

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 N 155 ОТ 19 июня 1980 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *А. Котловой* /А.Т.КОТЛОВОЙ/  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА /Р.А. ПОПОВ /  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /В.А. ПИНСКЕР/

НИИЖБ Госстроя СССР

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

## О п и с ь   в ы п у с к а

	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 петли).	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 (замкнуленный 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 $\bar{\Gamma}$ (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.В.20 1 08 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 и 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.В.20.0.00.0.ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лит	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>BR</i>				Р	1	4
Гип	Пинскер	<i>В.П.</i>				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терчова	<i>И.И.</i>						
Исполнил	Смирнова	<i>Е.С.</i>						
Проверил	Терчова	<i>И.И.</i>						

## 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 деталей 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, изготавливаемых 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." Крепленные 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 металлизационного 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, объёмным 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.

Расчёт 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 антикоррозийной 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.

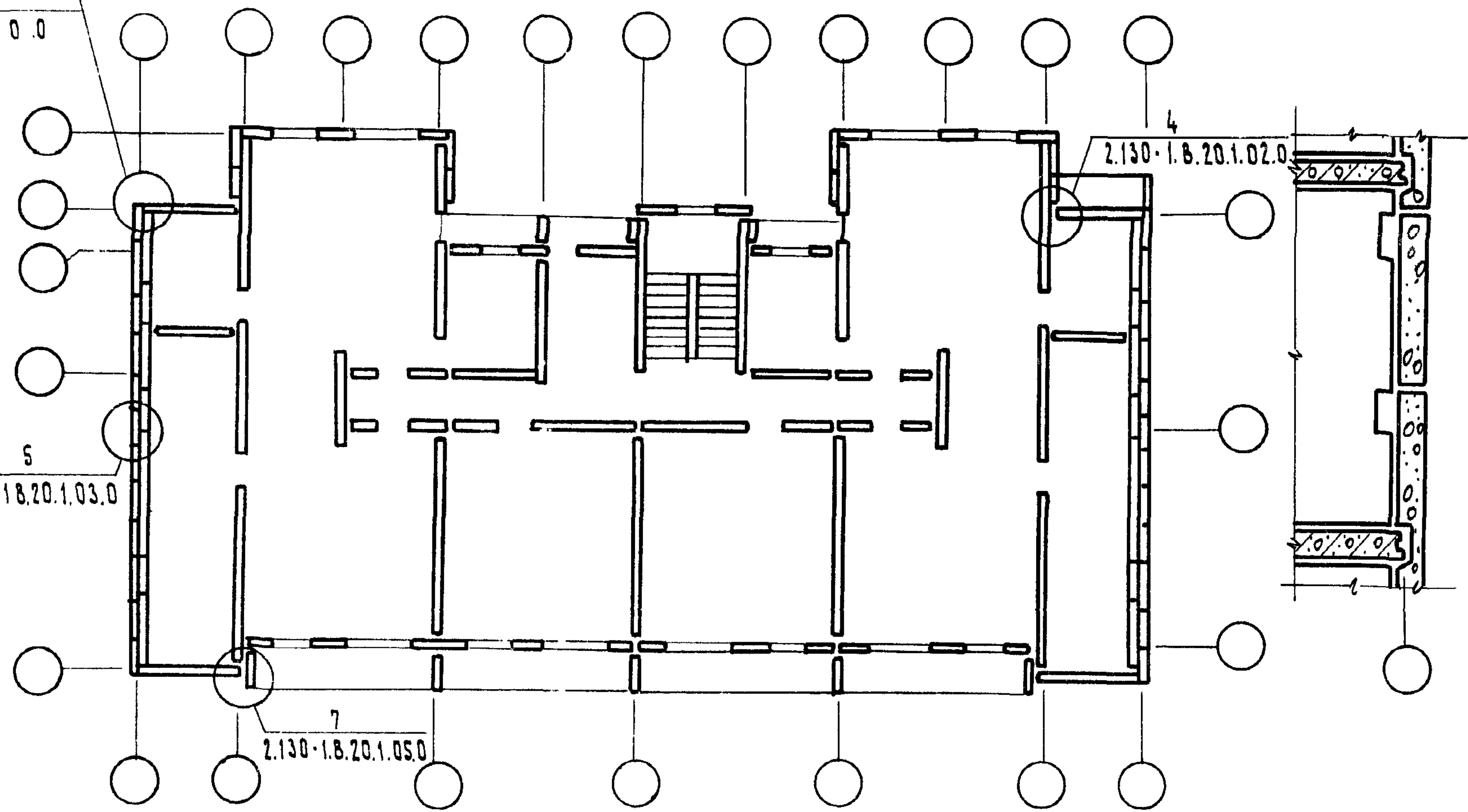
### В е д о м о с т ь   с с ы л о ч н ы х   д о к у м е н т о в

Л/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. Таллин, 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.

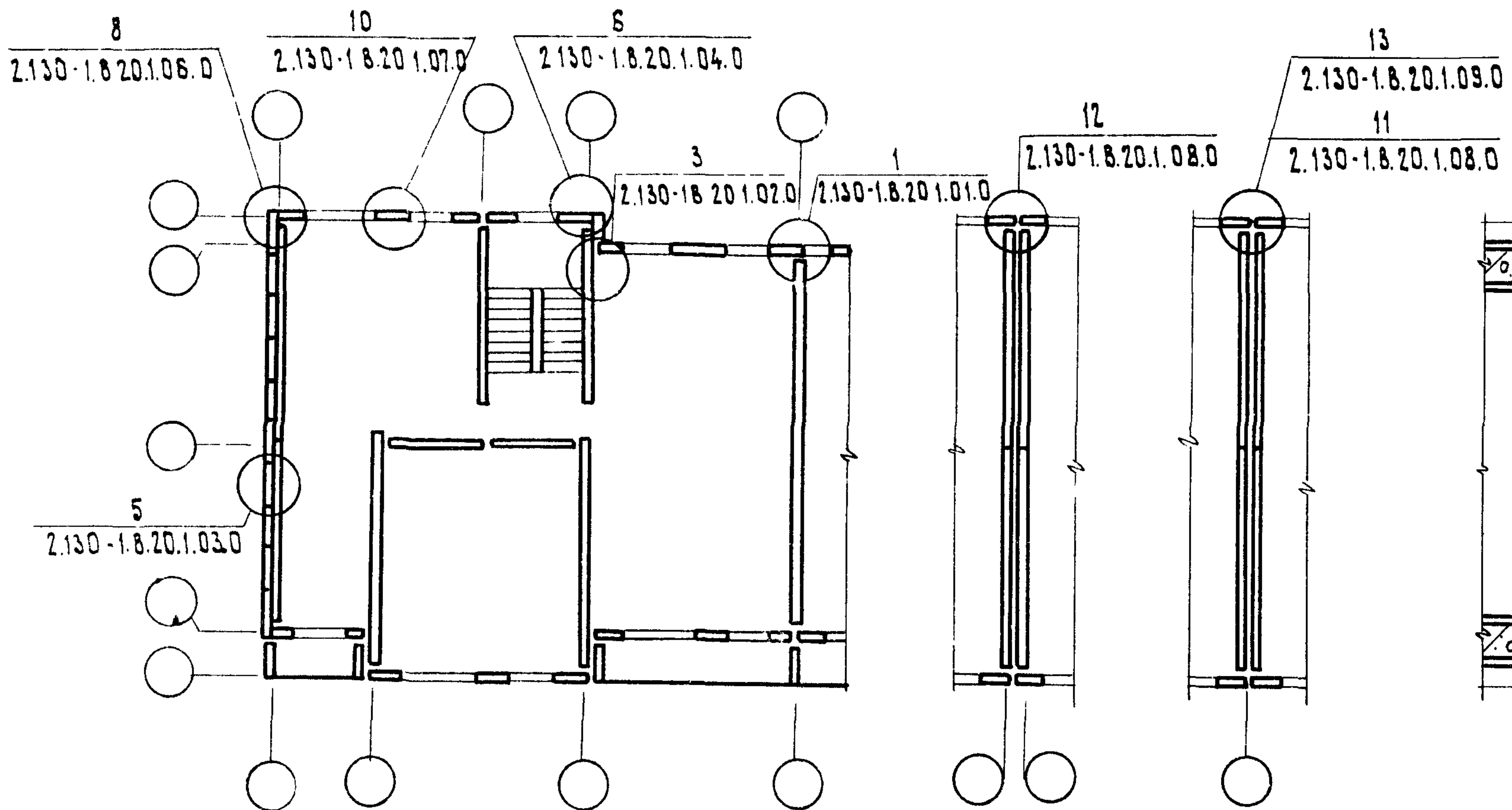
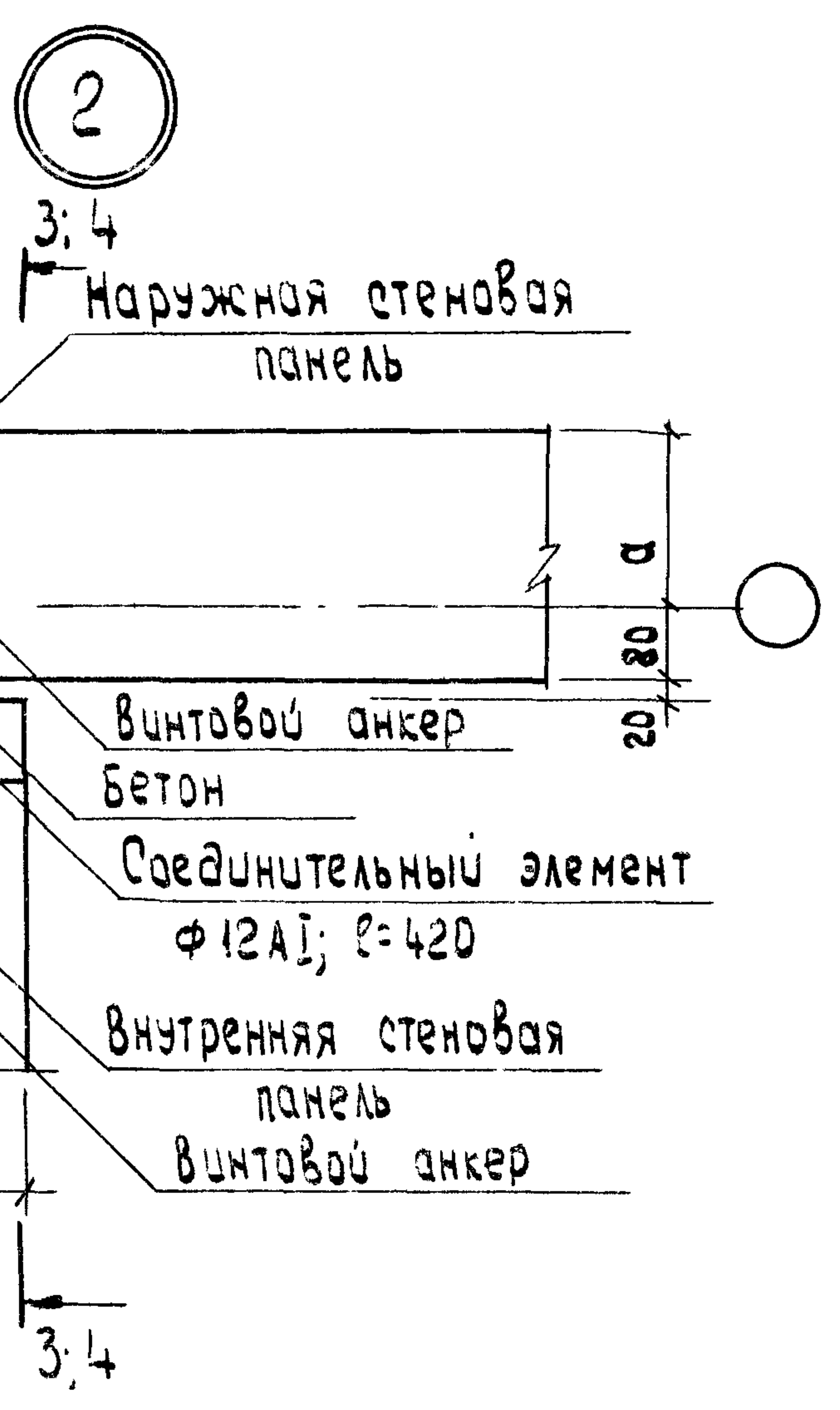
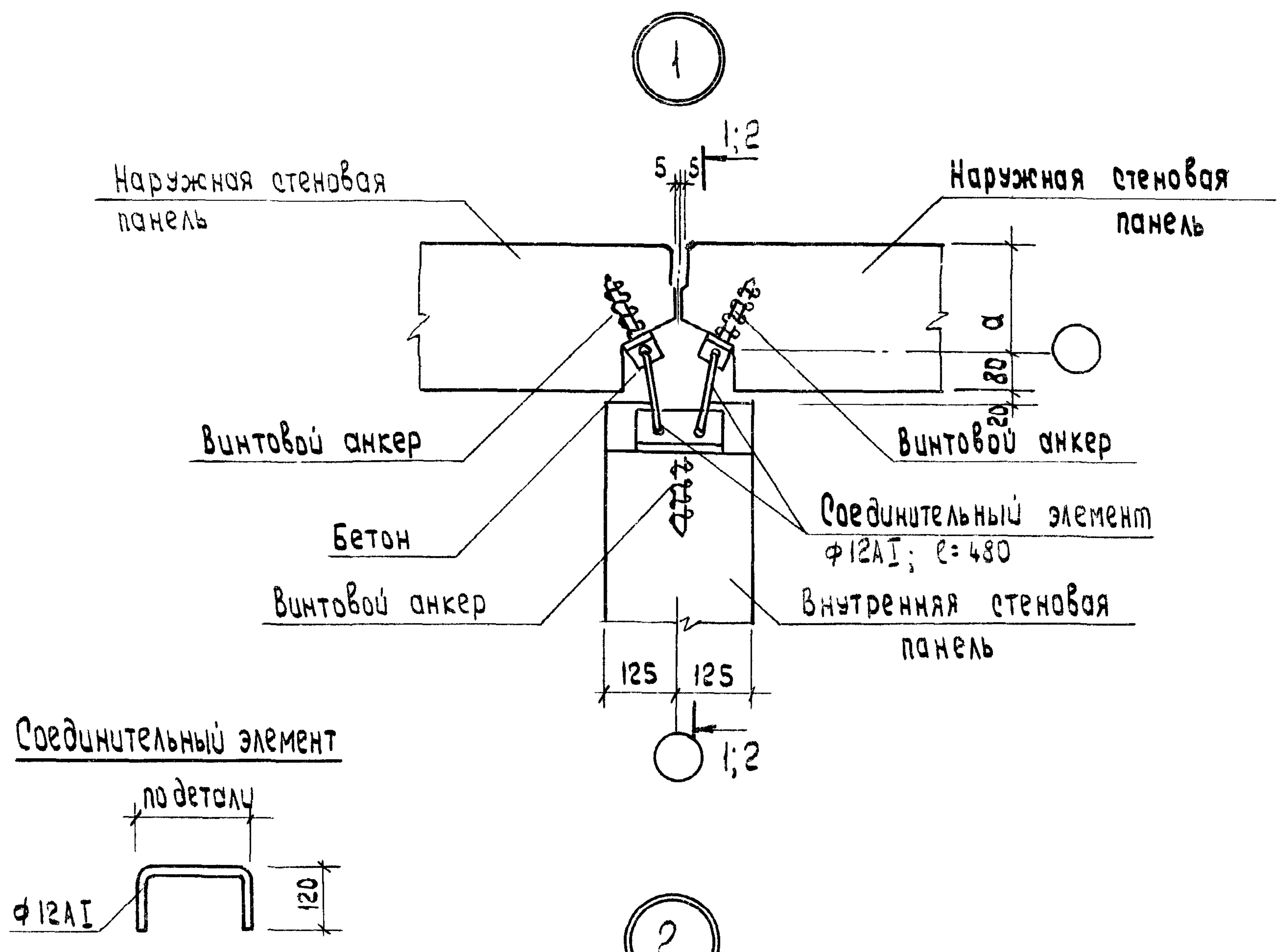


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ РАЗМЕРА „а“

Толщина стены	а
250	170
300	220

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

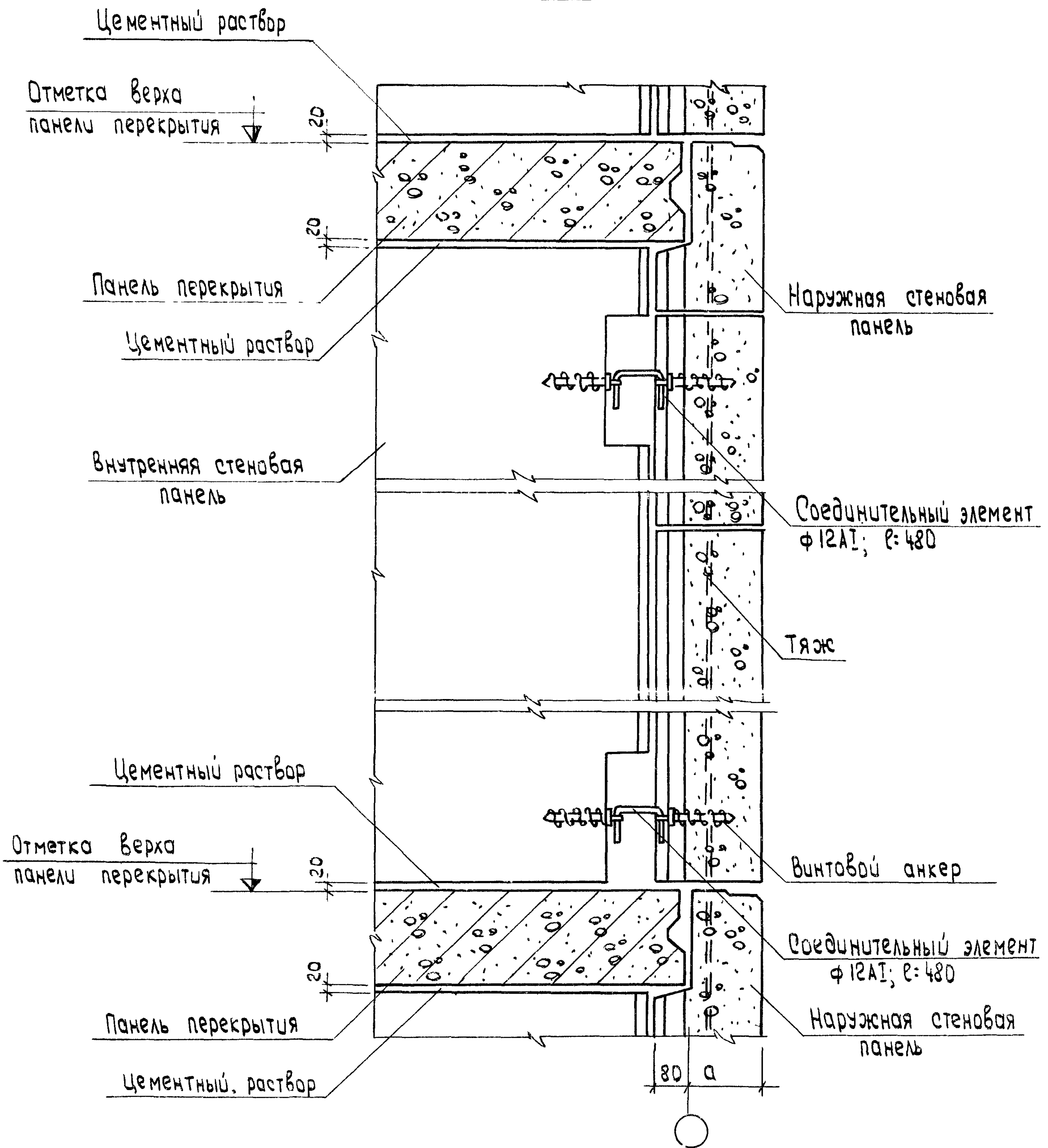
2.130-1.8.20.1.00.0				Лит.	Лист	Листов
Изм./Лист	№ докум.	Под.	Дата	Р		1
Нач.отд.	КОРОВКЕВИЧ	<i>ВК</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ГИП	ЛИНСКЕР	<i>Линскер</i>		ЛенЗНИИЭП		
Рук.группы	ТЕРНОВОВА	<i>Тернова</i>				
Исполнил	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>				
Проверил	ТЕРНОВОВА	<i>Тернова</i>				
Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения I. (винтовой анкер)						



- 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

2.130-1.В.20.1.01.0				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Чем.звд.		Коровкевич		
ГИП.		Пинскер		
Рук.гр.п.		Терновва		
Чертежник		Смирнова		
Корректор		Терновва		
Крепление наружных панелей к внутренним. Детали: 1; 2.				
Лит.	Лист	Листов		
Р		1		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП				

1-1



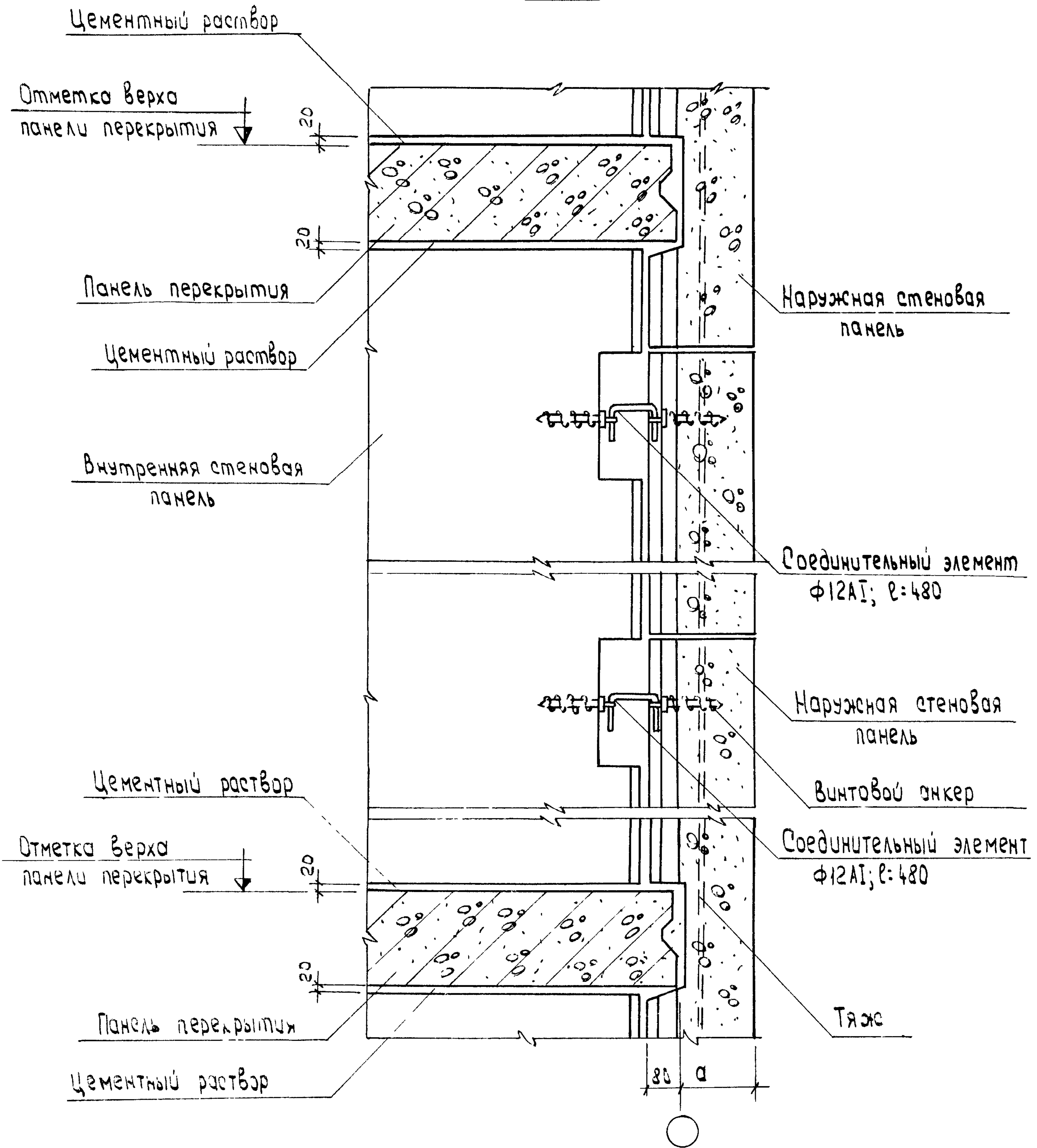
Шт. лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Коровкевич	<i>М</i>	
Гип	Линскер	<i>ВМ</i>	
Рук. групп.	Тернова	<i>М</i>	
Исполнил	Смирнова	<i>М</i>	
Проверил	Тернова	<i>М</i>	

2.130-1.В.20.1.01.1

Сечение 1-1.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭГ		

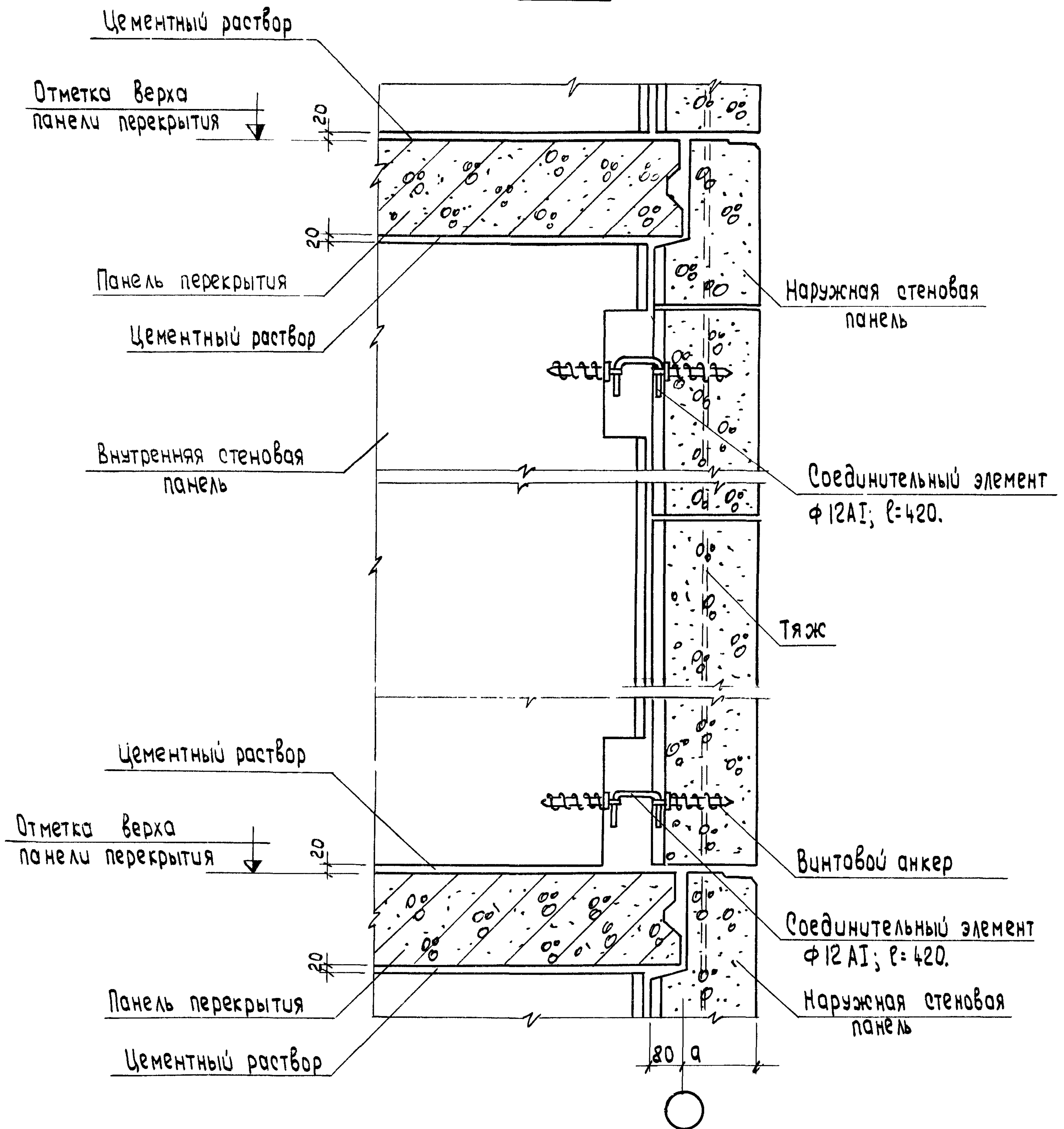
2-2



					2.130-1.В.20.1.01.2		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 2-2		
Нач. отд.	Коровьев	Л.И.					
Г.И.П.	Л.И.						
Р.з.групп.	Терновова						
Исполнил	Смирнов						
Л.И.	Лист	Листов					
Р		1	ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭГ				



3 - 3



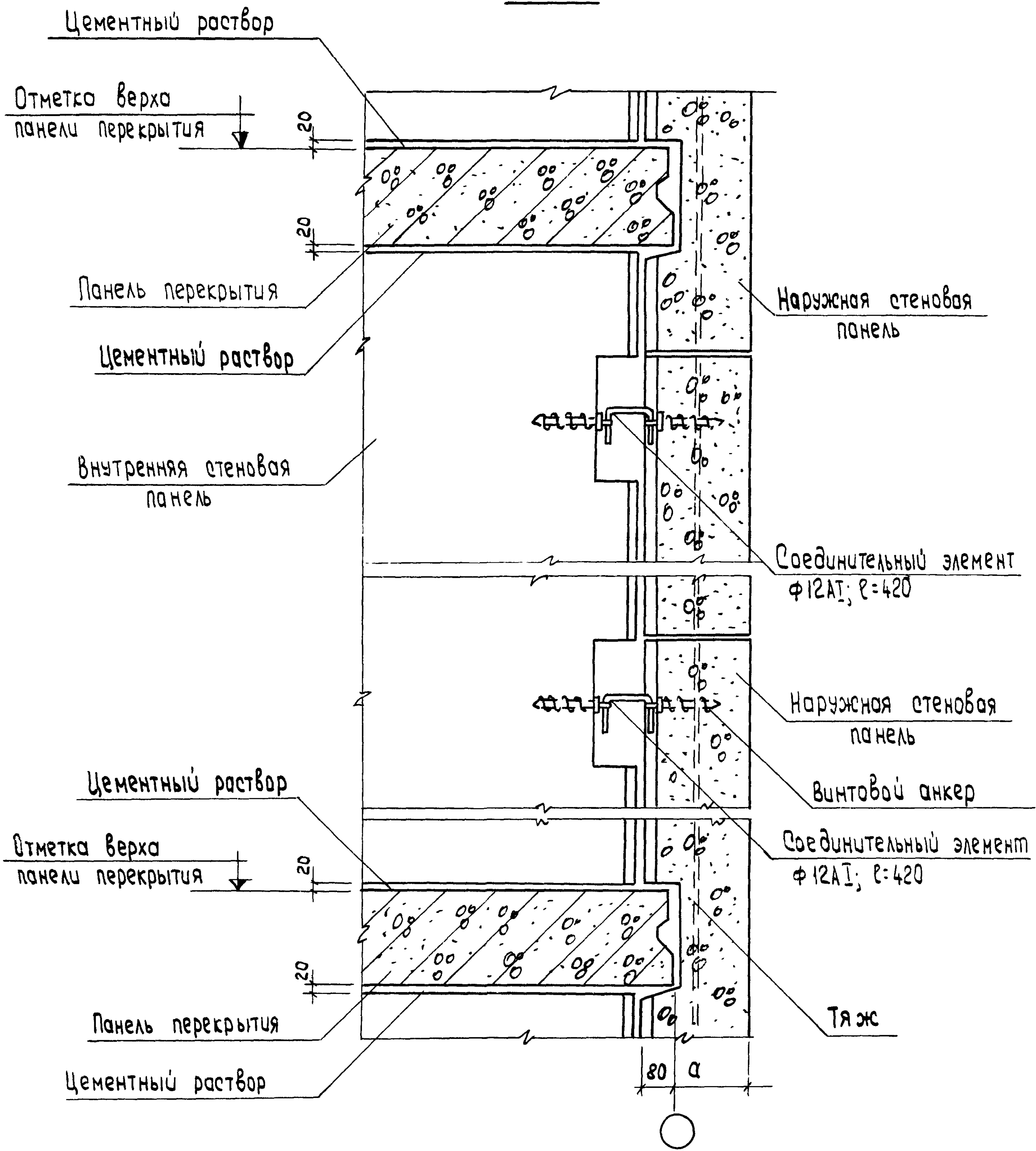
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.130-1.В.20.1.01.3

Сечение 3-3.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

4-4



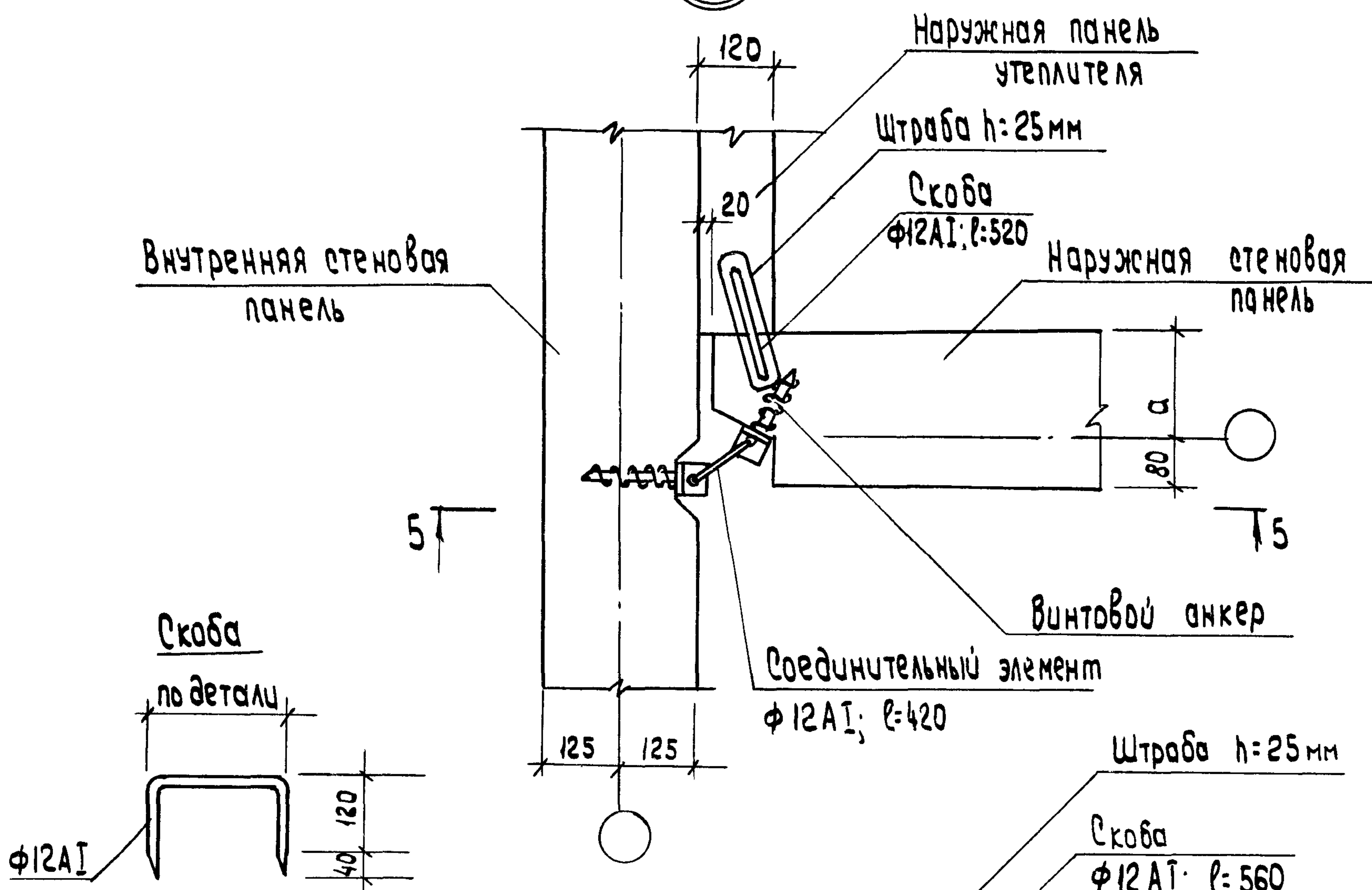
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Коровкевич			
Гип	Пинскер			
Рук. групп.	Тернова			
Исполнил	Смирнова			
Проверил	Тернова			

2.130-1.В.20.1.01.4

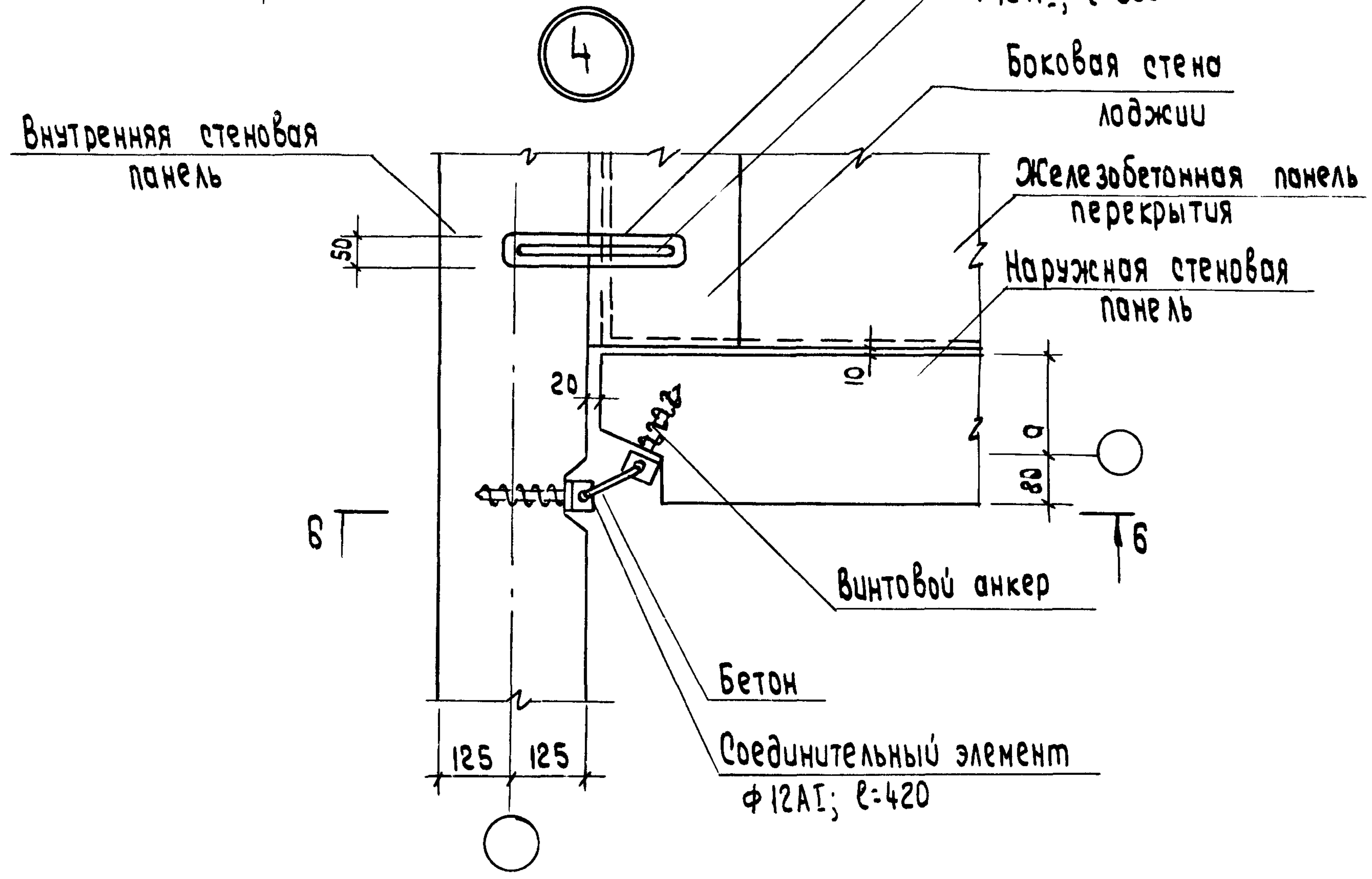
Сечение 4-4.

