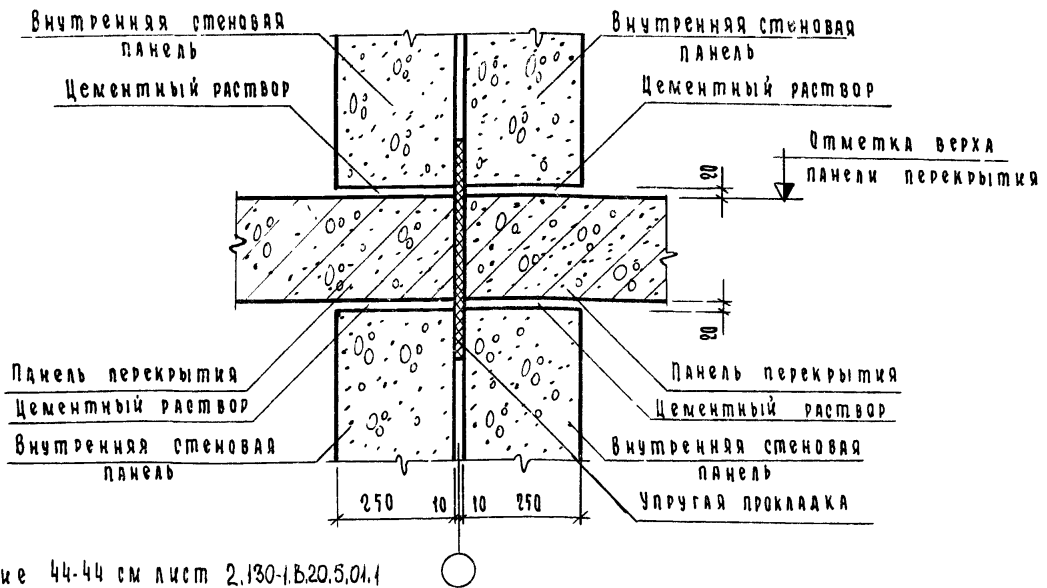
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Изм. от д.	Каролюквич	<i>С. Каролюквич</i>		Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен к деформационного шва. Деталь 46. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 47.	7
Глп	Линскер	<i>Л. Линскер</i>			
Руководитель	Тернова	<i>Т. Тернова</i>			
Исполнитель	Смирнова	<i>С. Смирнова</i>			
Проверка	Тернова	<i>Т. Тернова</i>			

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ  
ЛенЗНИИЭП

48



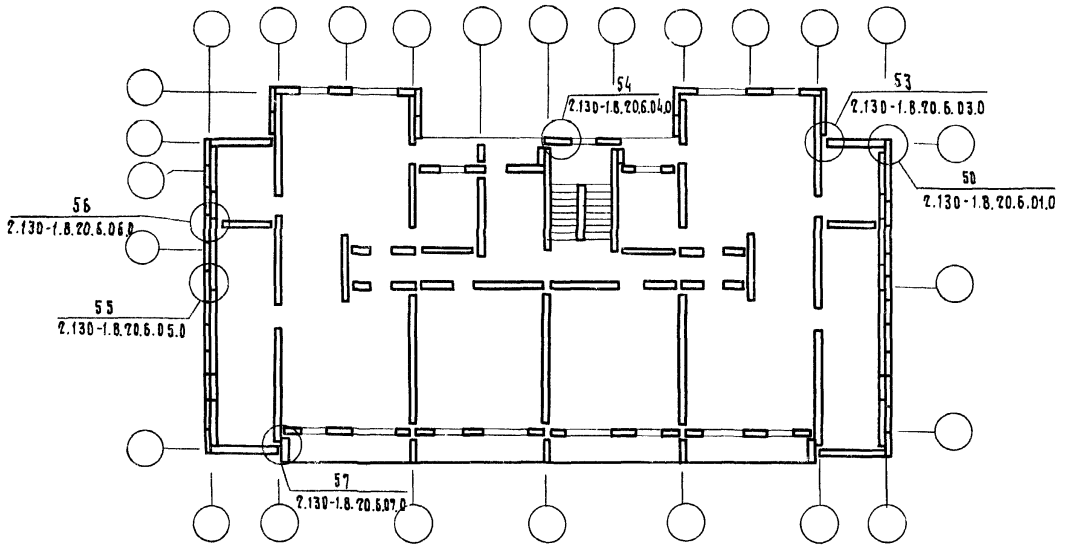
51-51



1. Сечение 44-44 см лист 2.130-1.В.20.5.01.1
2. Сечение 45-45 см. лист 2.130-1.В.20.5.01.2

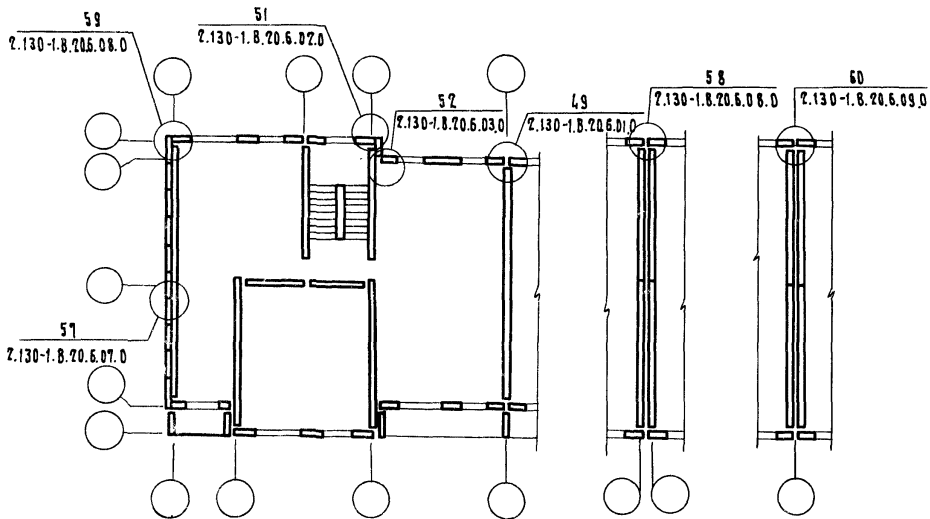
				2.130-1.В.20.5.05.0		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стенов деформационного шва Деталь 48. Сечение 51-51	лист	лист
нач. отд.	Короваквич	<i>ВК</i>			р	лист
рук. группы	Тернова	<i>А.В.Тернов</i>			госгражданстрой	
исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>			ЛенЗНИИЭП	
рзвршил	Тернова	<i>Тернов</i>				

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

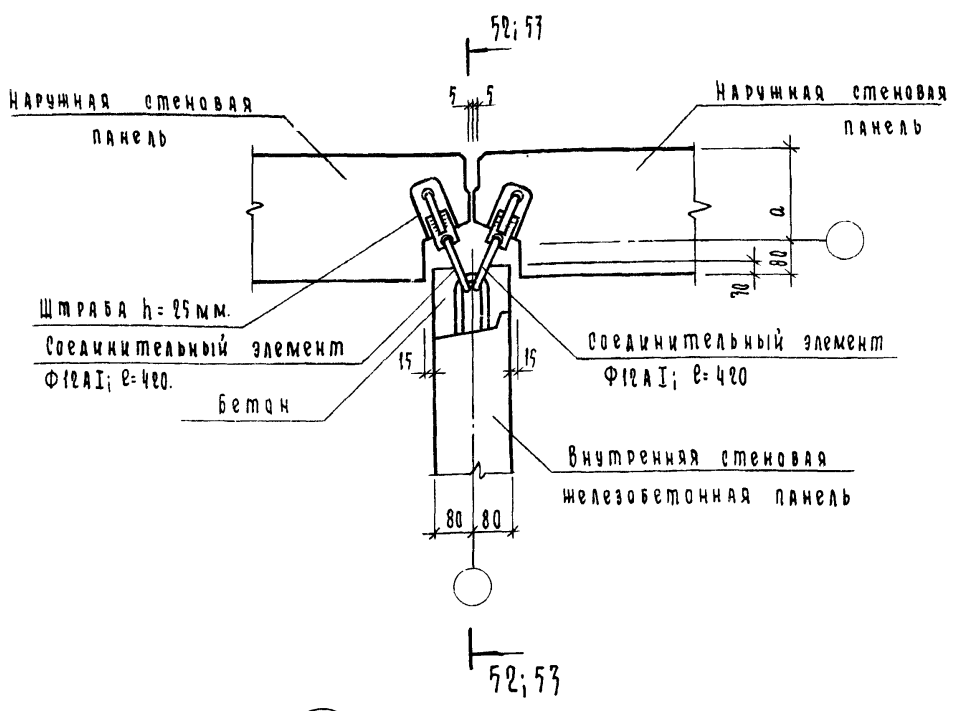
Монтажная схема деформационных швов



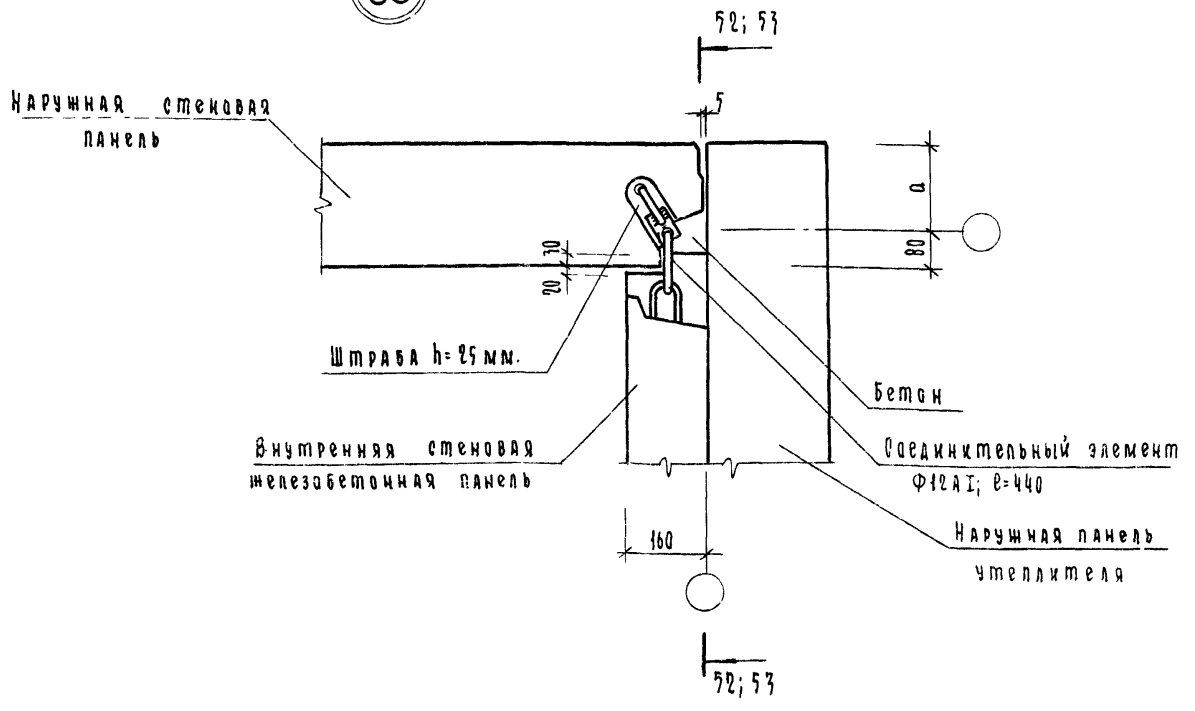
Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицу значений размера „а“ см. Лист 2.130-1.8.20.1.00.0

				2.130-1.8.20.6.00.0		
изм. лист	и докум.	подп.	дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения и/или вклеивный нагель	лист	листо
нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	
тип	Пинскер	<i>[Signature]</i>		госграндانشстрой		
рук. группы	Перцова	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП		
исполн.	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
проверил	Гер	<i>[Signature]</i>				