Лит.	Лист	Лист
Р		
ГОСГРАЖДАНСТРО		
ЛенЗНИИЭГ		

3



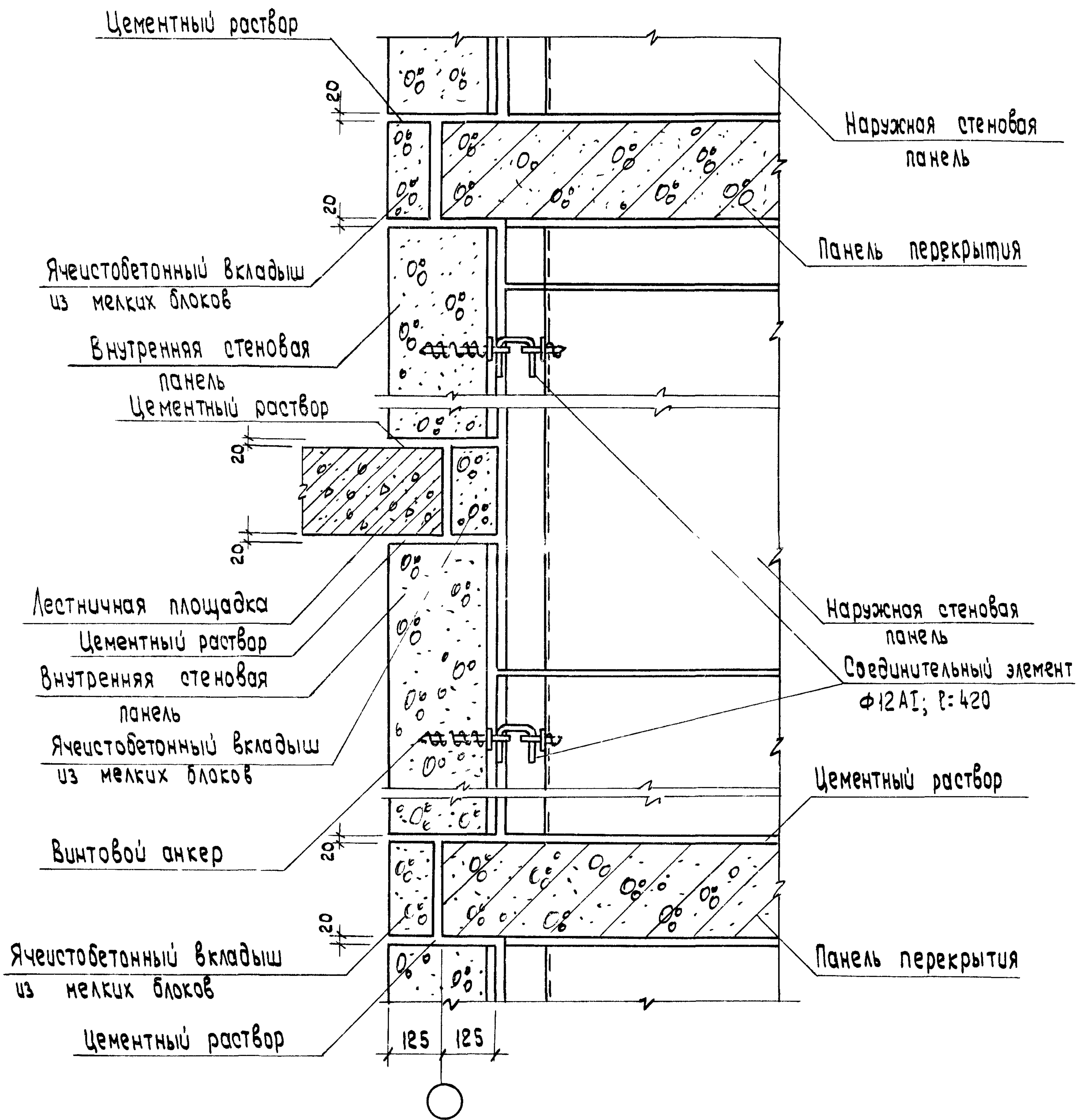
4



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  $\phi 12A I$ ;  $l=520$  и скобу  $\phi 12A I$ ;  $l=560$  забить в предварительно высверленный канал  $\phi 8$  мм.

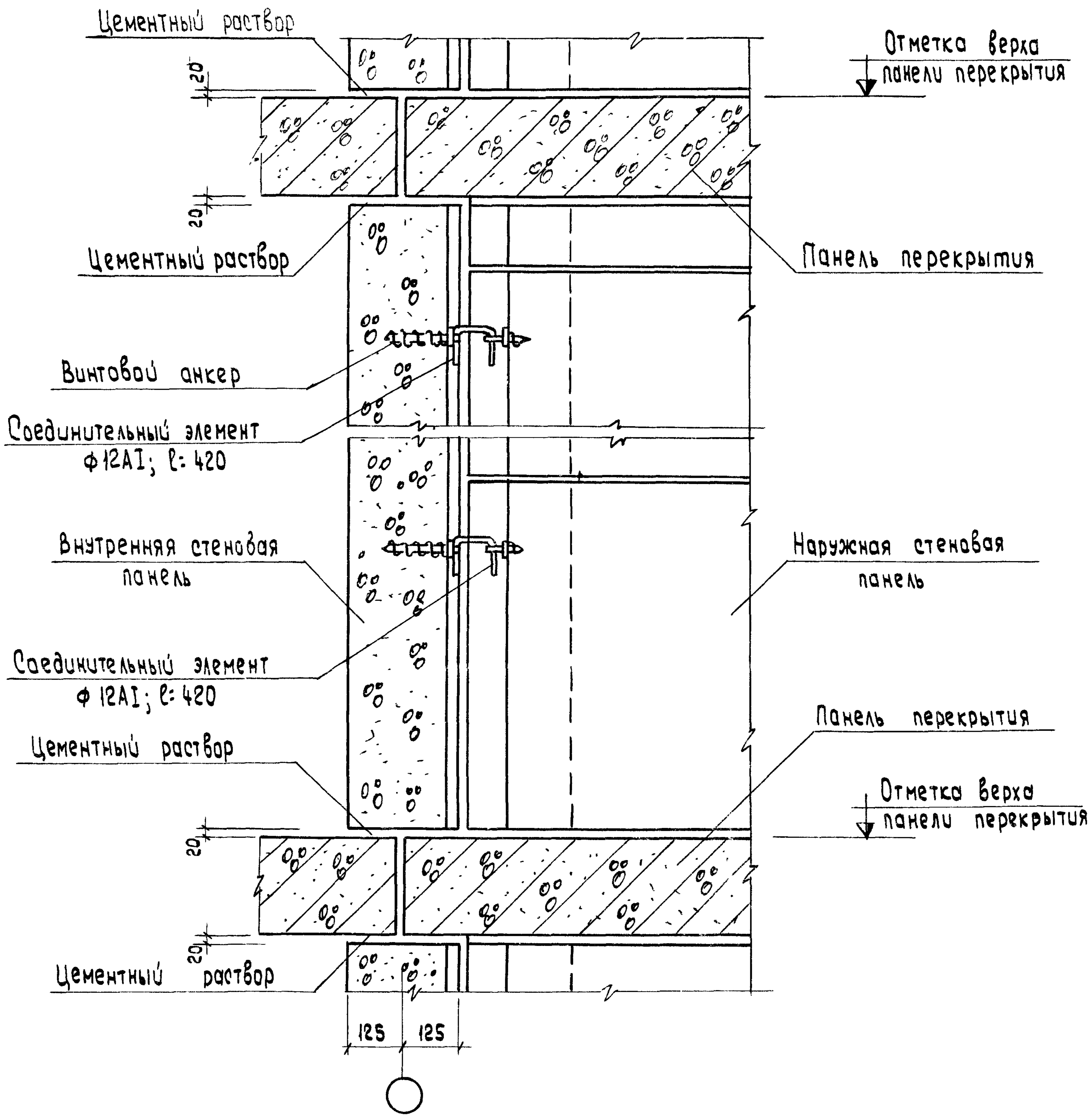
					2.130-1.В.20.1.02.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали: 3, 4.	Лит.	Лист	Листов	
						Р		1	
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
						ЛенЗНИИЭП			
Исполнил	Смирнова	Проверил	Терновова						

5-5



					2.130-1.В.20.1.02.1		
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата		Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип	Пинскер	<i>[Signature]</i>		Сечение 5-5.	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. груп.	Терновава	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполн.	Сидорова	<i>[Signature]</i>					

6-6

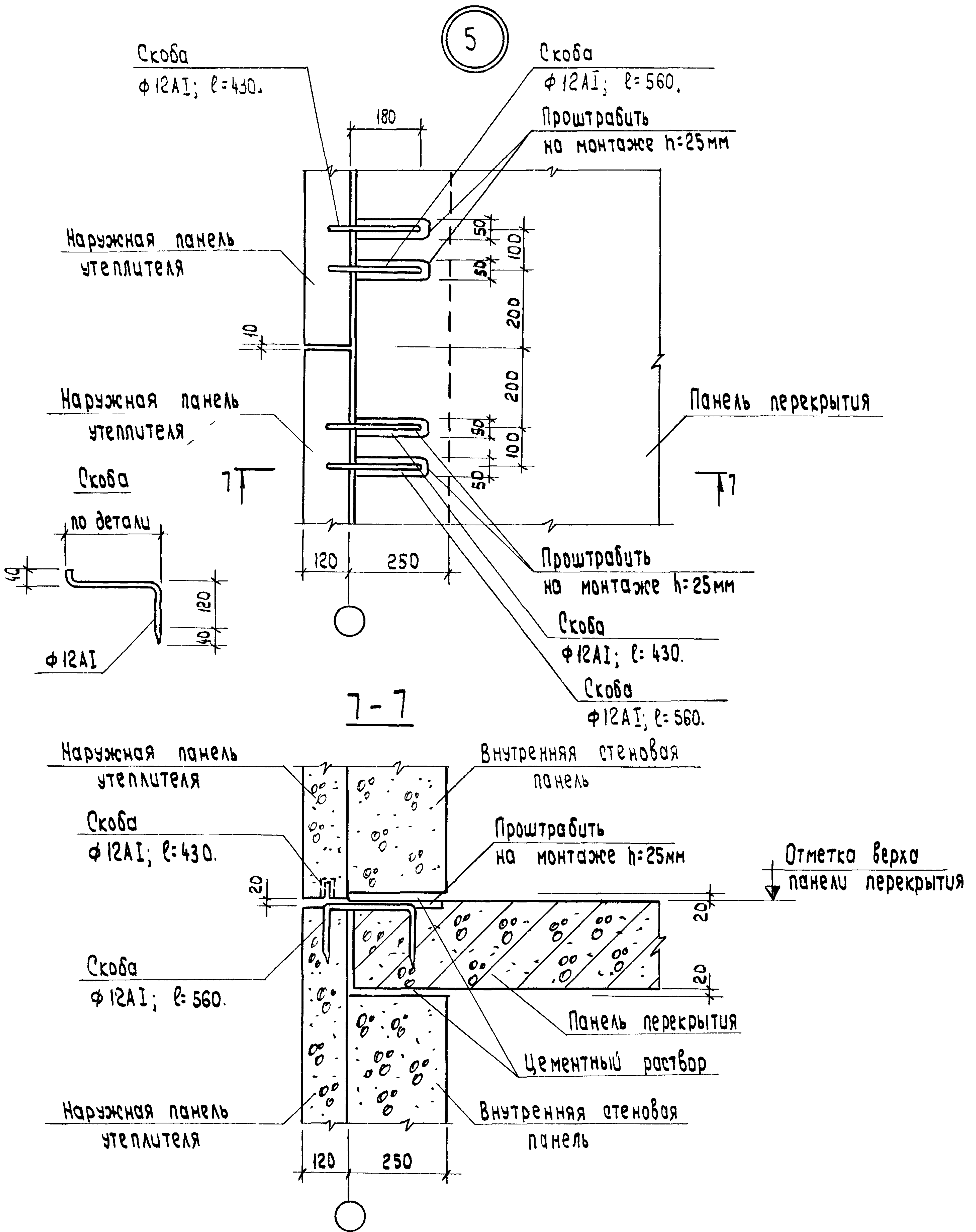


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		коробкевич	<i>[Signature]</i>	
		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
		Терновава	<i>[Signature]</i>	
		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
		Терновава	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.1.02.2

Сечение 6-6.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



Скобу  $\phi 12A1; l=560$  и  
 скобу  $\phi 12A1; l=430$   
 забить в предварительно  
 высверленный канал  $\phi 8$ мм.

					2.130-1.B.20.1.03.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 5. Сечение 7-7.	Лит.	Лист	Листов
		Королевич Пинкер Тернова Тернова	<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>			Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

6

9-9

Наружная стеновая панель

Соединительный элемент  
Ф12АГ, e=420

Бетон

Винтовой анкер

Наружная панель  
утеплителя

Внутренняя стеновая  
панель

8-8

Внутренняя стеновая  
панель

Наружная стеновая  
панель

Цементный раствор

Отметка верха  
лестничной площадки

Лестничная площадка

Наружная стеновая  
панель

Наружная панель  
утеплителя

Ячеистобетонная балка

Скоба  
Ф12АГ; e=520

Наружная панель  
утеплителя

Внутренняя стеновая  
панель

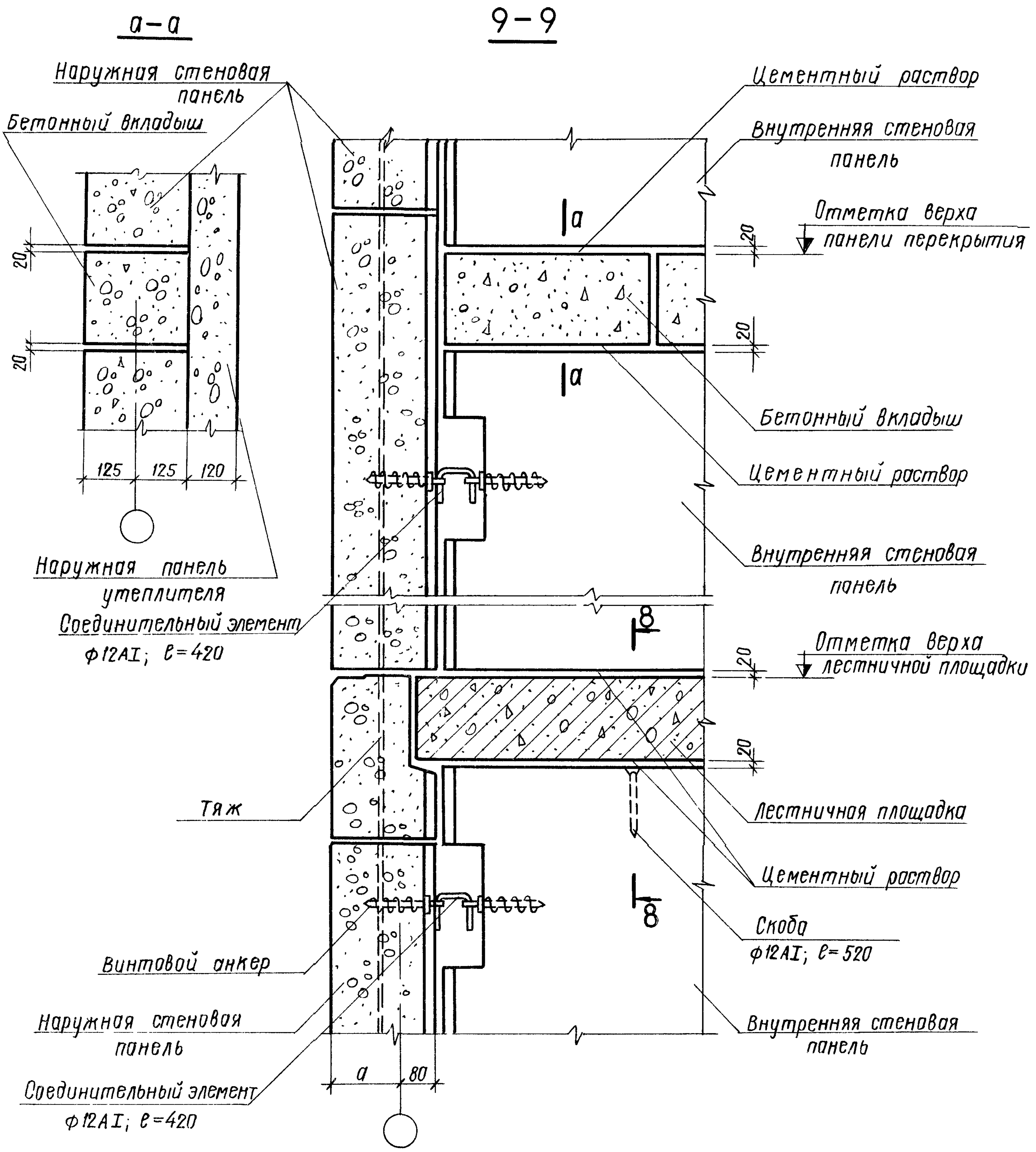
1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1

2 Скобу Ф12АГ; e=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 лестнич- ной клетки. Деталь Б. Сечение 8-8	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.		Коровкевич	<i>Коровкевич</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Гип		Пинскер	<i>Пинскер</i>			ЛенЗНИИЭП		
Рук. групп.		Терновова	<i>Терновова</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>Смирнова</i>					
Проверил		Терновова	<i>Терновова</i>					



1. Сечение 8-8 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.0

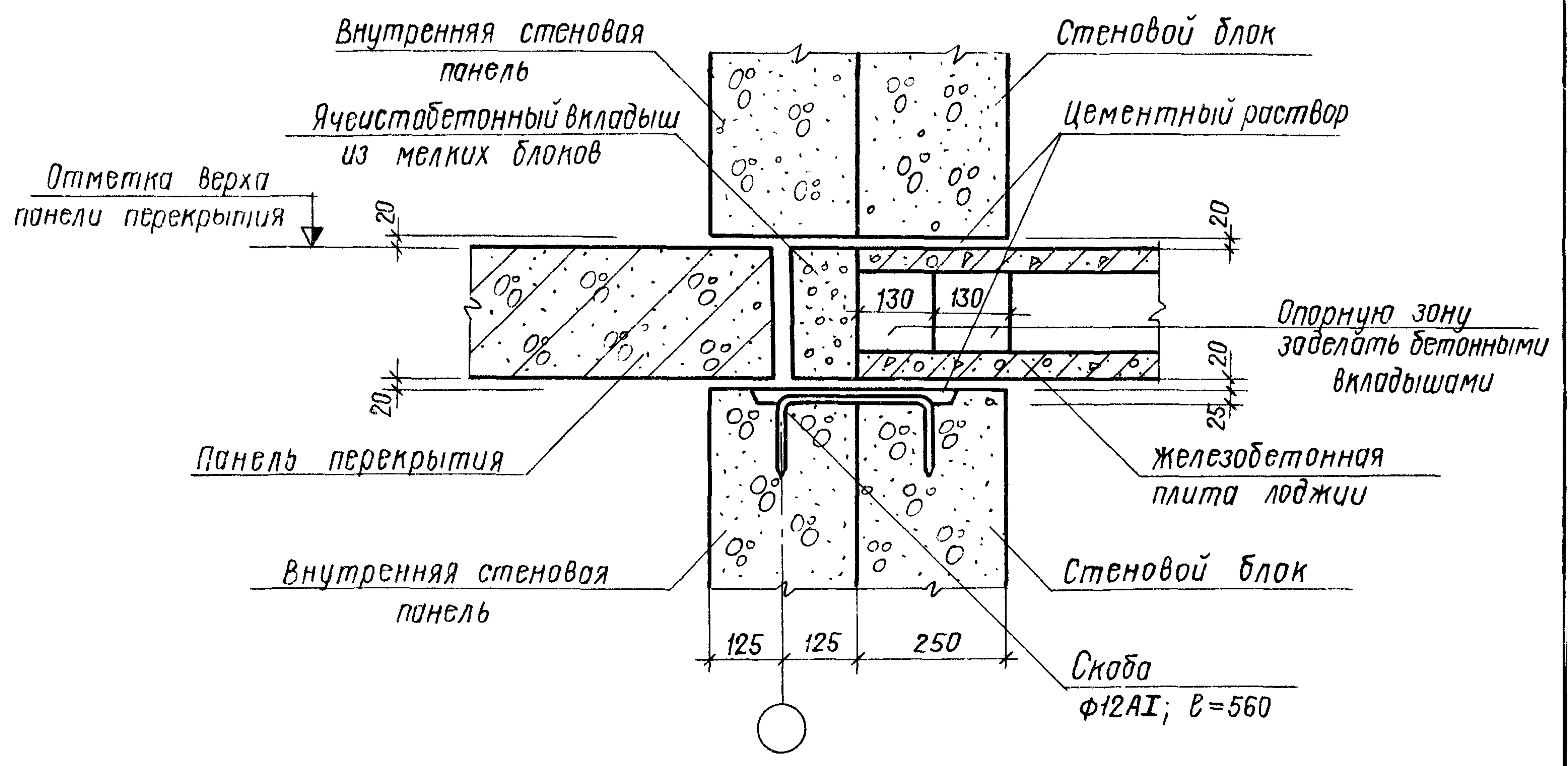
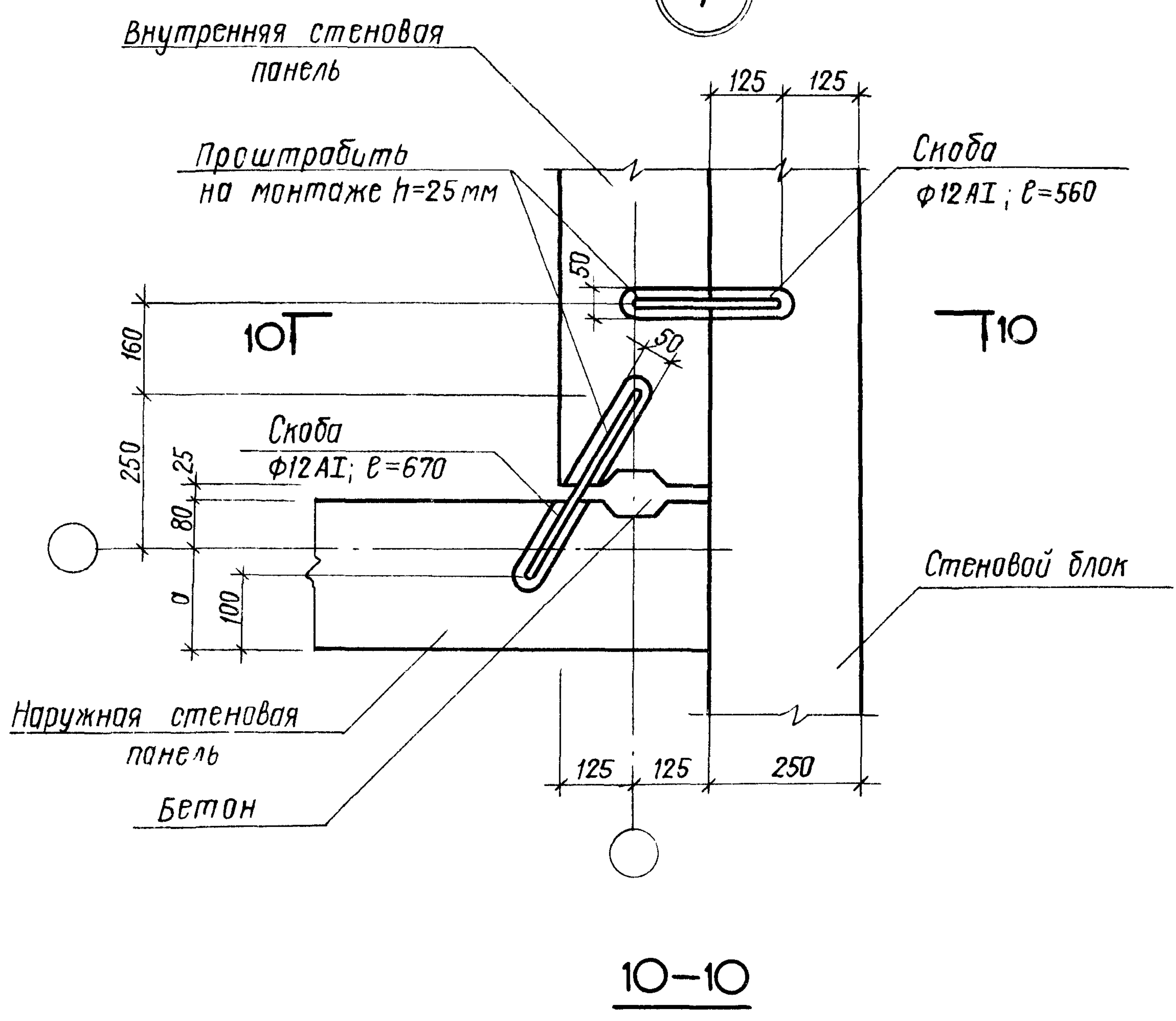
2. В сечении 9-9 условно показано

только крепление с винтовым анкером.

2.130-1.В.20.1.04.1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Нач. отд.	Коровневич	<i>[Signature]</i>	
	Гип	Пинскер	<i>[Signature]</i>	
	Рук. группа	Тернова	<i>[Signature]</i>	
	Инженер	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
	Проектант	Тернова	<i>[Signature]</i>	
Сечение 9-9.				
Лит.	Лист	Листов		
Р		1		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП				

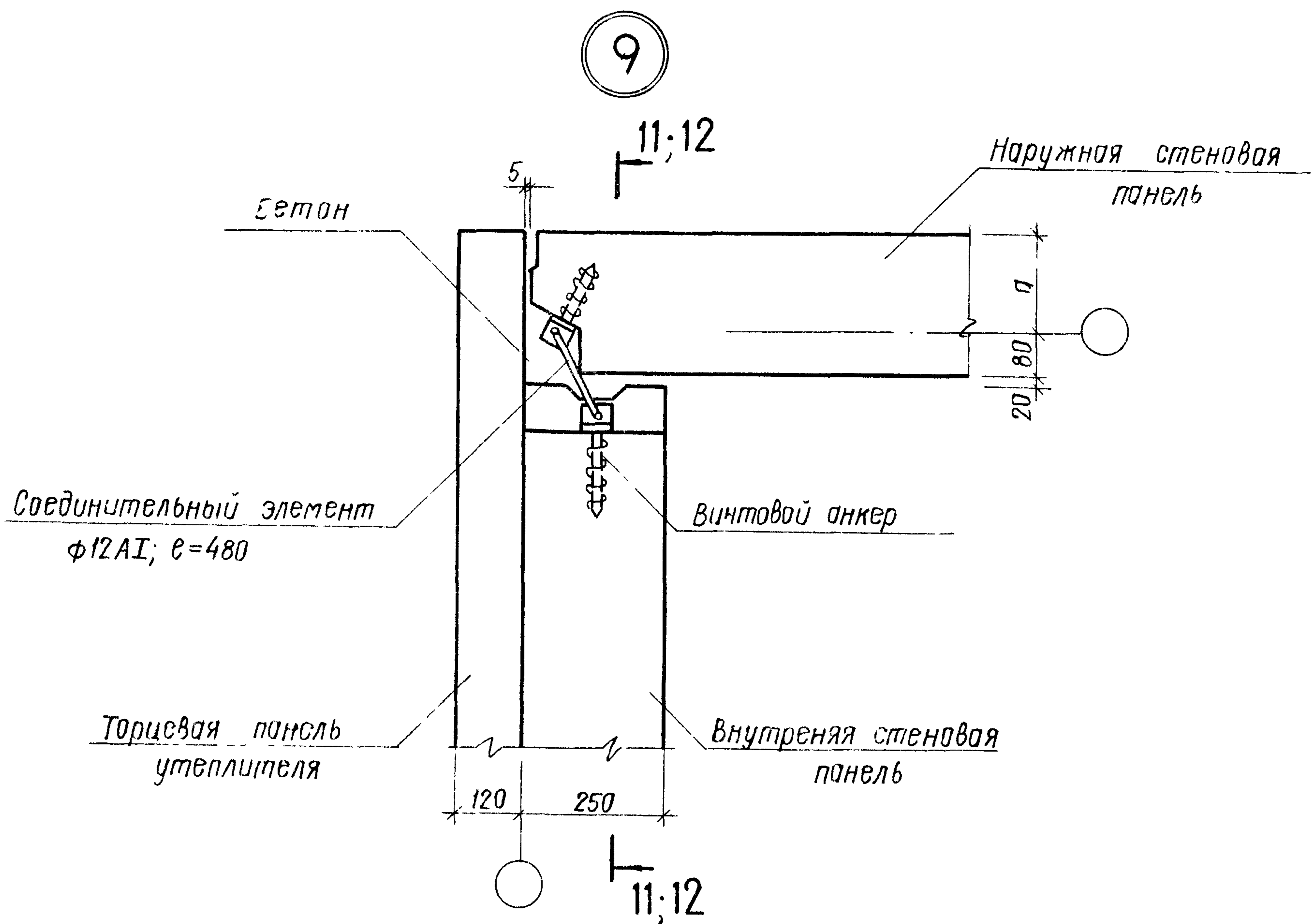
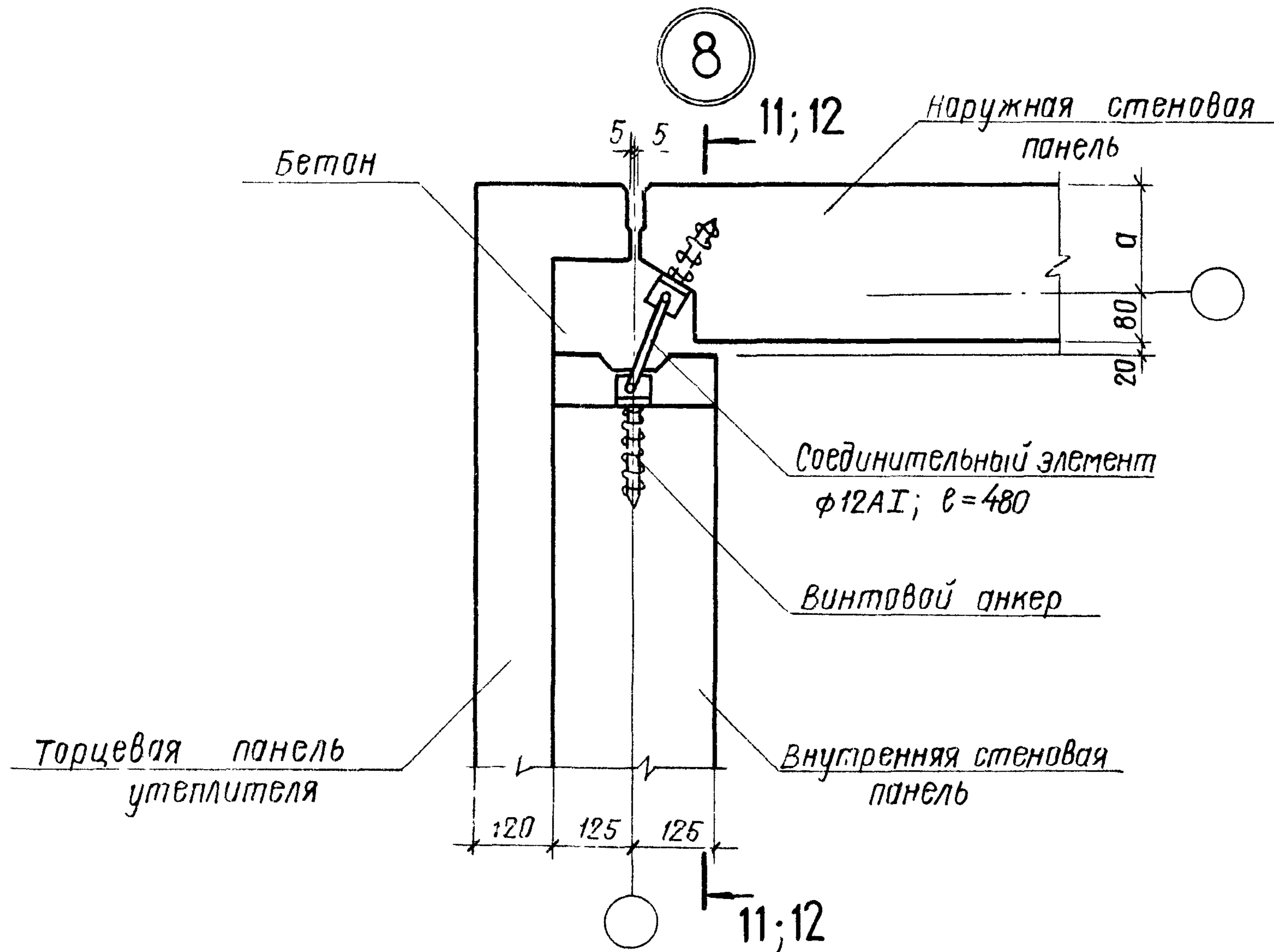


7



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

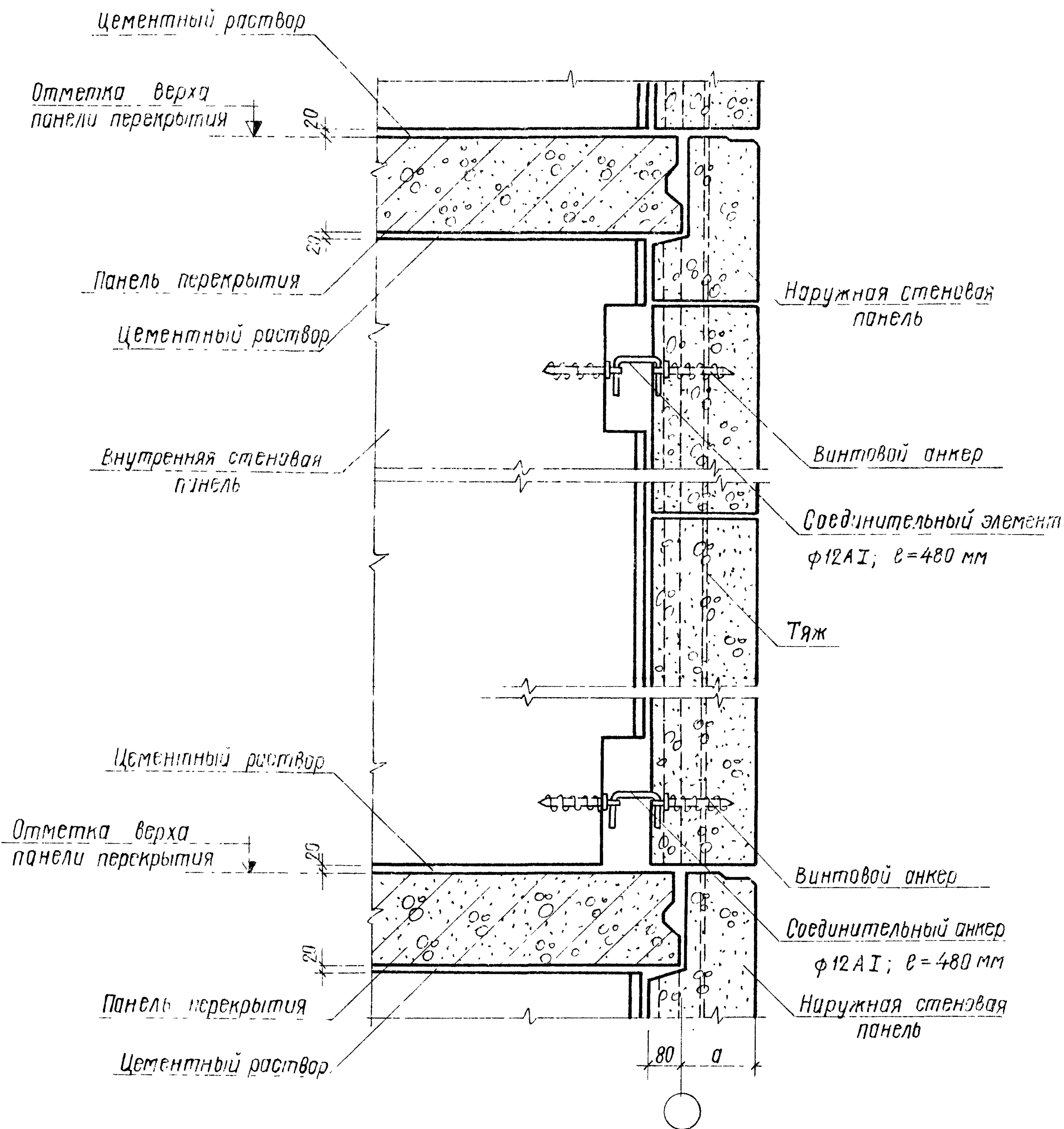
					2.130-1.B.20.1.05.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 7. Сечение 10-10.	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	1	1
		Пинскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
		Тернова	<i>[Signature]</i>					
		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
		Тернова	<i>[Signature]</i>					



- 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	№ докум	Подп	Дата	Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой и нулевой привязкой Детали 8; 9	Лит	Лист	Листов
Нач. отд	Каравкевич	Линскер	Линскер			Р		1
Рук. группа	Торнцова	Смирнова	Смирнова			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Исполнил	Торнцова	Торнцова	Торнцова			ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Торнцова	Торнцова	Торнцова					

11-11



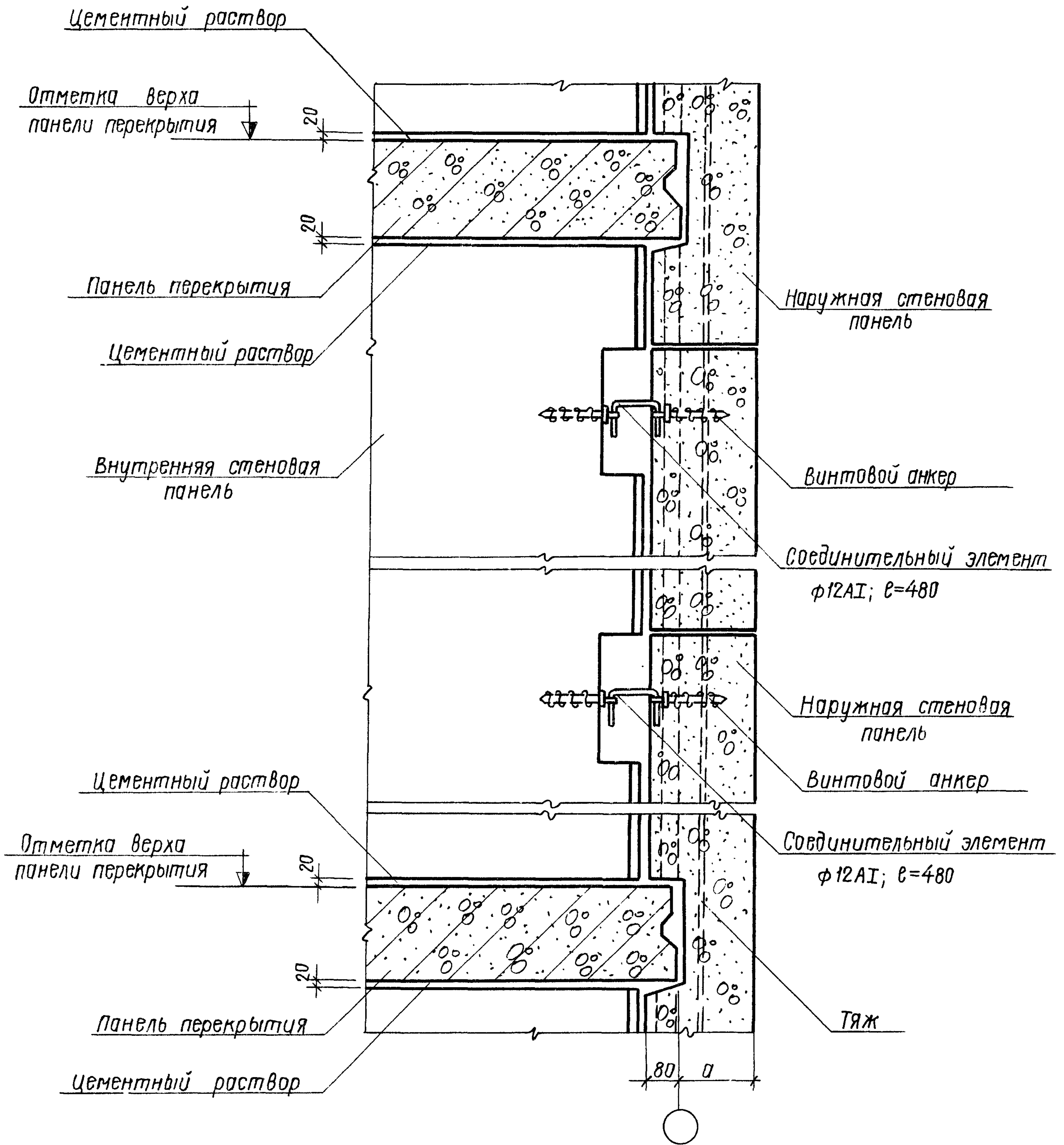
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
Нач. отд.		Каравкевич		
Гип		Пинскер		
Рук. группа		Тернова		
Исполнил		Смирнова		
Проверил		Теоновсва		

2.130-1 В.20.1.06.1

Сечение 11-11.