49

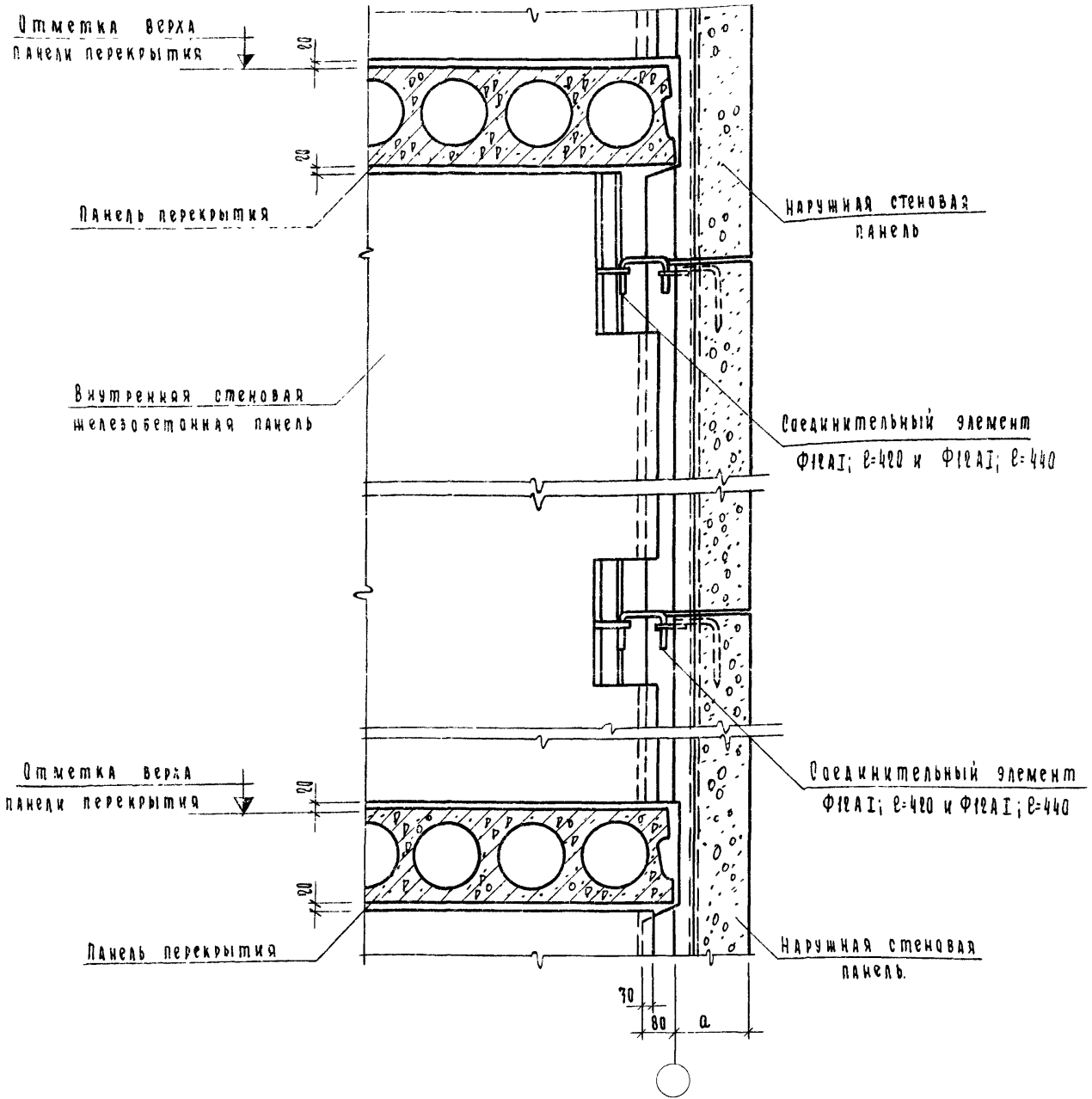


50



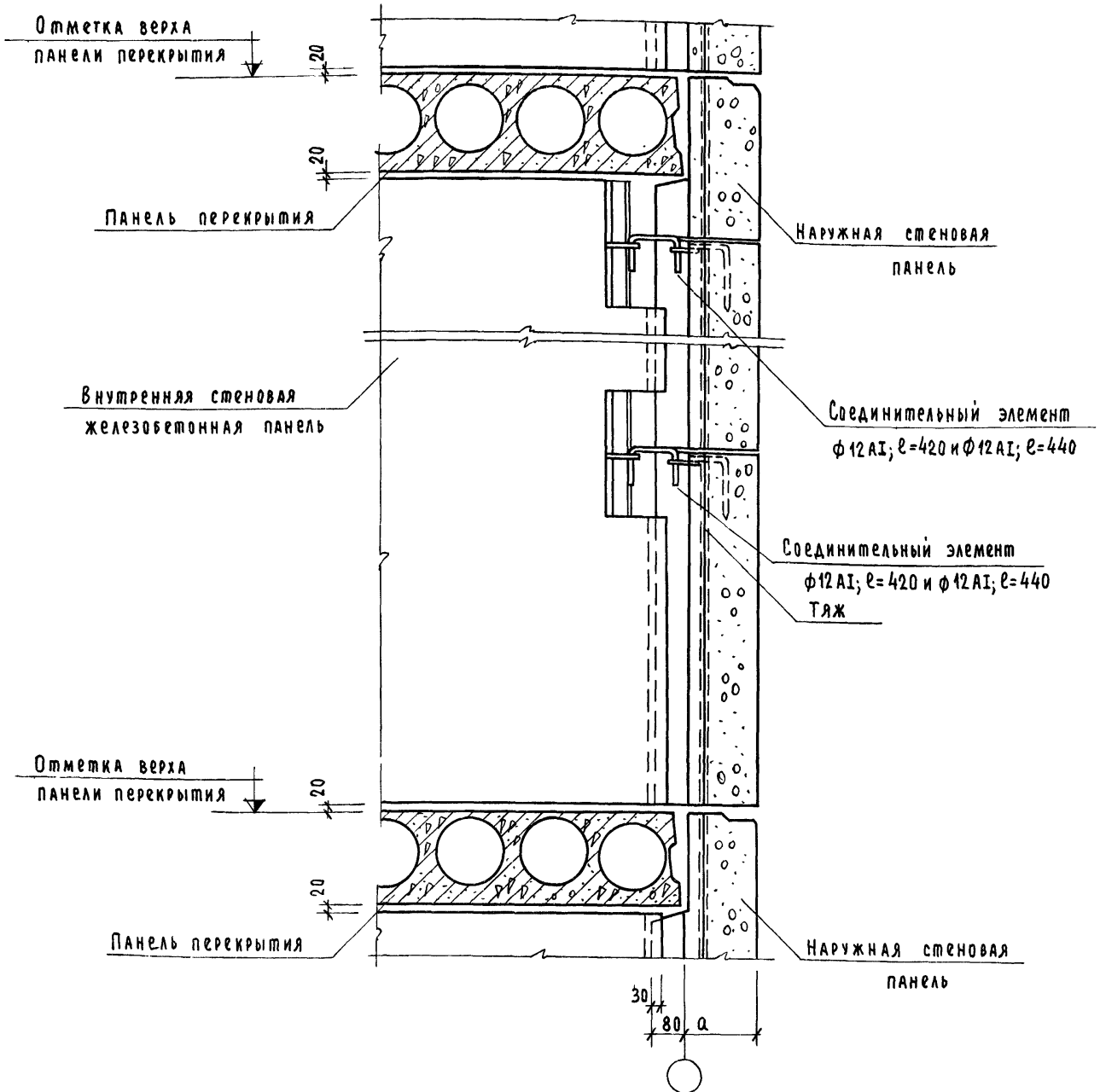
1 Сечение 52-52 см лист 2.130-1.В.20.6.01.1  
 2 Сечение 57-57 см лист 2.130-1.В.20.6.01.2

				2.130-1.В.20.6.01.0		
Изм. Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним деталям: 49.50	Лист	Листов
нач. отд.	Коровичев				Р	1
Гип.	Лиминер				ГОСТРАИДАСТРОИ	
Руч. группы	Терновова				ЛенЗНИИЭП	
исполн.	Гер					



					2.130-1.В.20.6.01.1		
Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата			
Нач. вст.		Короженчик	<i>РБ</i>		Лит.	Лист	Листов
Гип.		Пинскер	<i>РБ</i>		Р		1
Рук. группы		Тернова	<i>РБ</i>		Госгражданстрой		
Непосред.		Гер	<i>РБ</i>		ЛенЗНИИЭП		
Проверка		Тернова	<i>РБ</i>				

Сечение 52-52.



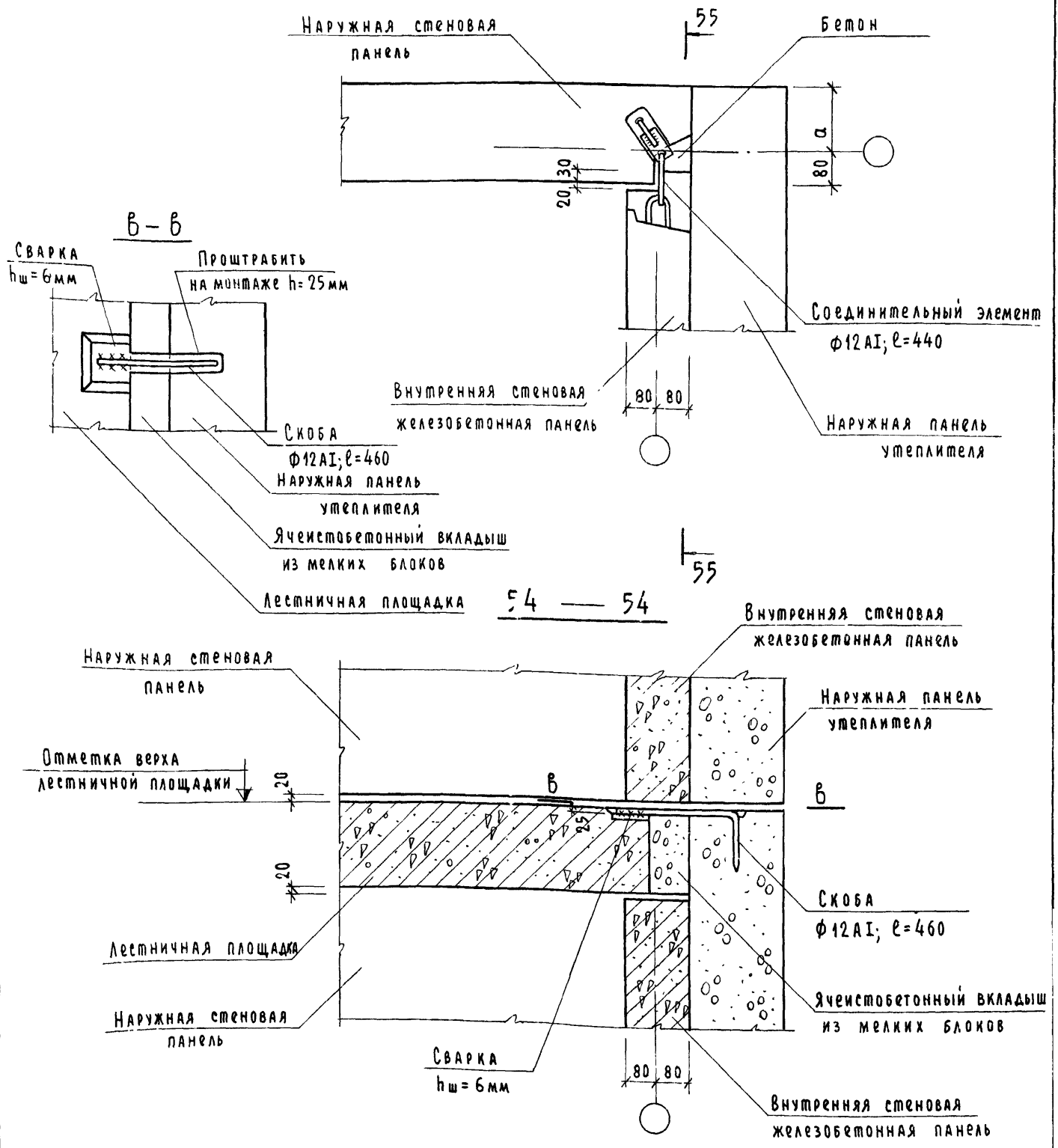
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>С.В.</i>	
		Гип	Пинскер	<i>В.М.</i>
		рук. группы	Терновова	<i>В.В.</i>
		исполнил	Гер	<i>М.В.</i>
		проверил	Торилев	<i>В.В.</i>

2.130-1.В.20.6.01.2

Сечение 53-53

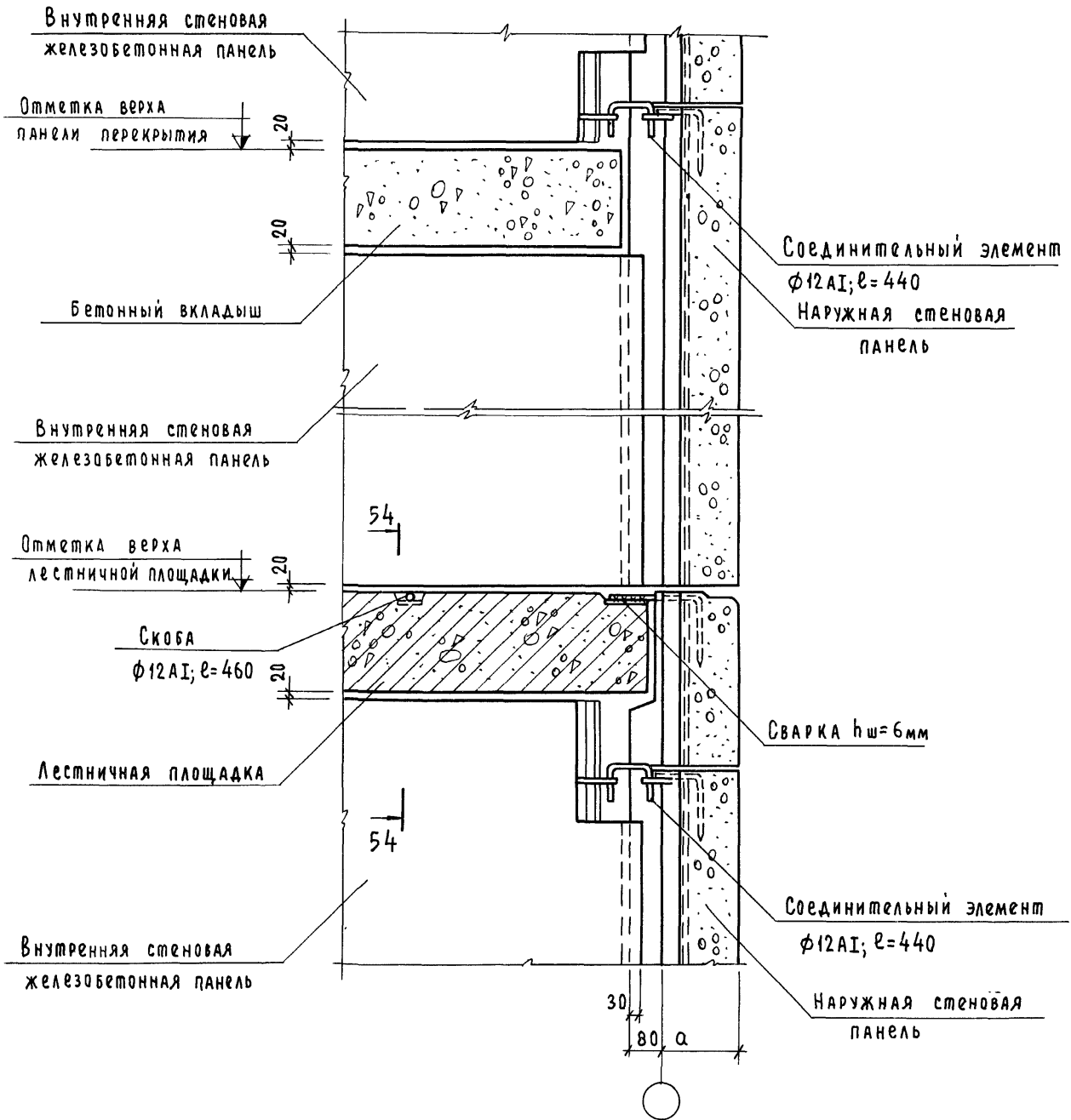
Лит	Лист	Листов
Р	1	1
Госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		





1. Сеч. 55-55 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.1
2. Скобу  $\Phi 12 \text{ A I}; l=460$  заделывать в предварительно пробуренный канал  $\Phi 8 \text{ мм}$ .

2 130-1.В.20.6.02.0			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
нач. отд.	КОРОВКЕВИЧ	<i>[Signature]</i>	
Гип	СИНЧЕР	<i>[Signature]</i>	
Скоба	СОВА	<i>[Signature]</i>	
Гип	ГЕР	<i>[Signature]</i>	
Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки Деталь 51. Сечение 54-54.			
Лит.	Лист	Листов	
Р		1	
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП			

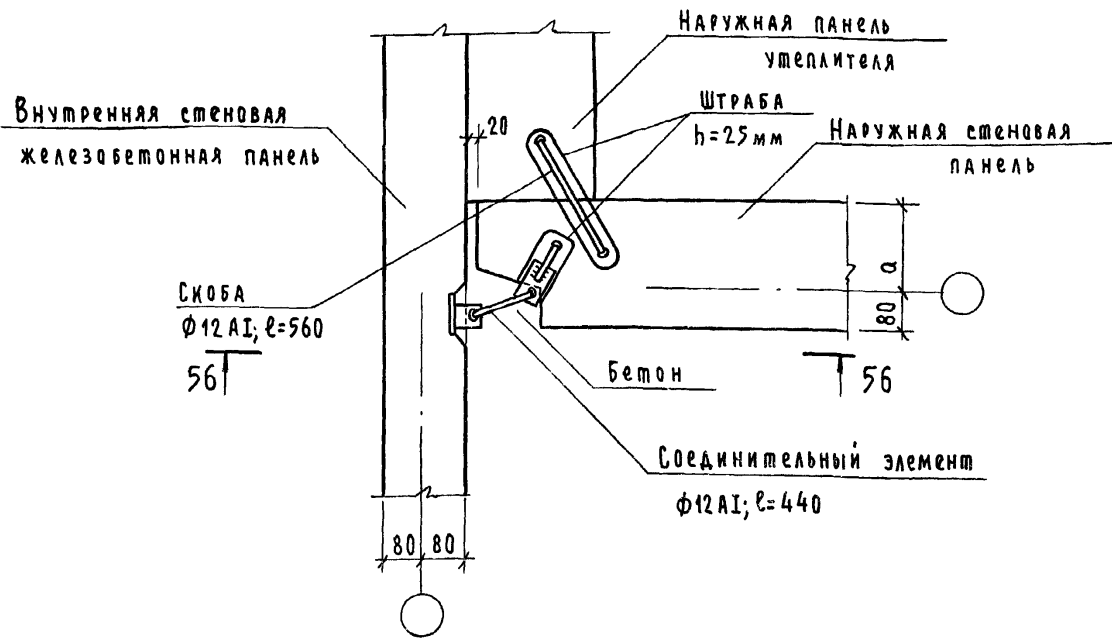


Сечение 54-54 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.0

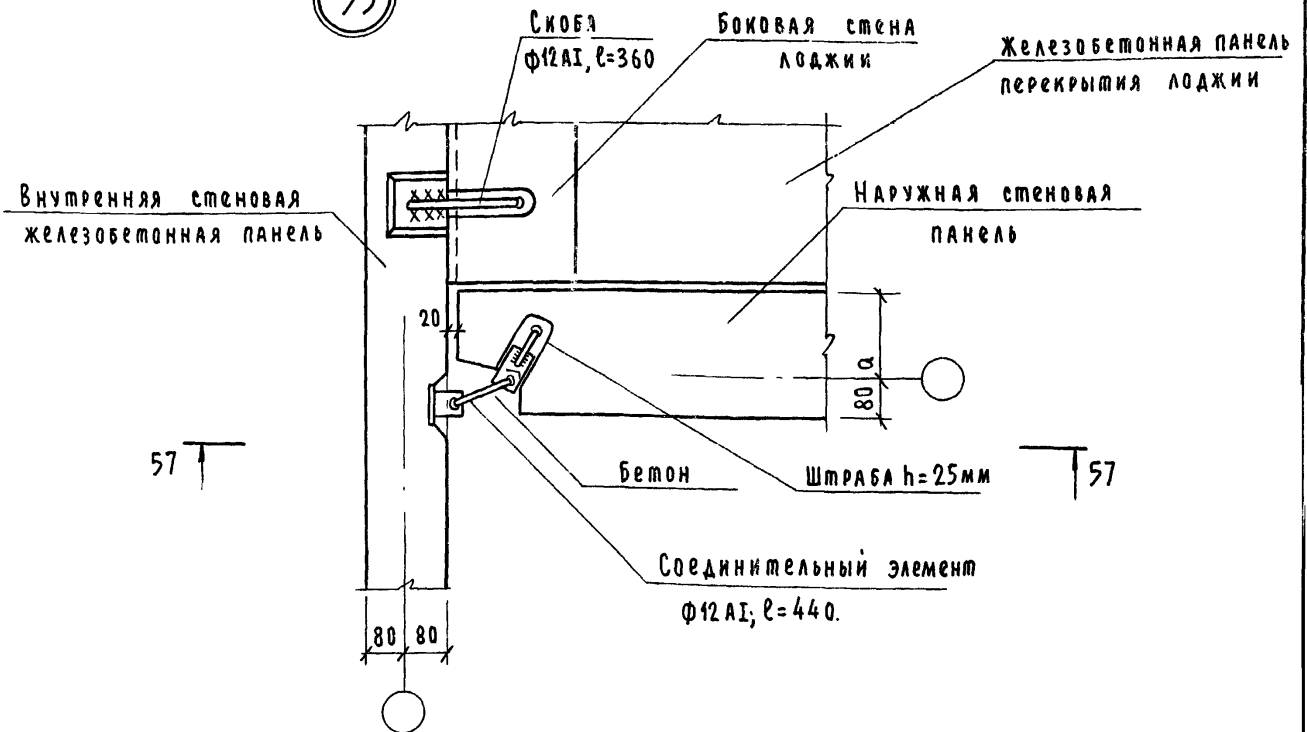
				2.130-1.В.20.6.02.1		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата		
Нач.отд.	Коровкевич	Пинкер	<i>[Signature]</i>		Лит.	Лист
Рук.группы	Тернова	Гер	<i>[Signature]</i>		Р	1
Исполнил	Гер	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой	
Проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП	