Лит	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

12-12

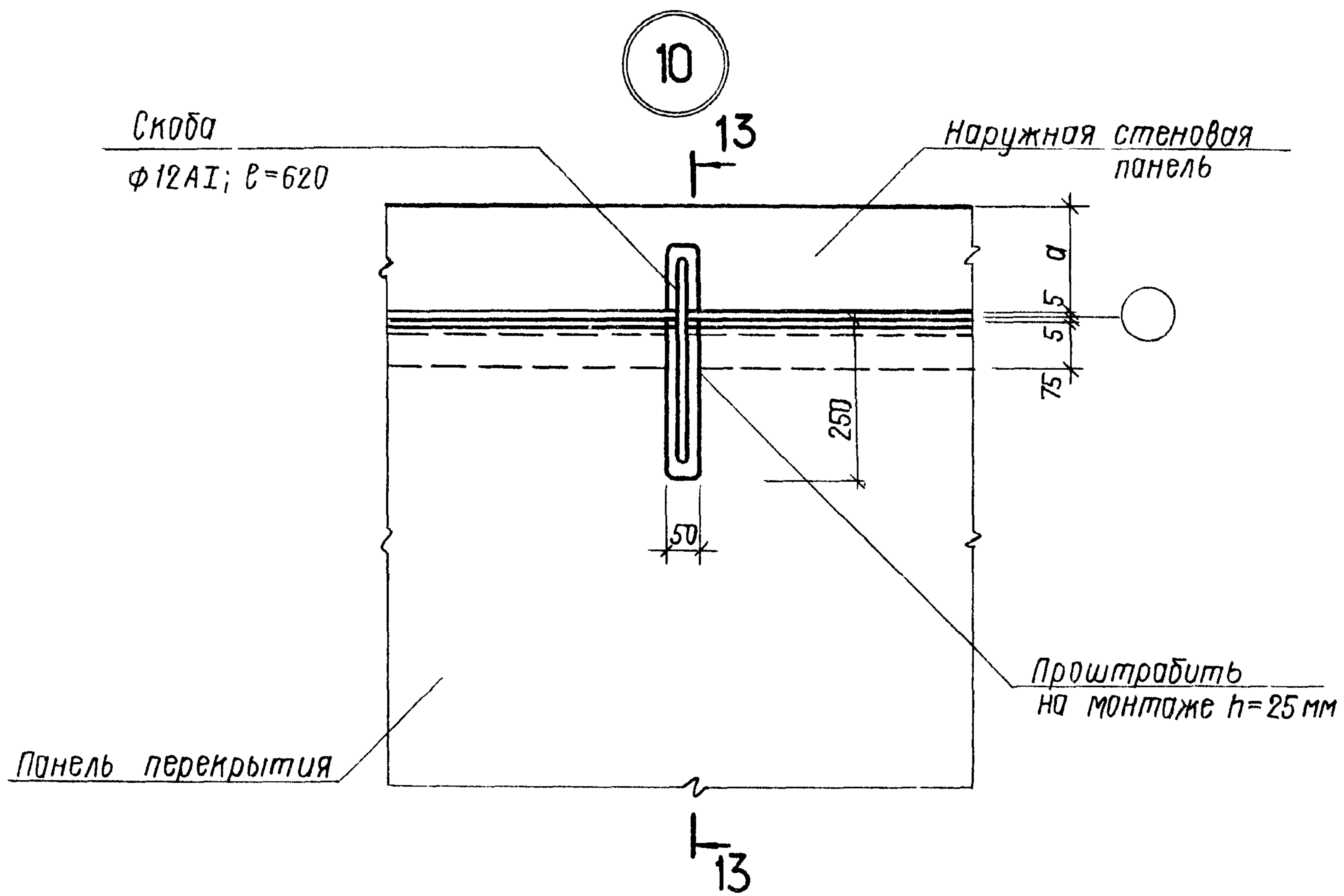


Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Рук. группа		Терновова	<i>[Signature]</i>	
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Пр. Верил		Тр...	<i>[Signature]</i>	

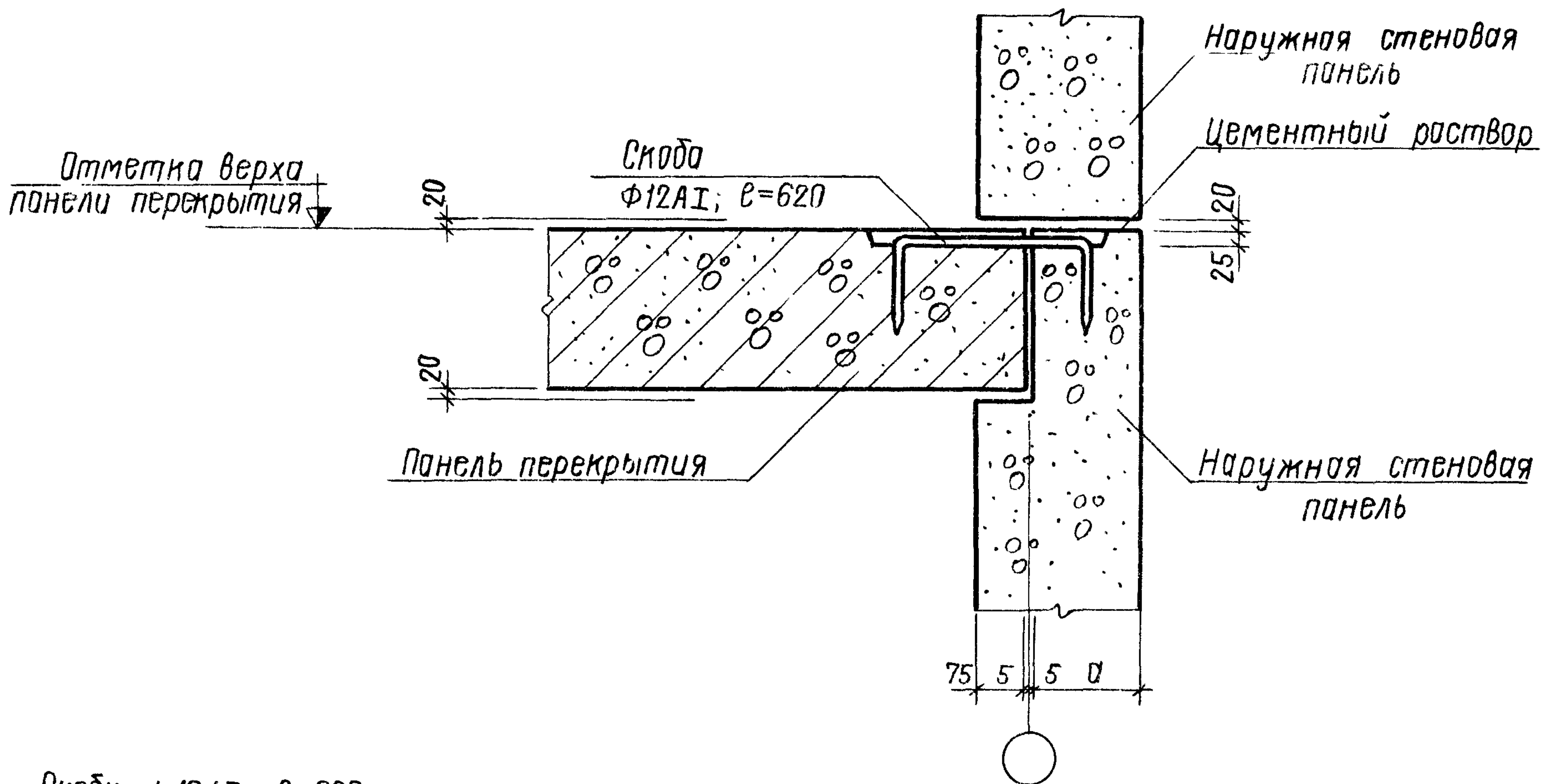
2 130-1.В.20.1.06.2

Сечение 12-12.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



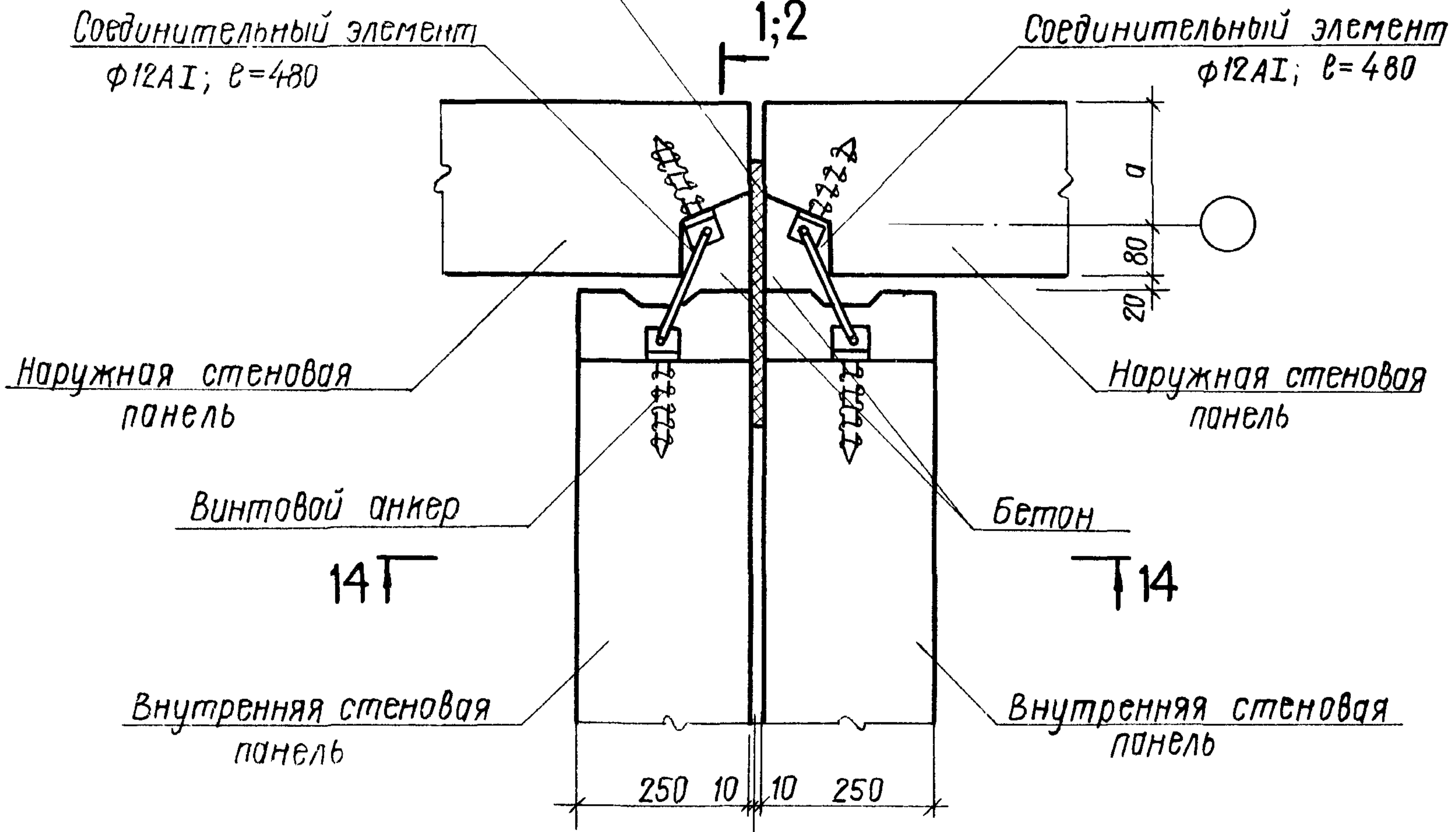
13-13



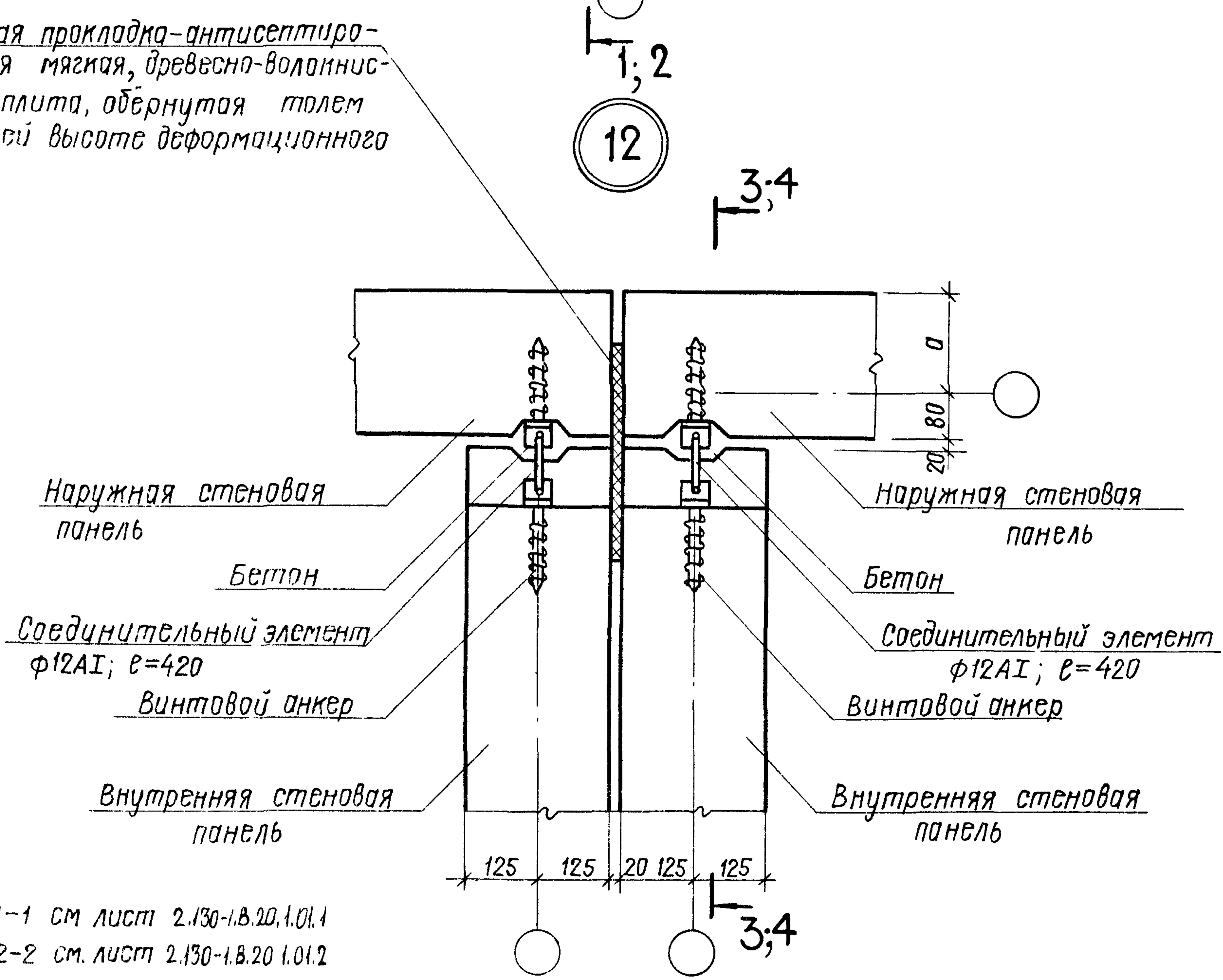
Скобу  $\phi 12A1; e=620$   
забить в предварительно  
высверленный канал  $\phi 8$  мм.

					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
						Р		1
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Гип.		Пинскер	<i>[Signature]</i>					
Рук. группа		Терновава	<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Терновава	<i>[Signature]</i>					

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



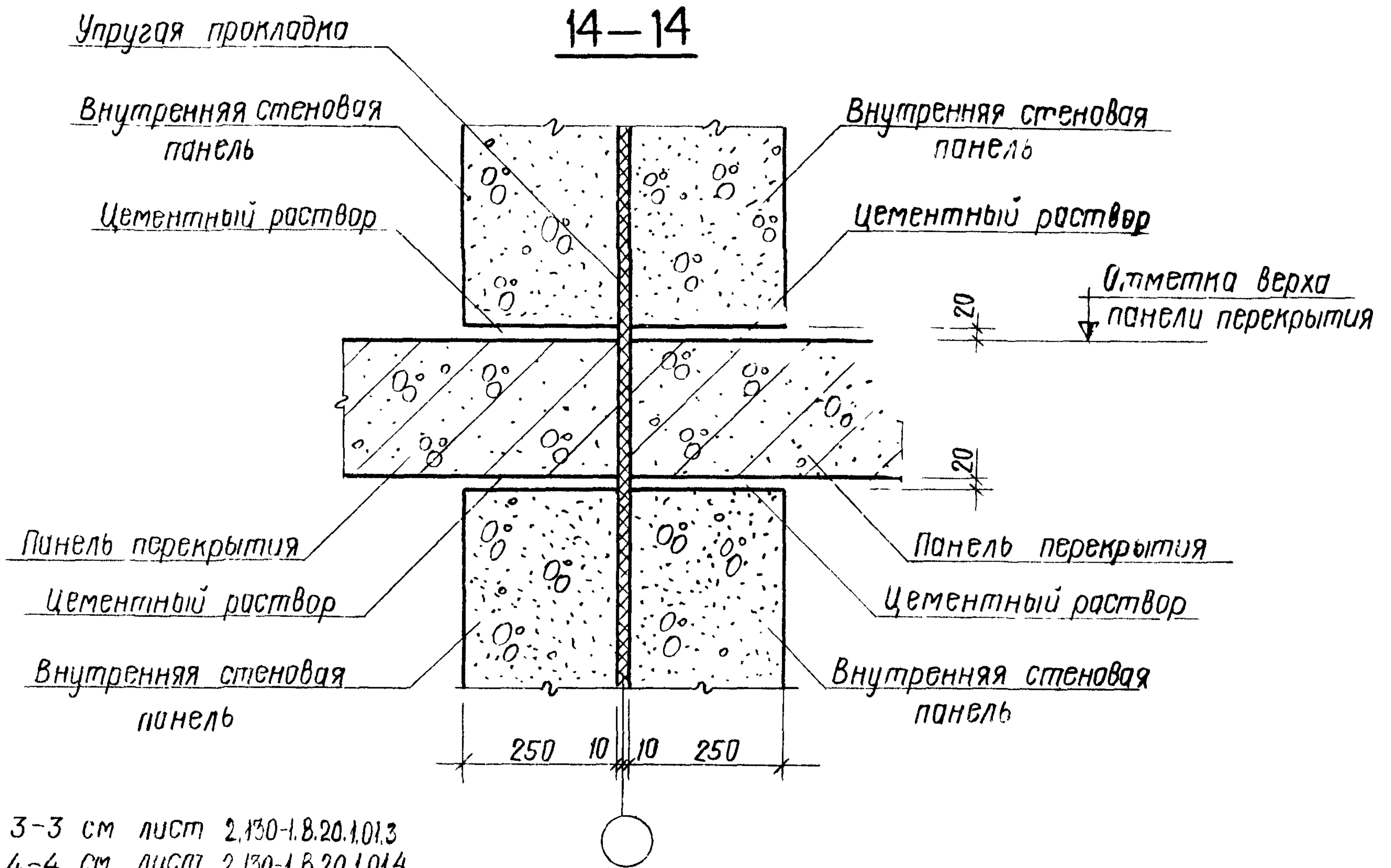
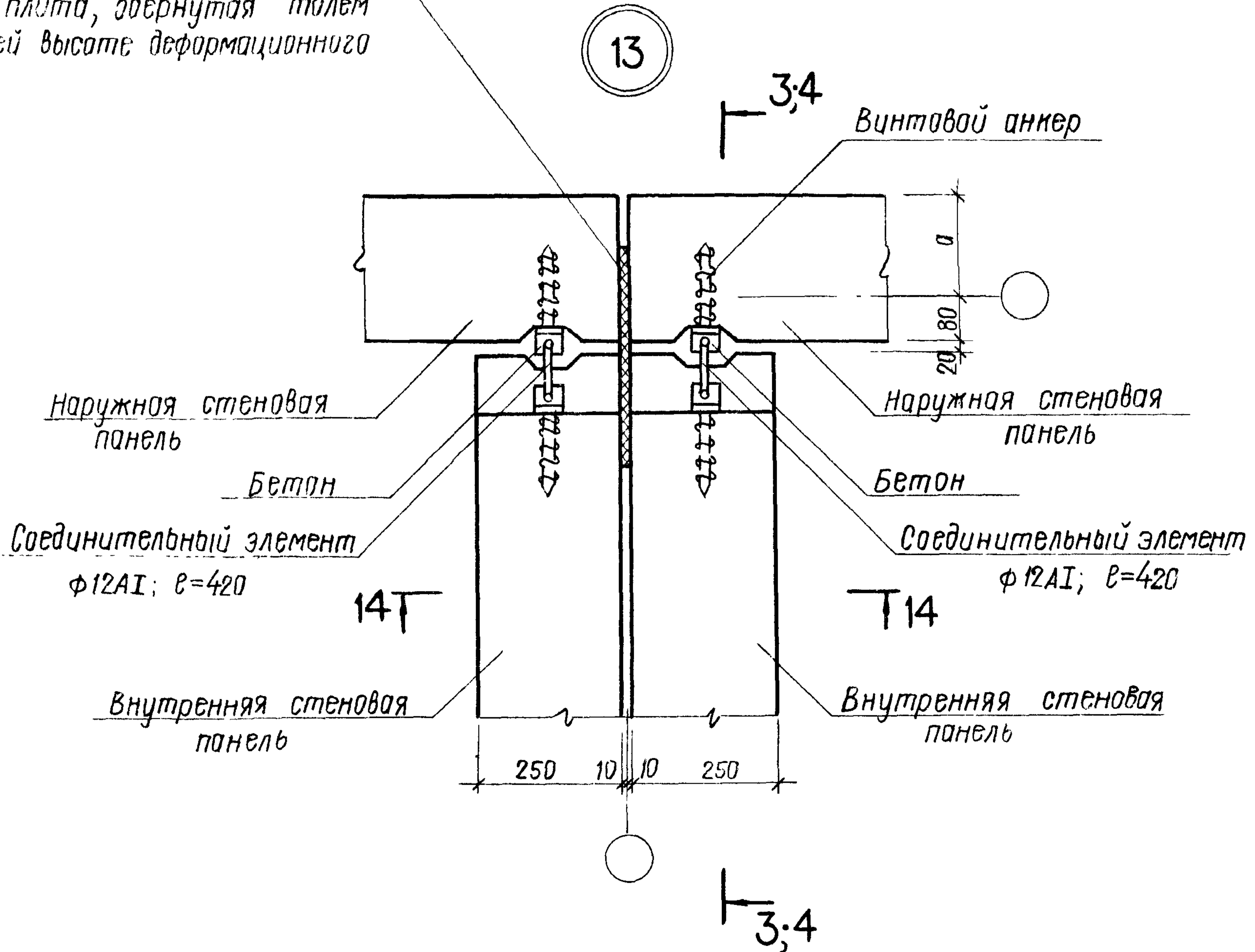
Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесно-волоконистая плита, обернутая толем по всей высоте деформационного шва.



- 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	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		
						Лист 11 из 12		

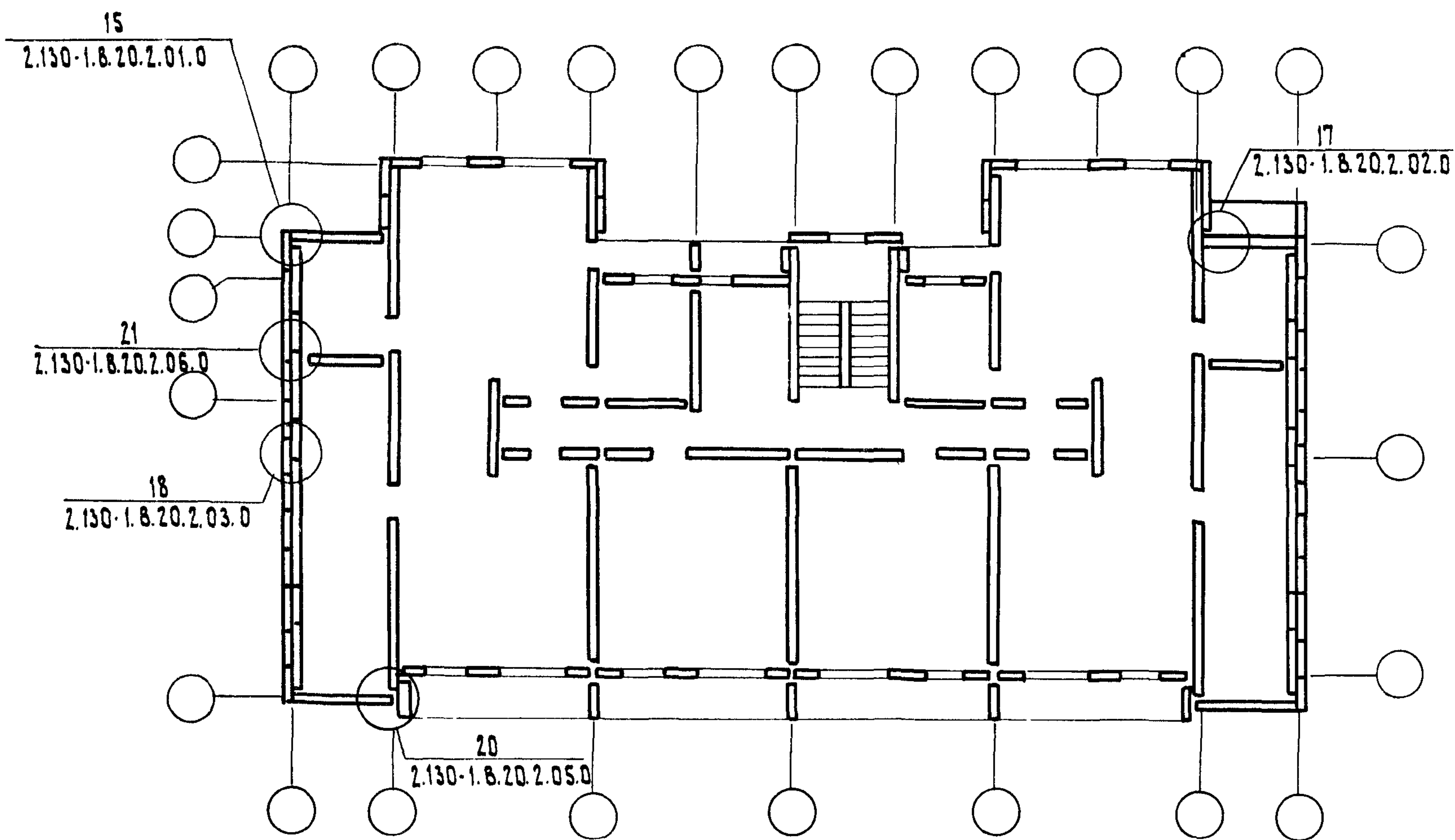
Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесно-волокнистая плита, обернутая толем по всей высоте деформационного шва



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

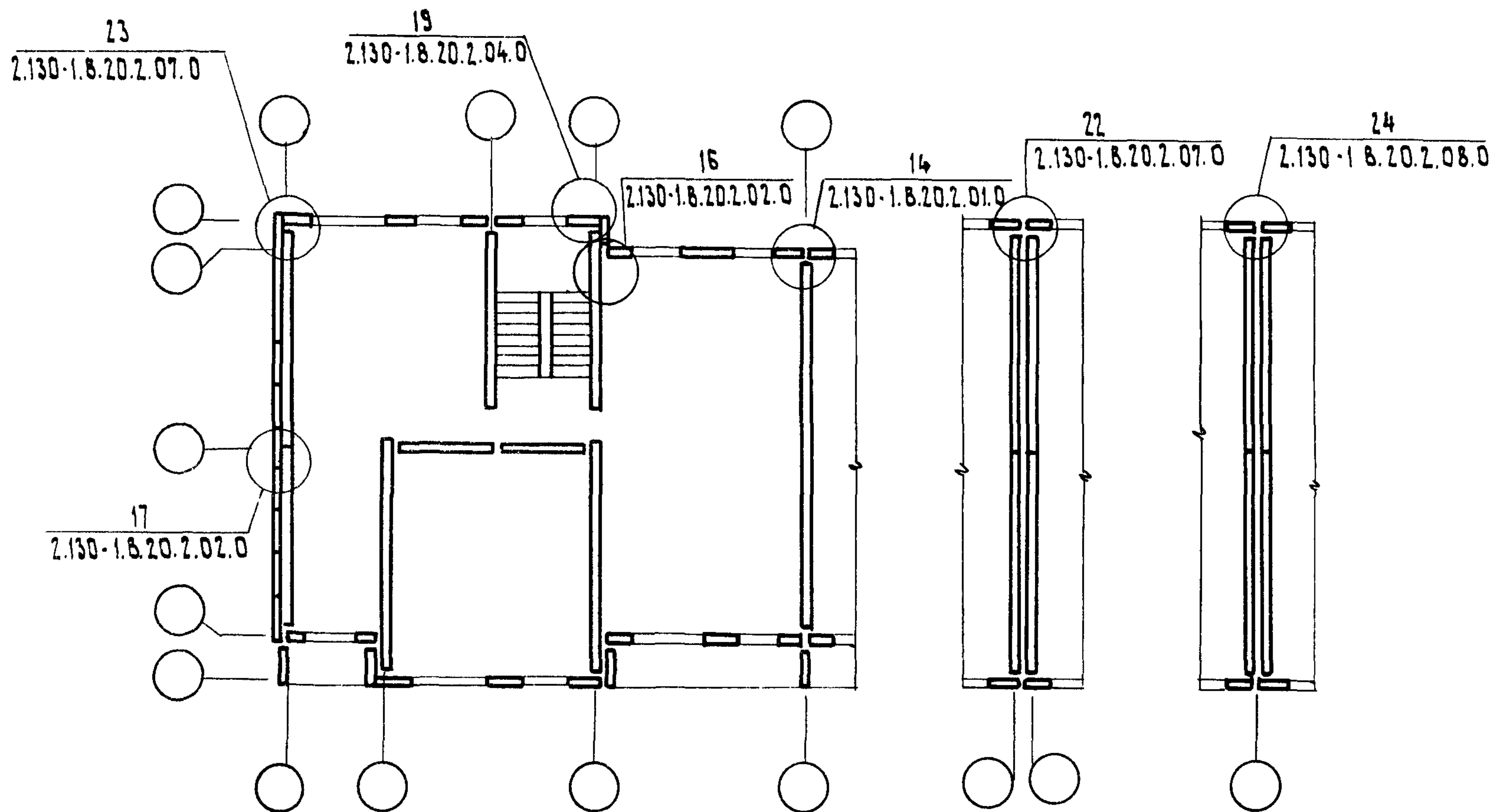
				2.130-1.В.20.1.09.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва Деталь 13. Сечение 14-14	Лит.	Лист	Листов
						Р		і
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

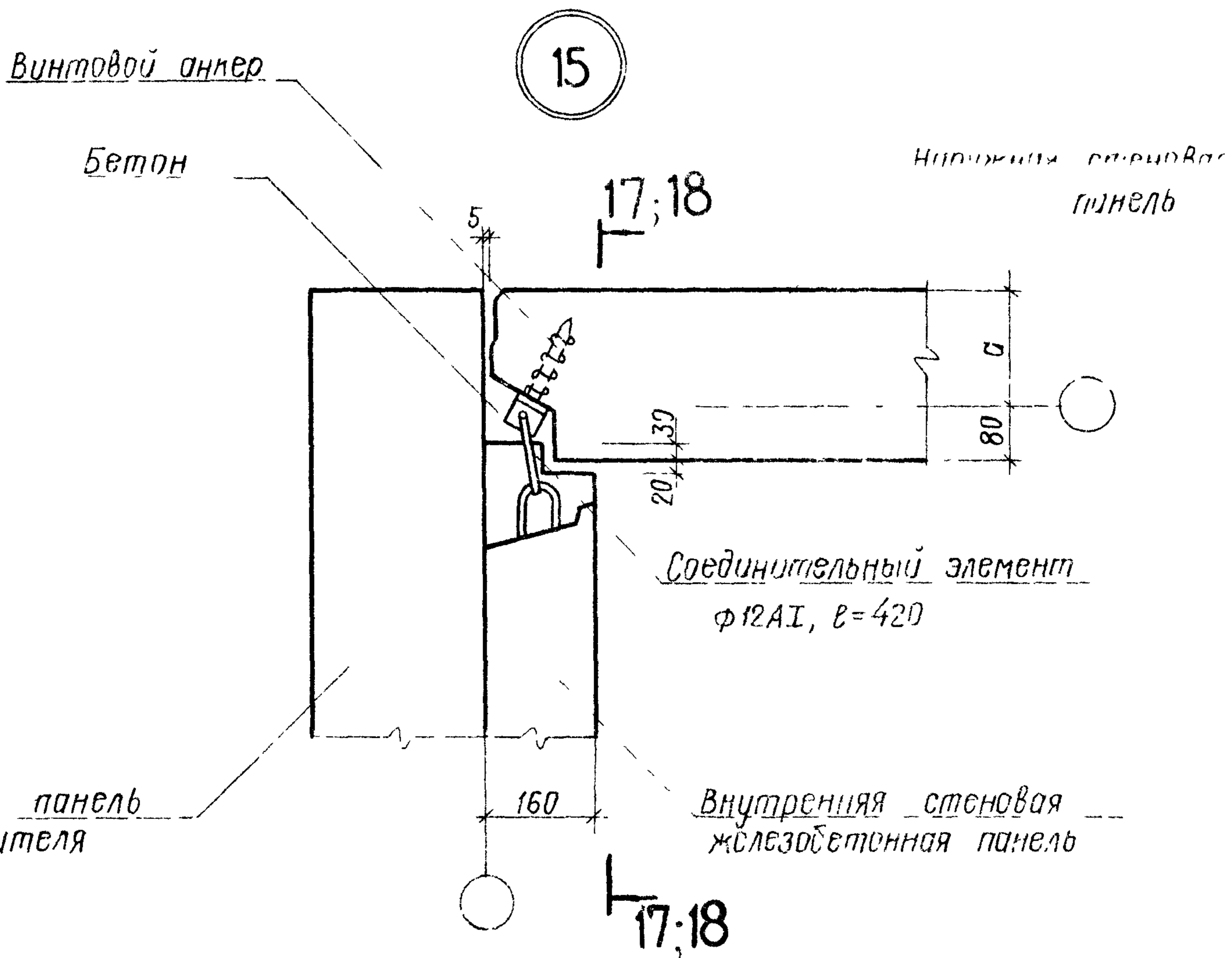
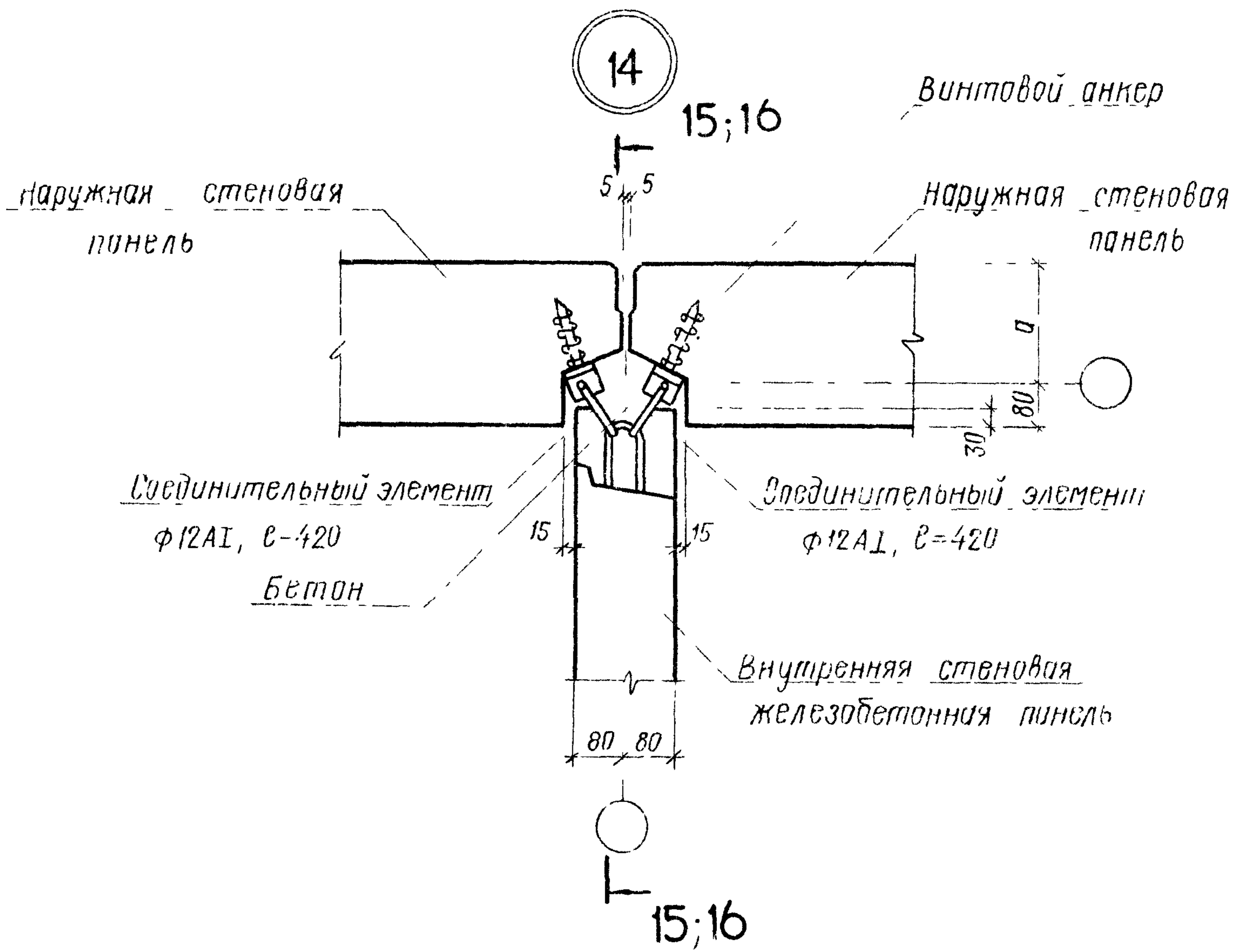
МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



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

2.130-1.8.20.2.00.0					Лит.	Лист	Листов
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения П. (винтовой анкер)	Р		1
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ГИП	Пинскер	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>					

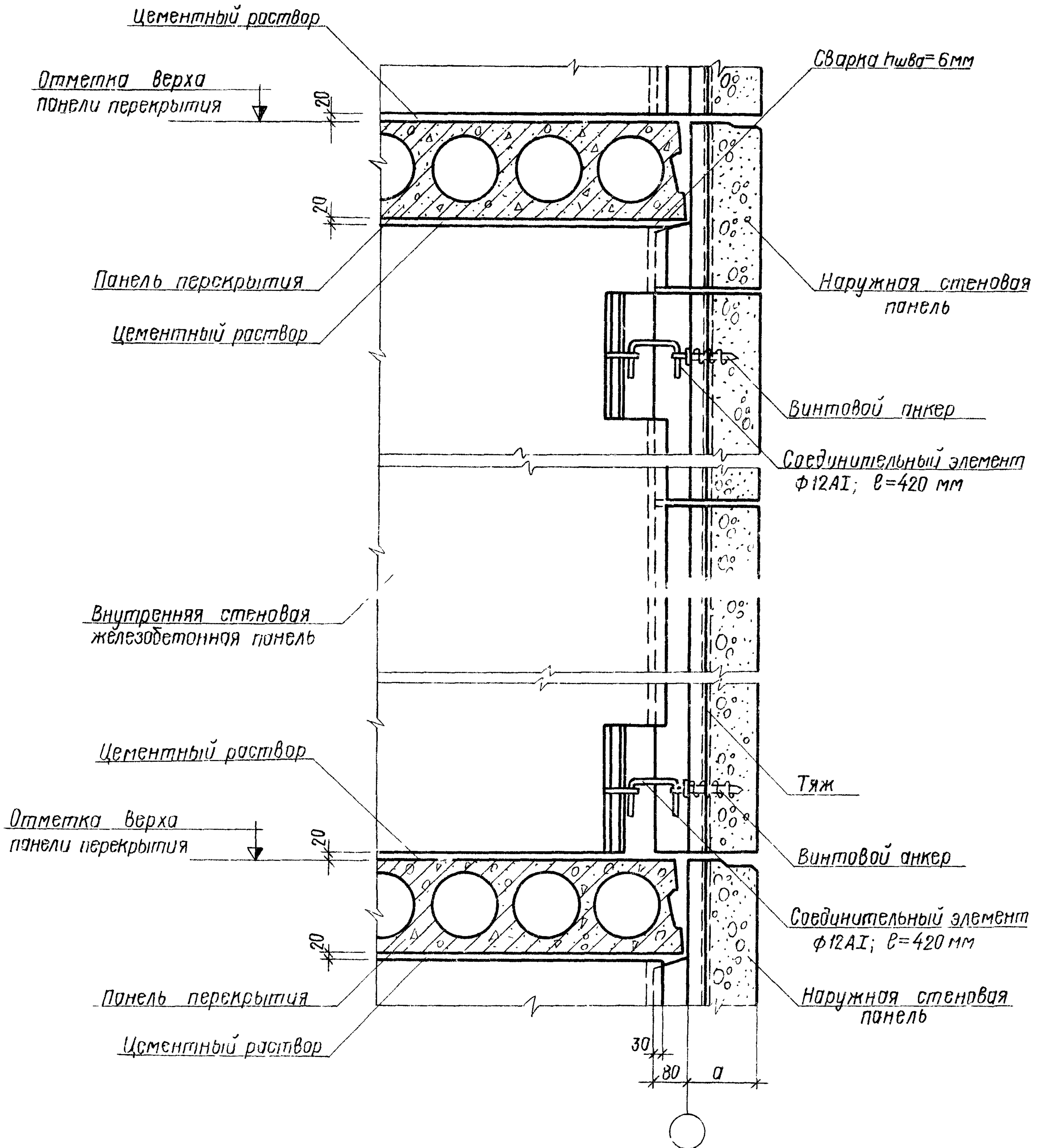




- 1 Сечение 15-15 см лист 2.130-1.В.20.2.01.1
- 2 Сечение 16-16 см лист 2.130-1.В.20.2.01.2
- 3 Сечение 17-17 см лист 2.130-1.В.20.2.01.3
- 4 Сечение 18-18 см лист 2.130-1.В.20.2.01.4

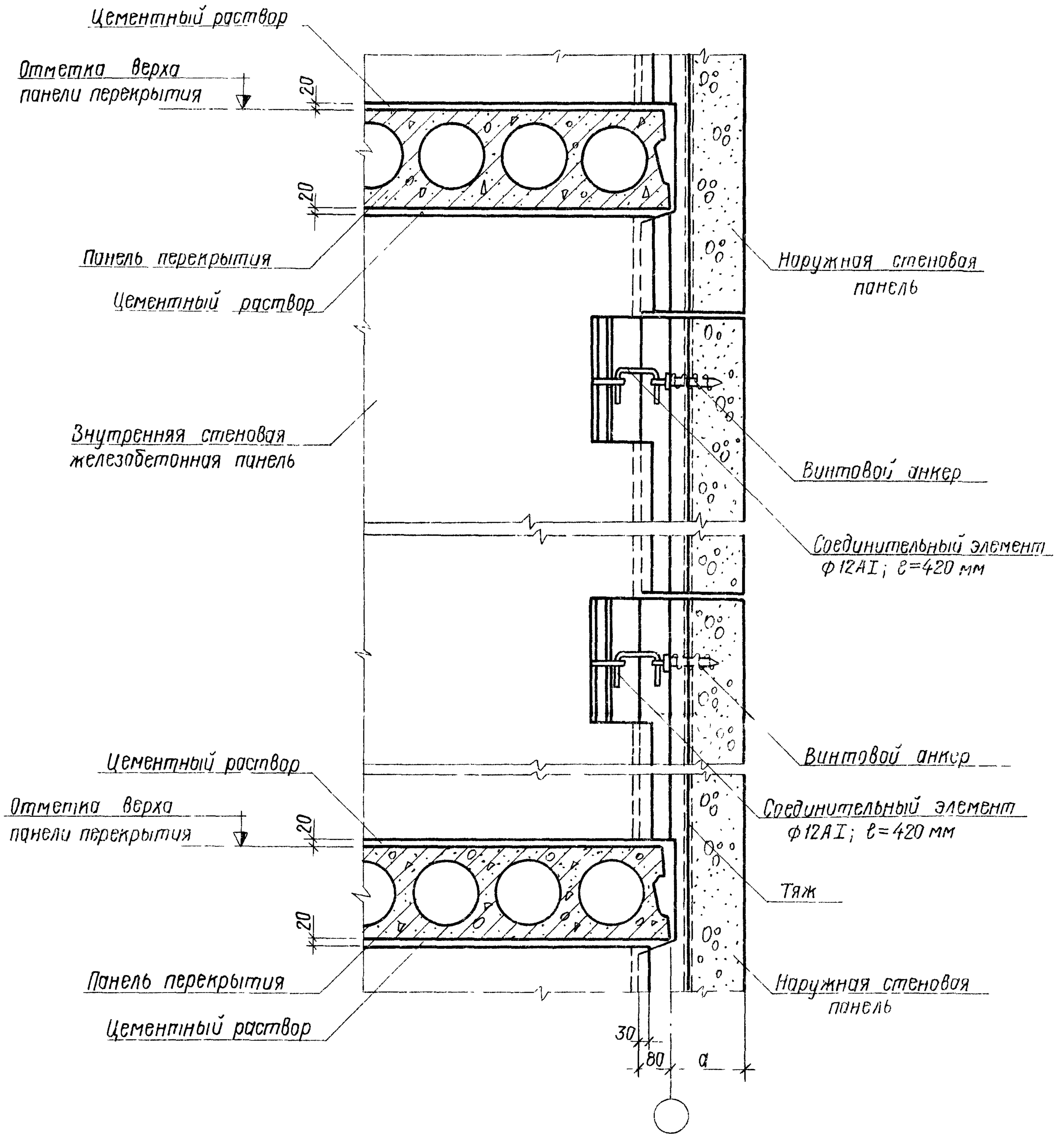
					2.130-1.В.20.2.01.0			
Изм	Лист	Исполнитель	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним деталям: 14, 15	Лист	Лист	Листов
		Коровкина	<i>[Signature]</i>			Р		4
		Плюскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Терновова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
		Терновова	<i>[Signature]</i>					

15 - 15



				2.130-1.В.20 2.01.1			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Лист
					Р		1
Нач. отд.	Коровкивич				Сечение 15-15 ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭГ		
Гип	Пинкер						
Рук. группы	Тернова						
Исполнил	Смирнова						
Проверил	Тимонов						

16-16

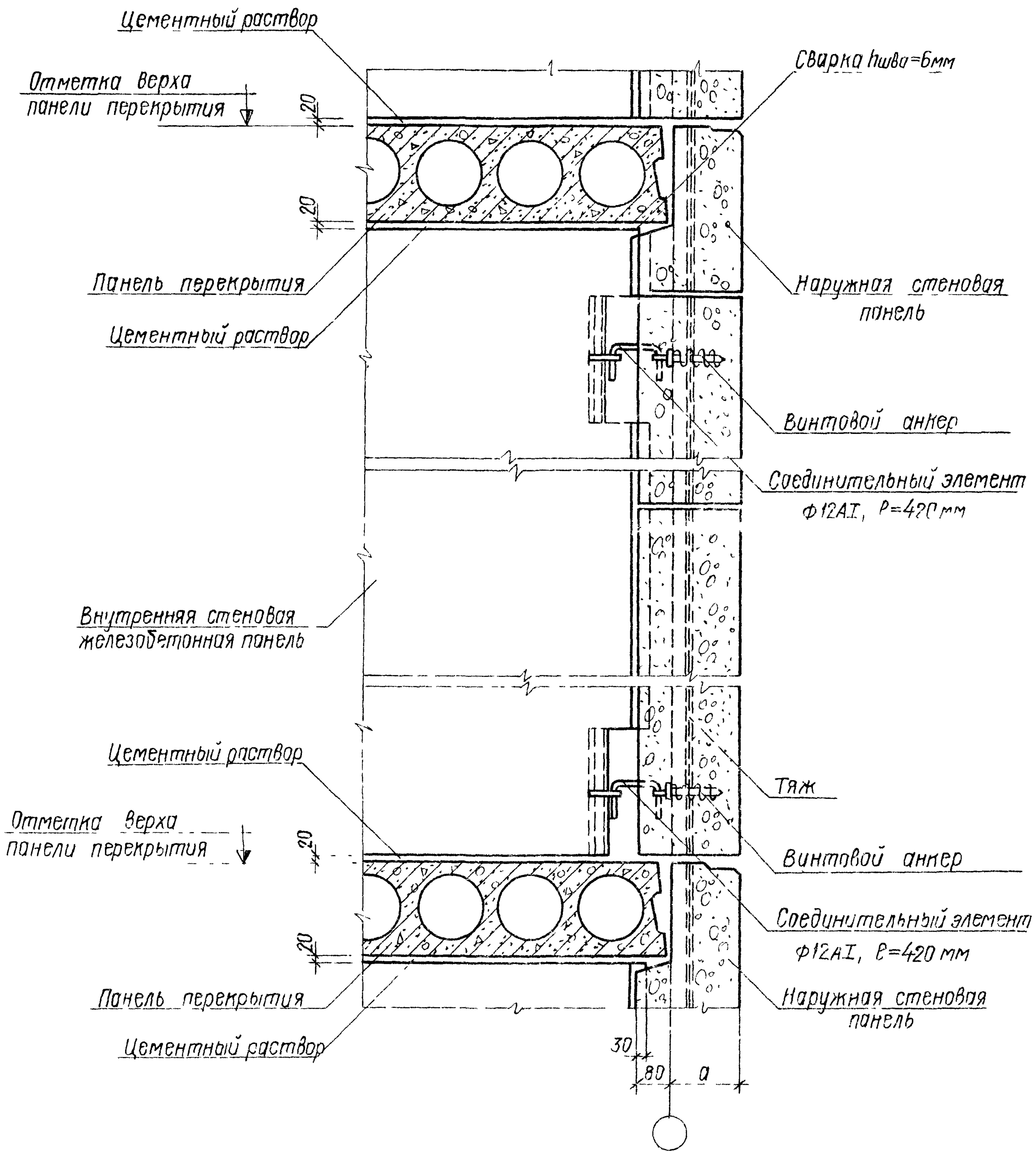


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровиевич	<i>[Signature]</i>	
		Пунскер	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	
		Смирнов	<i>[Signature]</i>	
		Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.2.01.2

Сечение 16-16.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭГ		



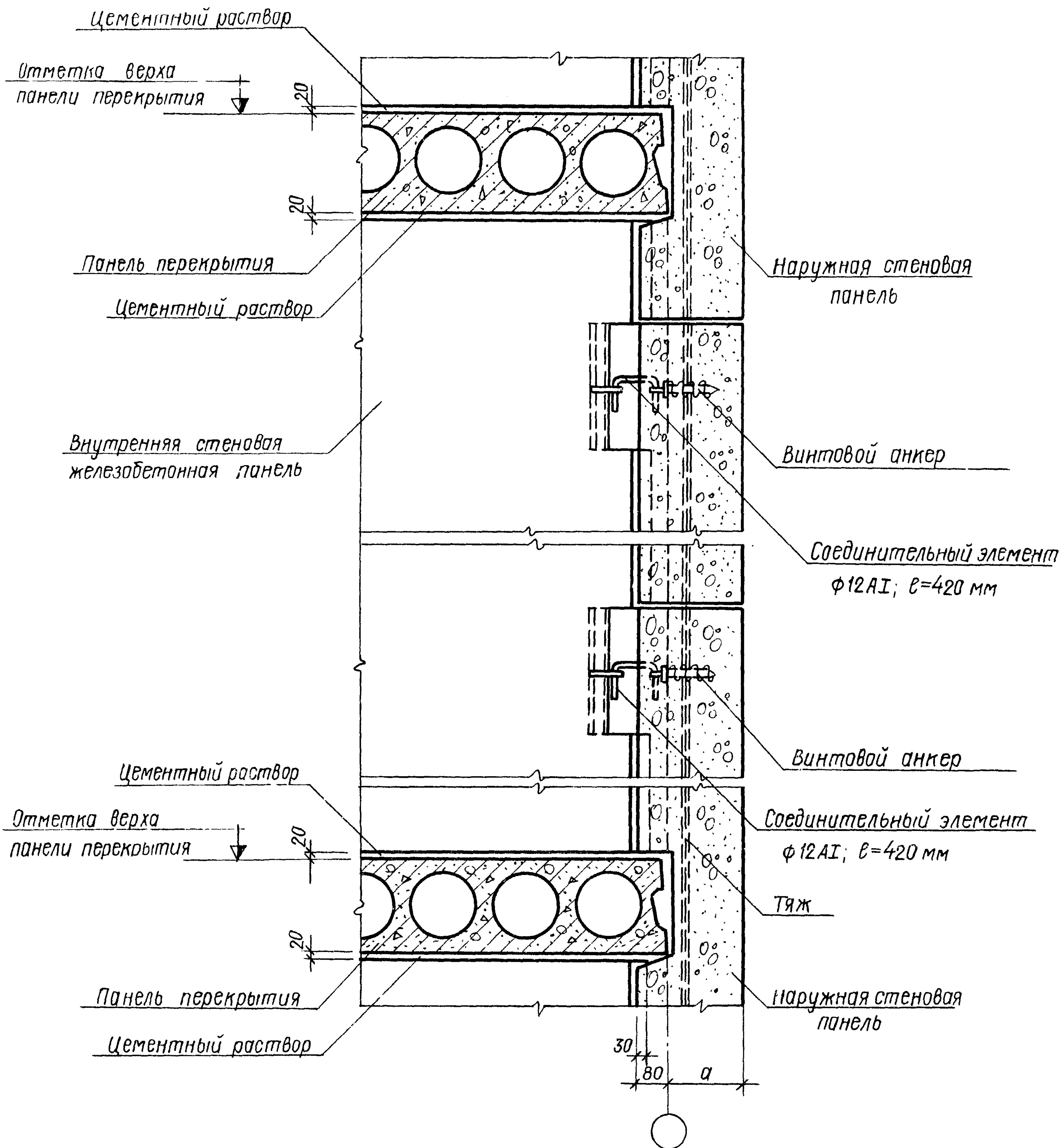
изм	Лист	№ докум	Исх	Дата
Нач отд	К0			
Гип	Пини 2			
рук группа	Терновова			
исполнил	Смирнова			
рубри	Трансформ			

2.130-1В20 2 013

Сечение 17-17

Лит	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

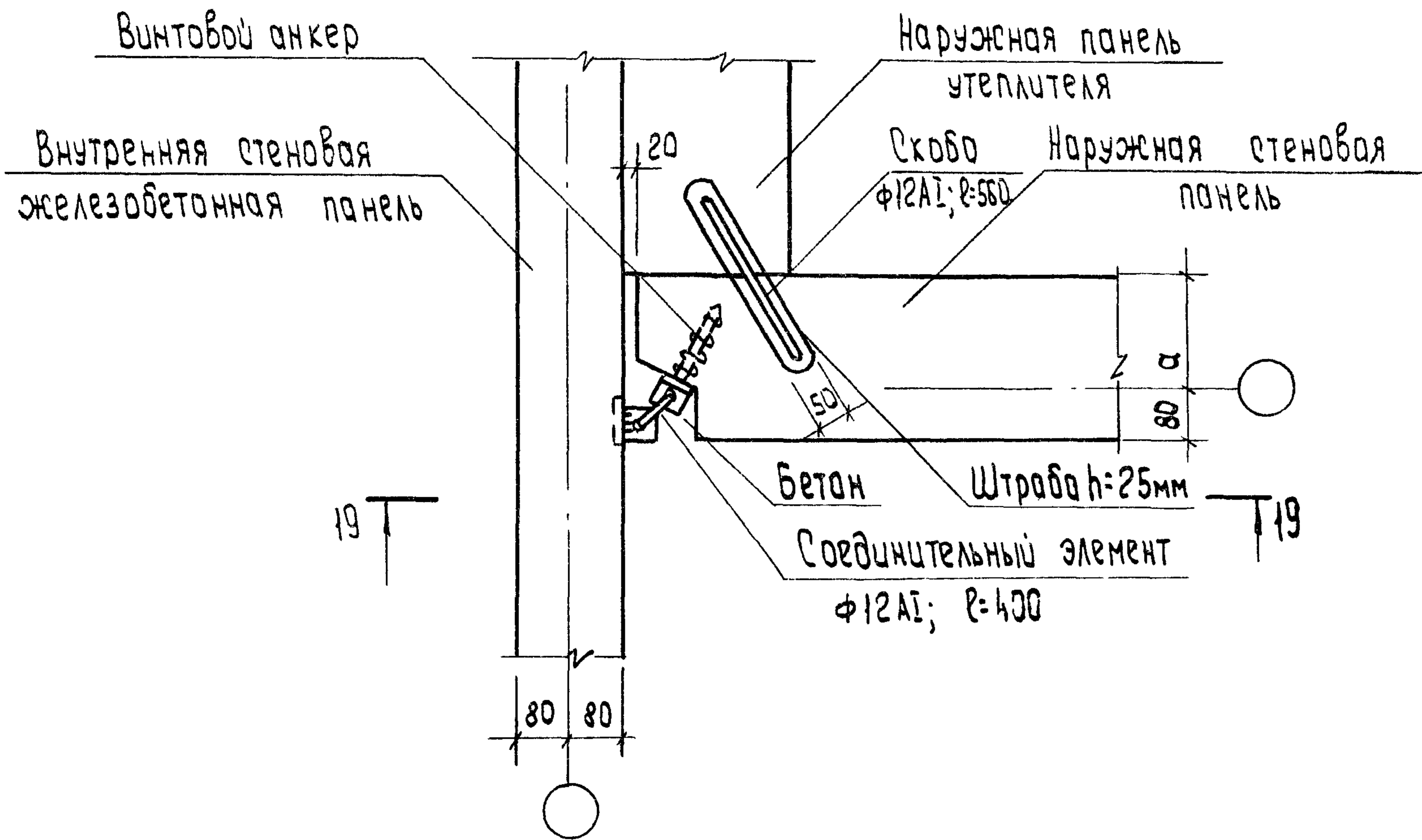
18-18



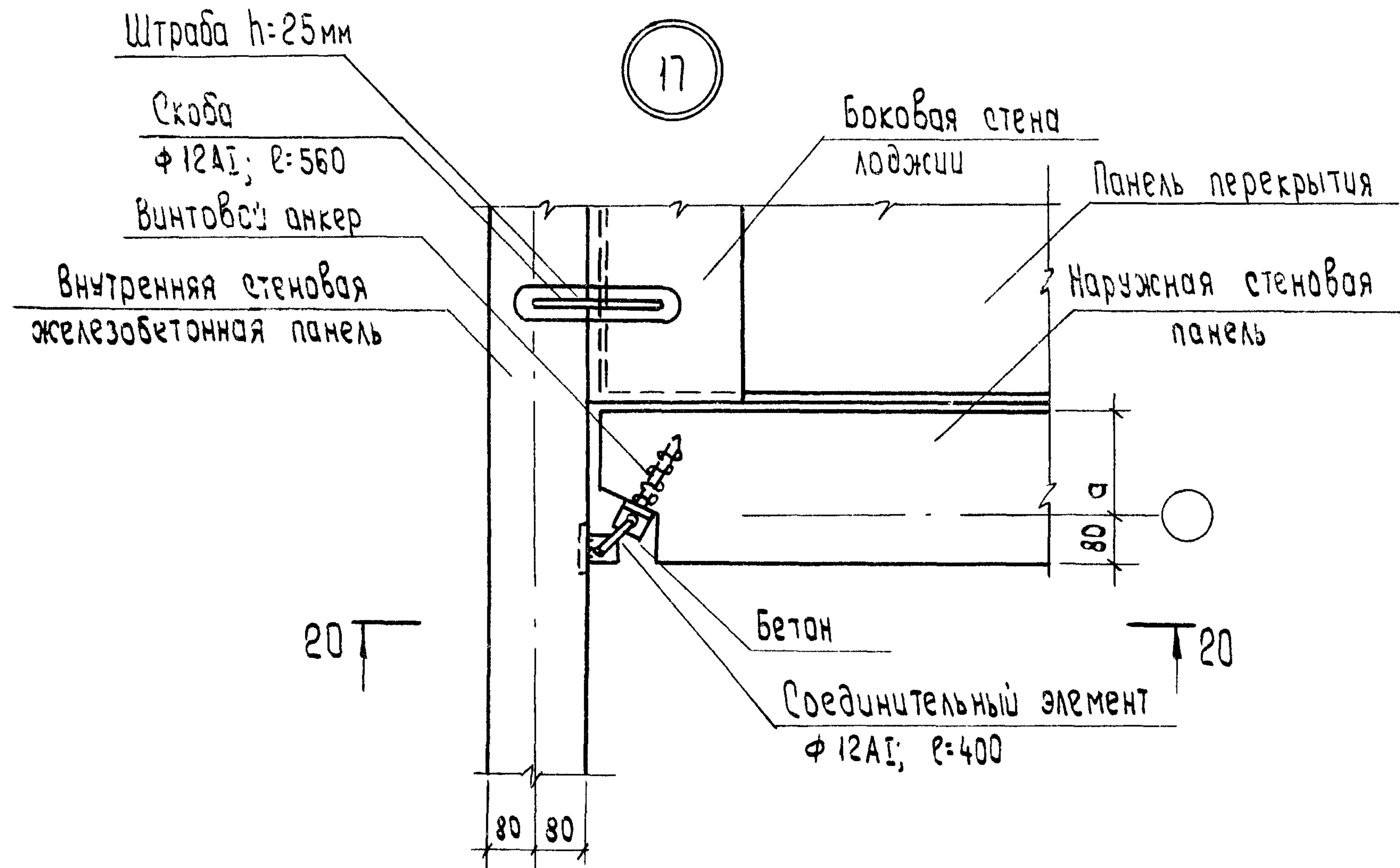
					2 130-1.В.20.2.01.4		
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата			
Нач. отд.	Коровневич				Лит.	Лист	Листов
Гип	Пинчер				Р		1
Рук. группы	Терновава				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Исполнил	Смирнова				ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Терновава						

Сечение 18-18.

16



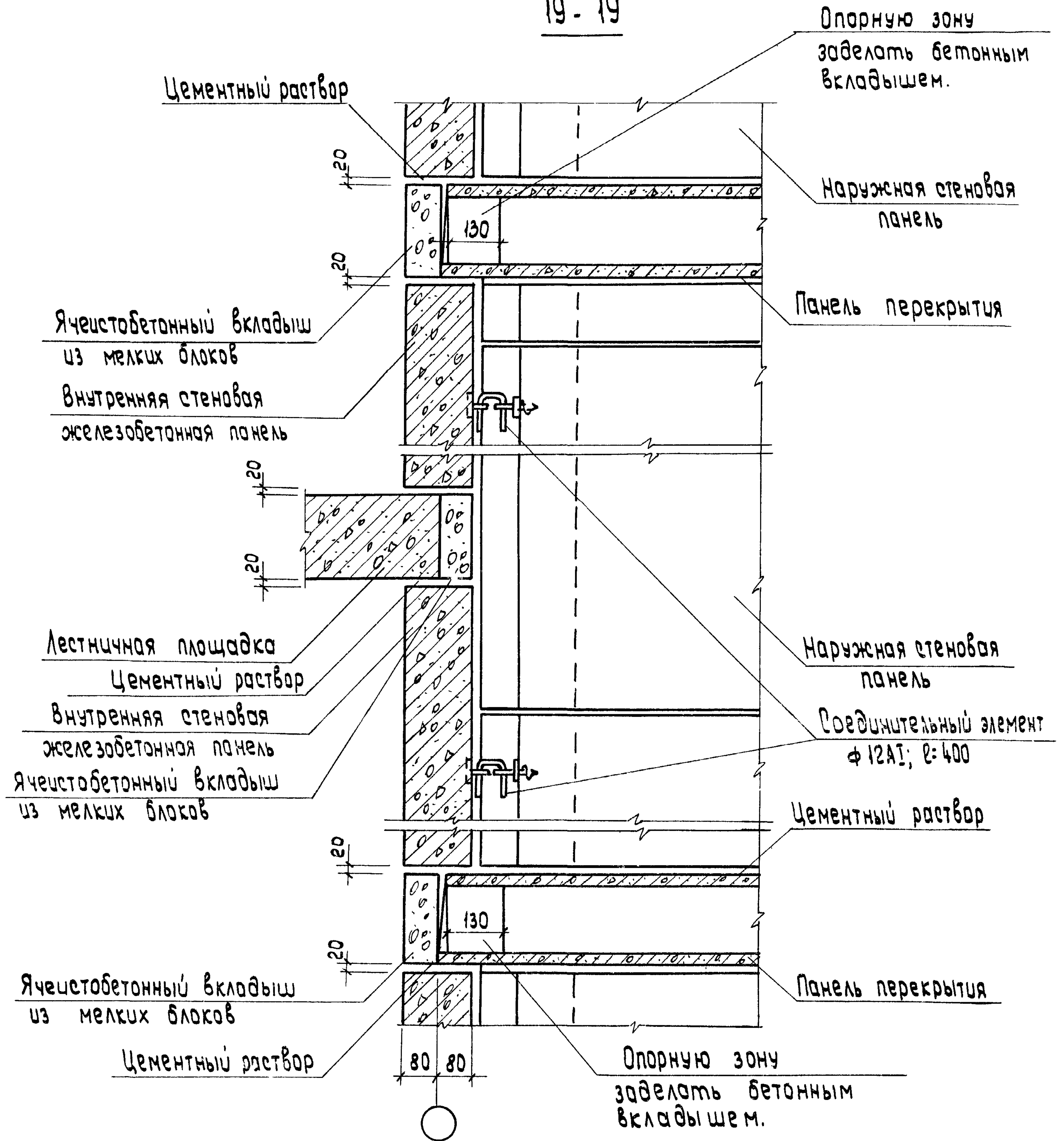
17



1. Сечение 19-19 см. лист 2.130-1.В.20.2.02.1
2. Сечение 20-20 см лист 2.130-1.В.20.2.02.2
3. Скобу  $\phi 12A1$ ;  $l=560$  забить в предварительно высверленный канал  $\phi 8$  мм.

				2 130-1.В.20.2.02 0			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали: 16, 17	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровлеву	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП	Пинскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группы	Терновова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил	Терновова	<i>[Signature]</i>					

19 - 19

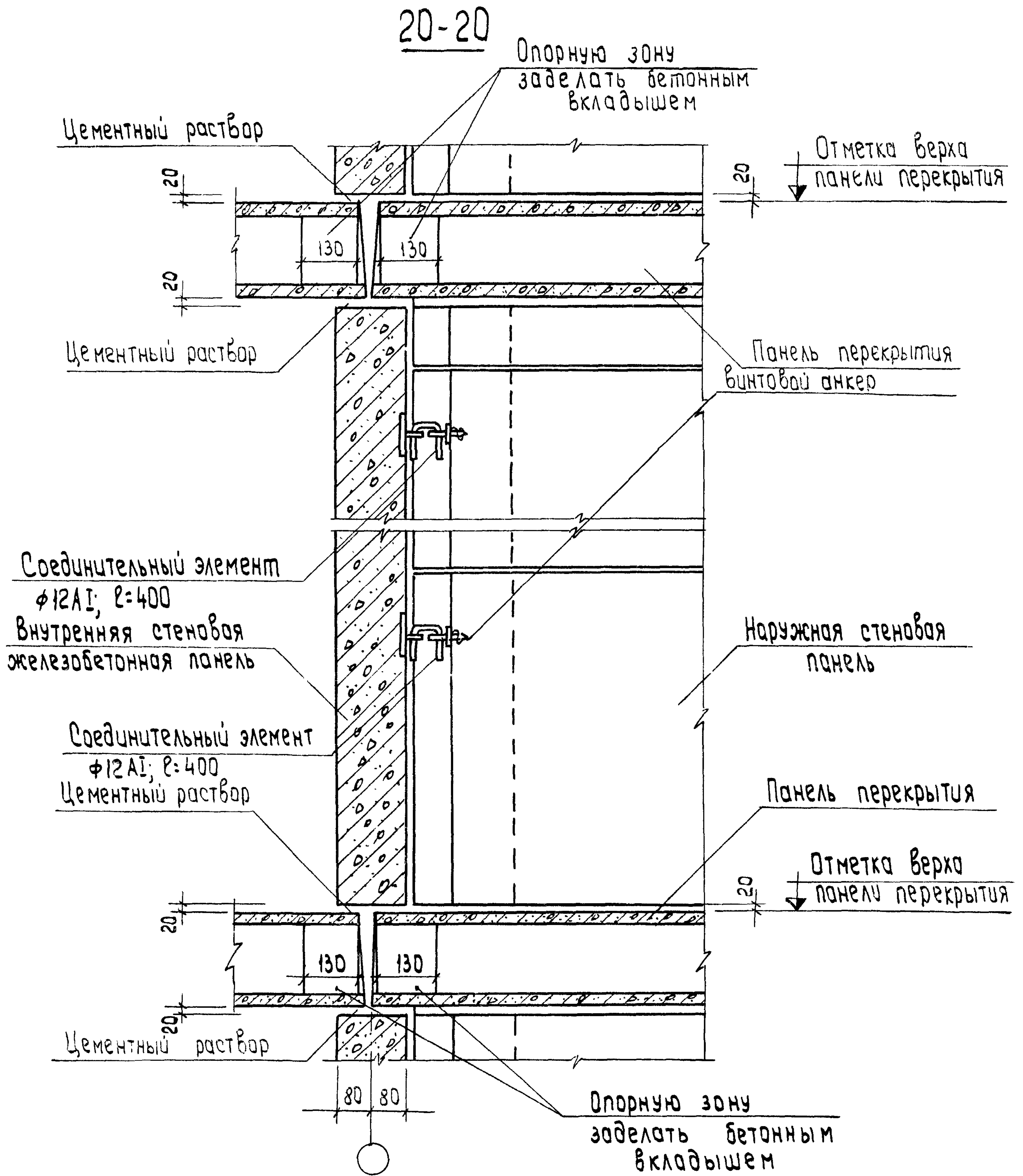


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Коровкевич	<i>В.В.</i>	
Гип		Пинскер	<i>В.В.</i>	
Рук. групп.		Тернова	<i>В.В.</i>	
Исполнил		Смирнова	<i>В.В.</i>	
Проверил		Тернова	<i>В.В.</i>	

2.130-1.В.20.2.02.1

Сечение 19-19.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



Шм. Лист.	№ док.м.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Коровакевич	<i>[Signature]</i>	
ГИП	Пунскер	<i>[Signature]</i>	
Рук. группы	Терновава	<i>[Signature]</i>	
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Терновава	<i>[Signature]</i>	

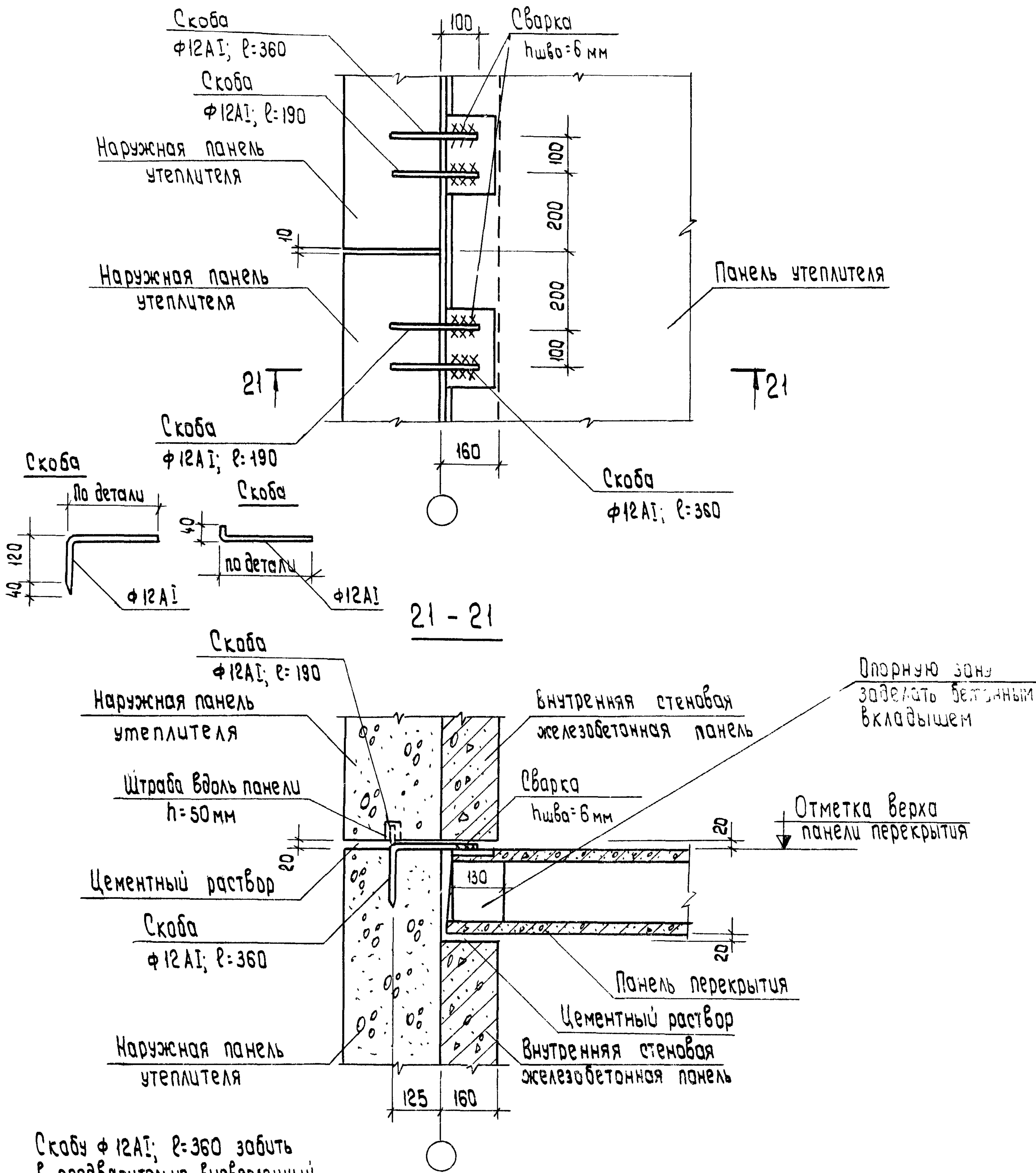
2.130-1.В.20.2.02.2

Сечение 20-20.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

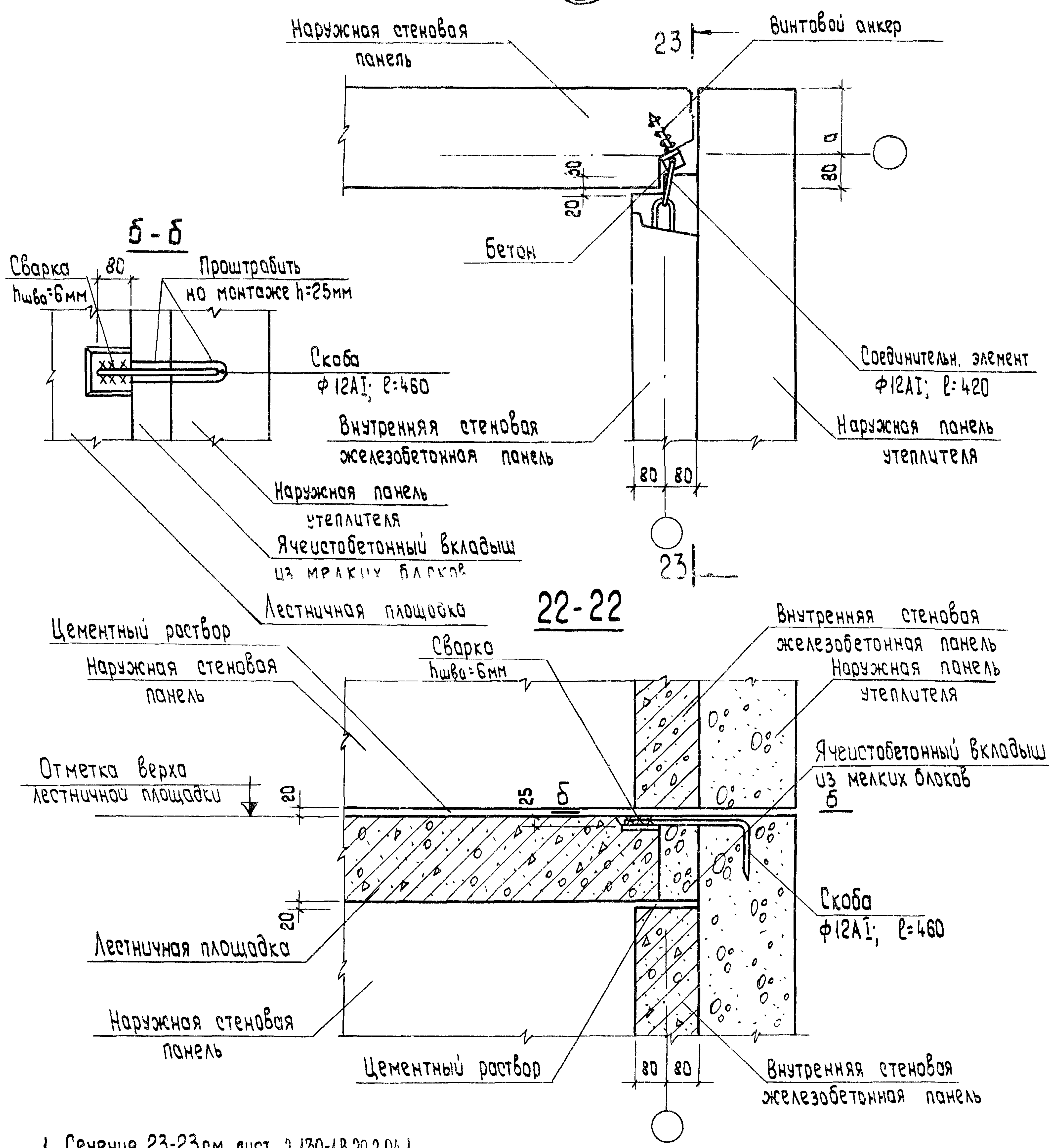


18



Скобу  $\phi 12A1; R=360$  заботь в предварительно высверленный канал  $\phi 8$  мм.