Сечение 55-55

52



53



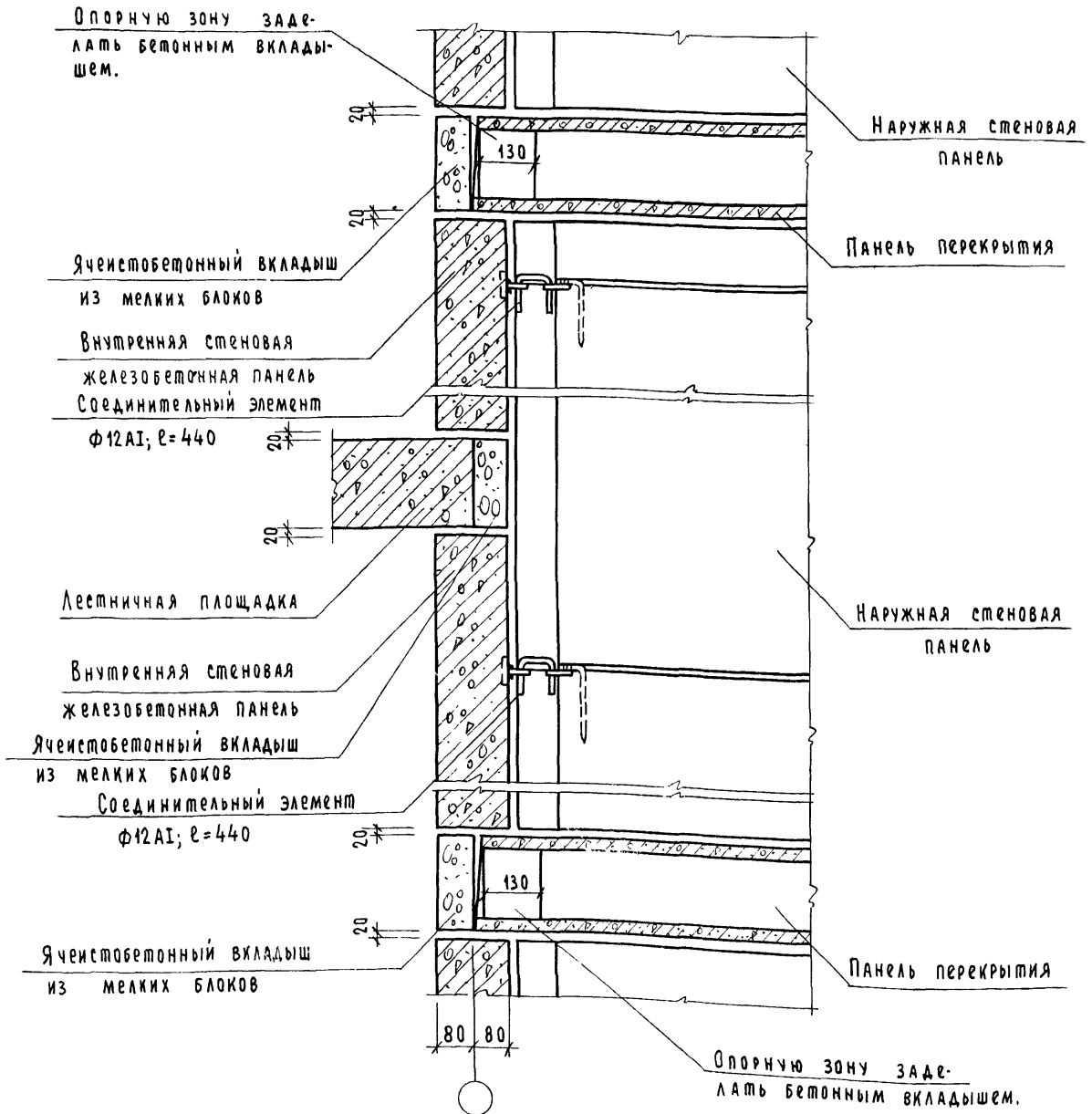
1. Сечение 56-56 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.1
2. Сечение 57-57 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.2
3. Скобу  $\phi 12 \text{ A I}$ ;  $l=560$  и скобу  $\phi 12 \text{ A I}$ ;  $l=360$  забить в предварительно высверленный канал  $\phi 8 \text{ мм}$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкивич		
		Пинекер		
		Тернова		
		Гер		
		Тернова		

2.130-1.В.20.6.03.0

Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам.  
Детали: 52; 53.

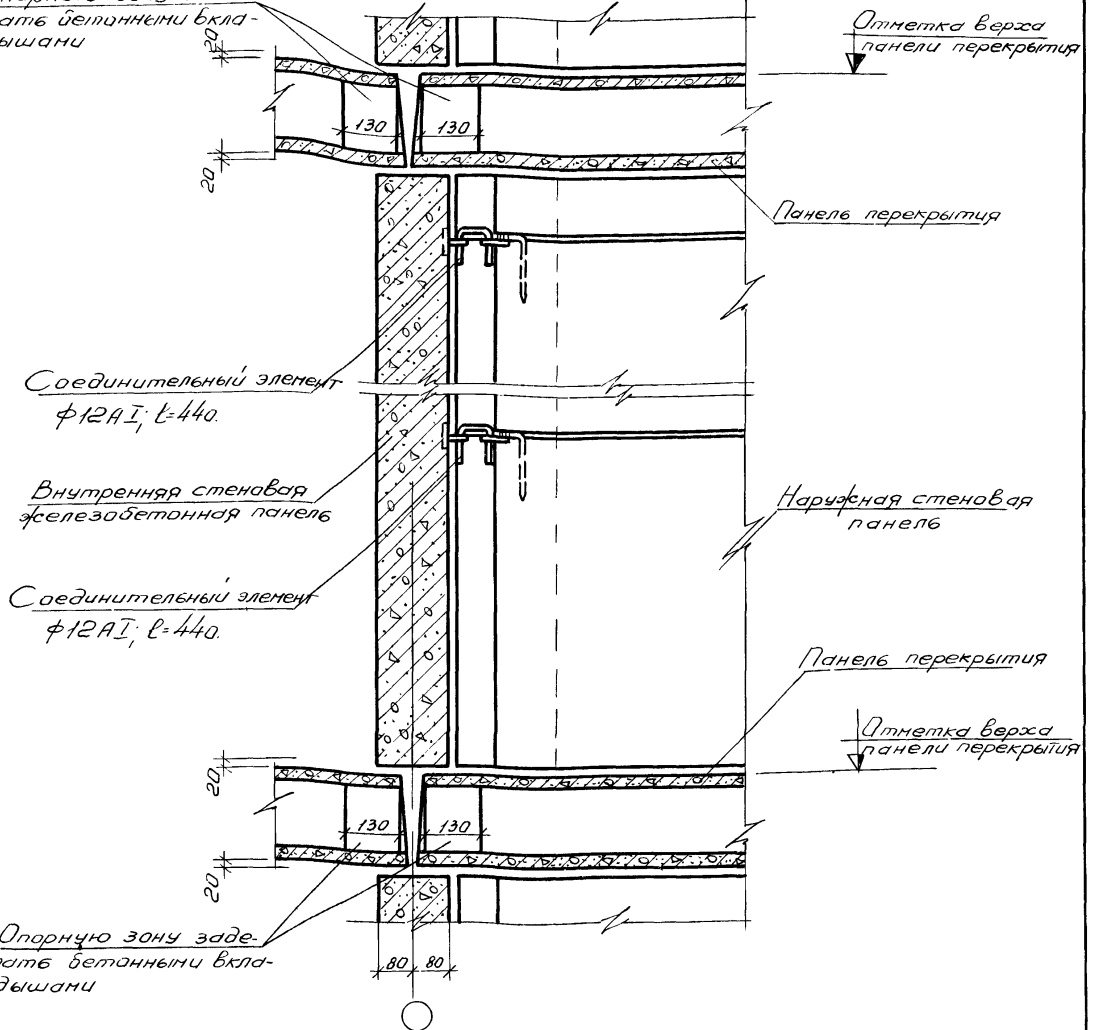
Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



				2.130-1.В.20.6.03.1			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 56-56.	Лит.	Лист	Листов
Нач. ота. ГИП	Коровкевич	Линскер			Р		1
рук. группы исполнителя	Тернова	Смирнова		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП			
проектировщик	ГЕ?						

Опорную зону заде-  
лать бетонными вкла-  
дышами

Отметка верха  
панели перекрытия



Соединительный элемент  
φ12AI, L=440.

Внутренняя стеновая  
железобетонная панель

Панель перекрытия

Наружная стеновая  
панель

Соединительный элемент  
φ12AI, L=440.

Панель перекрытия

Отметка верха  
панели перекрытия

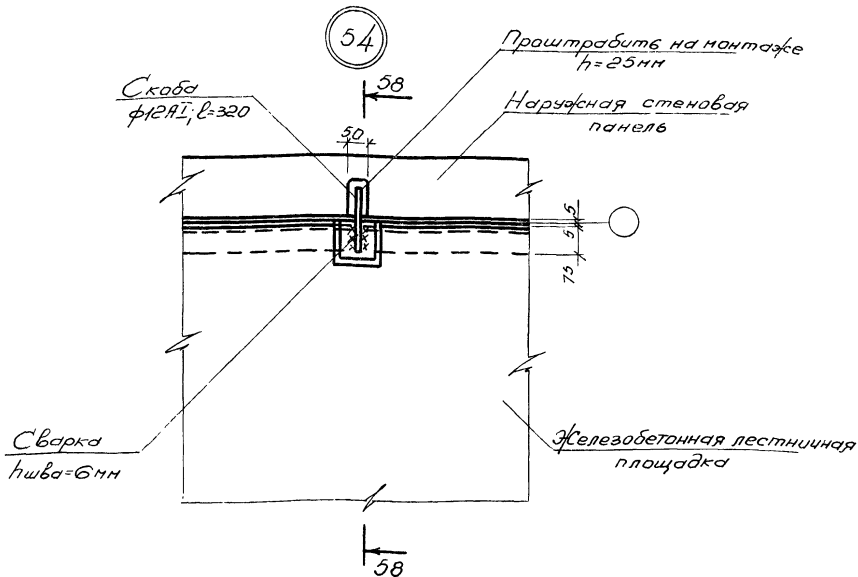
Опорную зону заде-  
лать бетонными вкла-  
дышами

2.150-1.В.20.6.03.2

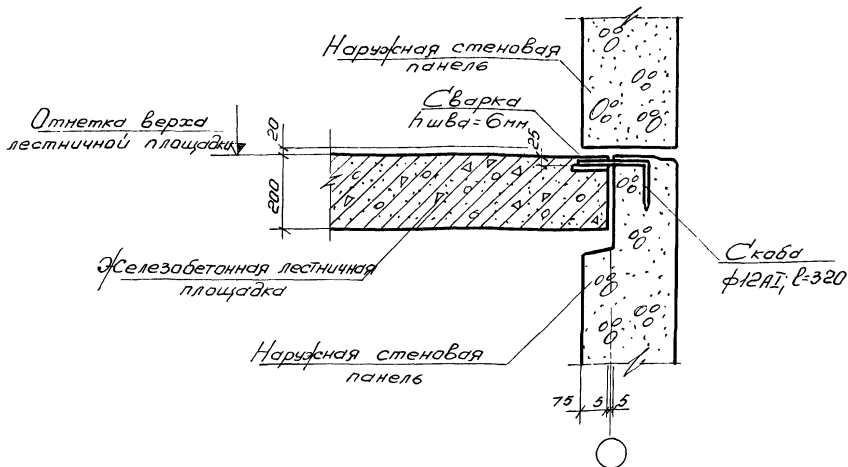
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Сечение 57-57.

Лист	Лист	Листов
р		1
Сосредоточенстрой ЛЕНЗНИИЭП		



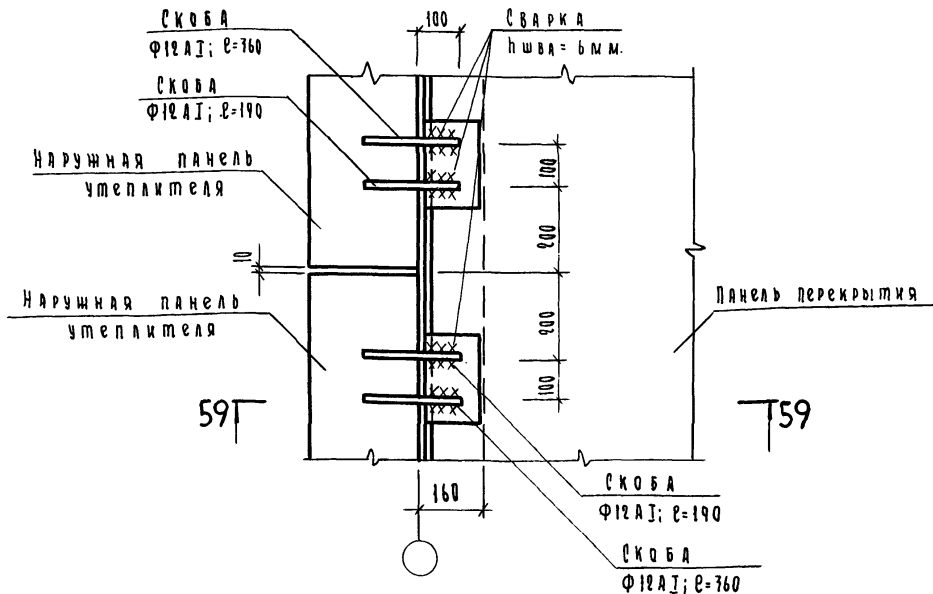
58 - 58



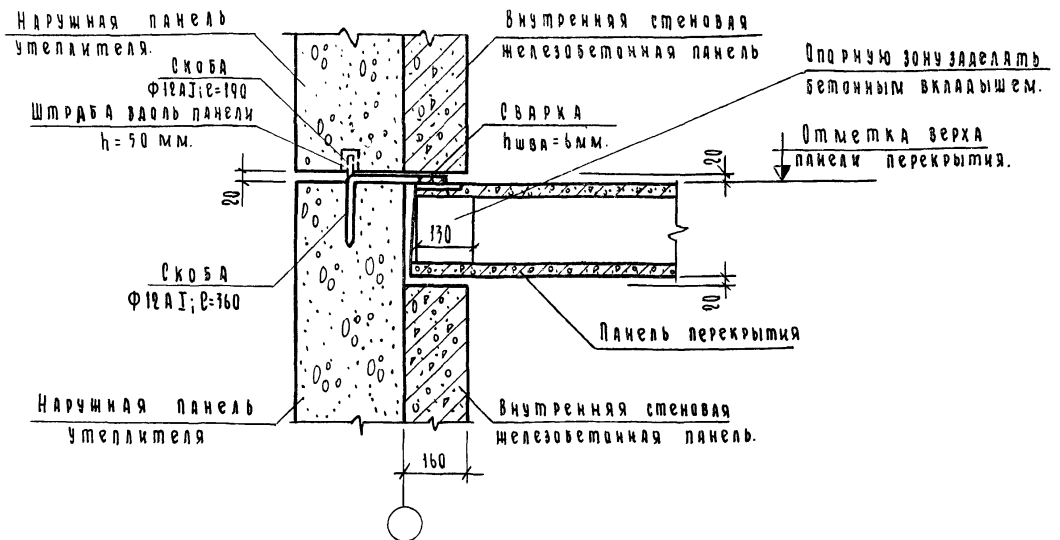
1 Скобу ф12АІ, L=320  
забить в предварительно  
высверленный канал ф8мм