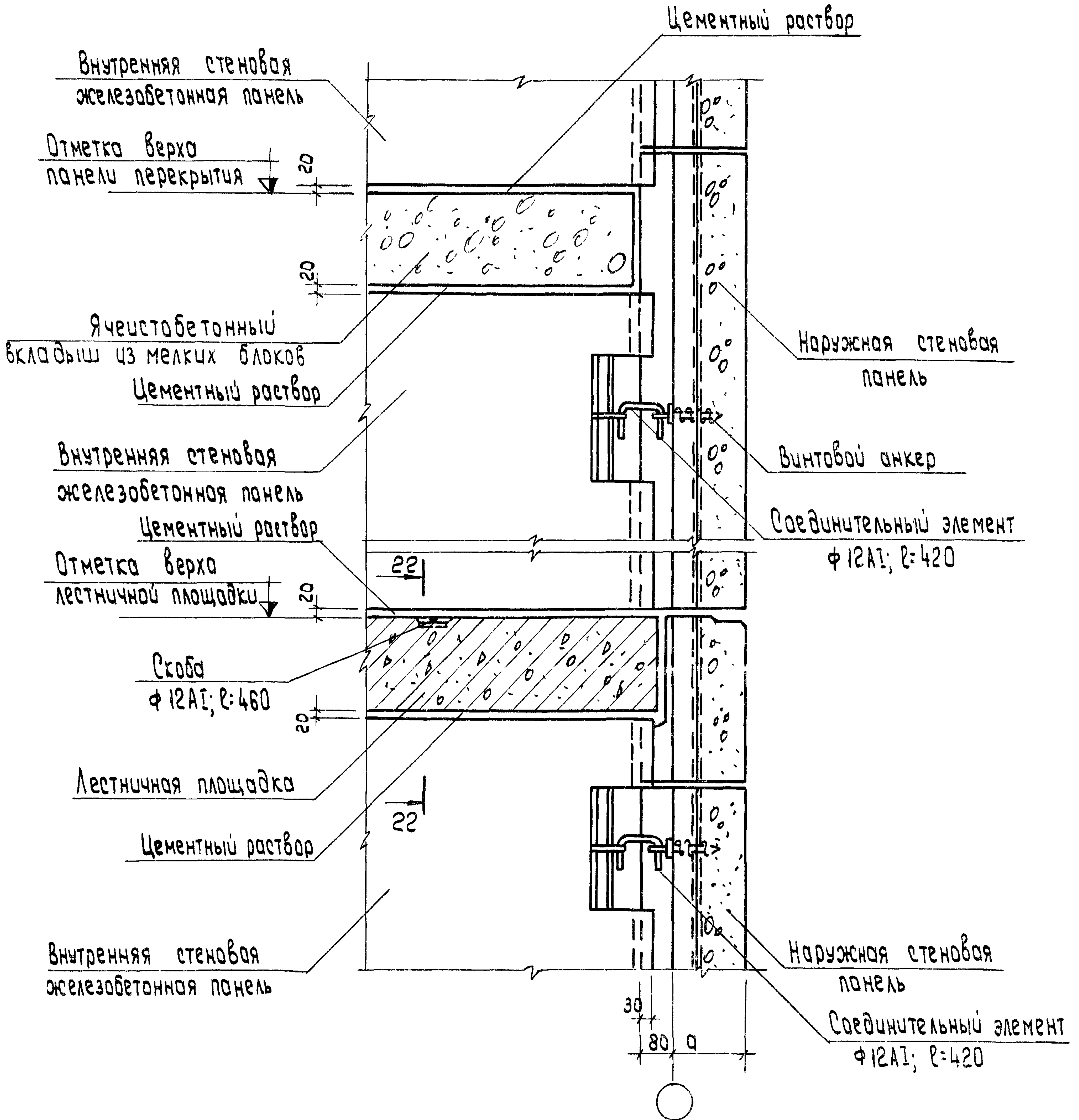
					2.130-1.В.20.2.03.0				
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 18. Сечение 21-21.			Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>					Р		1
Гип	Пинскер	<i>[Signature]</i>					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терновова	<i>[Signature]</i>							
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>							
Проверил	Терновова	<i>[Signature]</i>							



1. Сечение 23-23 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.1
2. Скобу ф12АІ; l=460 забить в предварительно высверленный канал ф8 мм.

					2.130-1.В.20.2.04.0			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки Деталь 13. Сечение 22-22	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
Гип	Пингер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группы	Теряхова					ЛенЗНИИЭГ		
Исполнил	Смирнова							

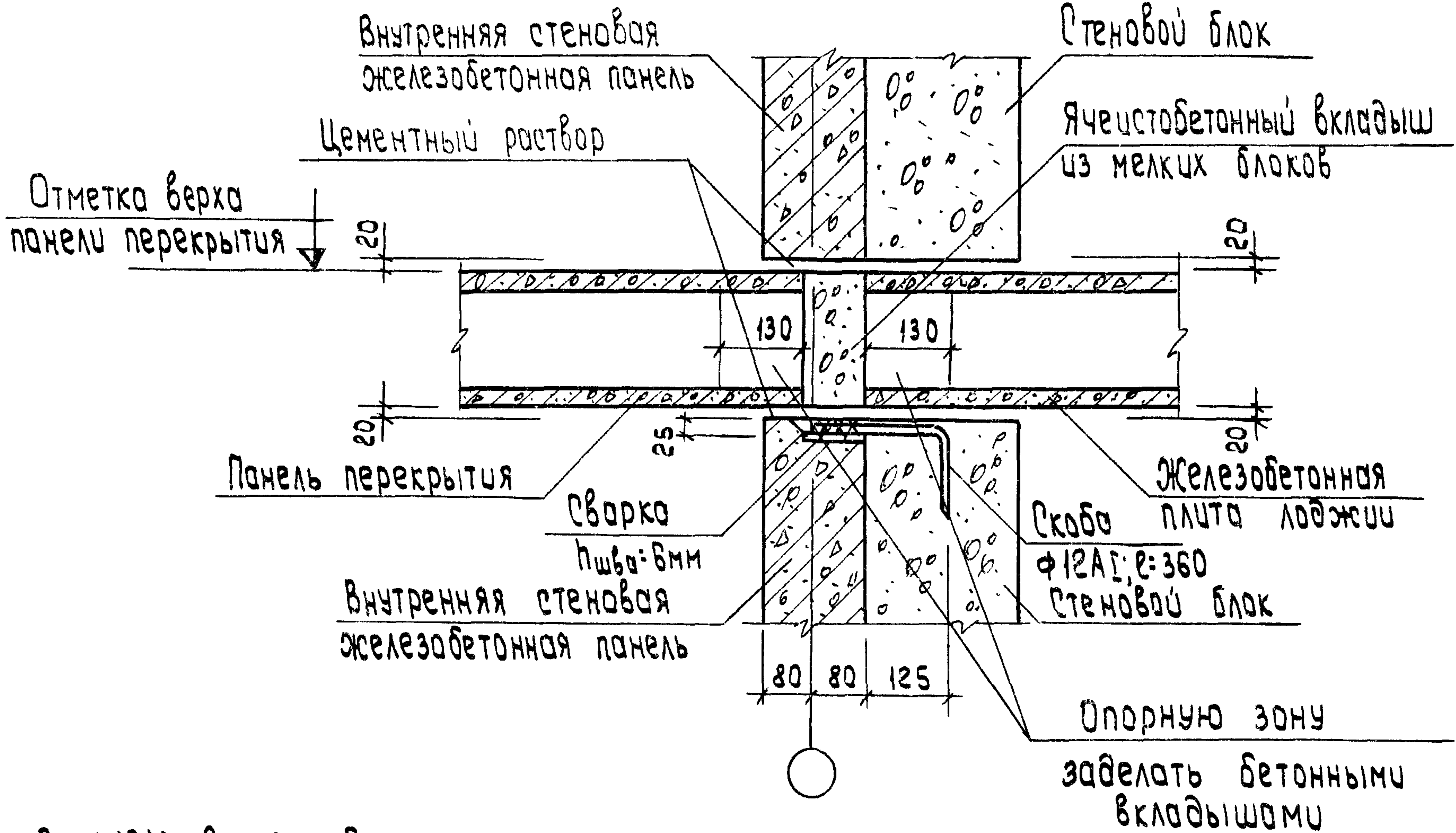
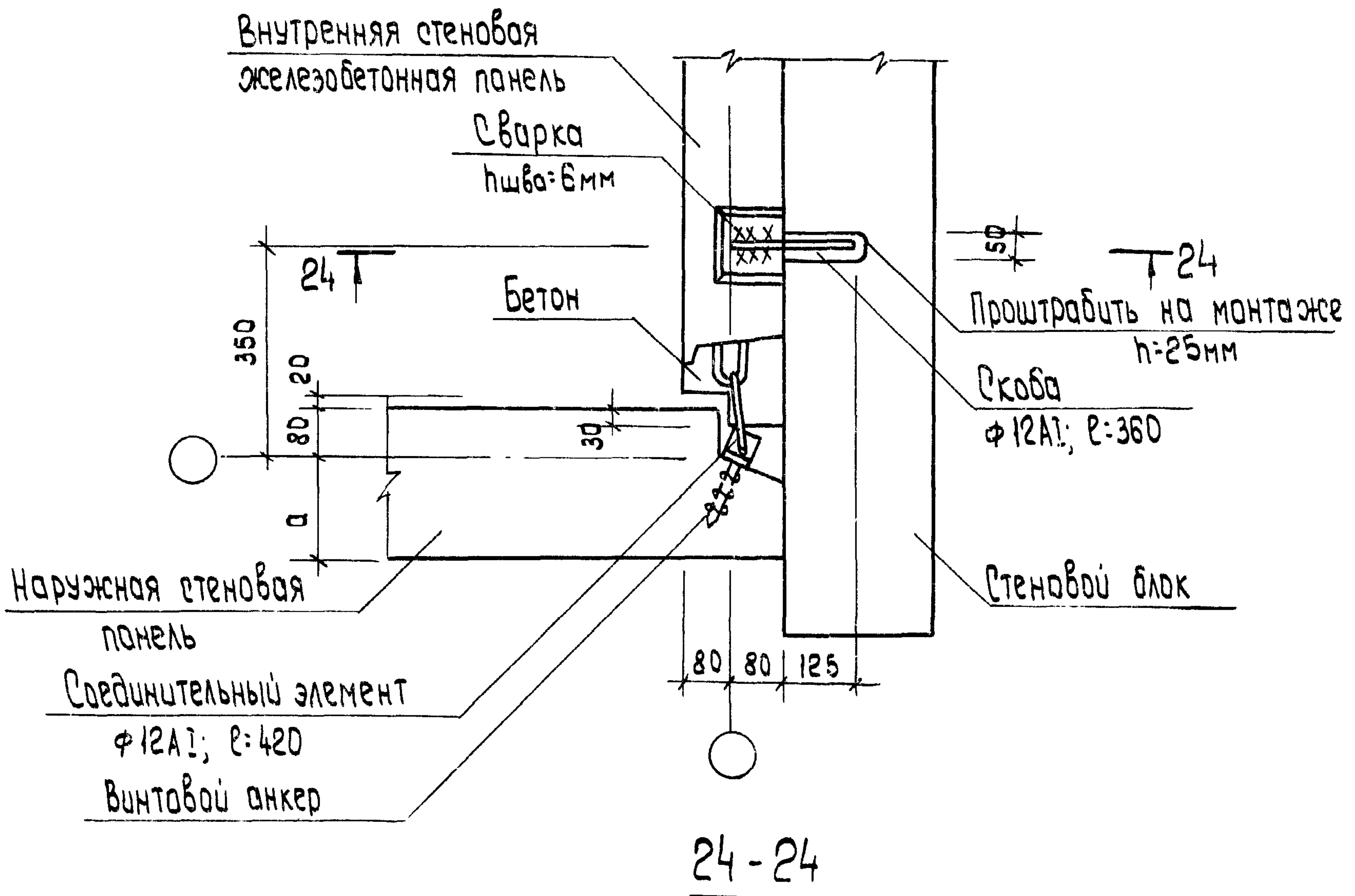
23-23



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.

				2.130-1.В.20.2.04.1			
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Сечение 23-23.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>В.В.</i>			Р		1
ГИП	Пущер	<i>Пущер</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. групп.	Терновава	<i>Терновава</i>					
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>					
Проверил	Терновава	<i>Терновава</i>					

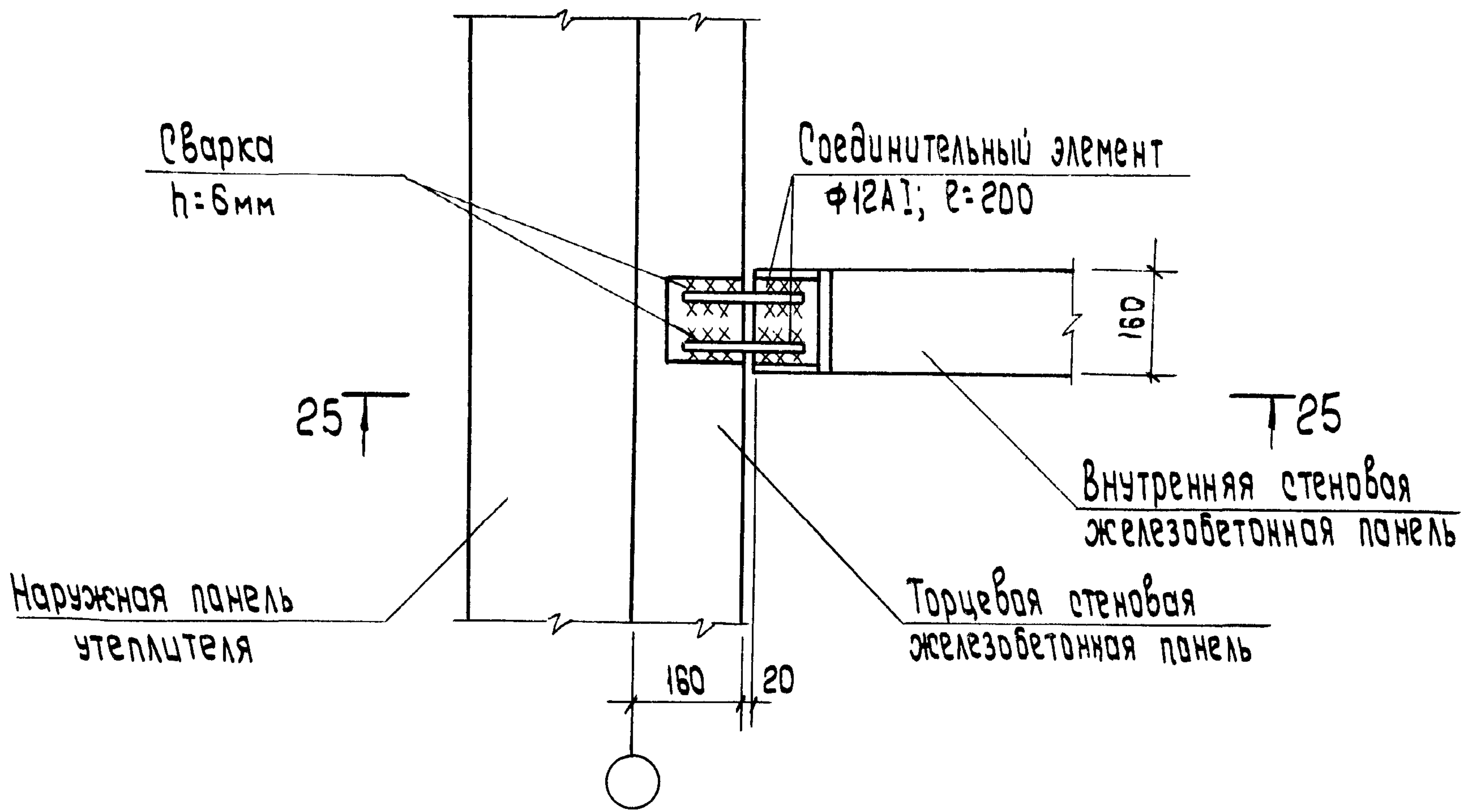
20



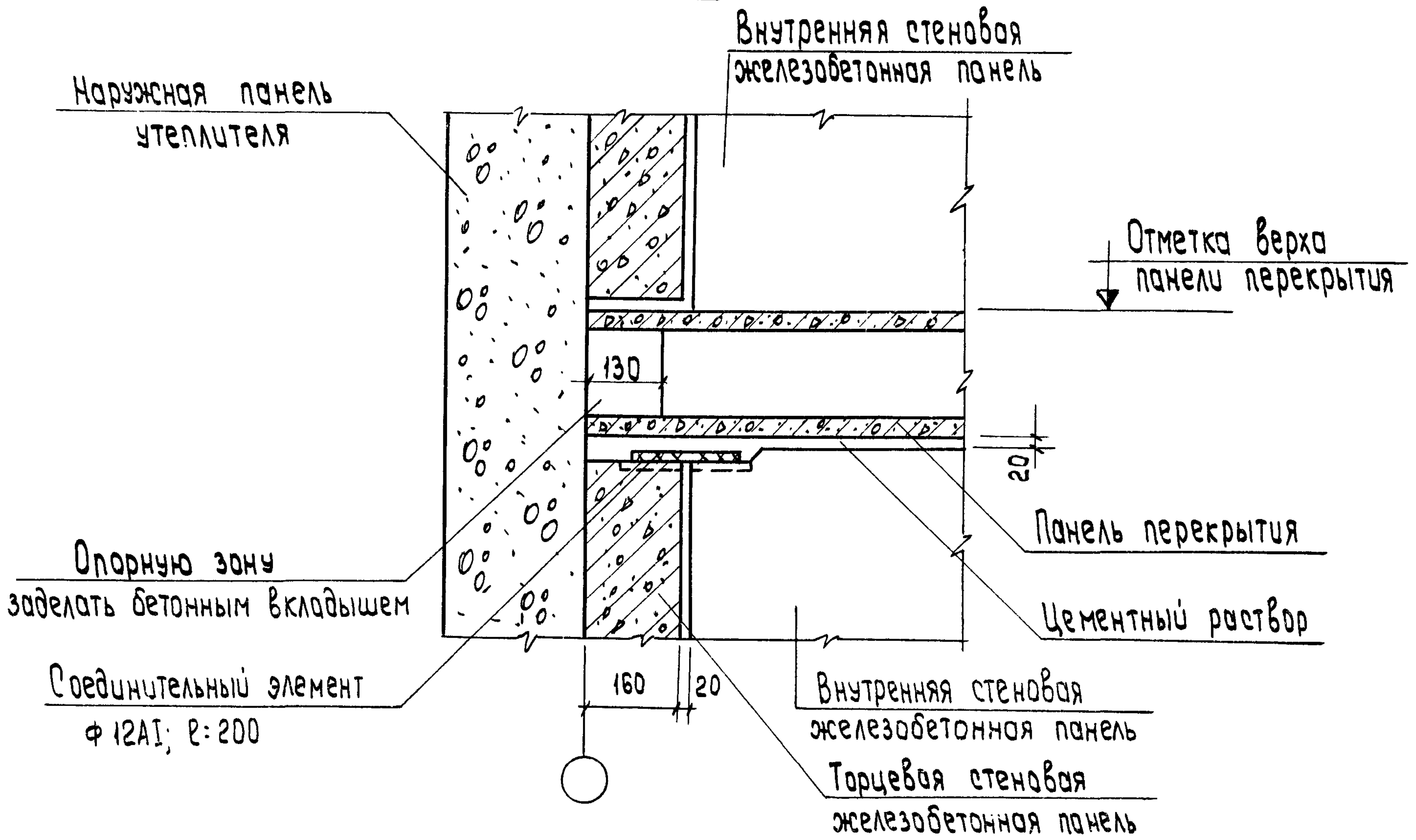
Скобу  $\Phi 12A1; E=360$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

				2.130-1.В.20.2.05.0				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 20 Сечение 24-24	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
						ЛенЗНИИЭП		

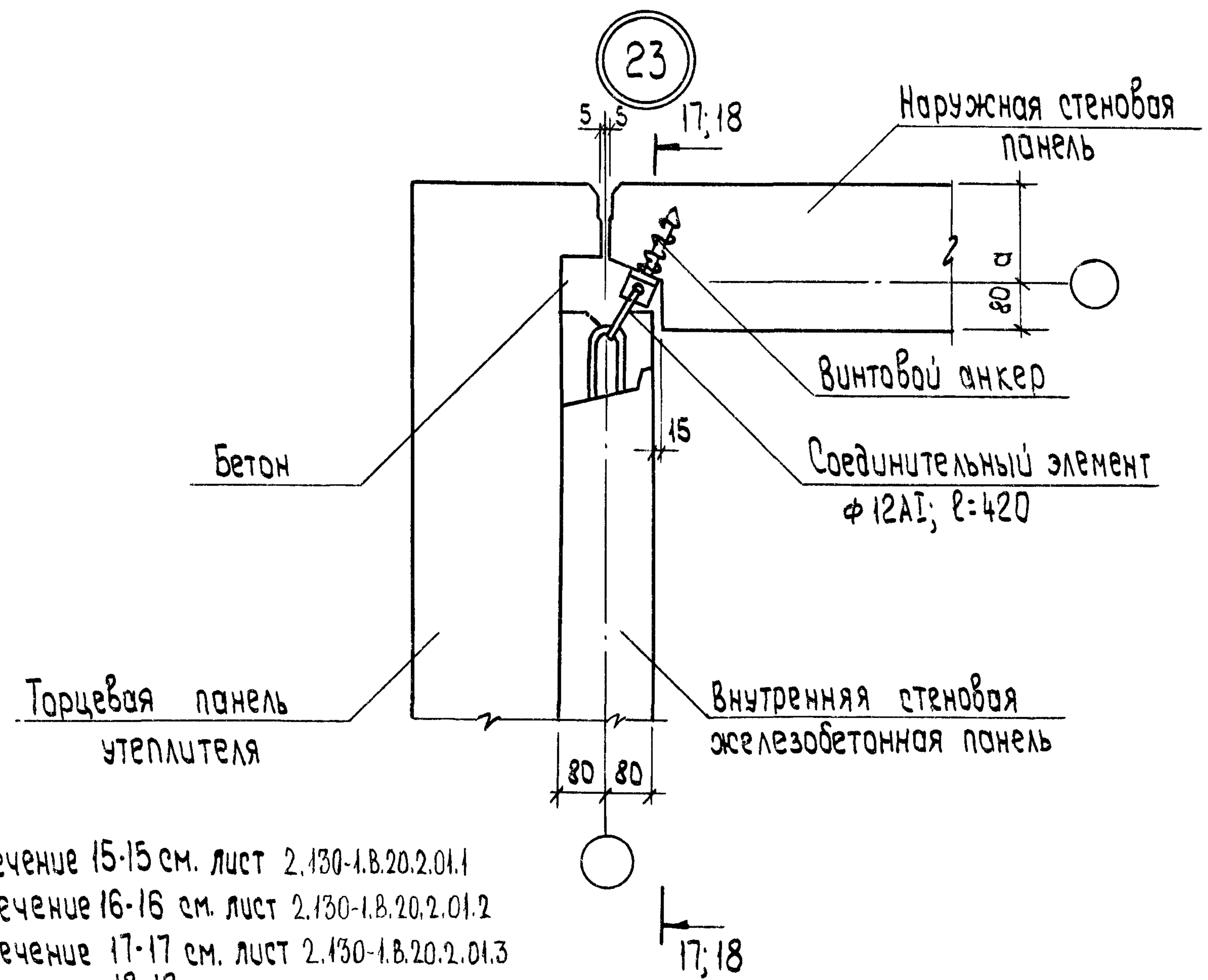
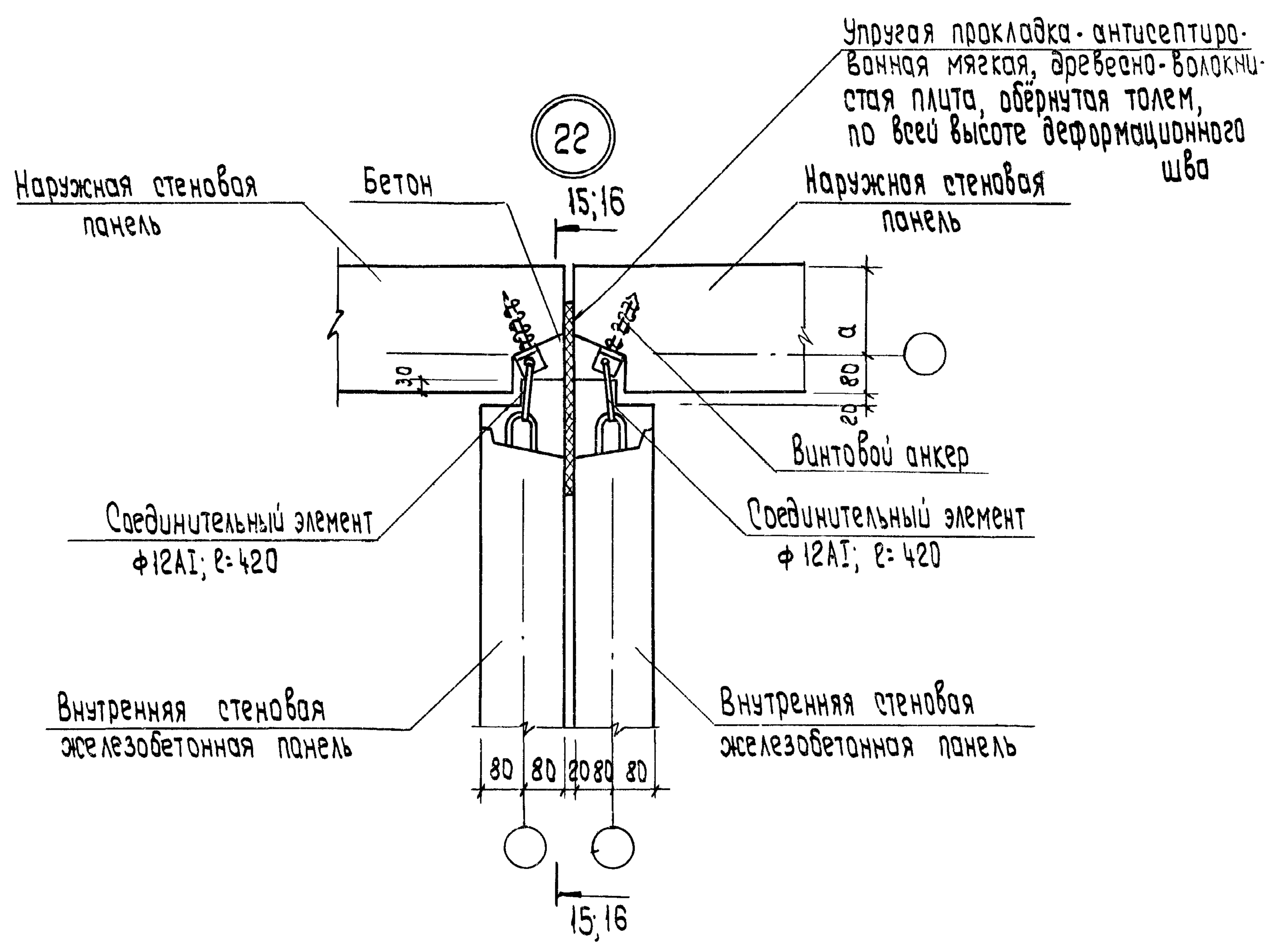
21



25 - 25

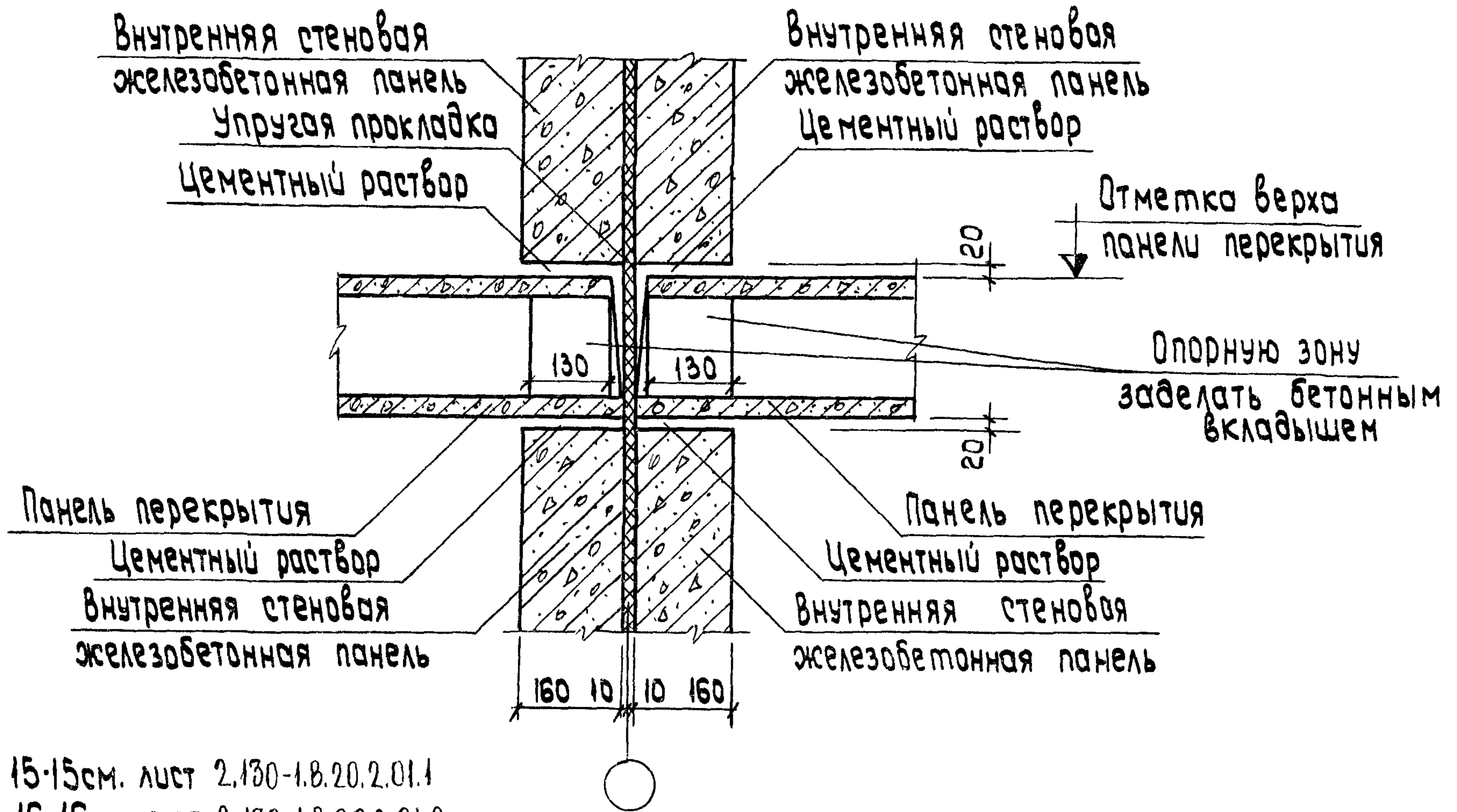
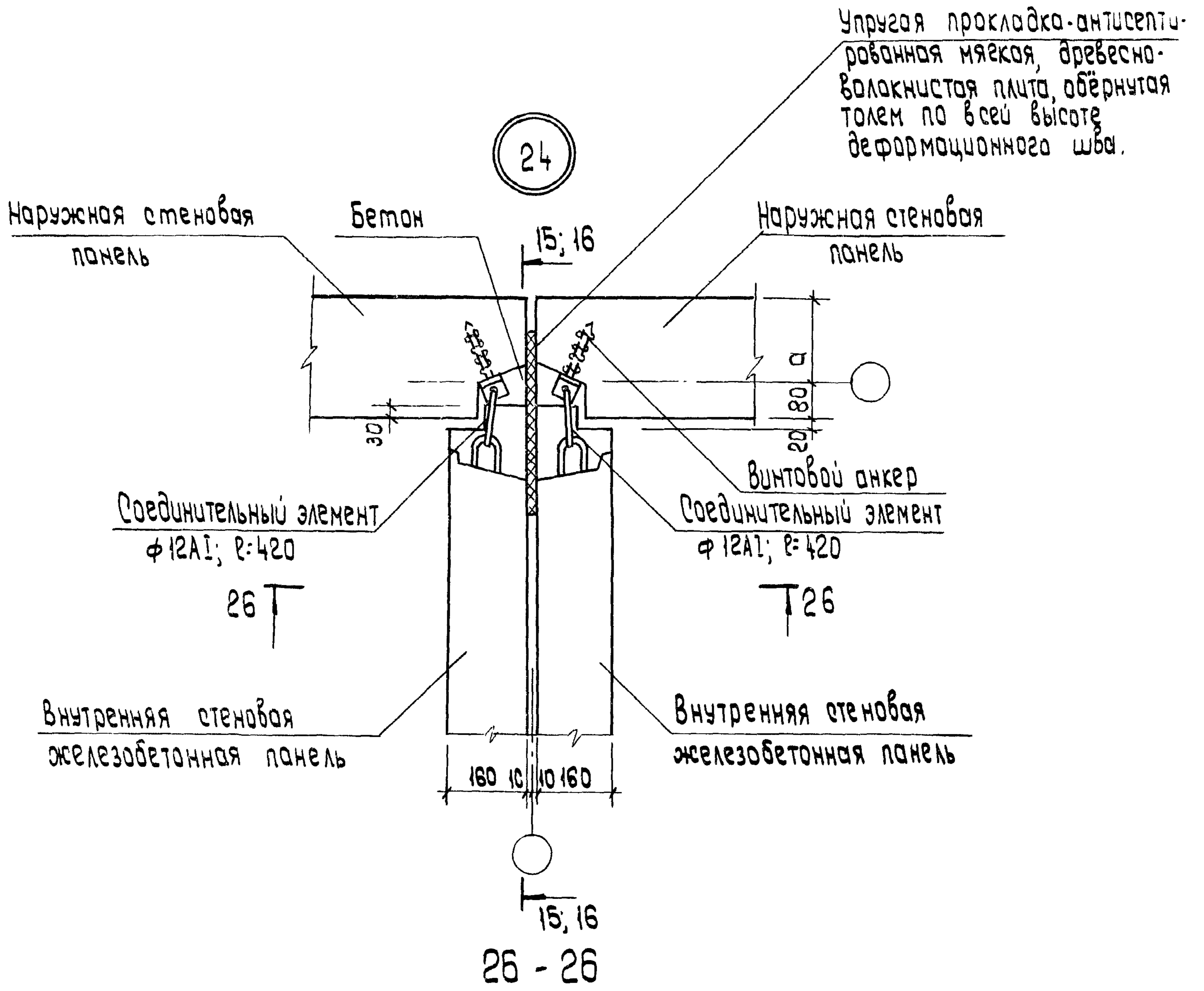


				2.130-1.В.20.2.06.0			
Изм. Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление внутренних панелей к торцевым. Деталь 21. Сечение 25-25.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>ВВ</i>			Р		1
Гип	Пинскер	<i>ВВ</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. групп.	Тернова	<i>ВВ</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова	<i>Смирн</i>					
Проверил	Тернова	<i>Тернов</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
- 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

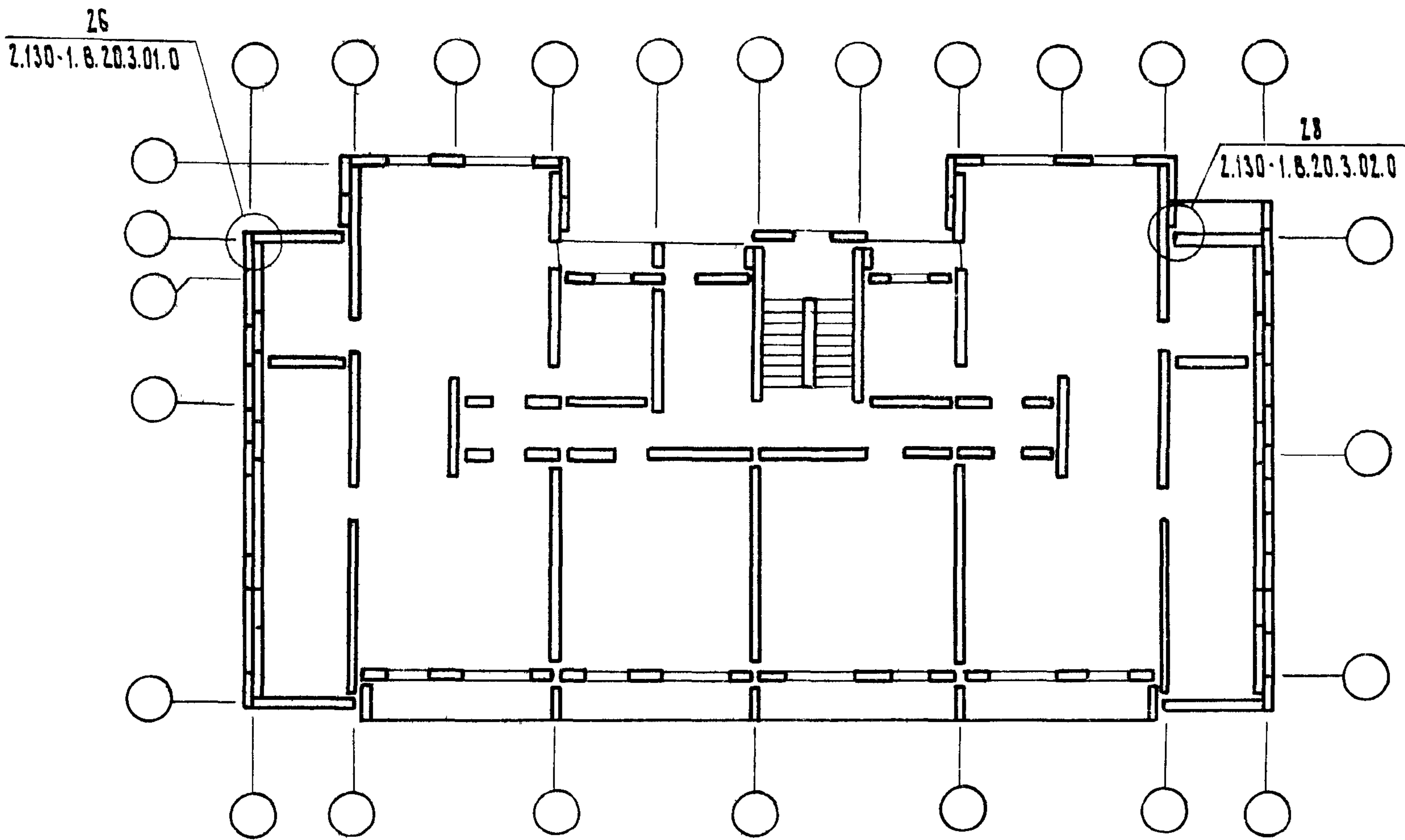
				2.130-1.В.20.2.07.0				
Цзм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 23	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
ГИД	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Рук. груп.	Тернозова							
Цепалник	Смирнова							
Проектиров.	Тернозова							



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

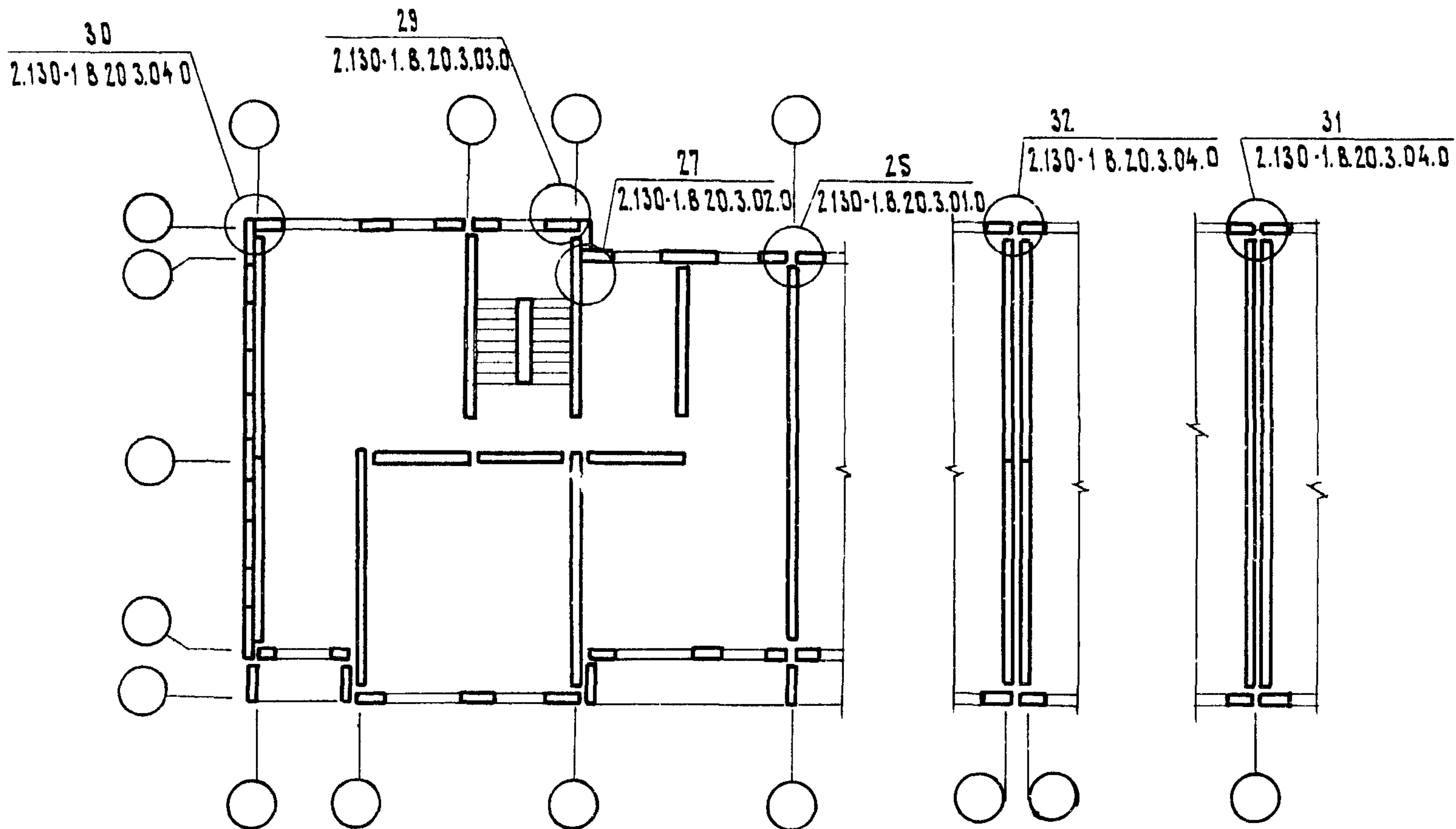
				2.130-1.В.20.2.08.0			
Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва Деталь 24. Сечение 26-26.	Лит.	Лист	Листов
Изм.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	1	1
Изм.	Линкер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Изм.	Тернова	<i>[Signature]</i>			ЛЕНЗНИИЭП		
Изм.	Смирнова	<i>[Signature]</i>					

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ.

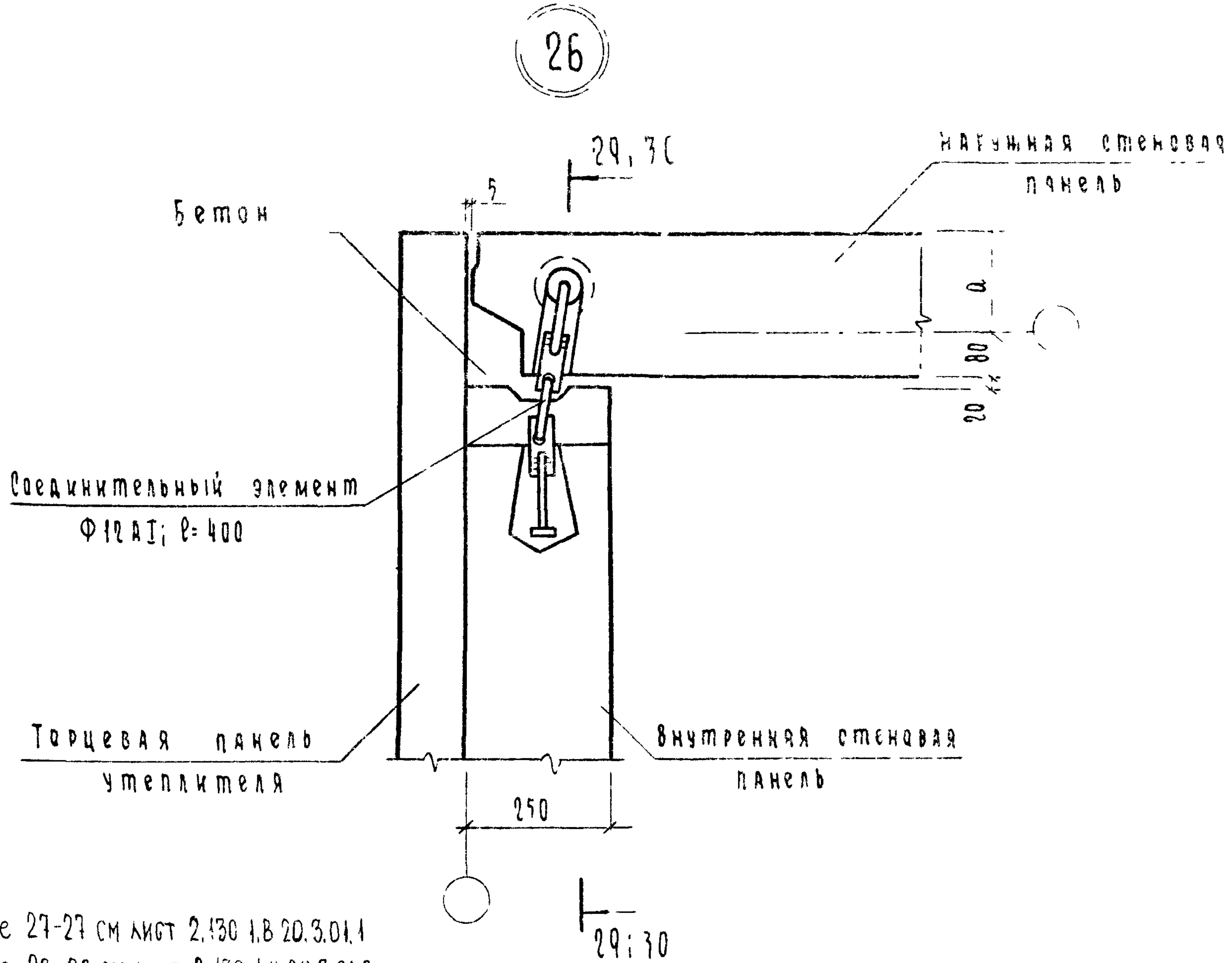
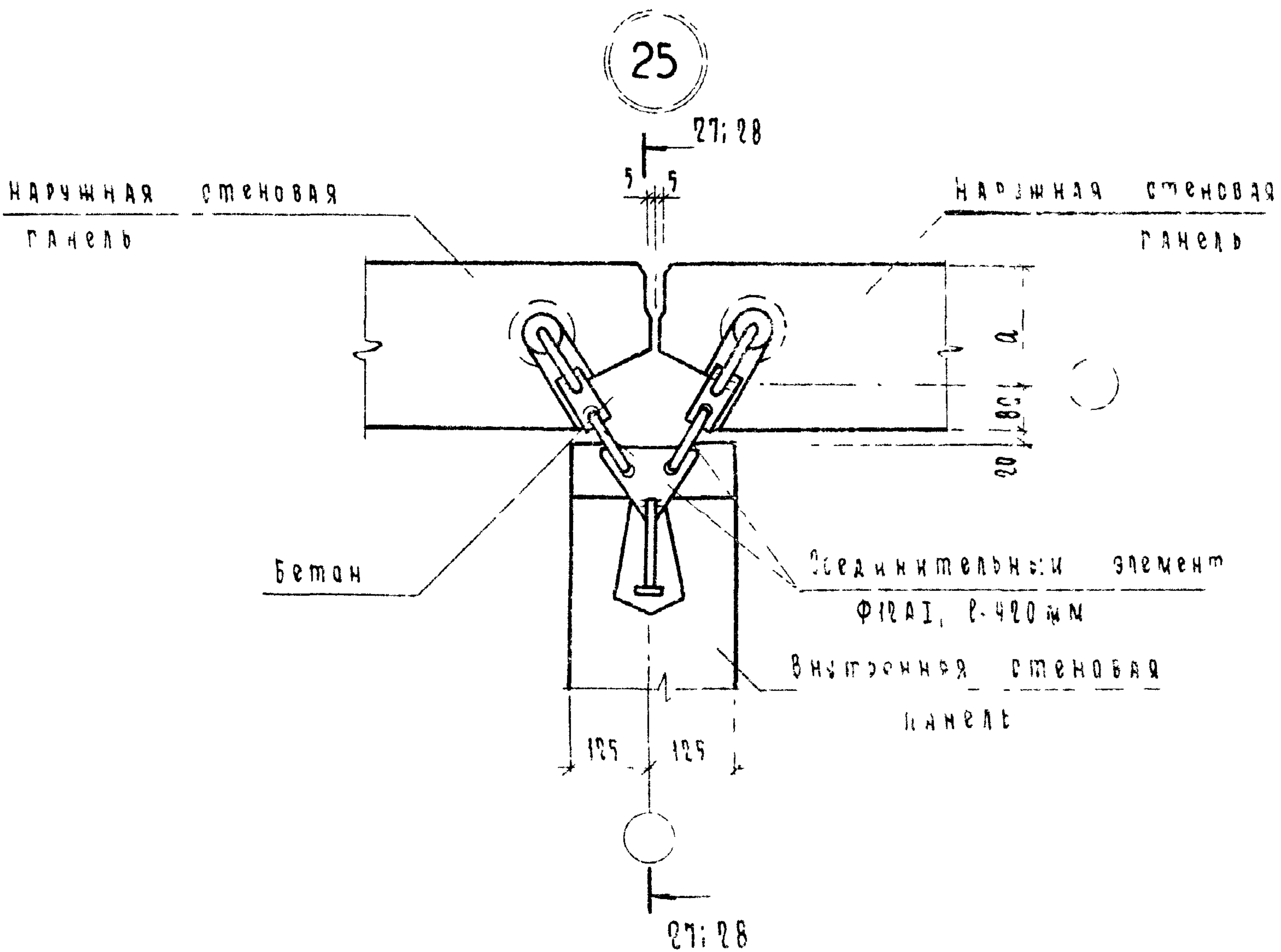
МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ.



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

2.130-1.8.20.3.00.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач.отд	Коровкевич		<i>ВК</i>	
ГИП	Пинскер		<i>Пинскер</i>	
РУК.ГРУППЫ	Тернова		<i>Тернова</i>	
Исполн.	Смирнова		<i>Смирнова</i>	
Провер.	Тернова		<i>Тернова</i>	
Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий.				
Маркировка узлов.				
Тип сопряжения III (замонриченный анкер).				
Лит.	Лист	Листов		
Р		1		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ				
ЛенЗНИИЭП				

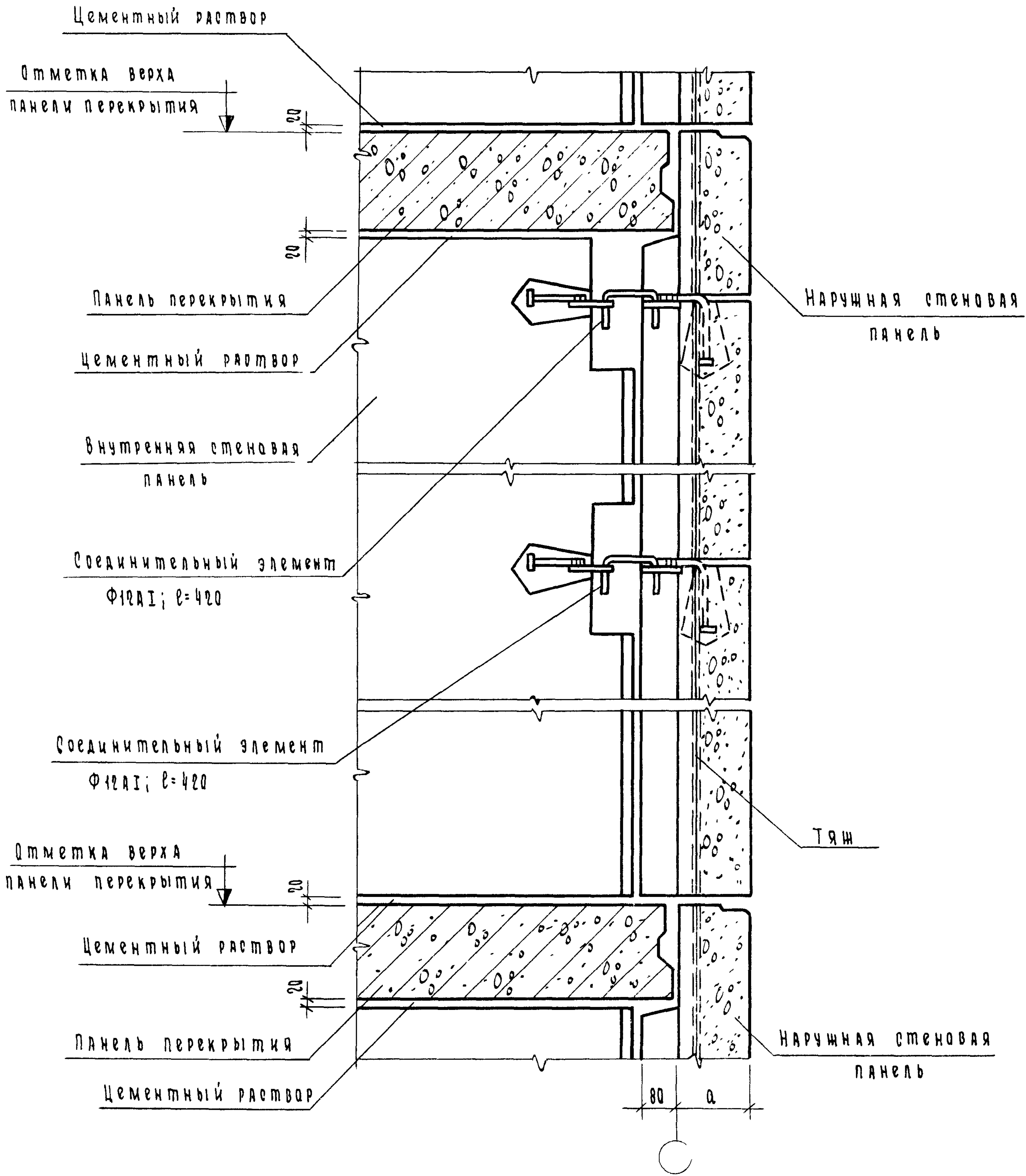




- 1. Сечение 27-27 см лист 2.130-1.В.20.3.01.1
- 2. Сечение 28-28 см лист 2.130-1.В.20.3.01.2
- 3. Сечение 29-29 см лист 2.130-1.В.20.3.01.3
- 4. Сечение 30-30 см лист 2.130-1.В.20.3.01.4

				2.130-1.В.20.3.01.0			
Изм	Лист	№ докум	Р.с.д.п	Дата	Крепление наружных панелей к внутренним детали: 25, 26	Лист	Листов
нач. отд		Коровяков				Р	1
Гип		Линскер				Госгражданстрой	
Рук.гр.пр.в.		Терновоза	<i>Терновоза</i>			ЛенЗНИИЭП	
Исполн.		Смирнова	<i>Смирнова</i>				
Проверил		Терновоза	<i>Терновоза</i>				

27-27

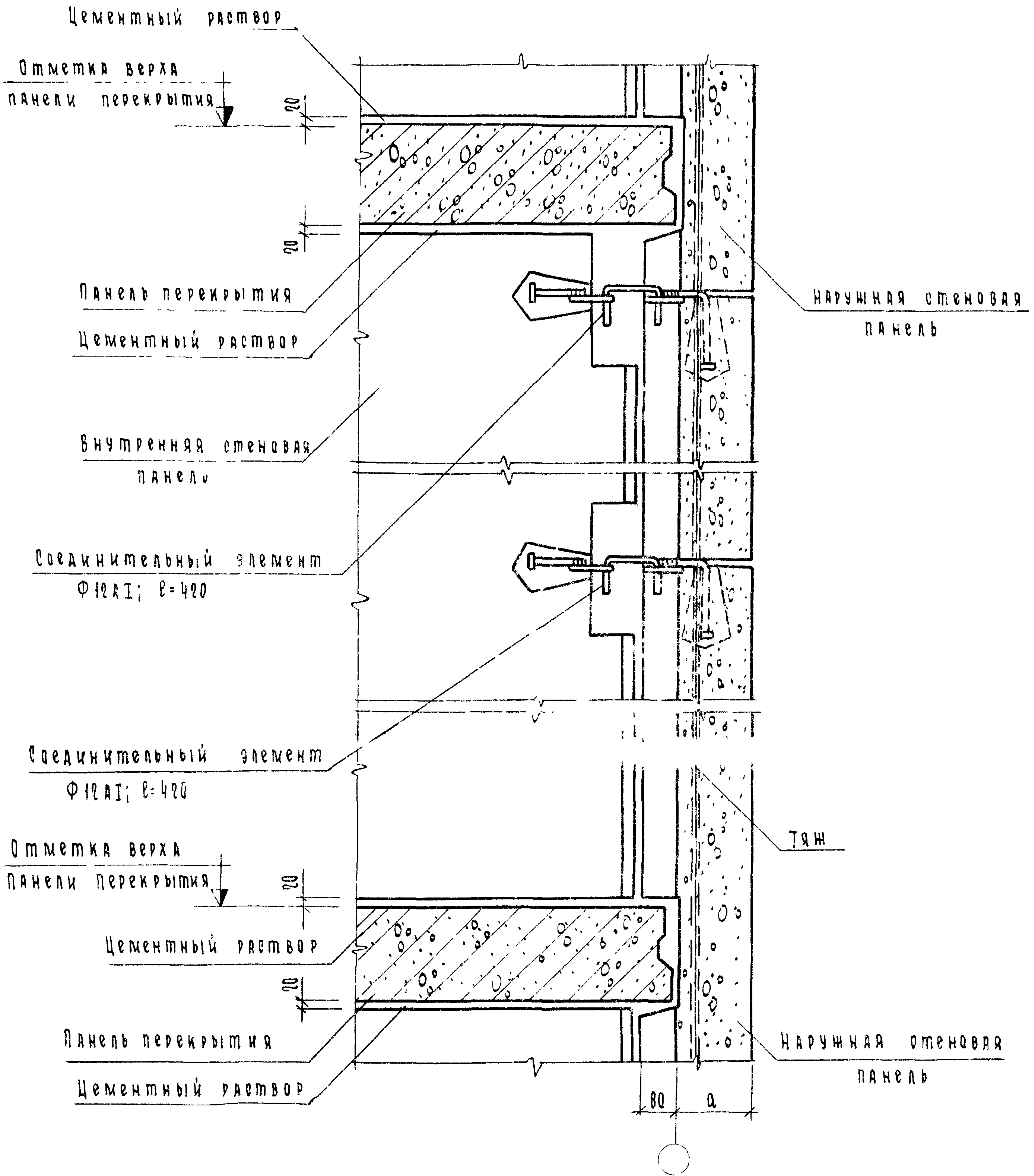


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. ота		Королевич	<i>[Signature]</i>	
гип		Линкер	<i>[Signature]</i>	
рук. группы		Терцова	<i>[Signature]</i>	
исполн.		Виднова	<i>[Signature]</i>	
провер.		Виднова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.3.01.1

Сечение 27-27.

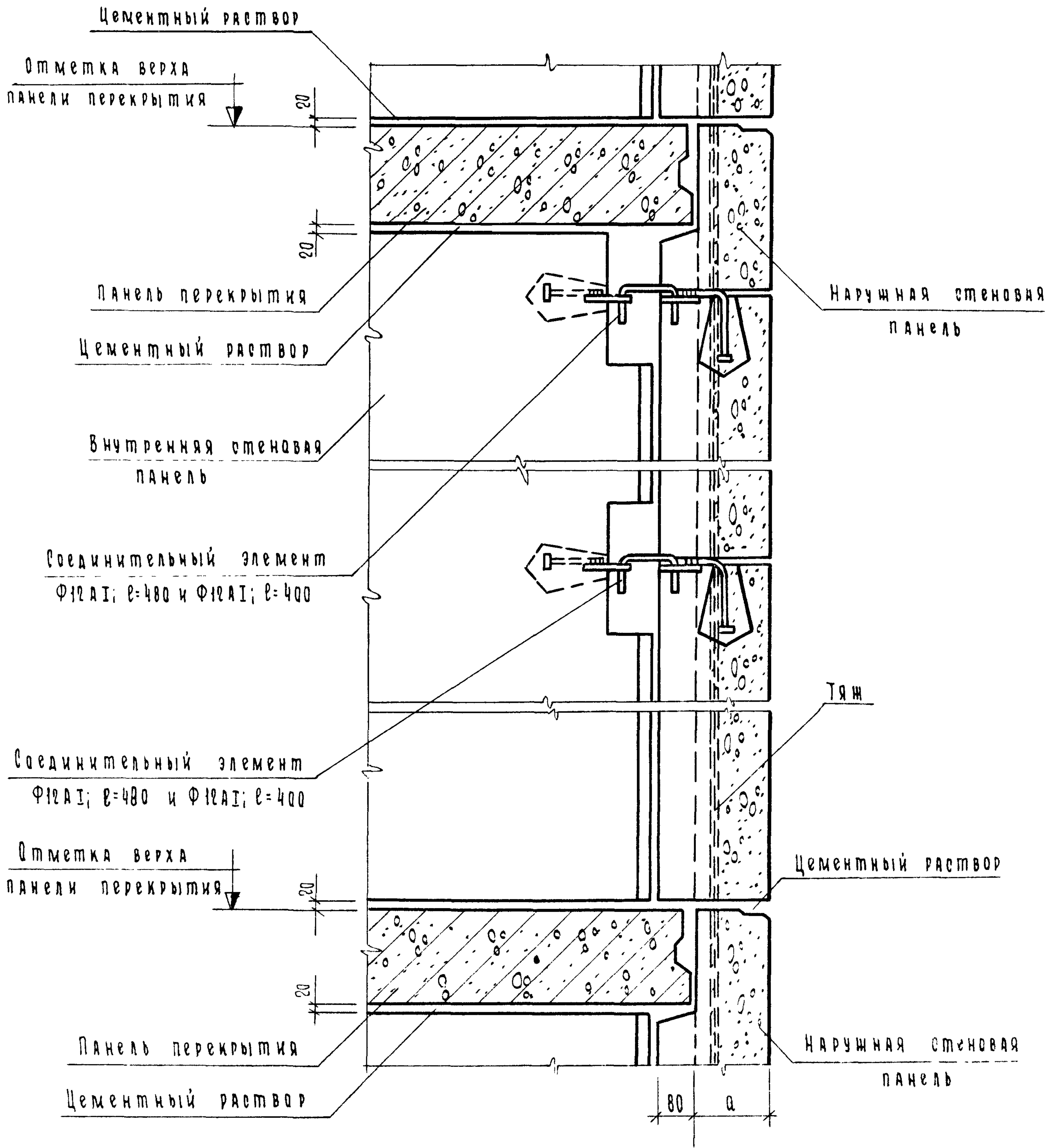
Лит.	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



					2.130-4 В.20 3.01.2		
Изм	Лист	№ докум	ПДП	Лист	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>[Signature]</i>		Р		1
		Линкер	<i>[Signature]</i>		Госгражданстрой		
		Руч. группа Тернова	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП		
		Черодина	<i>[Signature]</i>				
		Тернова	<i>[Signature]</i>				

Сечение 28-28.

29-29



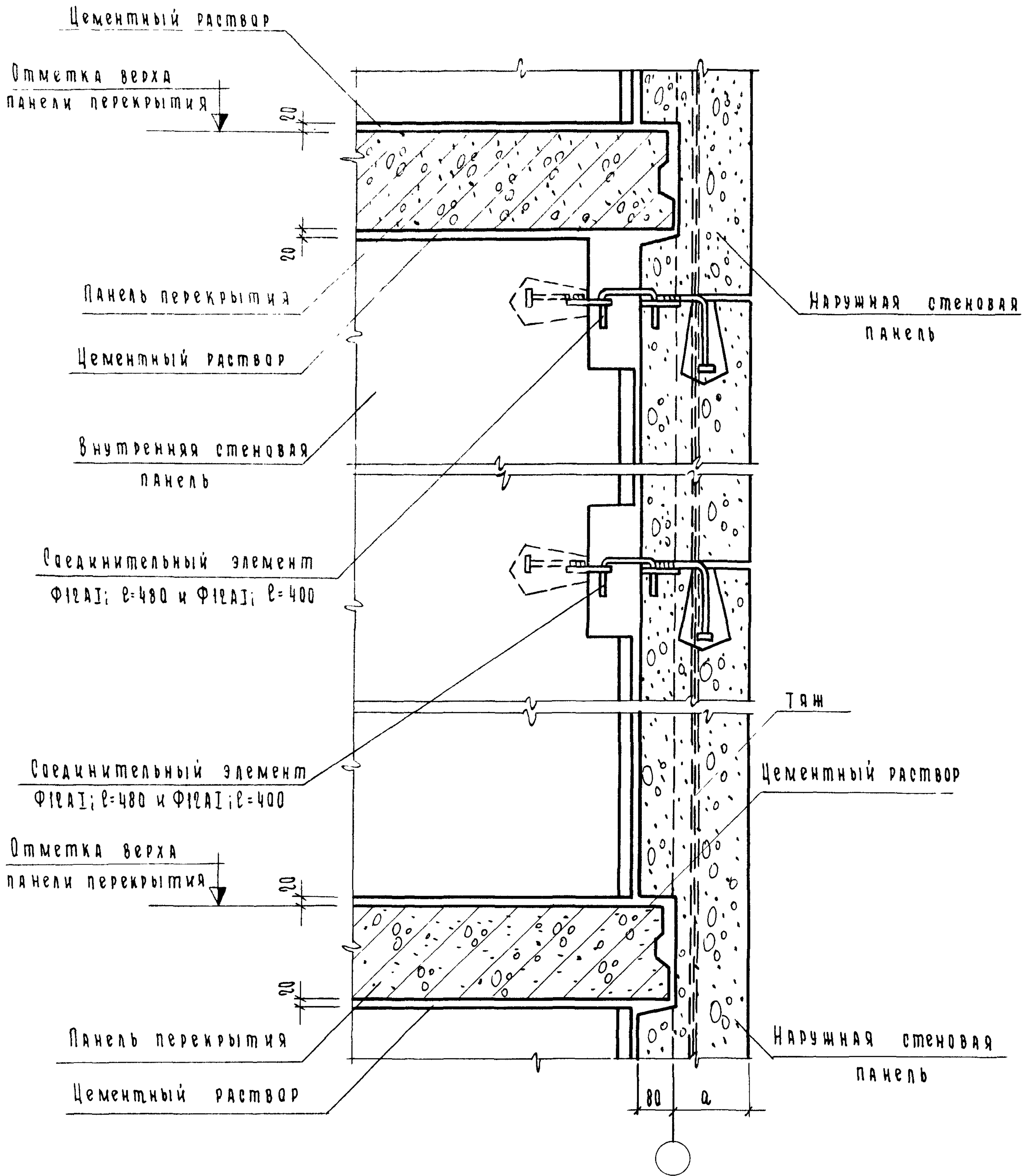
Изм	Лист	№ док. к.	Подп.	Дата
нач. отд.		Коробкевич	<i>Коробкевич</i>	
Ф.И.О.		Пинюкер	<i>Пинюкер</i>	
Ф.И.О.		Термонова	<i>Термонова</i>	
		Термонова	<i>Термонова</i>	

2 130-1.В.20.3.013

Сечение 29-29.

Л.п.	Лист	Листов
?		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

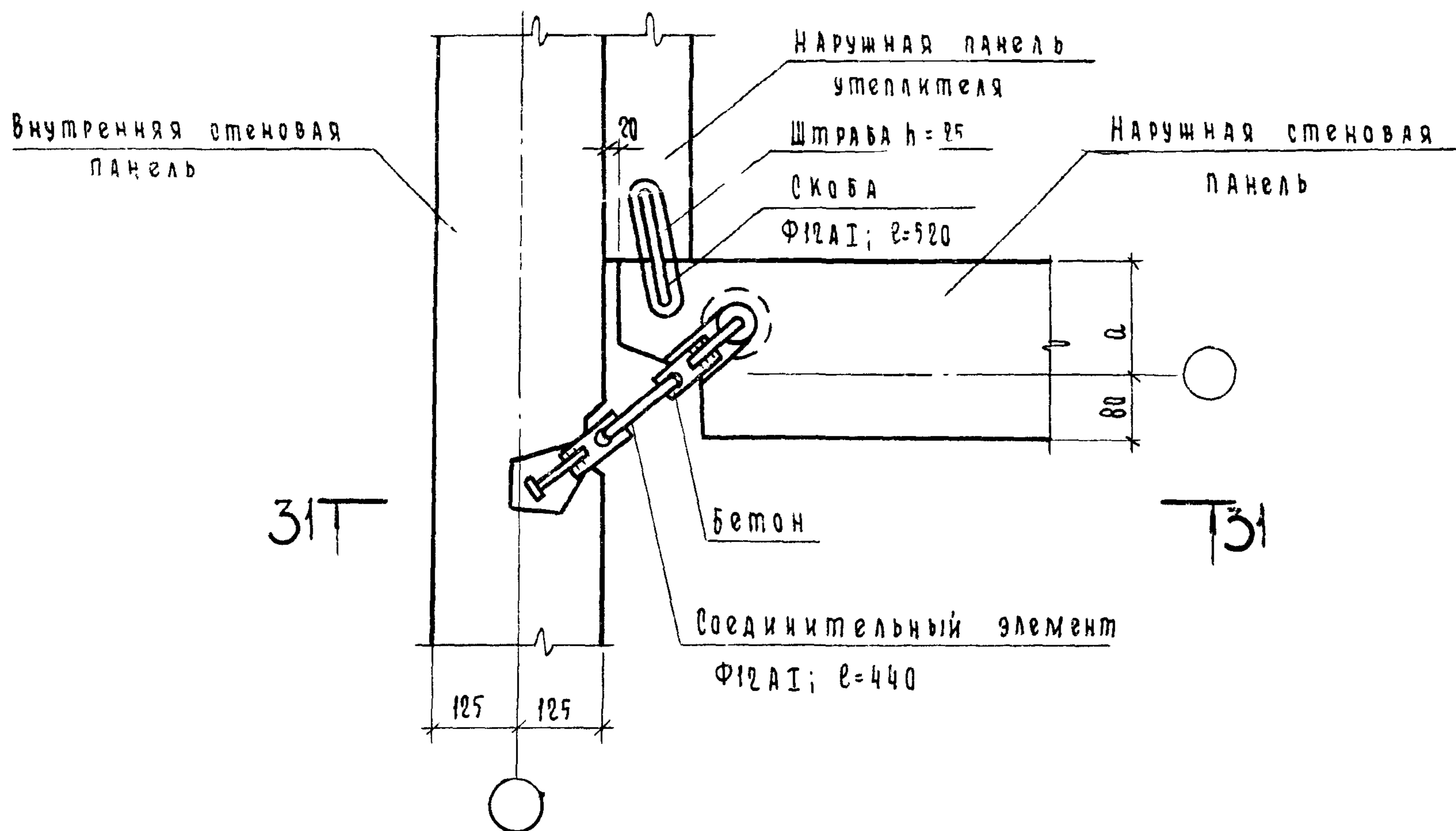
30-30



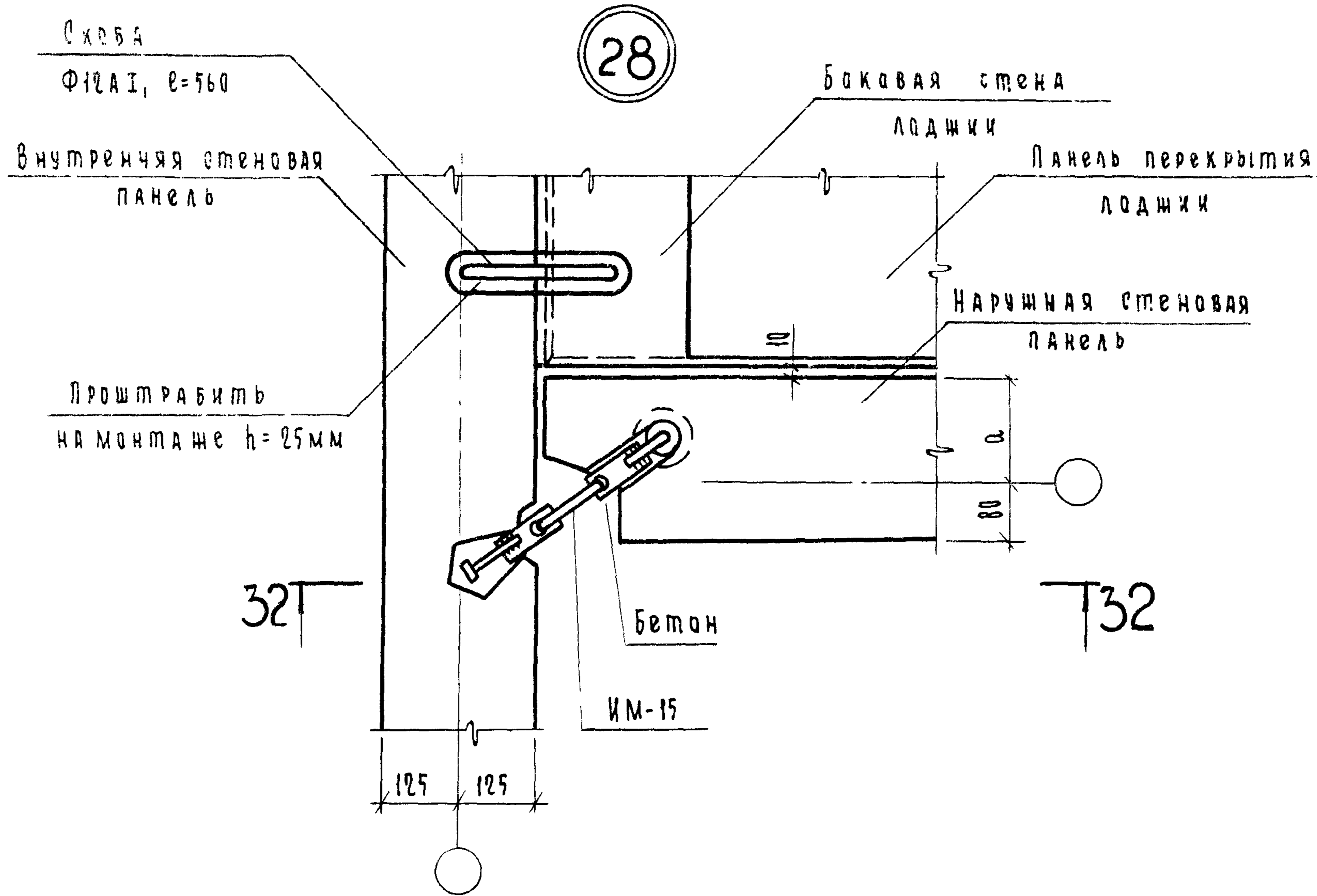
					2.130-1.В.20.3.01.4		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата			
		Коровкевич	<i>ВР</i>		Лит.	Лист	Листов
		Пинскер	<i>Пинскер</i>		Р		1
		Тернова	<i>Тернова</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Смирнова	<i>Смирнова</i>		ЛенЗНИИЭП		
		Тернова	<i>Тернова</i>				

Сечение 30-30.