				2.130-1.В.20.6.04.0		
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Крепление наружной стено- вой панели к перекрытию Деталь 54 Сечение 58 58.	Лист	Листов
Изм. от	Горюхов	МЛ			р	
Сил	Пинскер	МЛ			Босржданстрой	
Вк. зр.	Горнава	МЛ			ЛенЗНИИЭП	
Л.пс.	Сидорова	МЛ				
Л.пс.	Сер	МЛ				

59



59-59

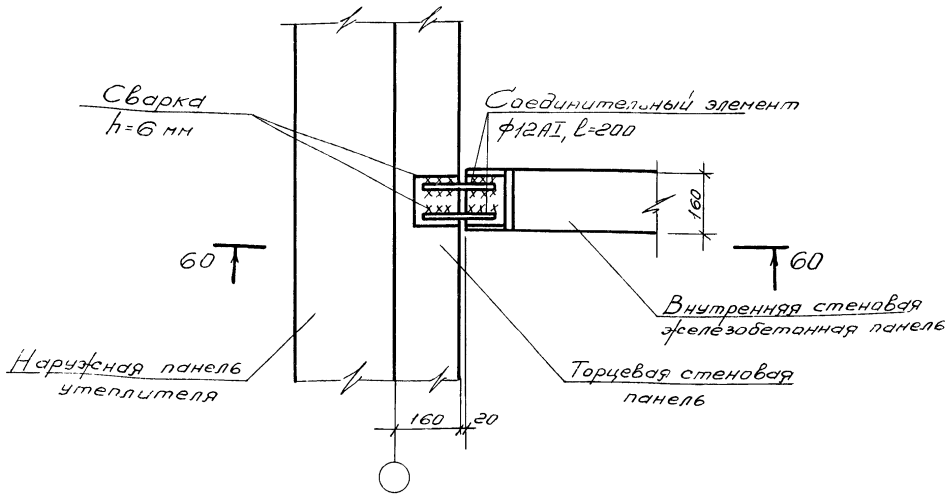


1. Скобу Ф12А1 E=760 и  
скобу Ф12А1; E=190  
завить в предварительно  
высверленный канал Ф8 мм.

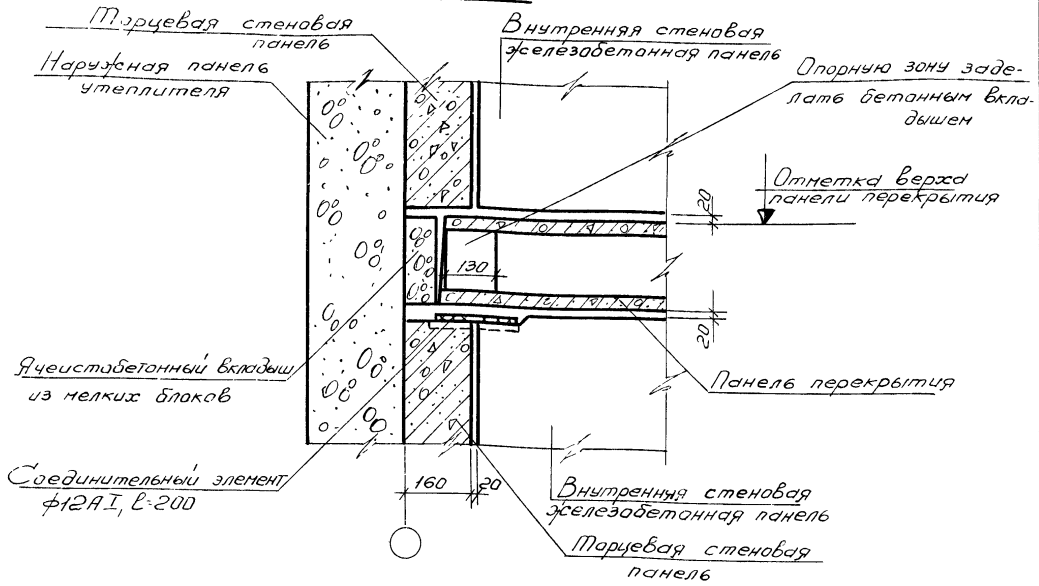
2. 170-1. В. 20.6.05.0

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			
		Коровкивич	<i>В.К.</i>		Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 59. Сечение 59-59.	Лист	Листов
		Пинкер	<i>П.</i>	Р		7	
		Тернова	<i>Т.</i>	госгражданстрой			
		Смирнова	<i>С.</i>	ЛенЗНИИЭП			
		Тернова	<i>Т.</i>				

56

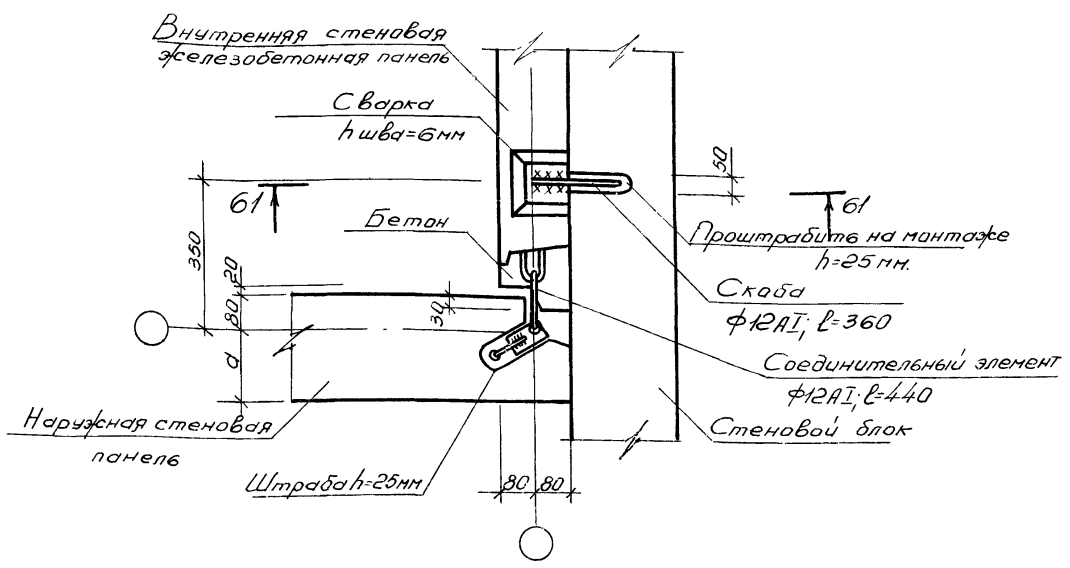


60-60

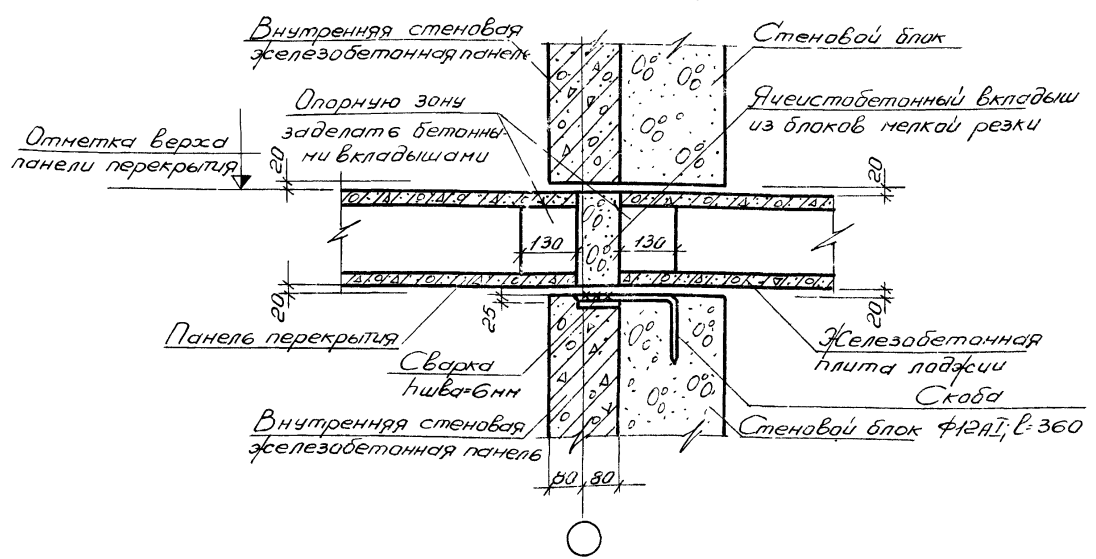


				2.130-1.В.20.6.06.0				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление торцевой стеновой панели к внутренней детали 56 Сечение 60-60.	Лит	Лист	Листов
						Р		
Иванов	Павлов	Иванов	Иванов			Составитель Инженер		
Сид	Пинскер	Иль	Иль			ЛенЗНИИЭП		
Валерий	Германова	Иль	Иль					
Иль	Сидорова	Иль	Иль					





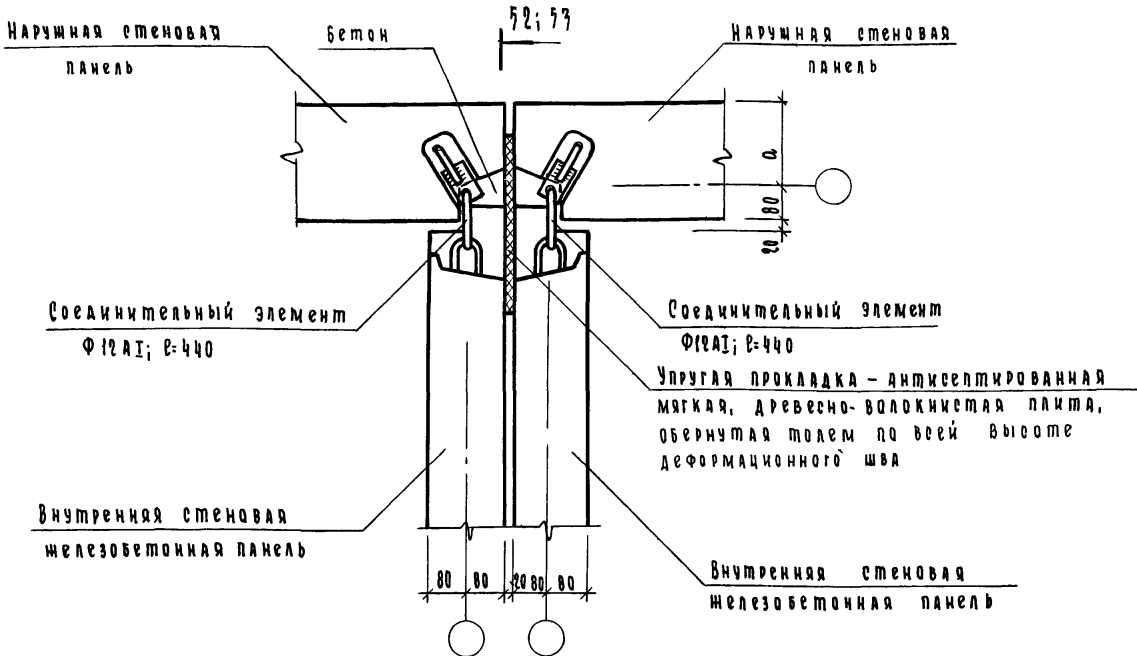
61-61



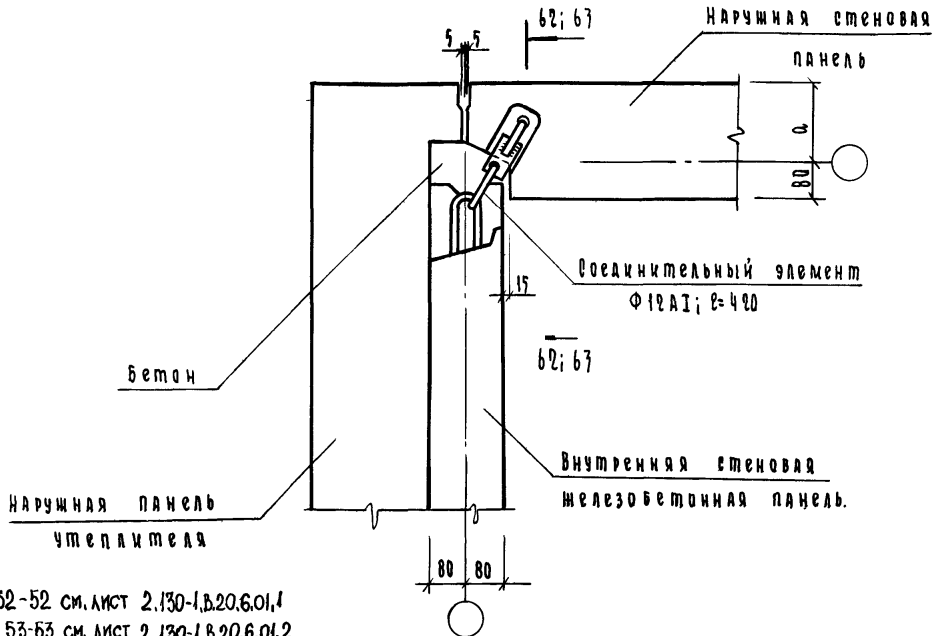
1. Скобы ф12АІ, l=360 забить в предварительно высверленный канал ф8 мм.

				2.130-1.В.20.6.070			
Изм.	Исполн.	Провер.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены Деталь 57. Сечение 61-61	Лист	Листов	
	Нач. отд. Коробкович	С.И.			Р	1	
	Эп. Ринскер	В.И.			Госгосстрой ЛЕНЗНИИЭП		
	Инженер Гронова	В.И.					
	Провер. Гер	В.И.					
	Провер. Гернова	В.И.					

58



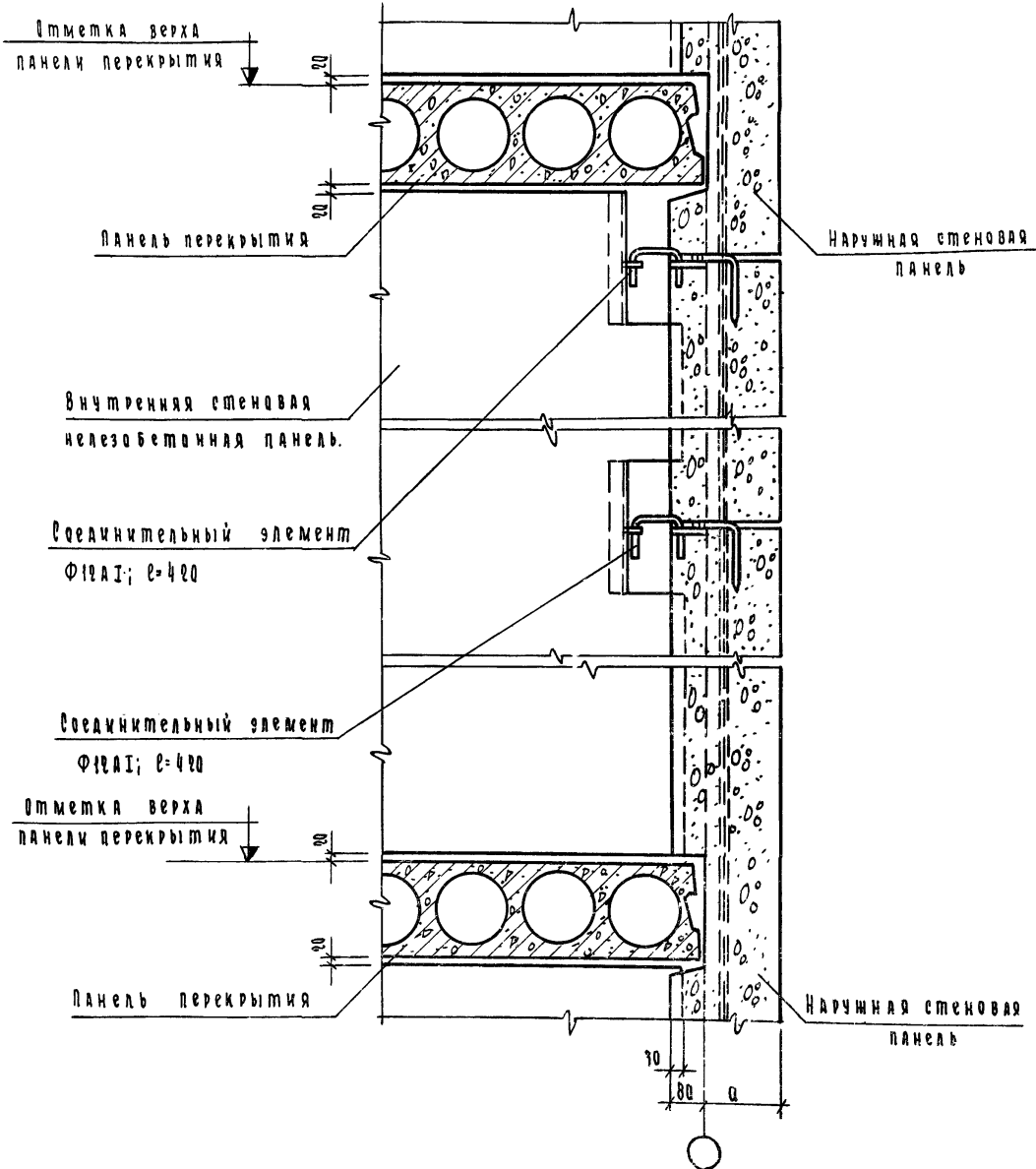
59



1. Сечение 52-52 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.1
2. Сечение 53-53 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.2
3. Сечение 62-62 см. лист 2.130-1.В.20.6.08.1
4. Сечение 63-63 см. лист 2.130-1.В.20.6.08.2

				2.130-1.В.20.6.08.0		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 18. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 54	Лист	Листов
нач. ота.	Коровьевич	<i>К</i>			Р	1
Гип	Линекер	<i>Л</i>			госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	
Рук. группы	Тернова	<i>Т</i>				
Исполнил	Гер	<i>Г</i>				
Проверка	Тернова	<i>Т</i>				

62-62



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкович	<i>В.В.</i>	
		ГМЛ	Винкер	
		РКГРППЛЫ	Термолова	
		Исполн	<i>И.И.</i>	
		Исполн	<i>С.С.</i>	
		Проверка	гер	

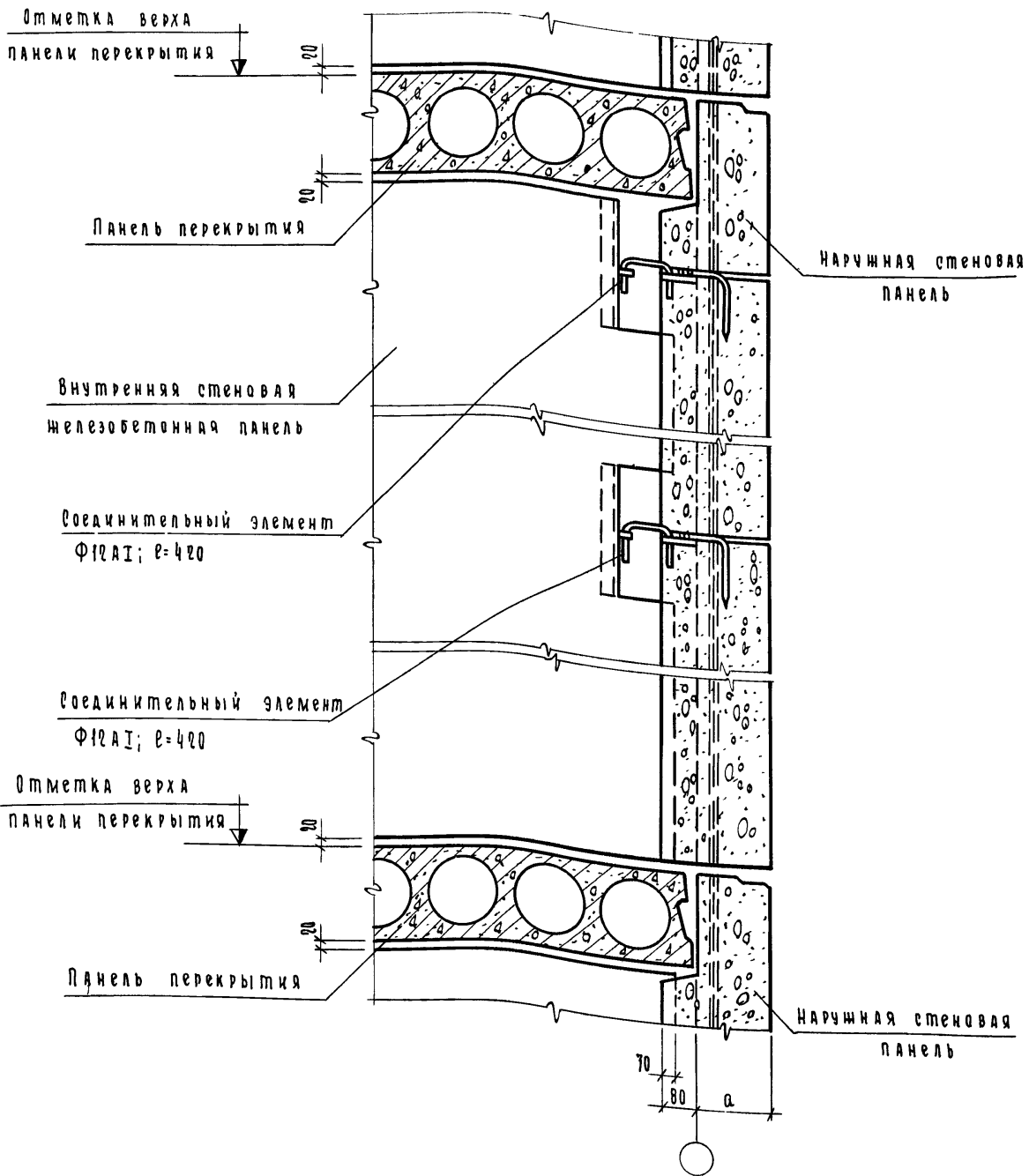
2.130-1.В.20.6.08.1

Сечение 62-62.

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

Гос.ГипроАнстрой  
ЛенЗНИИЭП

63-63



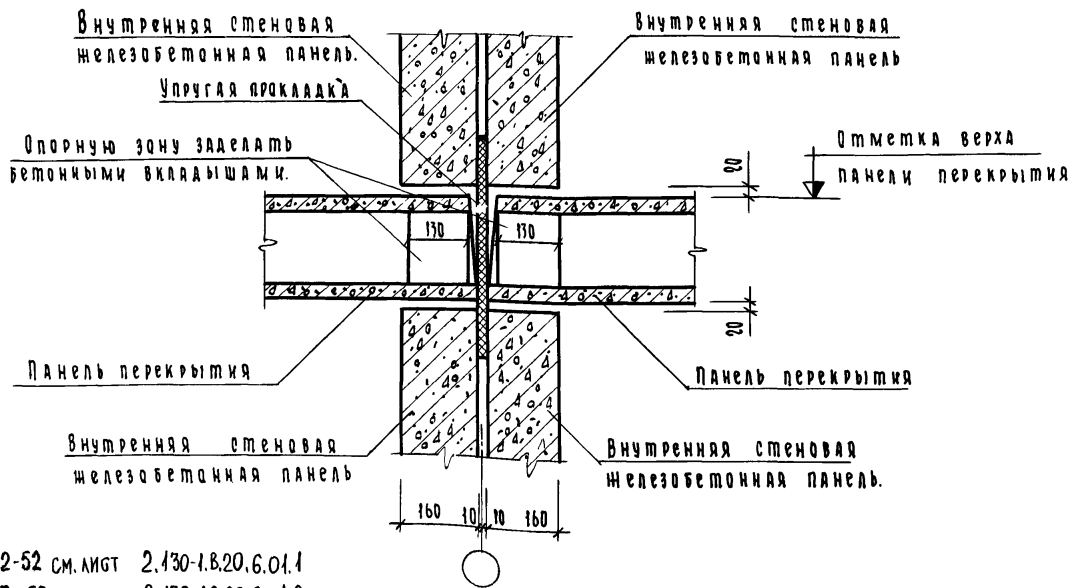
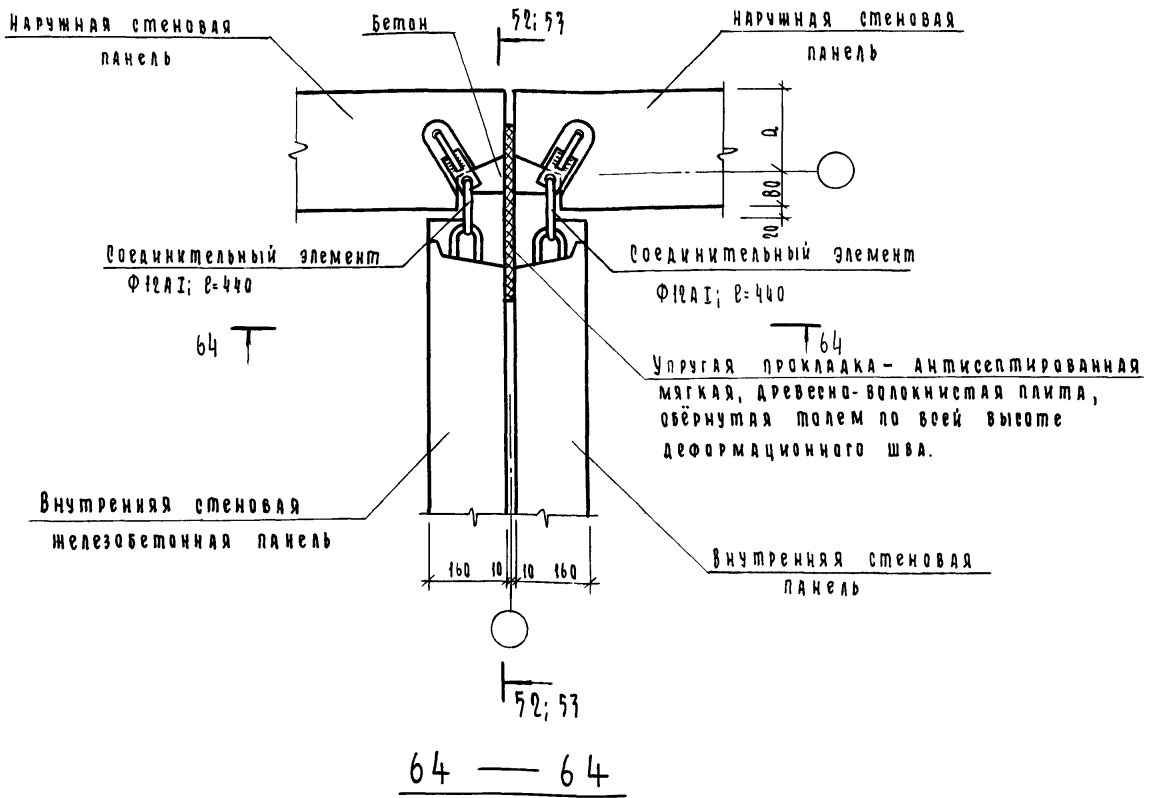
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. вст.	Коровкевич	62		
рук. группы	Пинскер			
исполн	Тернова			
проект	Смирнова			
	Гео			

2.130-1.В.20.6.08.2

Сечение 63-63.

Лист	Лист	Листов
Р		1
Госгражданпроект ЛенЗНИИЭП		

60

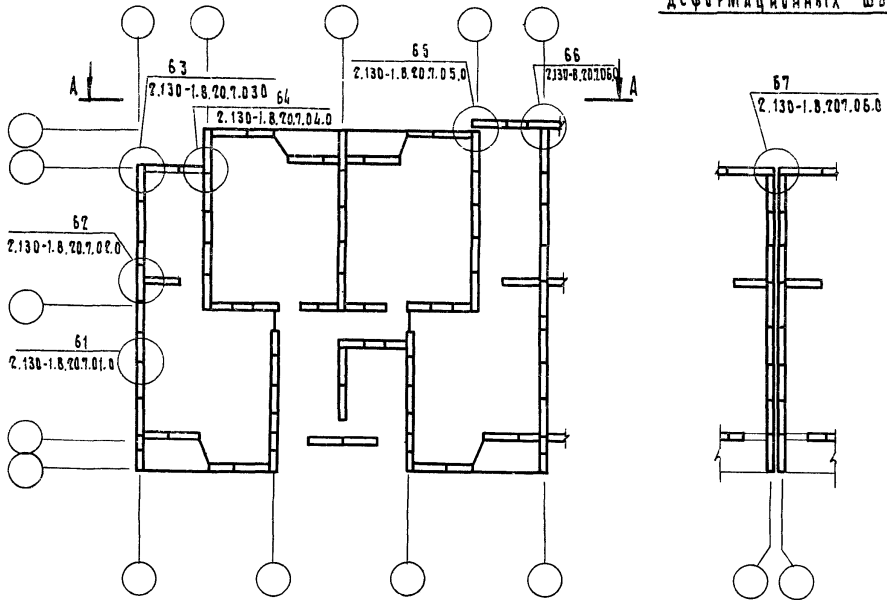


- 1. Сечение 52-52 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.1
- 2. Сечение 53-53 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.2

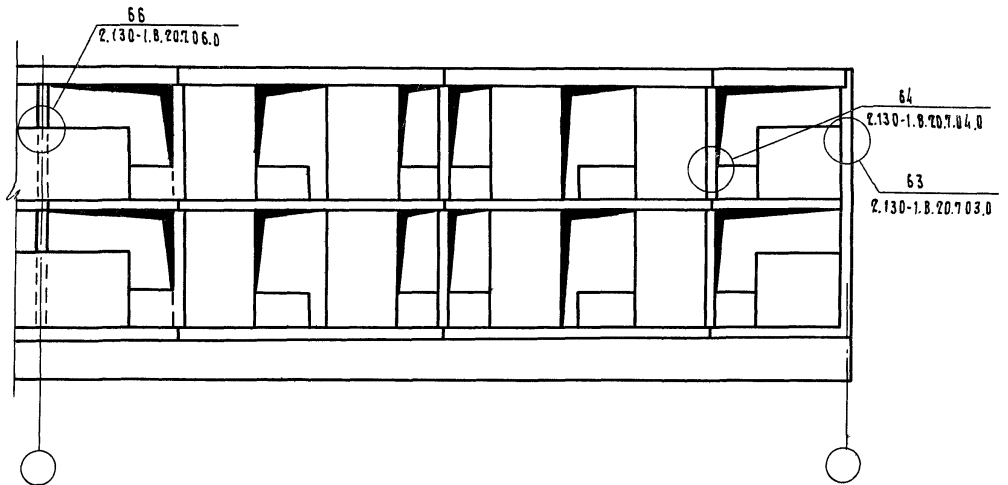
				2.130-1.В.20.6.09.0		
Изм. лист	№ док. к.	подп.	дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 60. сечение 64-64.	Лист	Лист
	Коровкевич	<i>В.С.</i>			Р	1
	Линский	<i>В.И.</i>			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭ	
	Тернавава	<i>И.И.</i>				
	Гер	<i>В.В.</i>				
	Тернавава	<i>И.И.</i>				

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТОРЦЕВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