27



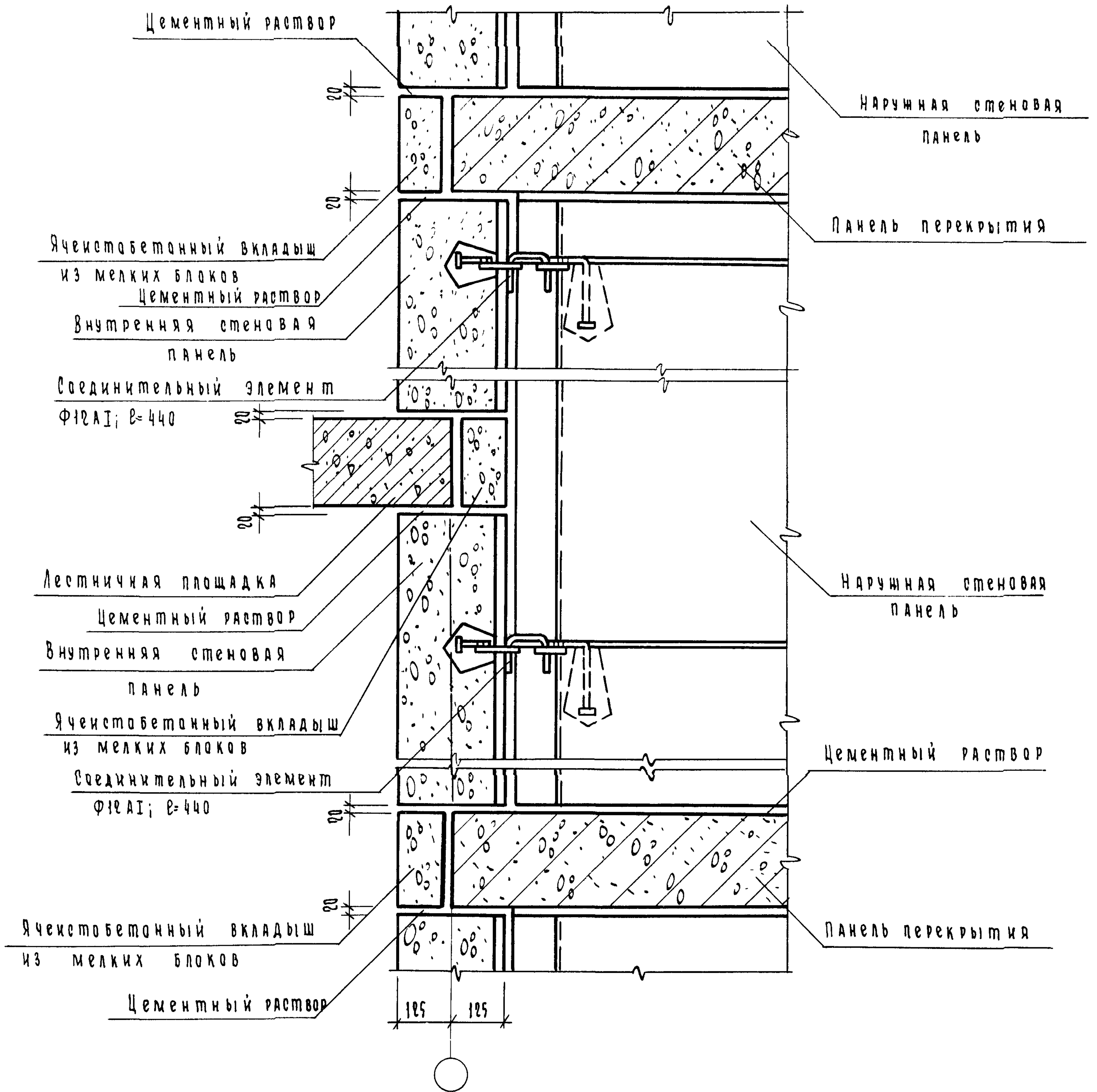
28



- 1 Сечение 71-71 см лист 2.130-1.В.20.3.02.1
- 2 Сечение 72-72 см. лист 2.130-1.В.20.3.02.2
- 3 Скобу  $\Phi 12A1$ ;  $l=500$  и скобу  $\Phi 12A1$ ,  $l=560$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

2.130-1.В.20.3.02.0

Кзм	Лист	№ докум	подп	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренним стенам. Детали от 28	Лит	Лист	Листов
нач ота		Коровякович	<i>[Signature]</i>			Р		1
тип		Линскер	<i>[Signature]</i>		госгражданстрой			
рук группы		Тернова	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП			
чолдник		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
исполн		Тернова	<i>[Signature]</i>					



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Харавкевич	<i>ВК</i>	
		Пинскер	<i>ВК</i>	
		Тернова	<i>ВК</i>	
		Смирнова	<i>ВК</i>	
		Тернова	<i>ВК</i>	

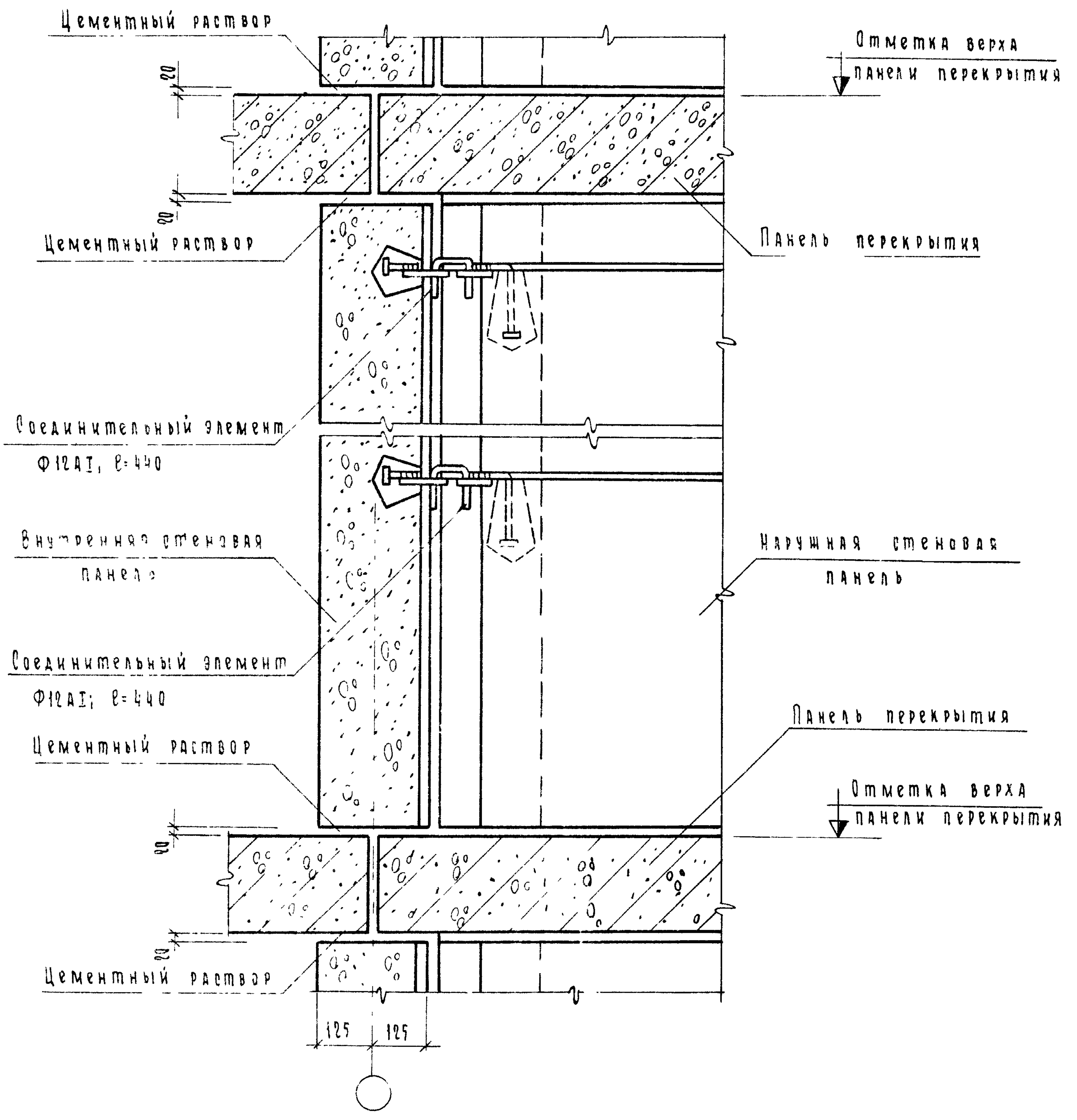
2.130-1.В.20.3.02.1

Сечение 31-31.

Лит.	Лист	Листов
Р		1

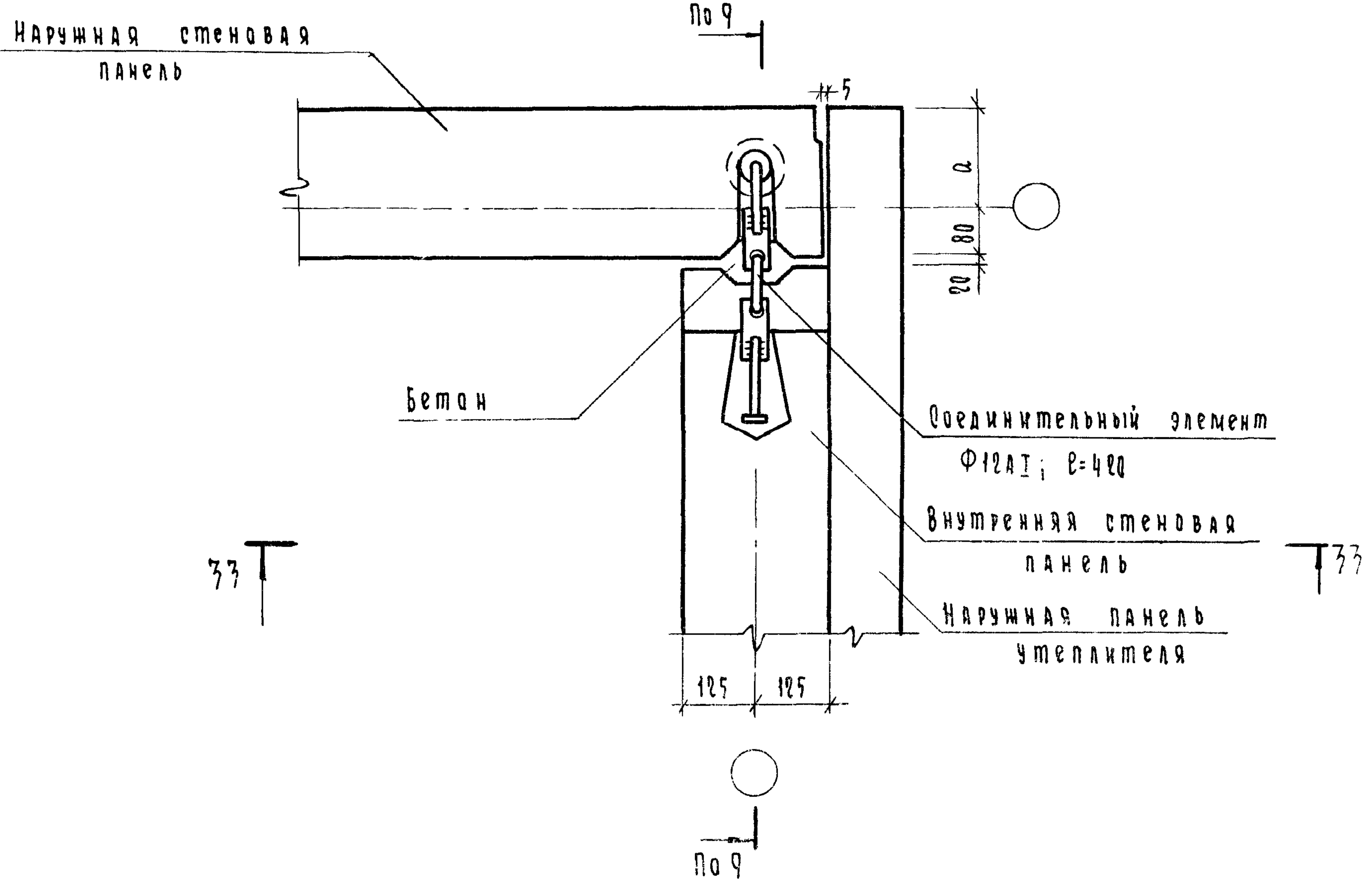
госгражданстрой  
ЛенЗНИИЭП

32-32

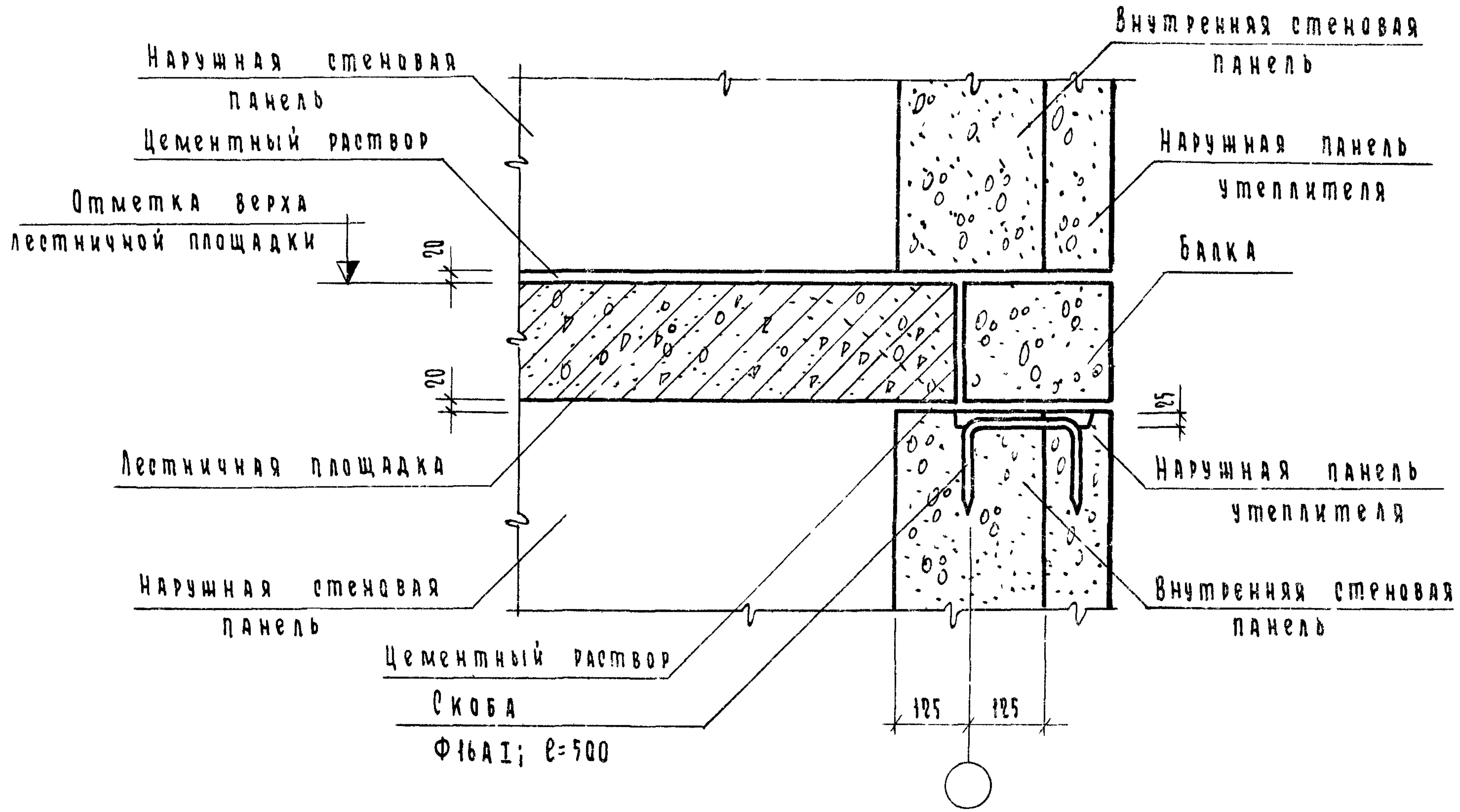


					2.130-1.В.20.3.02.2			
ИЗМ.	лист	проект	подп.	дата	Сечение 32-32.	лист	листв	листв
нач. стад.		Хоровкевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГИП		Личкер	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой		
рук. групп		Тернова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
исполн.		Смирнова	<i>[Signature]</i>					





33-33



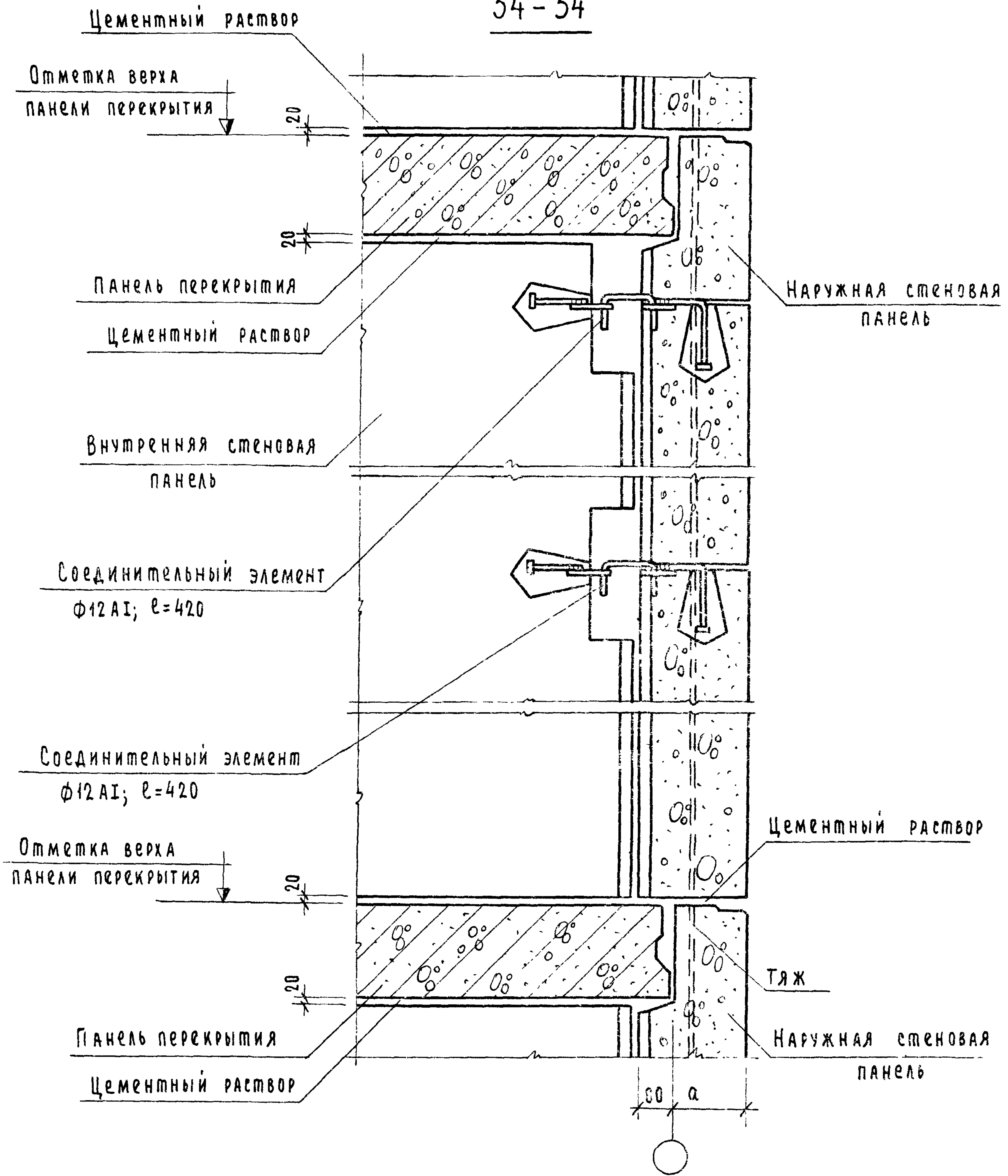
1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1  
 2. Скобу Ф16А1; l=500  
 забить в предварительно  
 высверленный канал Ф 8 мм.

2.130-1.В.20.3.03.0

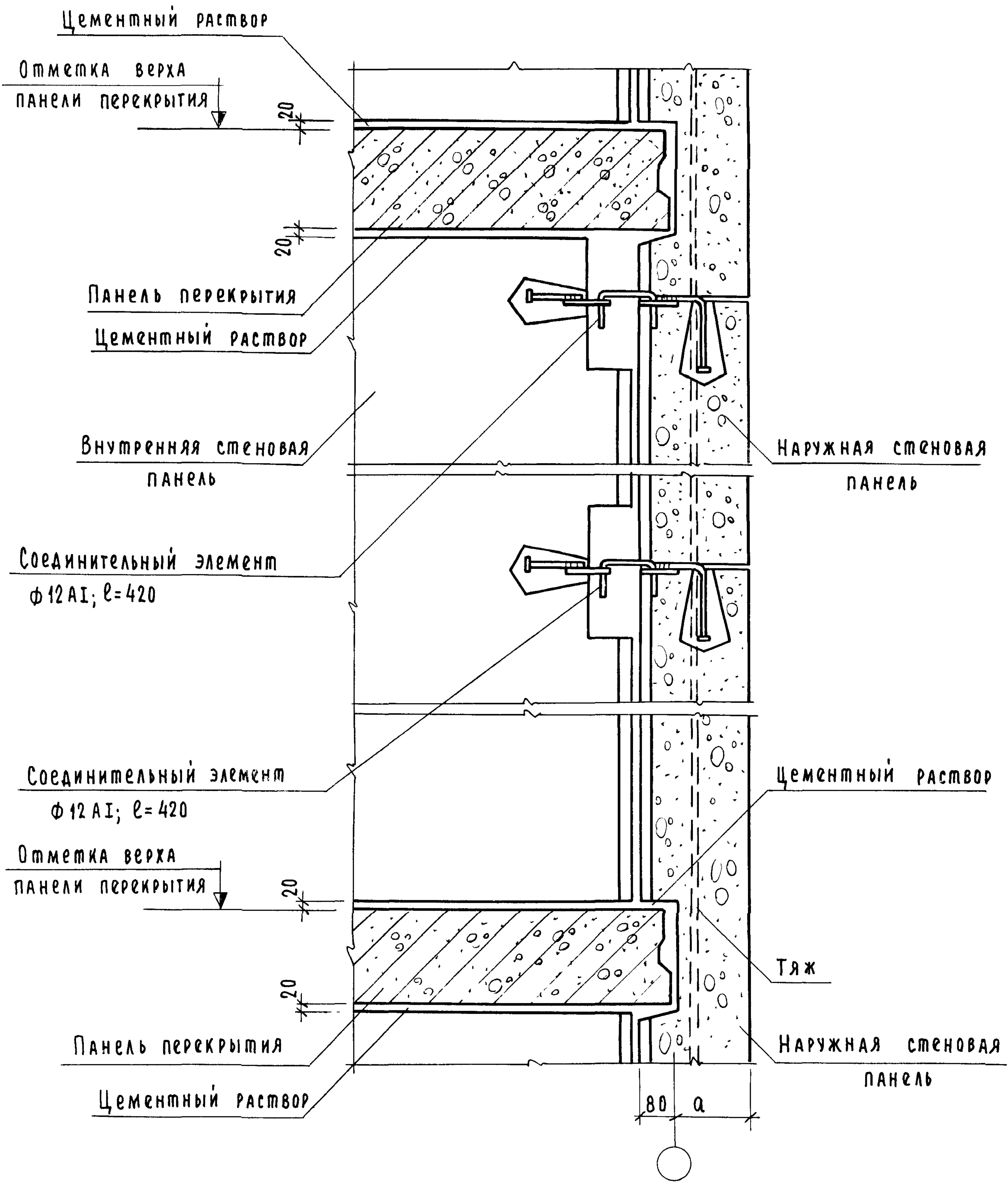
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 29. Сечение 33-33.	Лист	Лист	Лист	
						Р		1	
						ЛенЗНИИЭГ			



34-34



				2.130-1.В.20.3.04.1		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 34-34.		
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>				
Г.И.П.	Пинскер	<i>[Signature]</i>				
Рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>		Лист	Лист	Листов
				Р	і	і
				госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



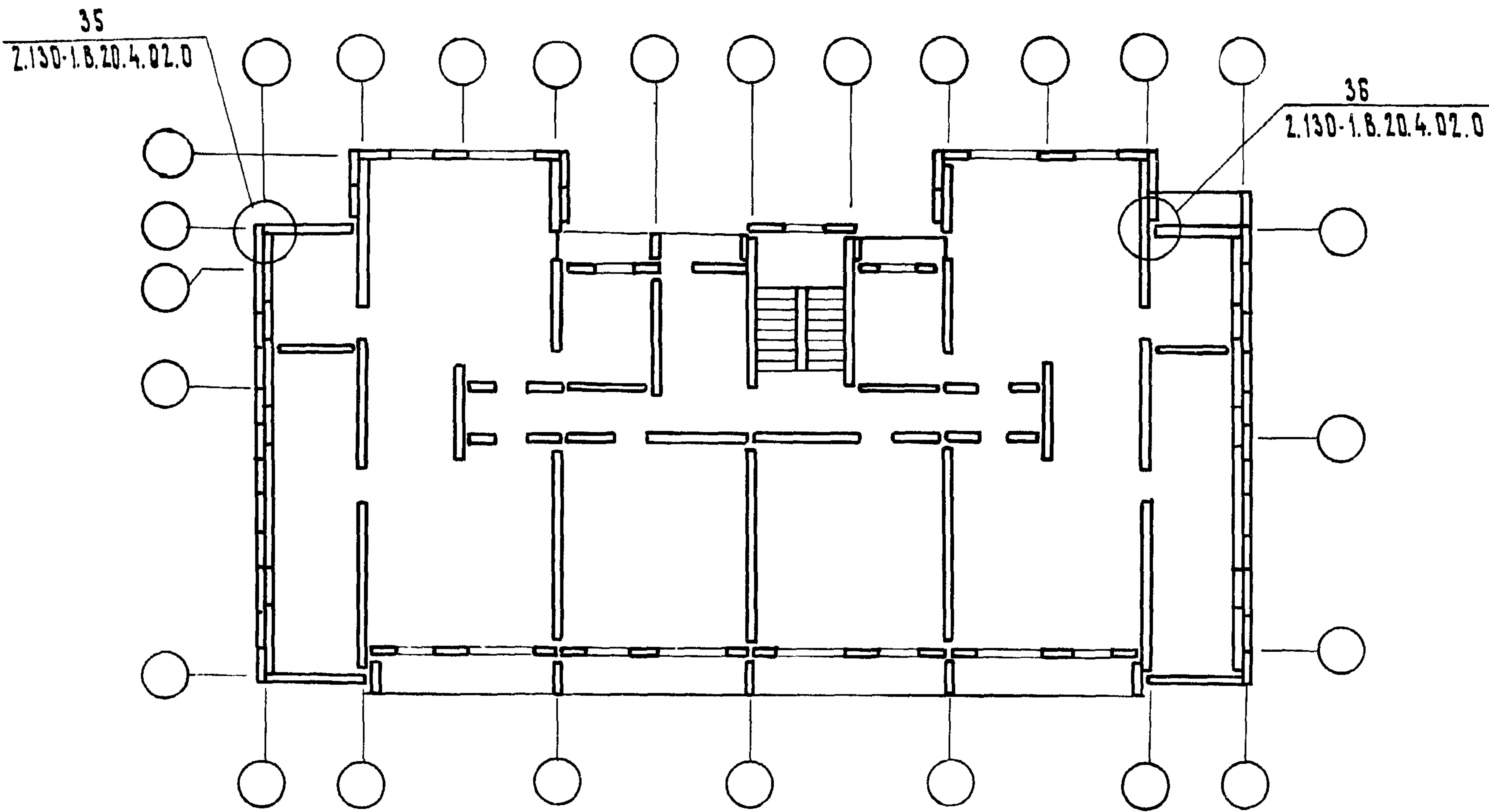
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.		Иоровкевич	<i>[Signature]</i>	
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>	
исполн.		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
проектант		Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20 3.04.2

Сечение 35-35.

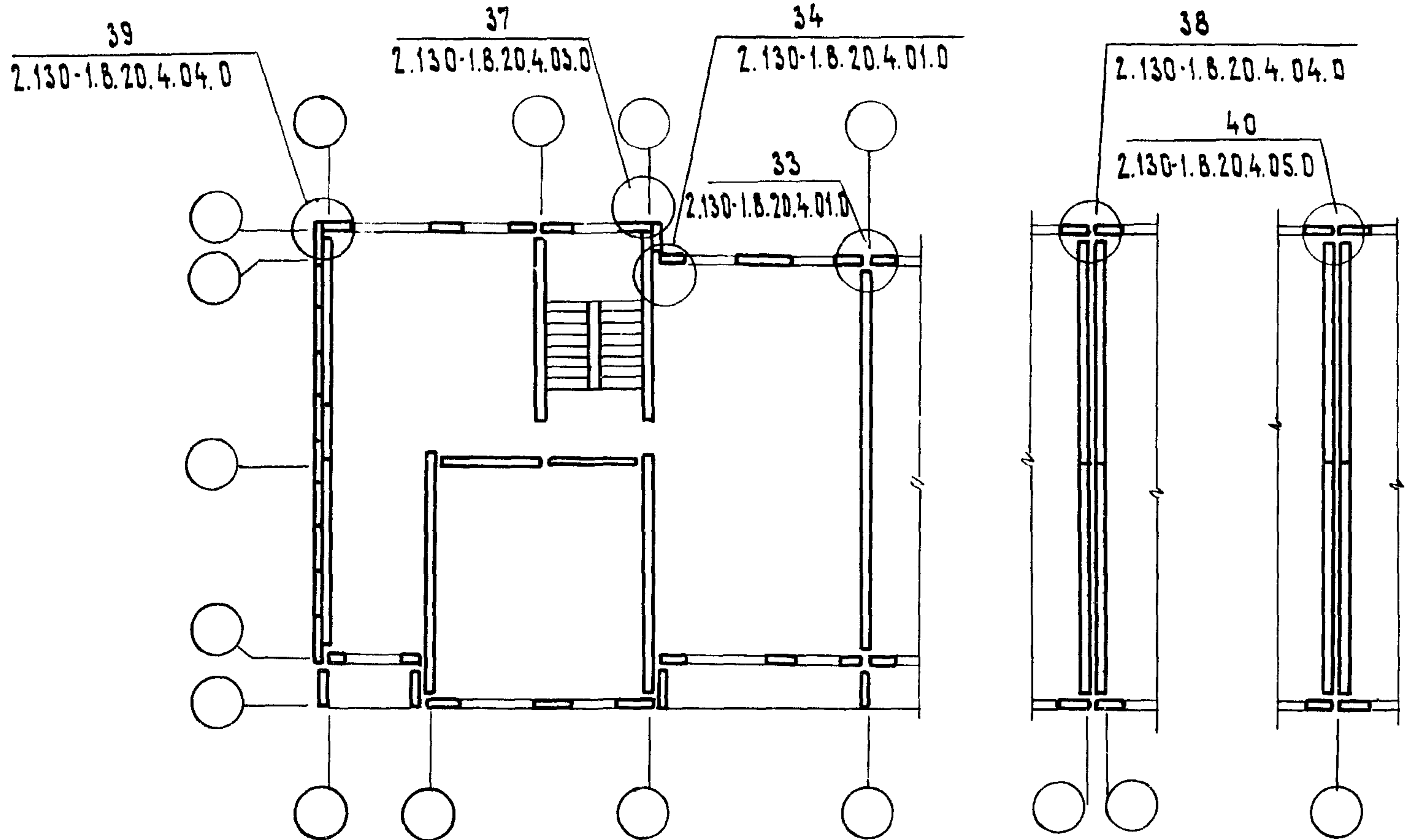
Лит.	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



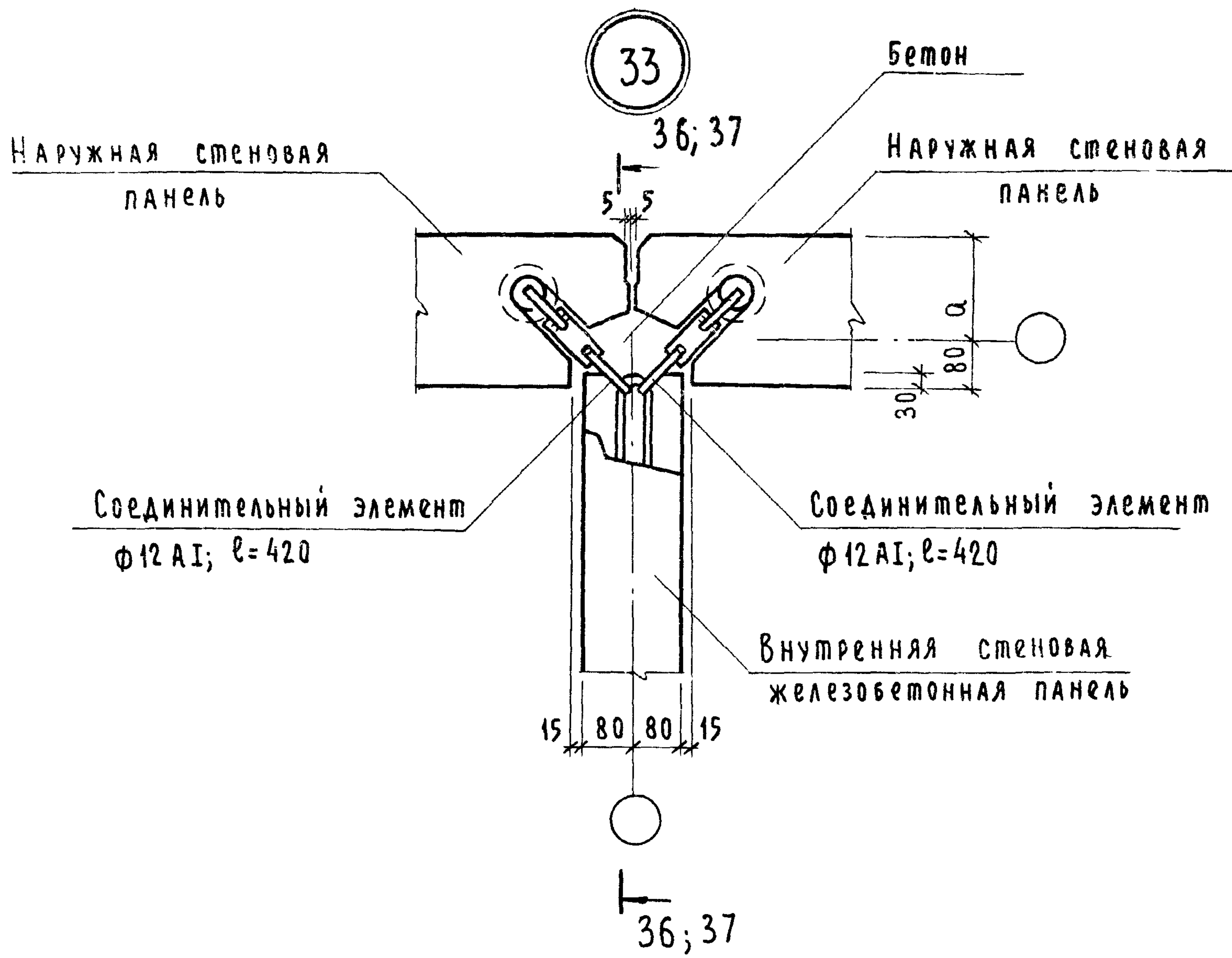
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

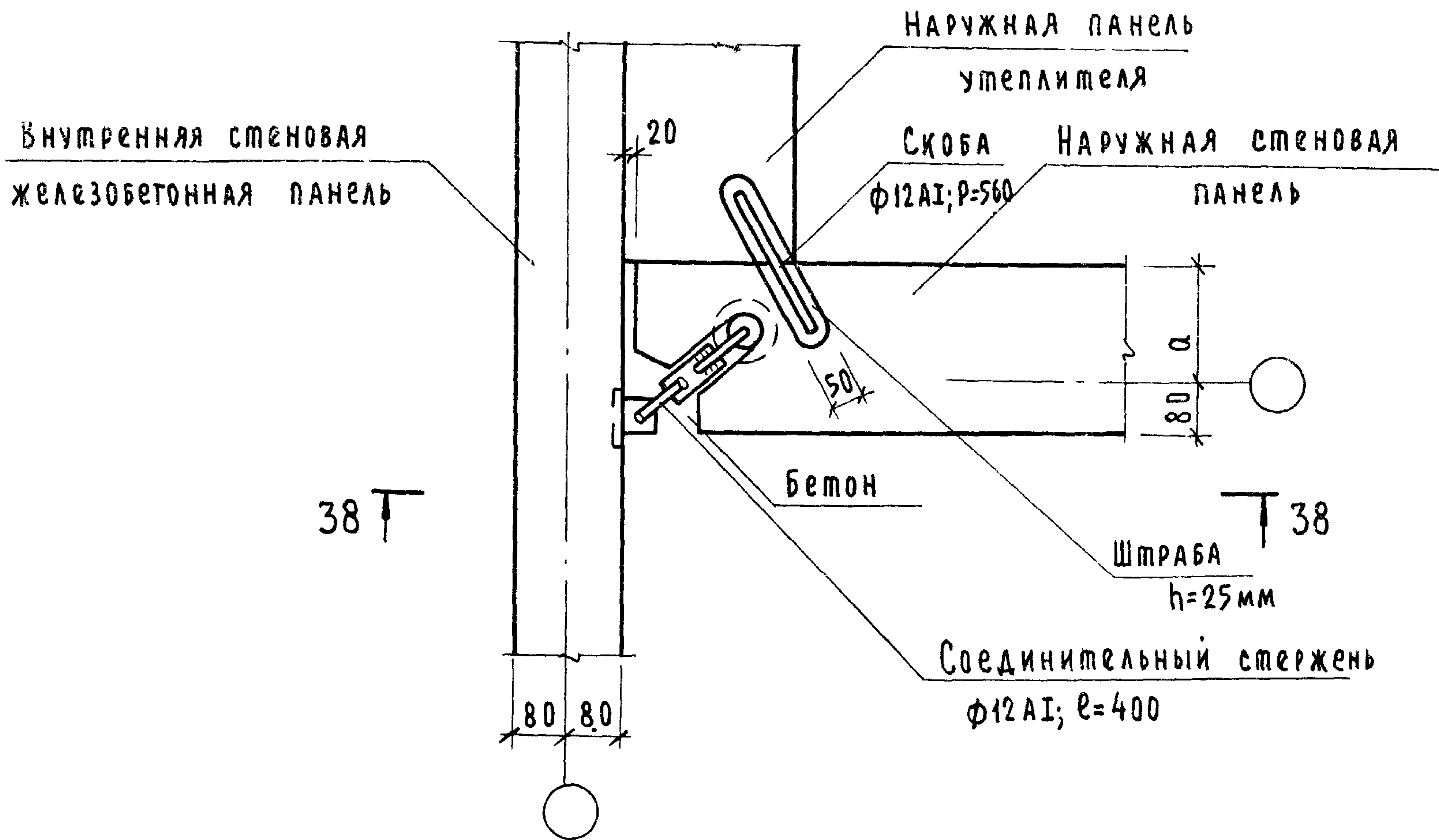


Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицу значений размера „а“ см. лист 2.130-1.8.20.1.00.0.

					2.130-1.8.20.4.00.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий Маркировка узлов. Тип сопряжения IV. (замоноличенный анкер и петли)	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>					
Рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Тернова	<i>[Signature]</i>					



34



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  $\phi 12 A I$ ;  $e=560$   
забить в предварительно  
высверленный канал  $\phi 8$  мм.