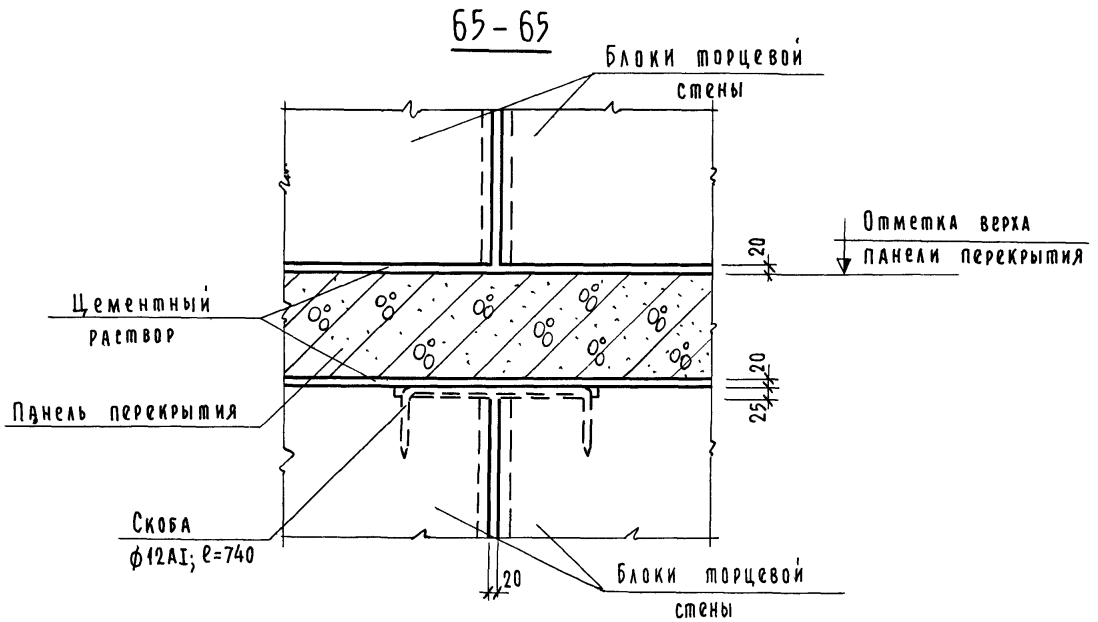
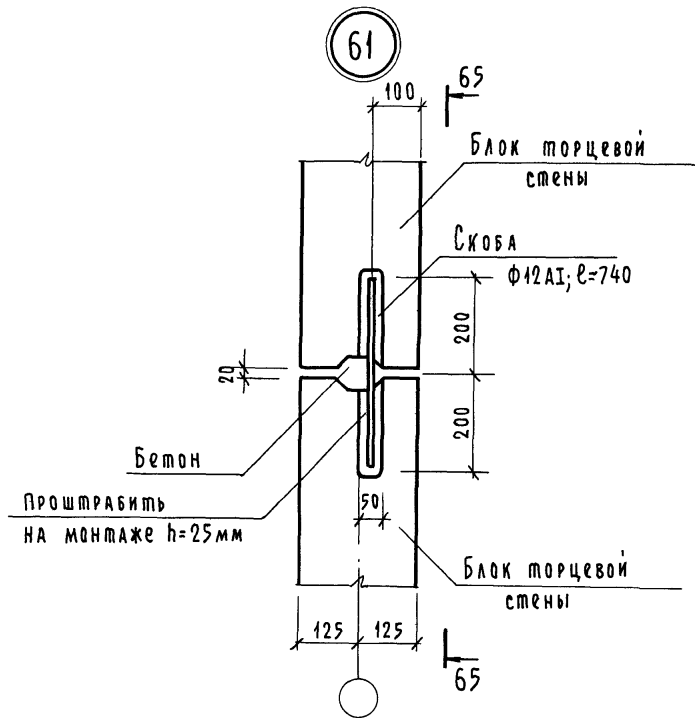
МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



A — A



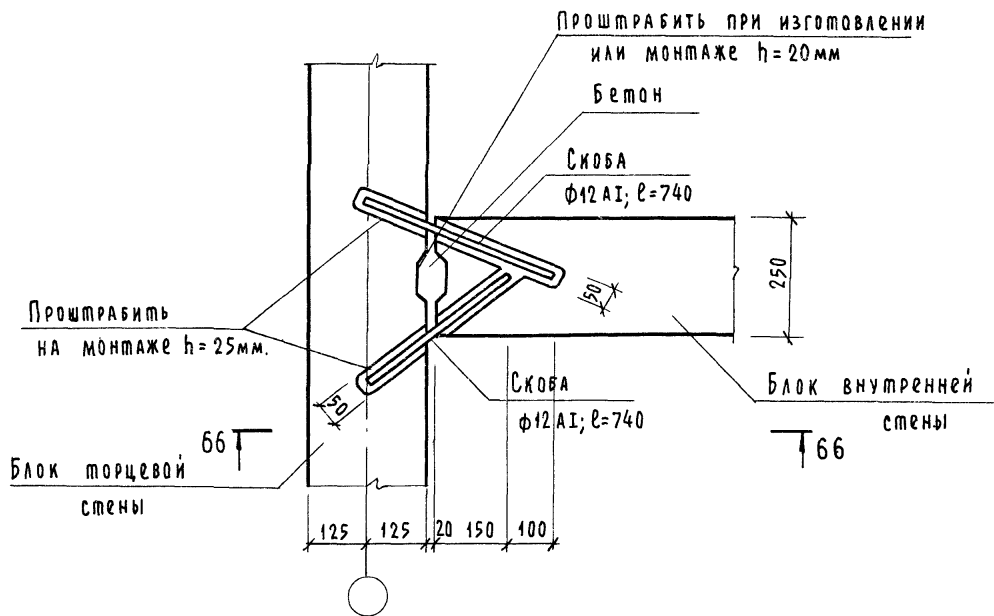
2.130-1.8.20.7.00.0					Лист	Лист	Лист
Изм.	Лист	И докум.	подп.	дата	Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Фрагмент фасада А-А. Маркировка узлов ГОСГРАЖДАНСТРОИТЕЛЬ ЛенЗНИИЭ		
Нач. отд.	Коровкевич						
ГМП	Пинскер						
Рук. группы	Перицова						
Исполнил	Смирнова						
Проверил	Перицова						



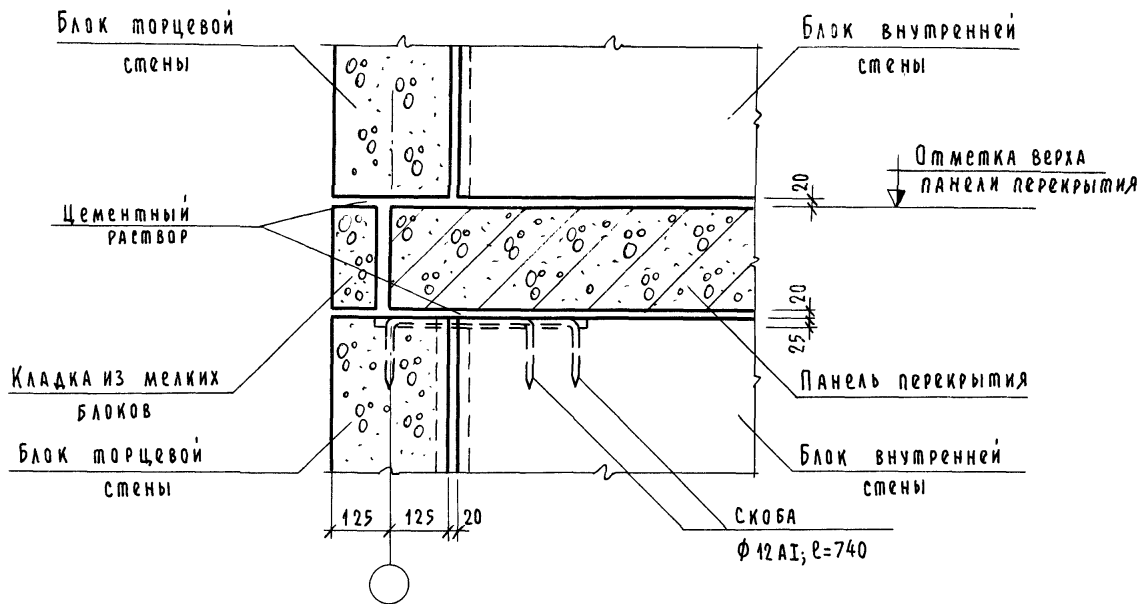
Скобу  $\phi 12A1; l=740$  забить  
в предварительно высверленный  
канал  $\phi 8$  мм.

					2.130-1.В.20.7.01.0		
Изм./Лист	№ докум.	подп.	дата			Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Крепление наружных блоков, Деталь 61. Сечение 65-65.	Р	1
Г.И.П.	Пинскер	<i>[Signature]</i>				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП	
рук. группы	Терновава	<i>[Signature]</i>					
исполн.а	Смирнова	<i>[Signature]</i>					
проверка	Терновава	<i>[Signature]</i>					

62



66 - 66



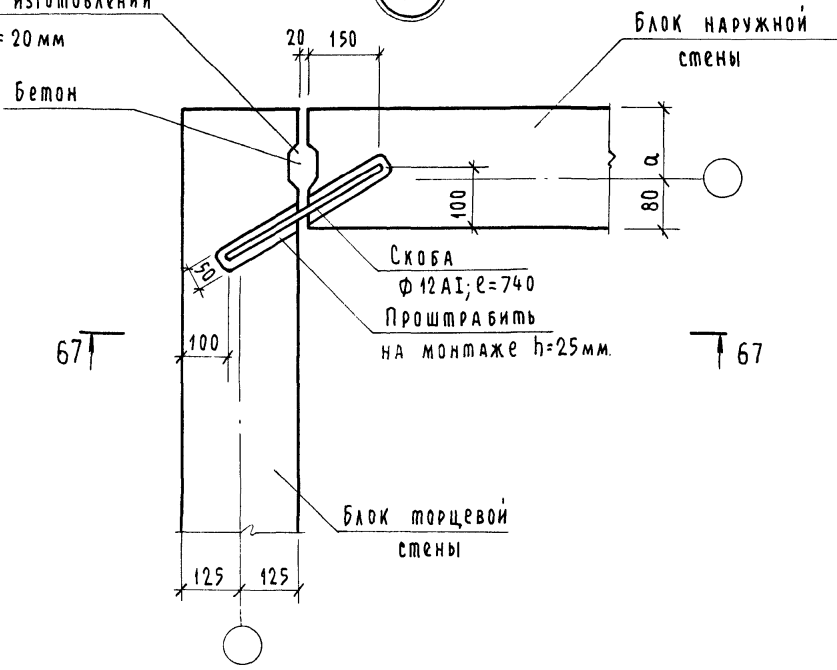
Скобу  $\Phi 12 \text{ А1}; l = 740$  забить  
в предварительно высверленный  
канал  $\Phi 8\text{ мм}$ .

				2.130-1.В.20.7.02.0			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков наружной стены к внутренней стене. Деталь 62. Сечение 66-66.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>			Госгражданстрой		
исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>					

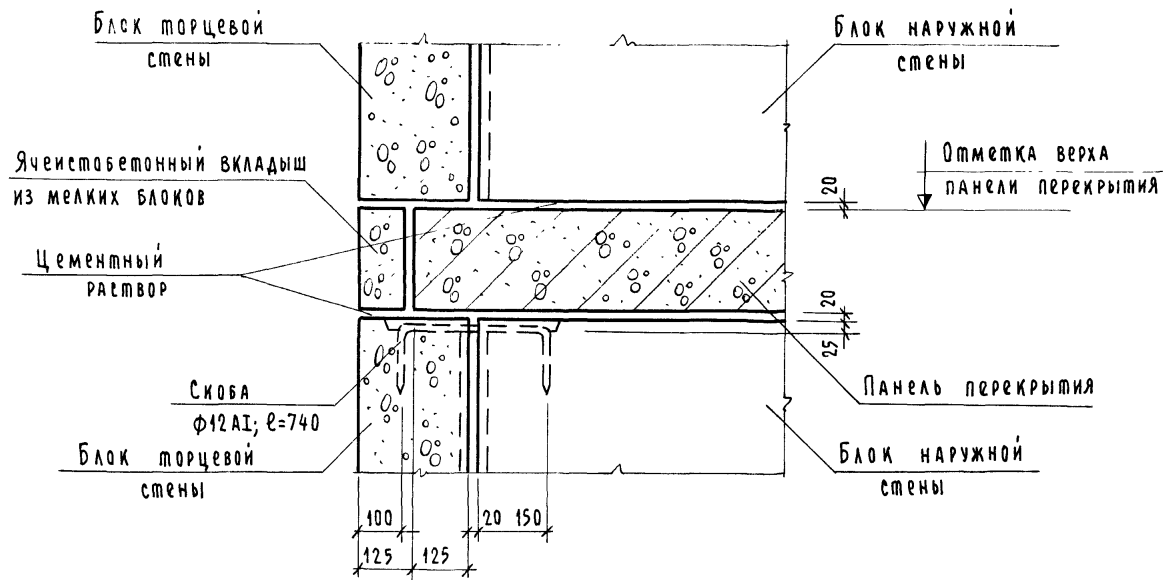


63

Прощрабить при изготовлении или монтаже h=20мм



67-67

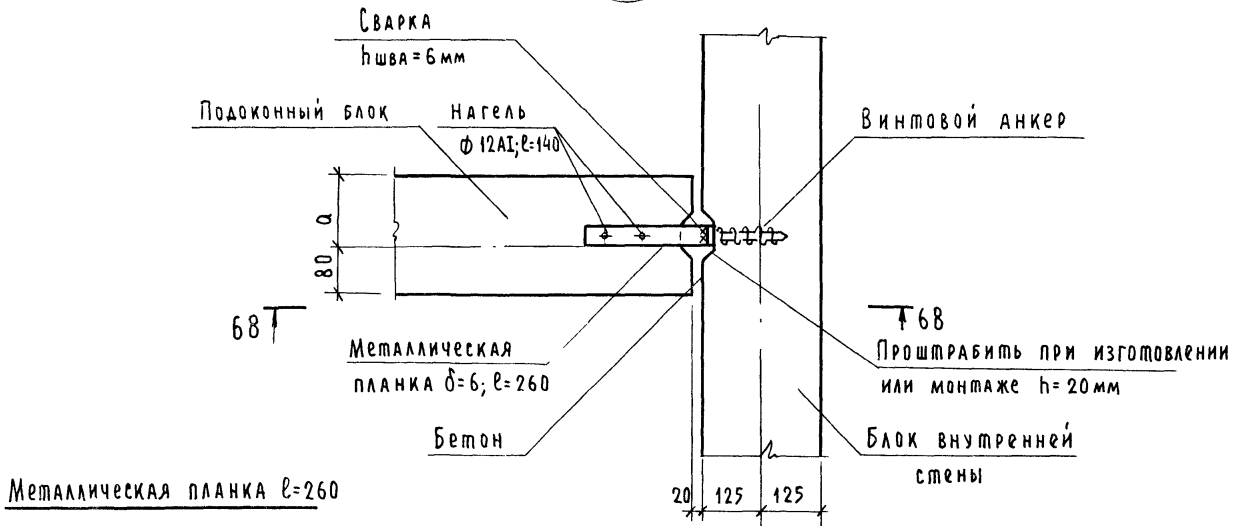


Скобу  $\Phi 12 A1$ ;  $e=740$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

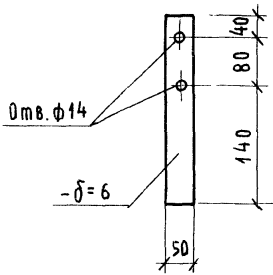
2.130-1.В.20.7.03.0

Изм.	Лист	№ докум	подп	дата				
Нач. отд.	Коровкевич				Крепление блоков наружной продольной стены к торцевой. Деталь 63. Сечение 67-67.	Лист	Лист	Листов
Гип	Пинегер			Р		1		
рук. группы	Тернова			госгражданстрой				
исполнил	Смирнова			ЛенЗНИИЭП				
проверил	Тернова							

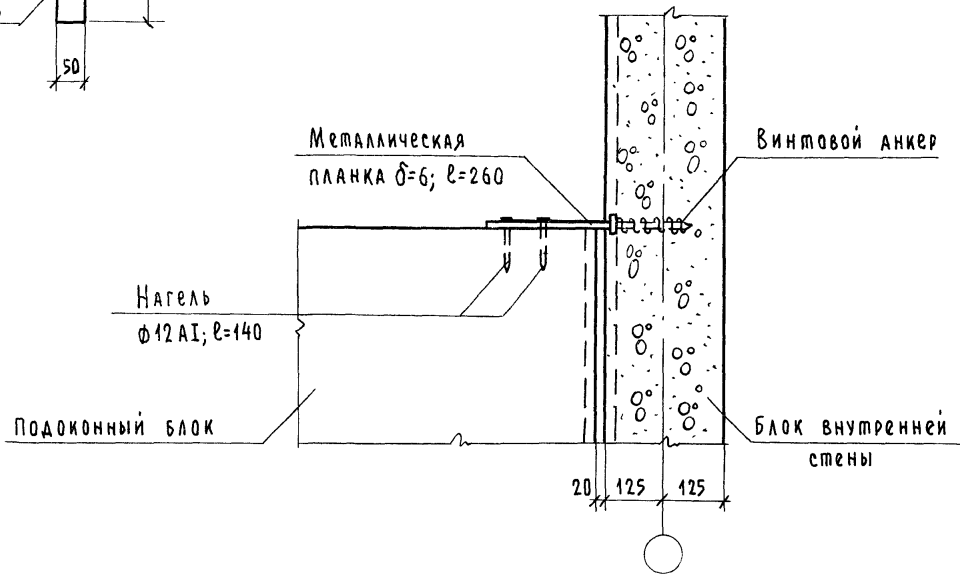
64



Металлическая планка l = 260

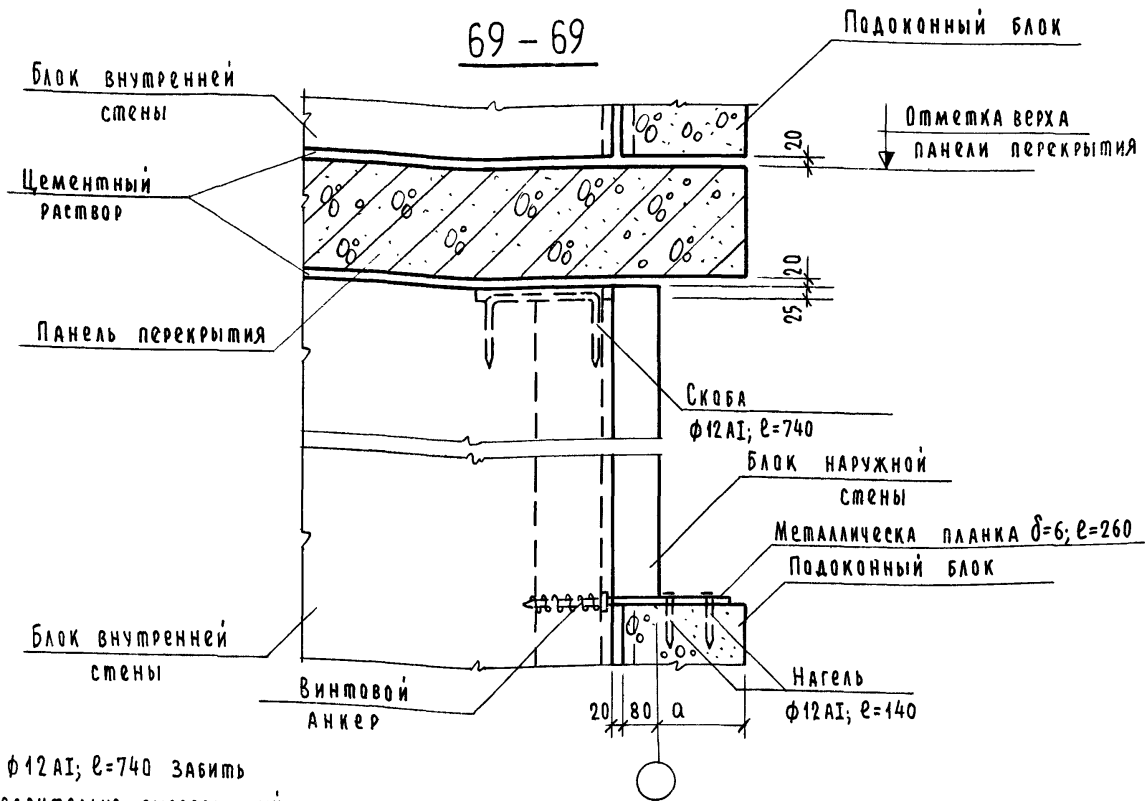
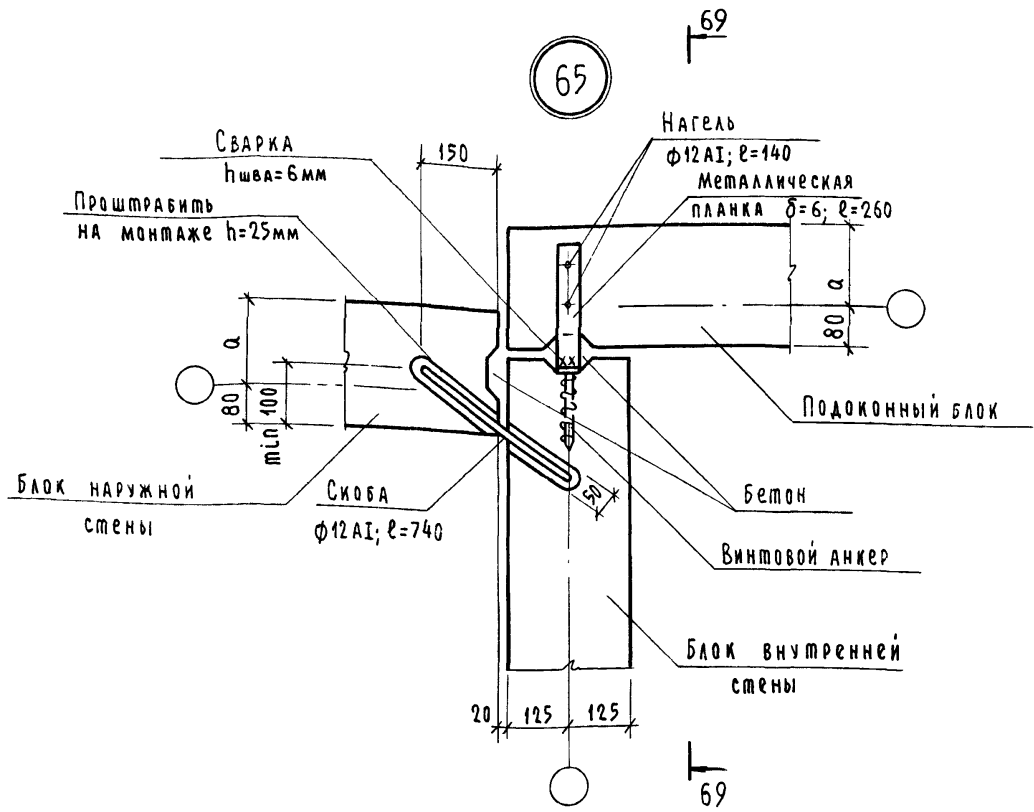


68 - 68



1. Нагель Φ 12A1; l = 140 забить в предварительно высверленный канал Φ 8 мм.
2. Металлическую планку δ = 6 приварить к винтовому анкеру после заопанения вертикального шва раствором.

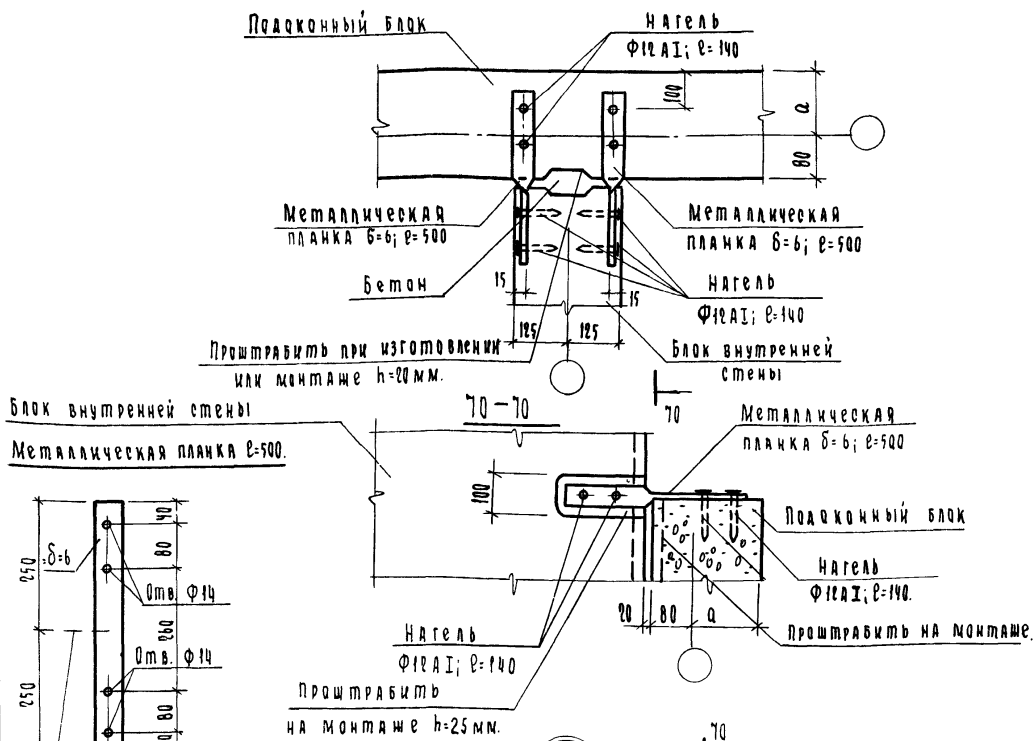
				2.130-1.В.20.7.04.0			
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
Нач. отд.	Коровичев	Пинскер			Крепление подоконного блока к внутренней стене.		
рук. группы	Тернова				Деталь 64. Сечение 68-68.		
исполн.	Смирнова				Лит.	Лист	Листов
проверил	Тернова				Р	1	1
					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



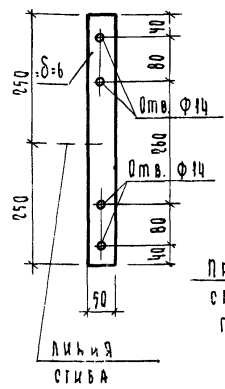
Скобу  $\Phi 12A1; l=740$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

				2.130-1.В.20.7.05.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление подоконного блока и блока продольной наружной стены к внутренней. Деталь 65. Сечение 69-69.	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
рук. группы	Тернова					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
исполн.	Смирнова							
проверил	Тернова							

66

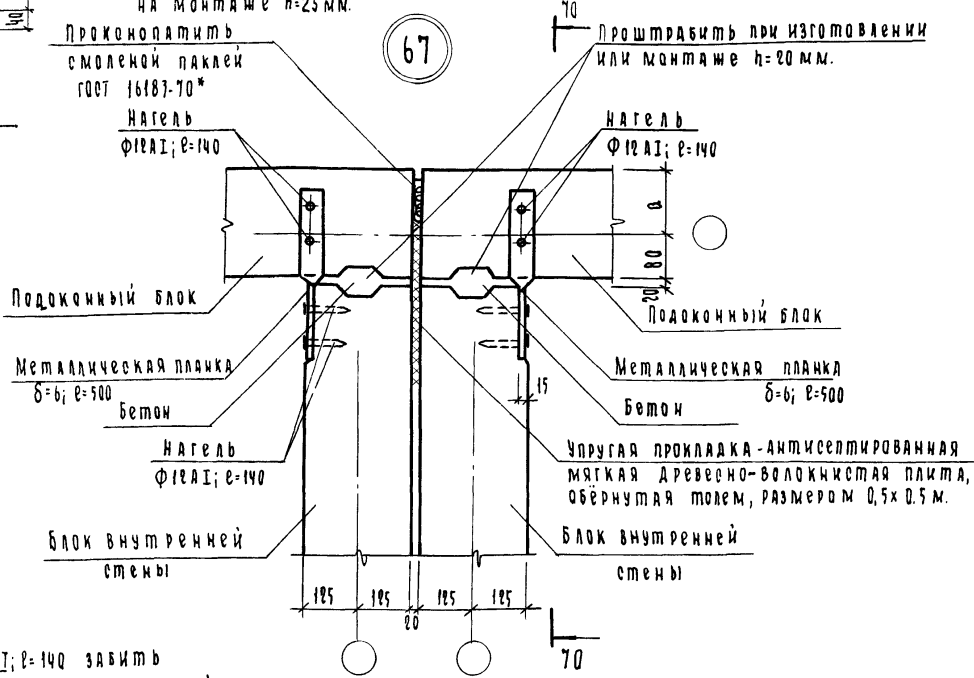


Блок внутренней стены  
Металлическая планка ρ=500.



Проклепать  
смоленной лаской  
ГОСТ 16187-70\*  
Нагель  
Ф12 А1; ρ=140

67



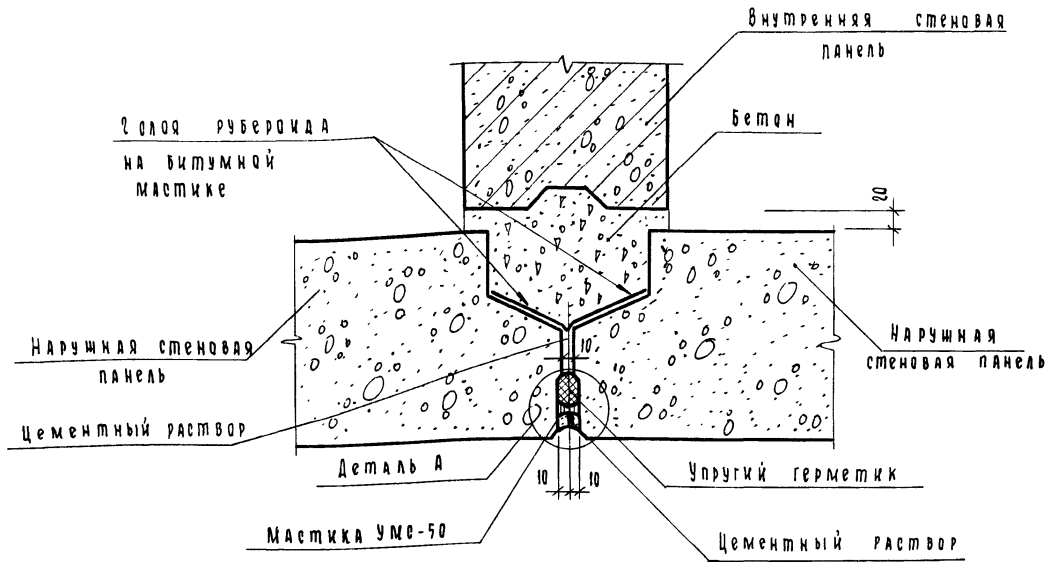
Нагель Ф12 А1; ρ=140 забить  
в предварительно-выверленный  
канал Ф8 мм.

2.130-1.8.20.7.06.0

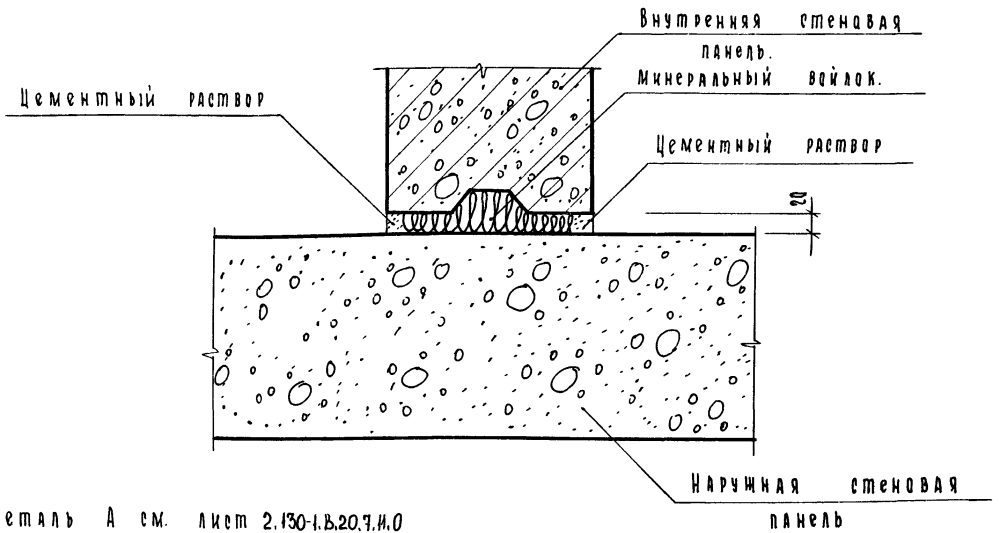
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление подоконных блоков к рядовой внутренней стене и к стенам у деформационного шва. Детали: 66; 67. Сечение 70-70	Лист	Лист	Листов
		Коровичев	<i>К</i>			Р		
		Линьков	<i>Л</i>					
		Тернов	<i>Т</i>					
		Смирнова	<i>С</i>					
		Тернов	<i>Т</i>					

ГОСГРАЖДАНСТРОИ  
ЛенЗНИИЭП

### Рядовой вертикальный стык



### Промежуточный вертикальный стык



2.130-1.В.20.7.08.0

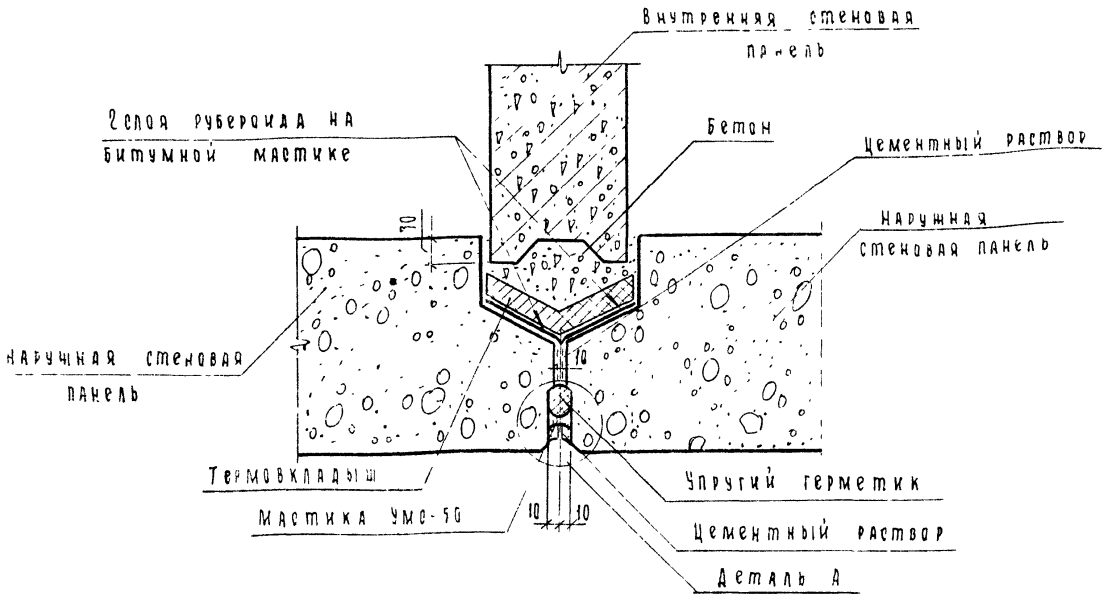
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>КК</i>	
		Пичежер	<i>ПП</i>	
		Тернова	<i>ТТ</i>	
		Смирнова	<i>СС</i>	
		Тернова	<i>ТТ</i>	

Герметизация  
вертикальных стыков

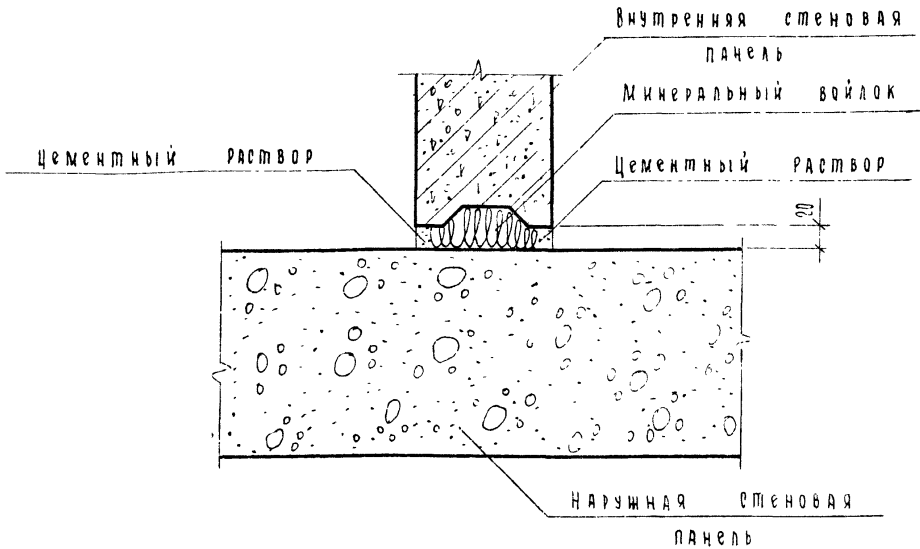
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

госгражданстрой  
ЛенЗНИИЭП

### Рядовой вертикальный стык



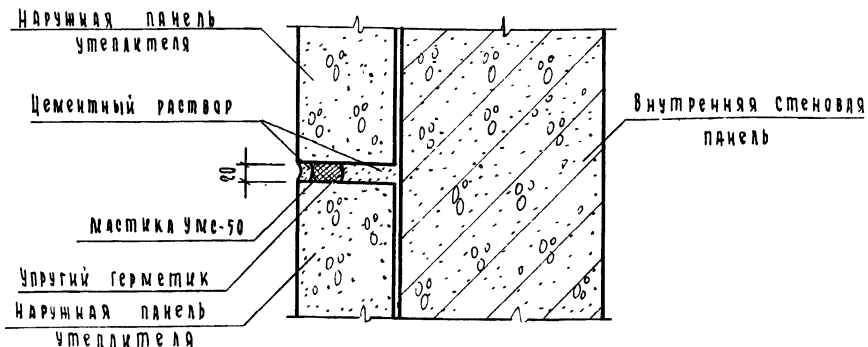
### Промежуточный вертикальный стык



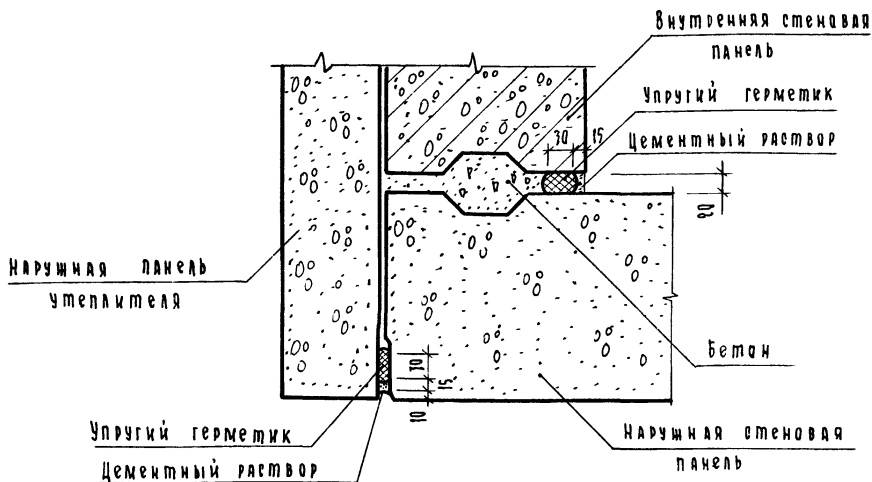
Деталь А см лист 2.130-1.8.20.7.110

				2.130-1.8.20.7.09.0				
Изм.	Лист	Число листов	Дата	Герметизация вертикальных стыков. (Железобетонные несущие кнстр.)		Лист	Лист	Листов
1	1	1	1980			1	1	1
Исполнитель	Проверка	Состав	Дата			Географический ЛенЗНИИЭП		
Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова					

Стык панелей утеплителя  
(Вертикальный и горизонтальный)

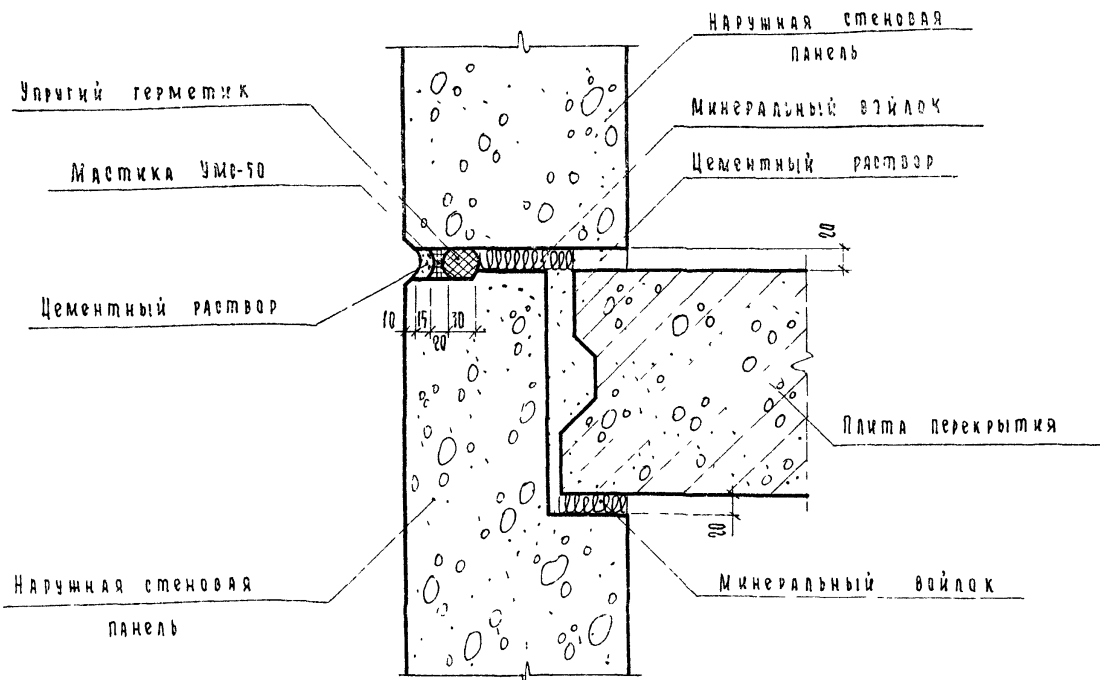


Торцевой вертикальный стык.

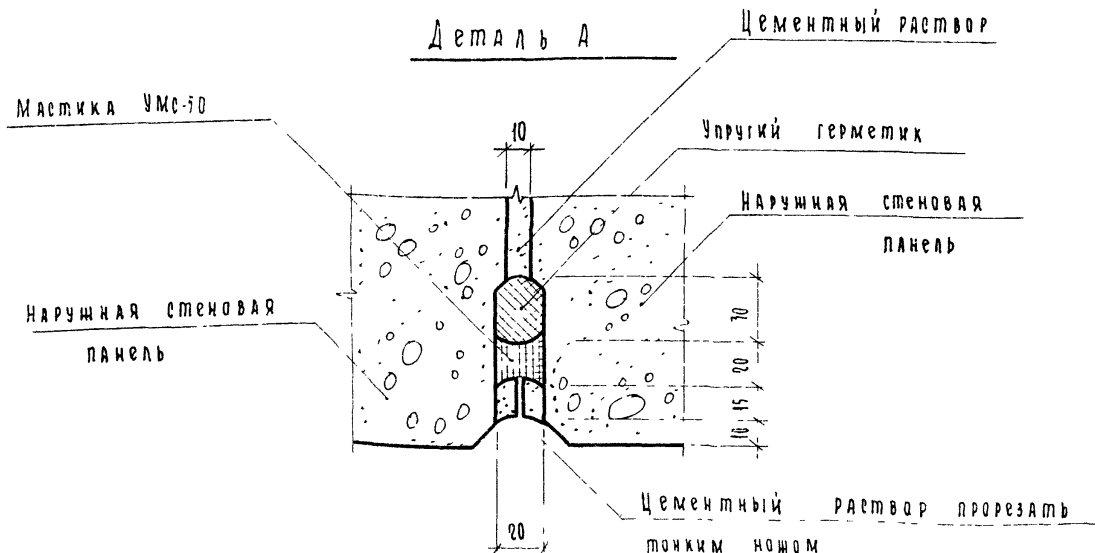


					2.130-1.В.20.7.10.0			
Изм.	Лист	№ докум	подп.	Дата	Стык панелей утеплителя и торцевой вертикальный стык	Лист	Лист	Листов
						р	р	р
нач. стад.	Коровкевич					госгражданстрой		
рук. группа	Тернова					ЛенЗНИИЭП		
исполнитель	Смирнова							
проверил	Тернова							

Горизонтальный стык



Деталь А



Изм.	№	Имя	№ докум.	подп.	Дата
1		Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
2		Петрова	Петрова	Петрова	Петрова
3		Сидорова	Сидорова	Сидорова	Сидорова
4		Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова

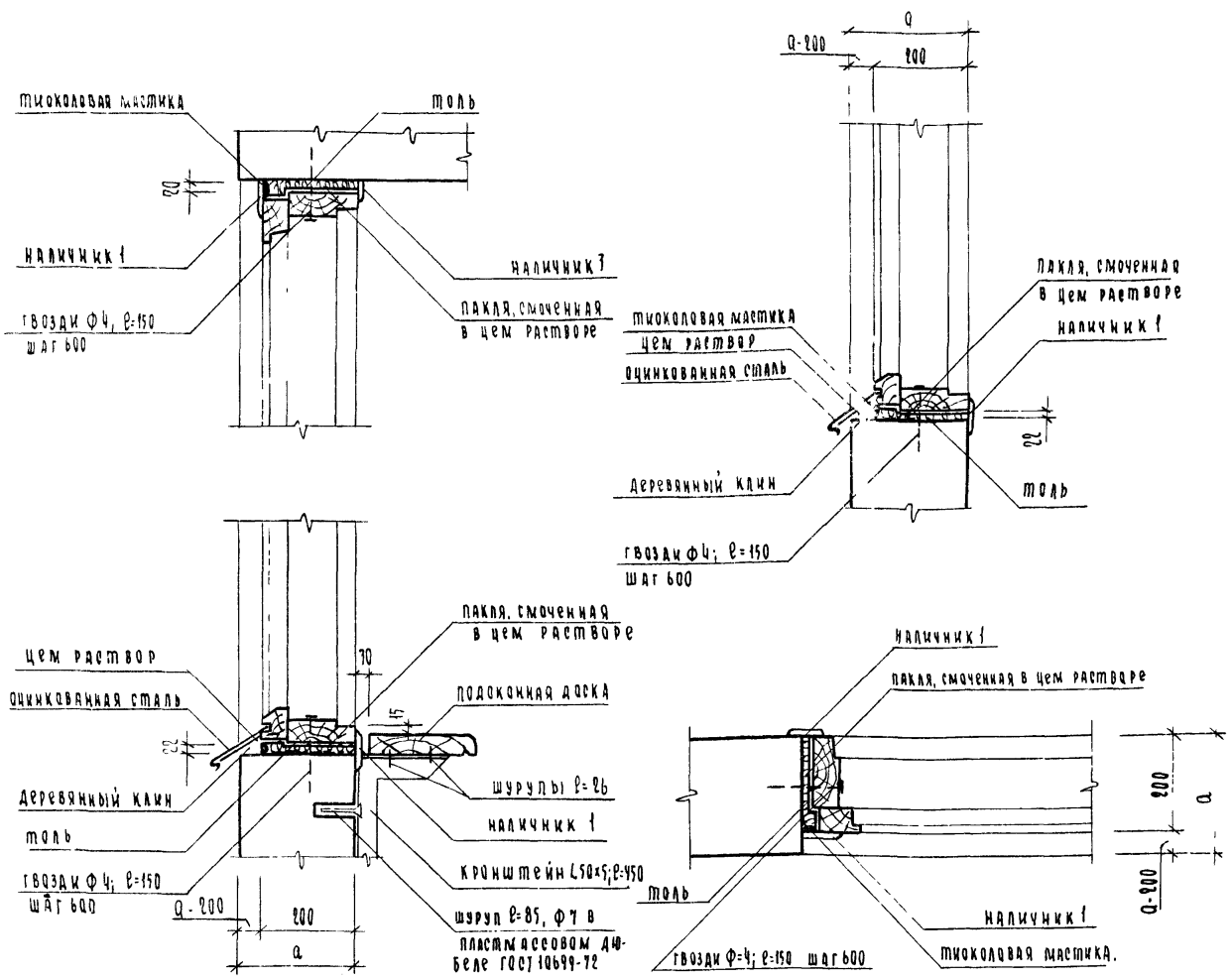
2.130-1.В.20.7.10

Герметизация  
горизонтальных стыков  
Деталь А

Лист	№	Листов
1	1	1

Гос. строительный  
ЛенЗНИИЭП





- 1) поверхности блоков, примыкающие к стенам, должны быть антисептированы и защищены гидроизоляционными рулонными материалами.
- 2) самб из оцинкованной стали завести в паз коробки на сурьмовой замазке и одеть на костыль, костыль прибить к клину, утопленному в растворе откоса.
- 3) монтаж оконных и дверных блоков следует производить в соответствии со СНиП III-19-76.

				2.130-1.В.20.7.12.0		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
нач.отд		Коровичев	<i>Сол</i>			
ГЛП		Пинюкер	<i>Пинюкер</i>			
рук.группы		Крейчман	<i>Крейчман</i>			
исполнитель		Афанасьев	<i>Афанасьев</i>			
проверка		Крейчман	<i>Крейчман</i>			
					Установка оконных блоков, подоконных досок и балконных дверей.	
					Лист	Листов
					Р	7
					Госгидроанстрой ЛенЗНИИЭП	