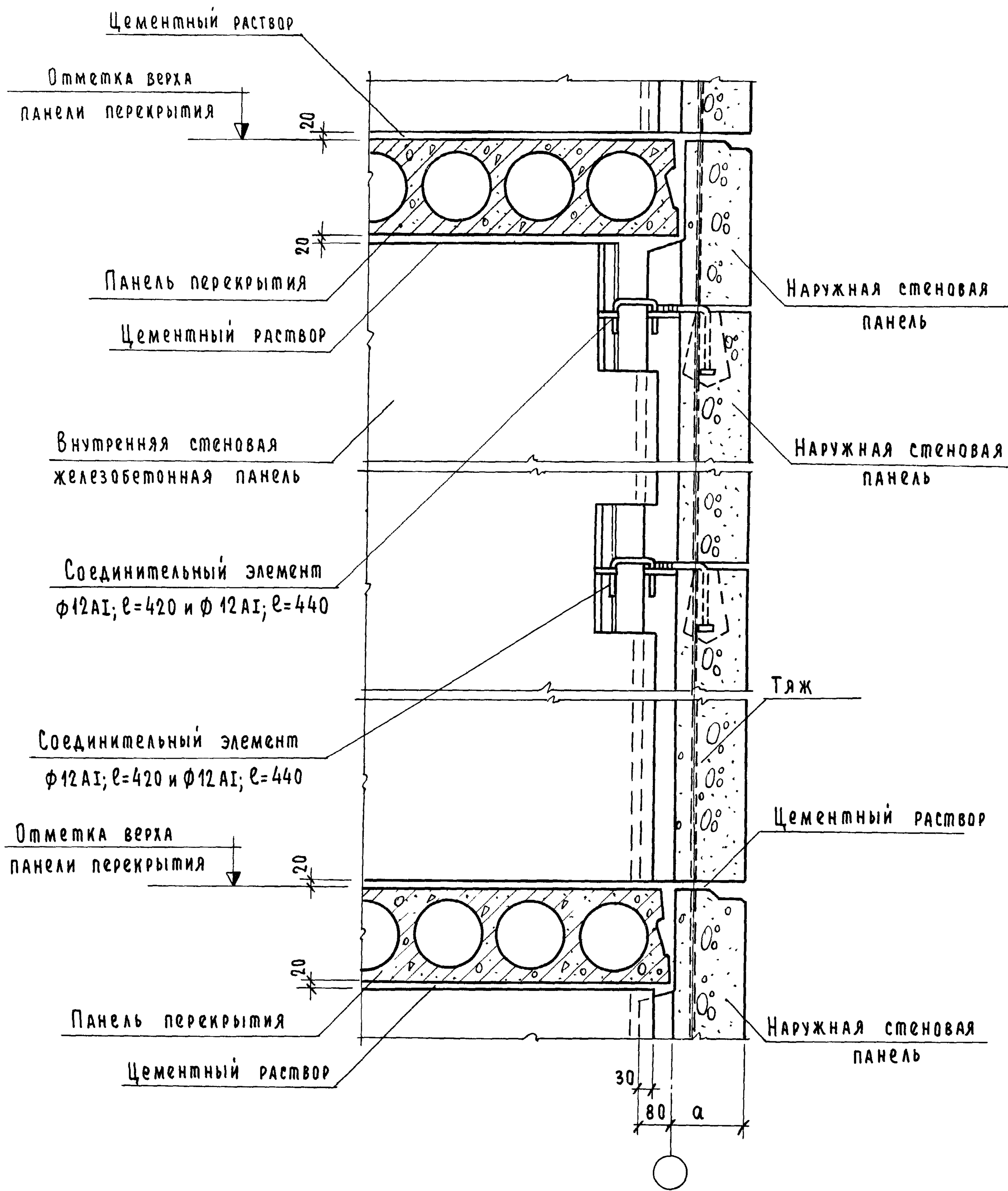
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.	Коровкевич			
гип	Пинскер			
рук. группы	Тернова			
исполнил	Смирнова			
проверил	Тернова			

2.130-1.В.20.4.01.0

Крепление наружных  
панелей к внутренним.  
Детали: 33; 34.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП		

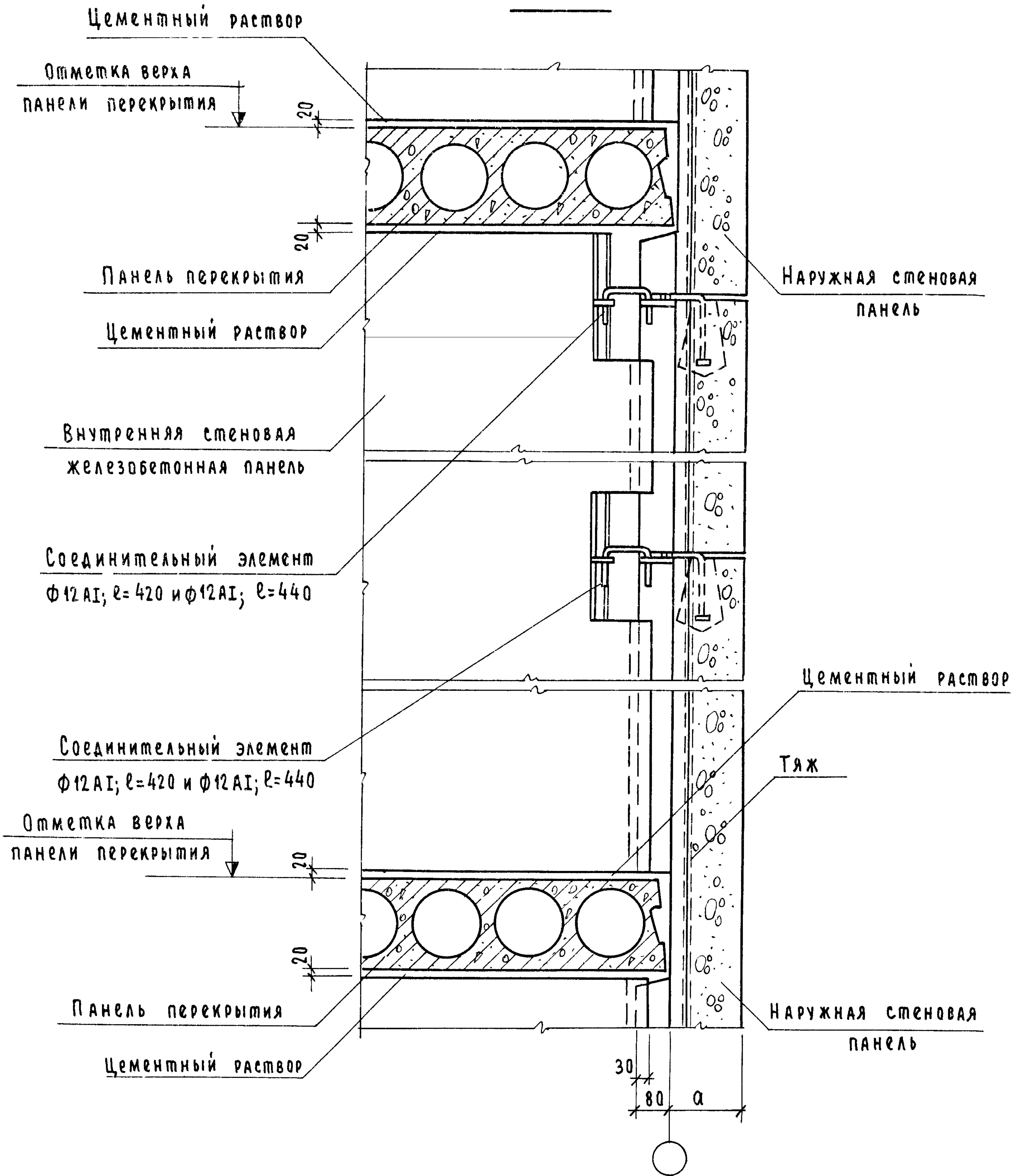
36-36



					2.130-1.В.20.4.01.1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Наз. з/п.	Коровкович	<i>В.Р.</i>			Лист	Лист	Листов
Гип	Пинкер	<i>В.П.</i>			Р		1
Руководит.	Тернова	<i>Л.Т.</i>			госгражданстрой		
Исполнил	Смирнова	<i>Л.С.</i>			ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Тернова	<i>Л.Т.</i>					

Сечение 36-36.

37-37

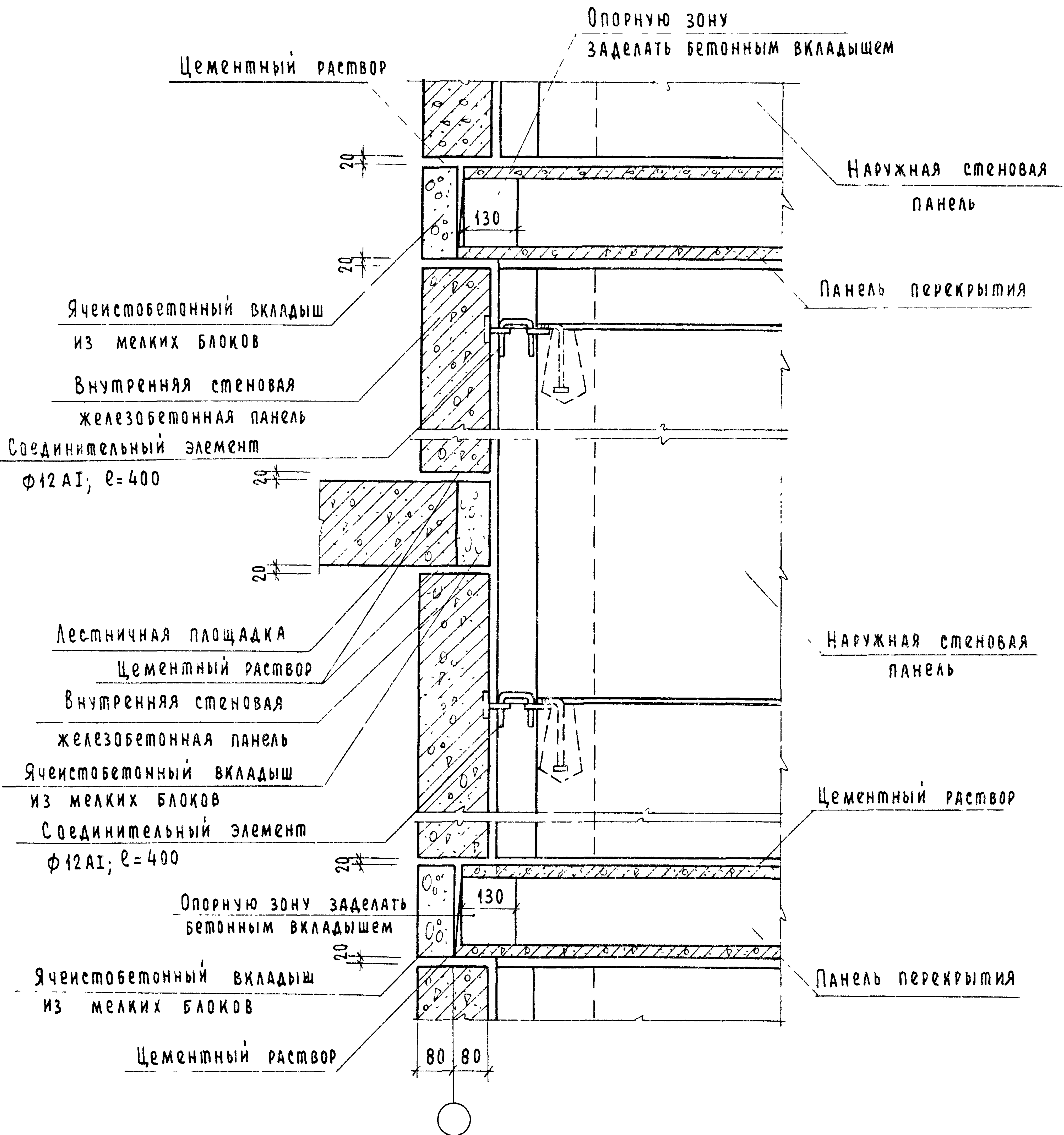


					2.130-1.В.20.4.01.2		
Изм/Лист	№ докум.	подп.	дата		Лист	Листов	
Нач. отд.	Коровкивич	<i>В.В.</i>			Р	1	
Гип	Пинкер	<i>В.В.</i>			госгражданстрой		
Рук. группы	Тернова	<i>И.И.</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил	Смирнова	<i>Е.С.</i>					
Проект	Тернова	<i>И.И.</i>					

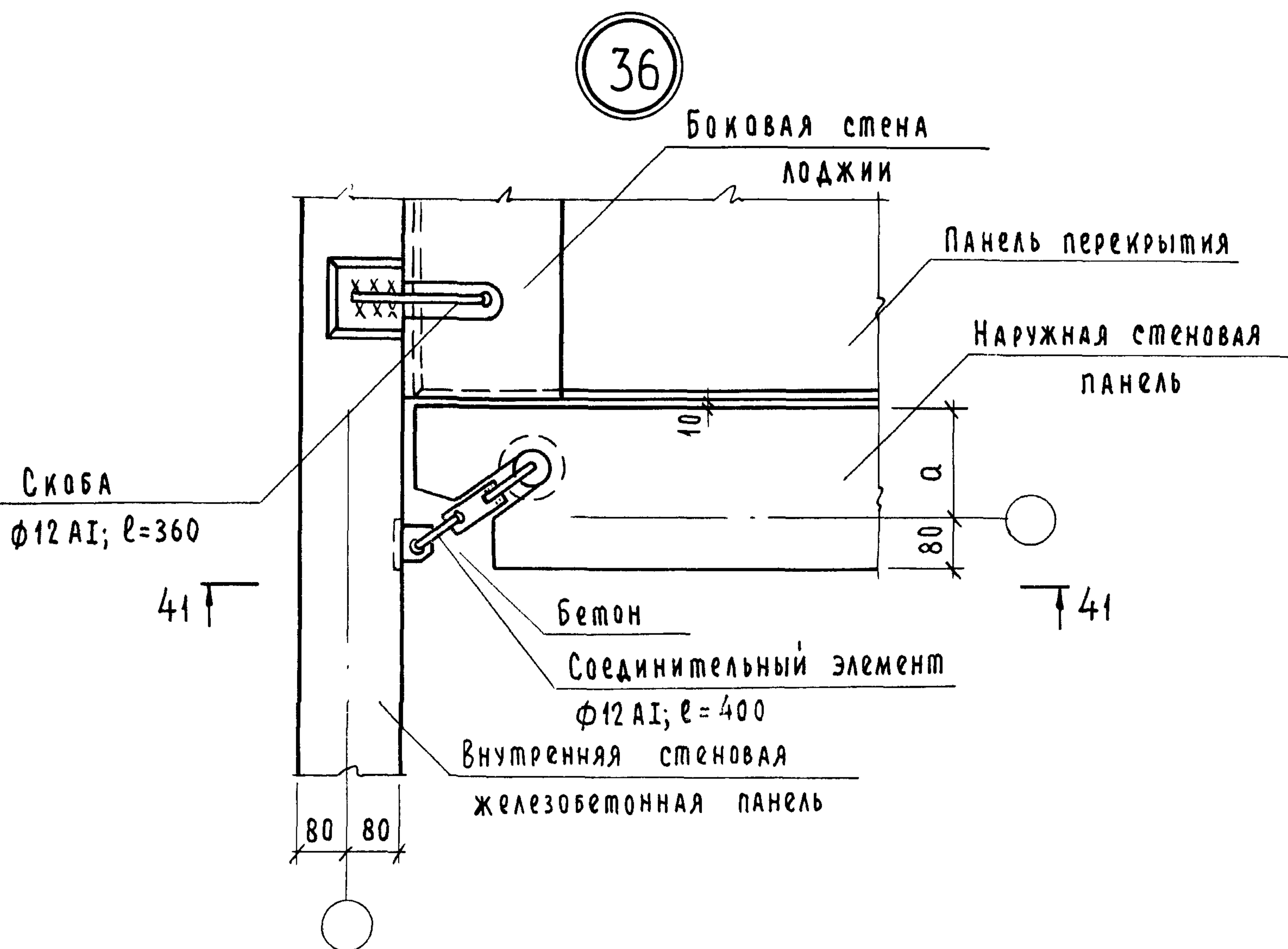
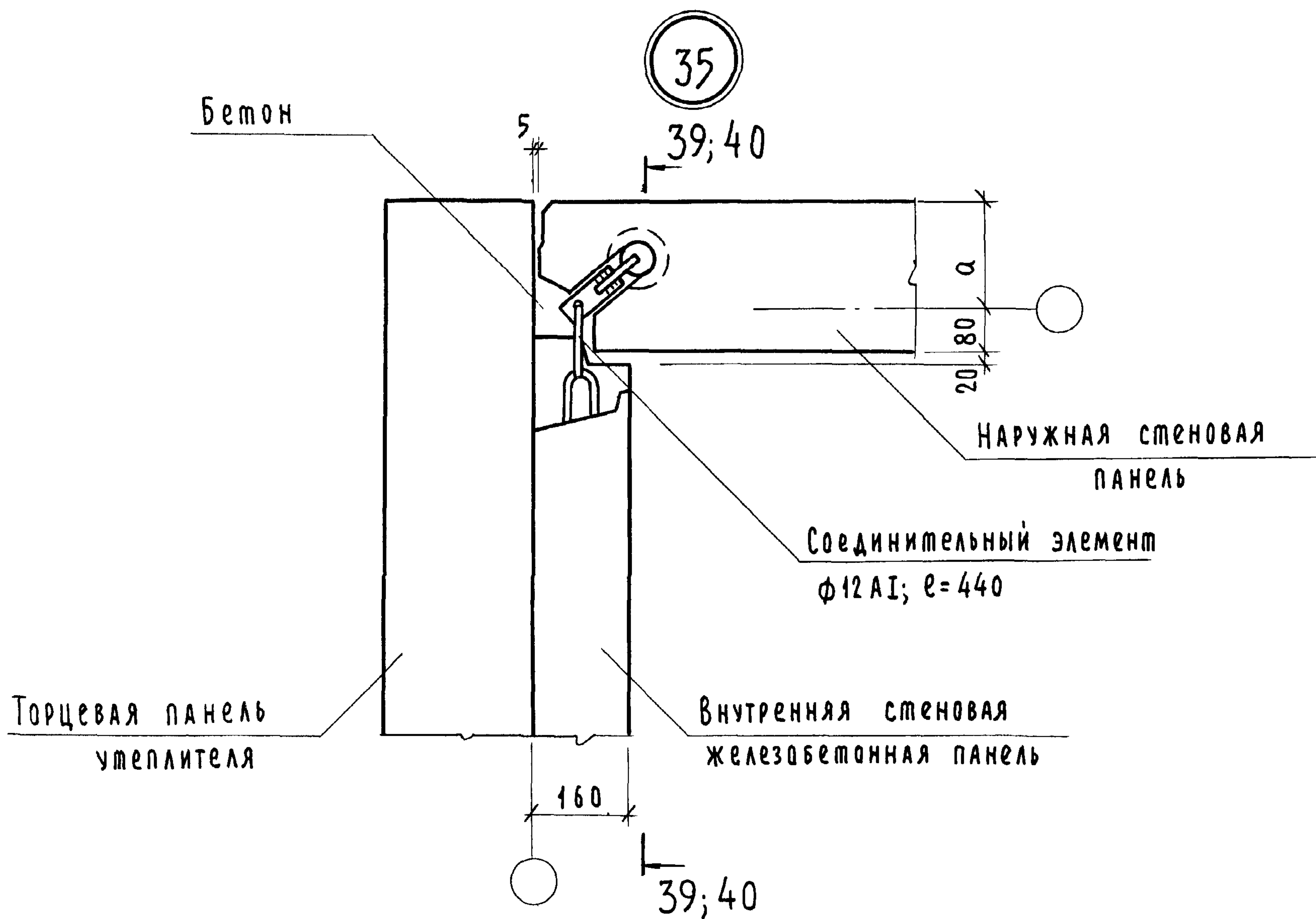
Сечение 37-37.



38-38



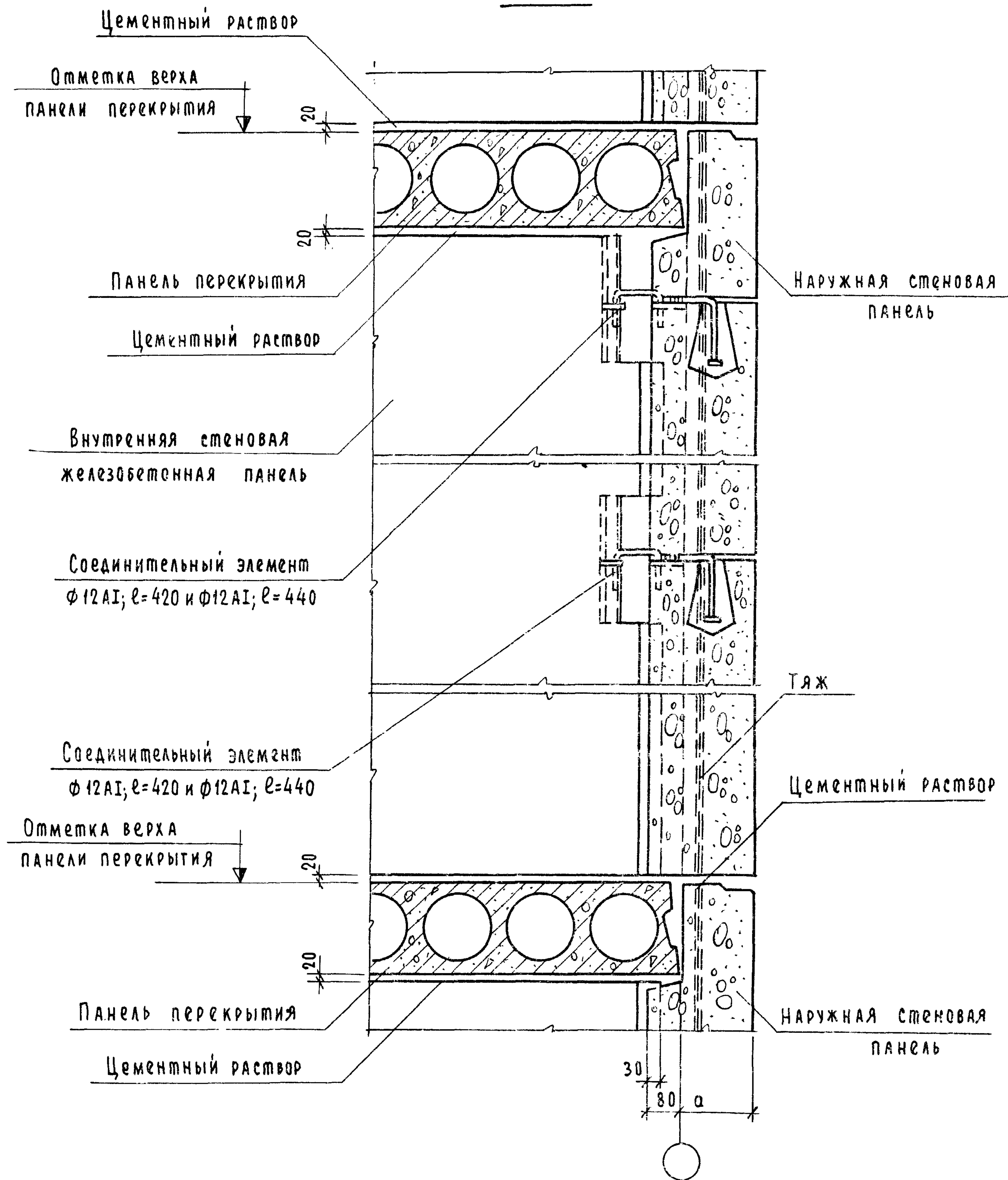
					2 130-1.В.20.4.01.3		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата			
нач. отд.	Коровкевич		<i>В.В.</i>		Лит.	Лист	Листов
ГИП	Пинскер		<i>В.В.</i>		Р		1
рук. группы	Тернова		<i>И.И.</i>		госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
исполнил	Смирнова		<i>И.И.</i>				
проверил	Тернова		<i>И.И.</i>				
Сечение 38-38							



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 Φ12 АІ ℓ=360 забить в предварительно высверленный канал Φ8 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.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	1
Гип	Пинскер	<i>[Signature]</i>			Госгражданстрой	
рук. группы	Терновова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП	
исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
проверил	Терновова	<i>[Signature]</i>				

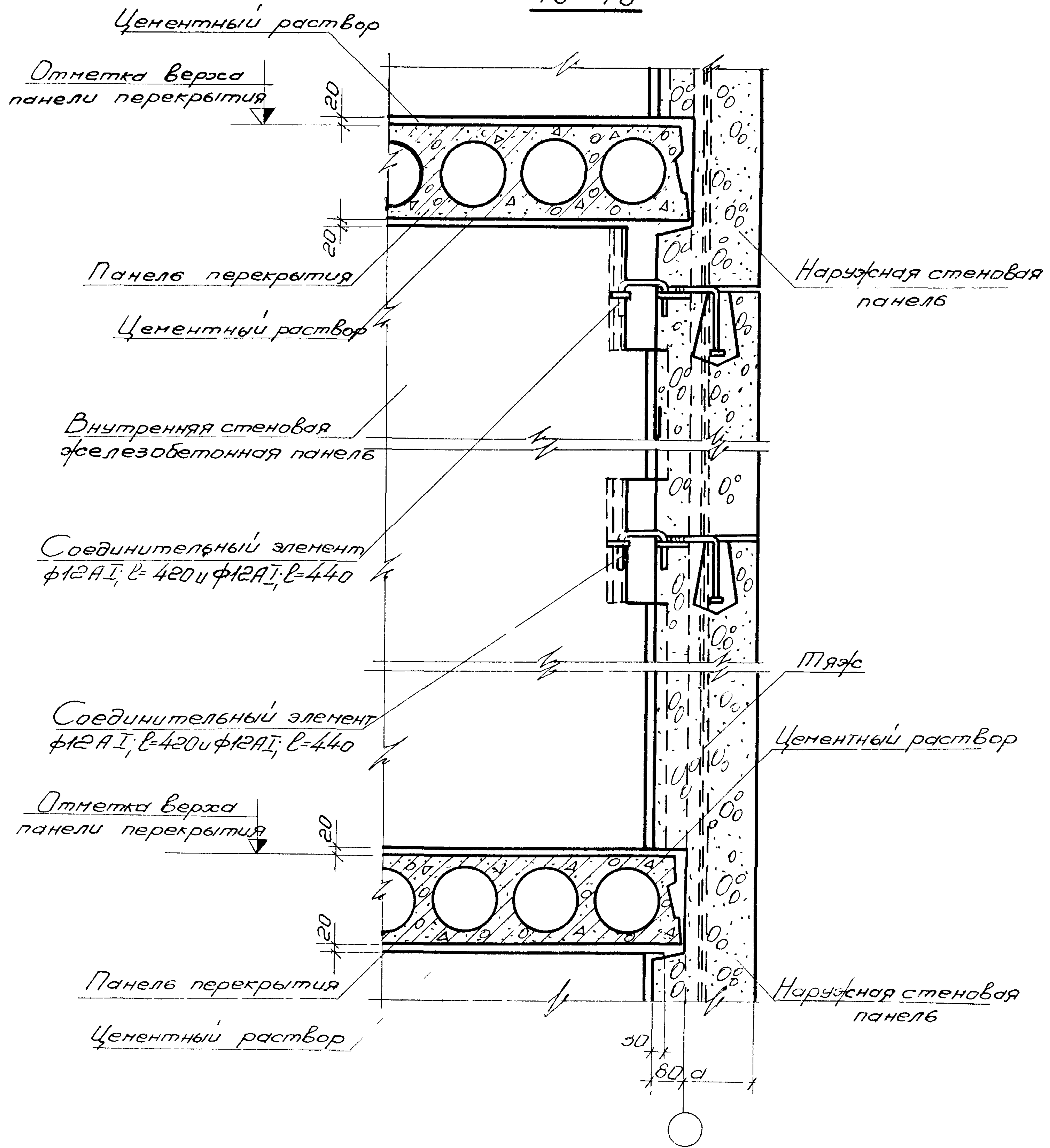
39-39



					2.130-1.В.20.4.02.1		
Изм.	Лист	№ докум.	п.с.п.	дата			
Нач. отд.	Коровкевич	<i>Коровкевич</i>			Лит.	Лист	Листов
Гип	Пинскер	<i>Пинскер</i>			Р		1
рук. группы	Тернова	<i>Тернова</i>			Госгражданстрой		
исполн	Смирнова	<i>Смирнова</i>			ЛенЗНИИЭП		
проверка	Тернова	<i>Тернова</i>					

Сечение 39-39

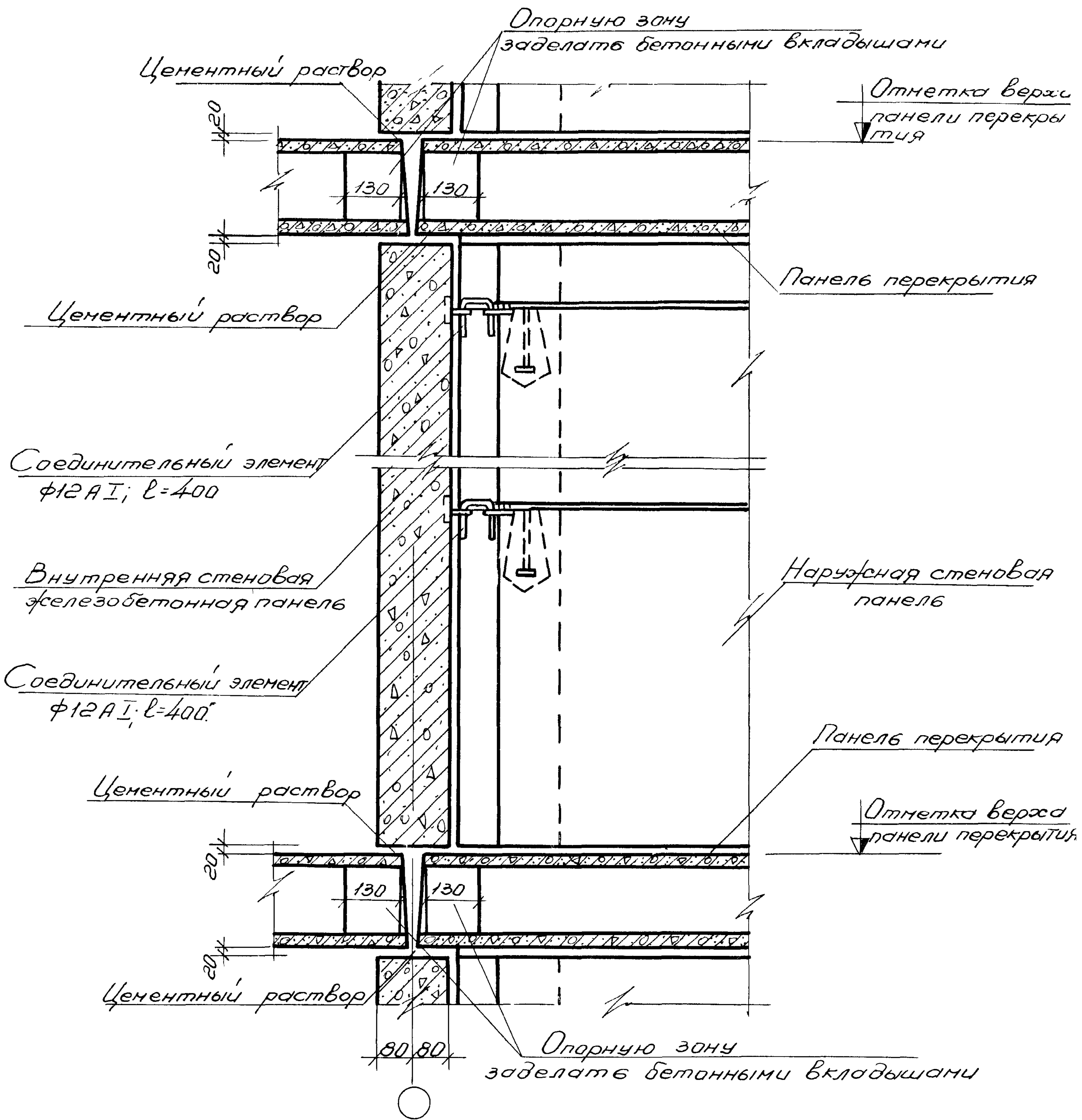
40-40



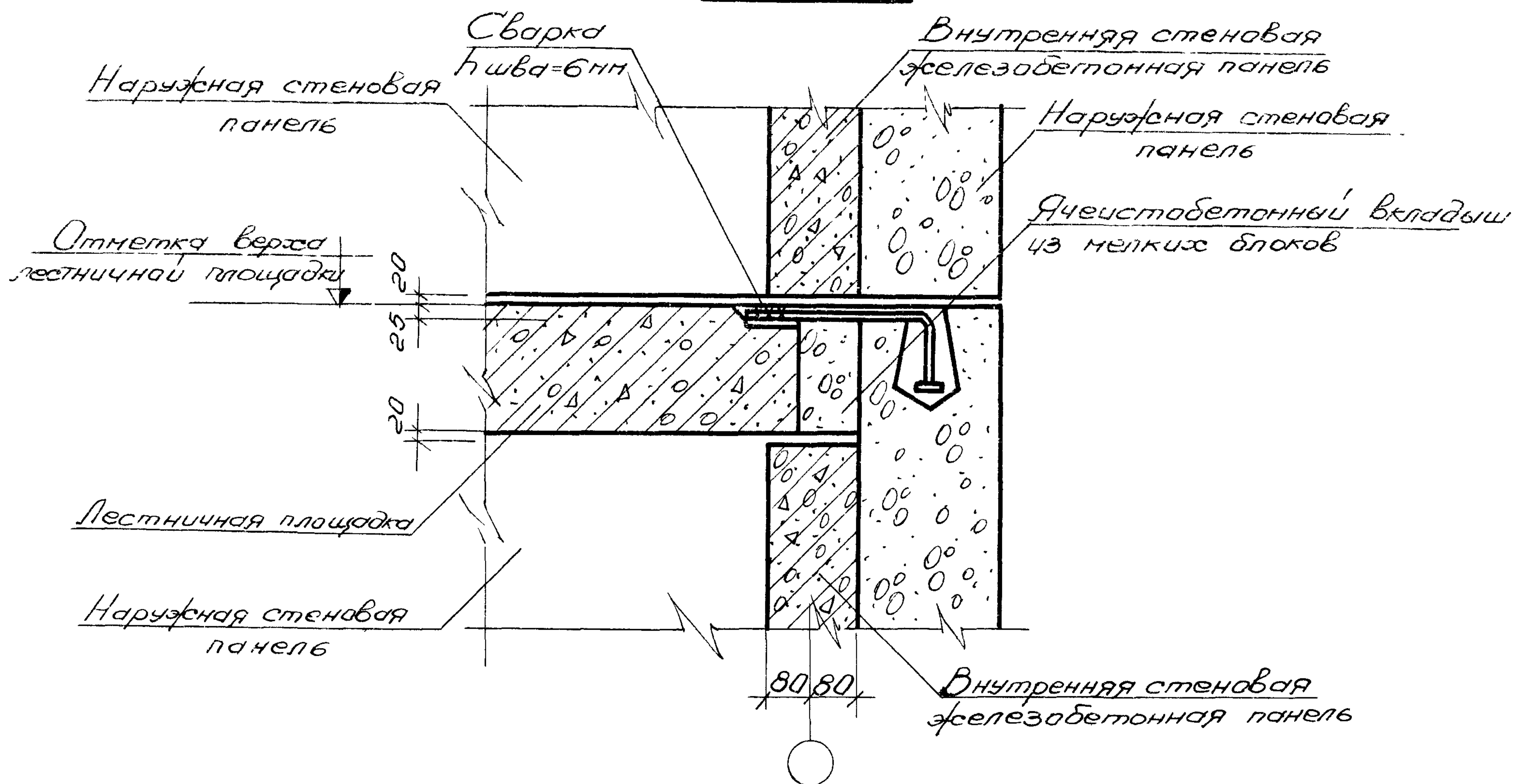
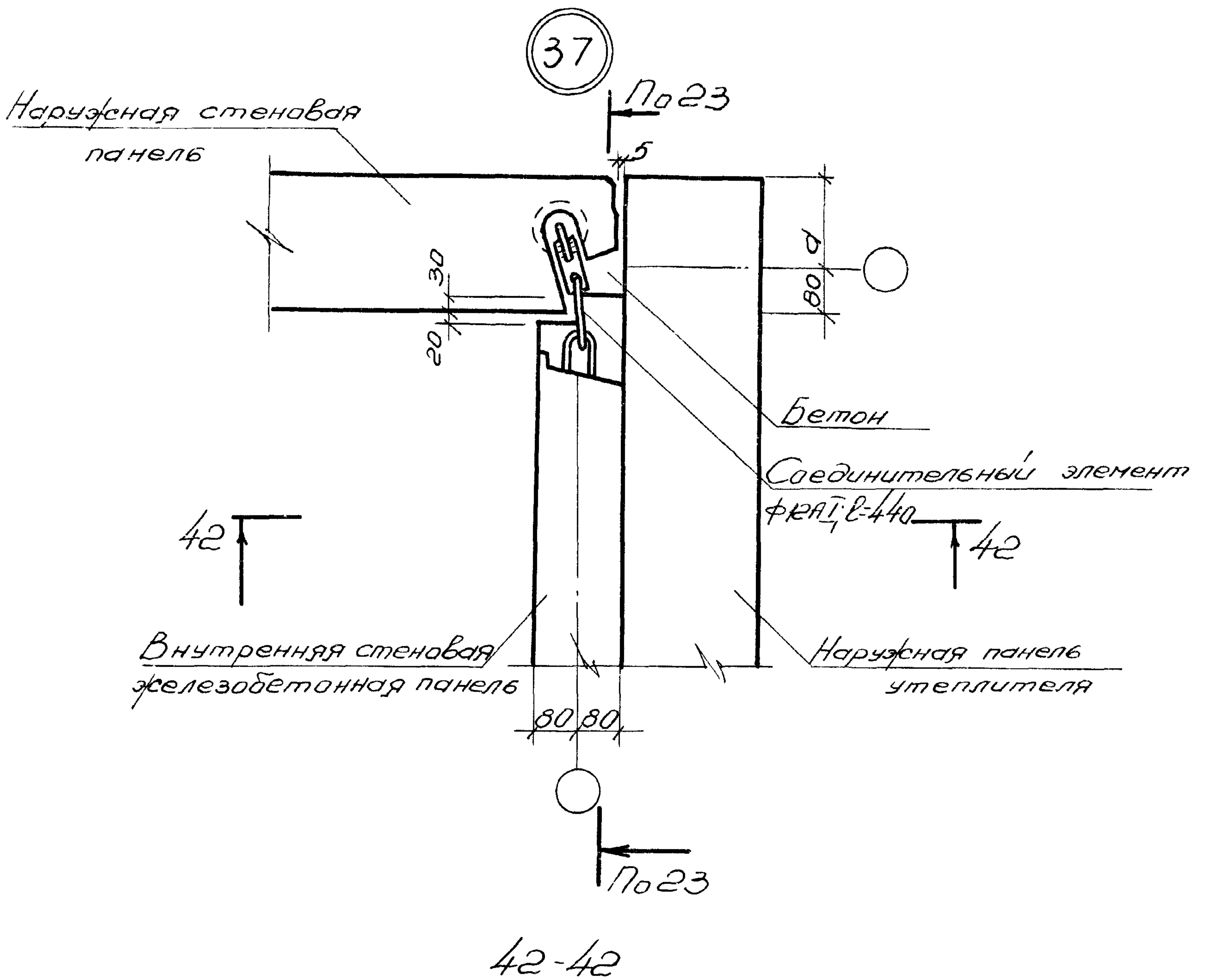
					2 130-1 В.20.4.02 2		
Изм	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата			
	Нач отд	Каравкевич	Иг		Лит	Лист	Листов
	СНП	Пинскер	Иг		Р	1	1
	Руководит	Тернубова	Иг		Госсервисданстрой		
	Цепални	Смирнов	Иг		ЛенЗНИИЭП		
	С. Белов	С. Яков	Иг				

Сечение 40-40.

41-41

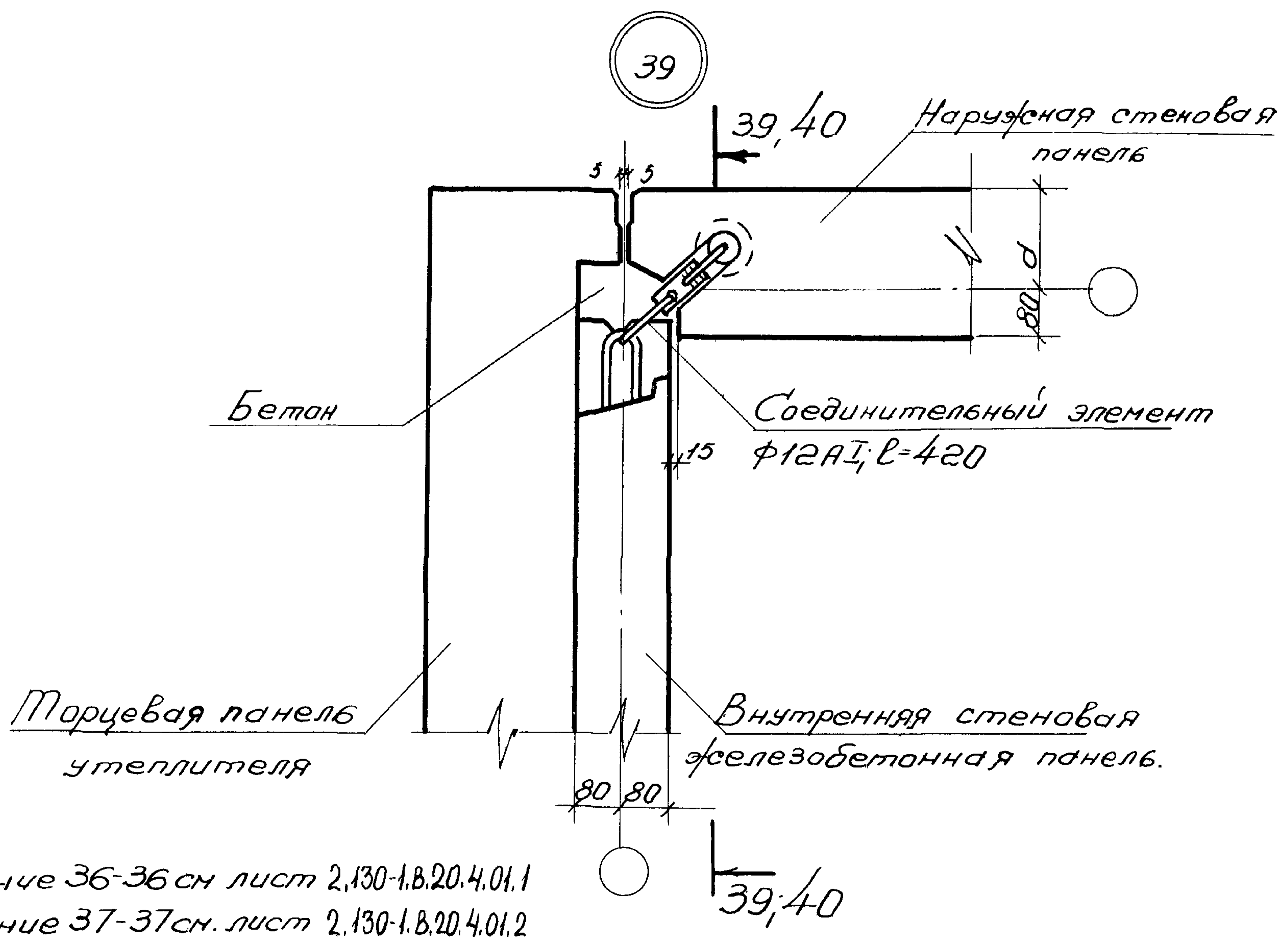
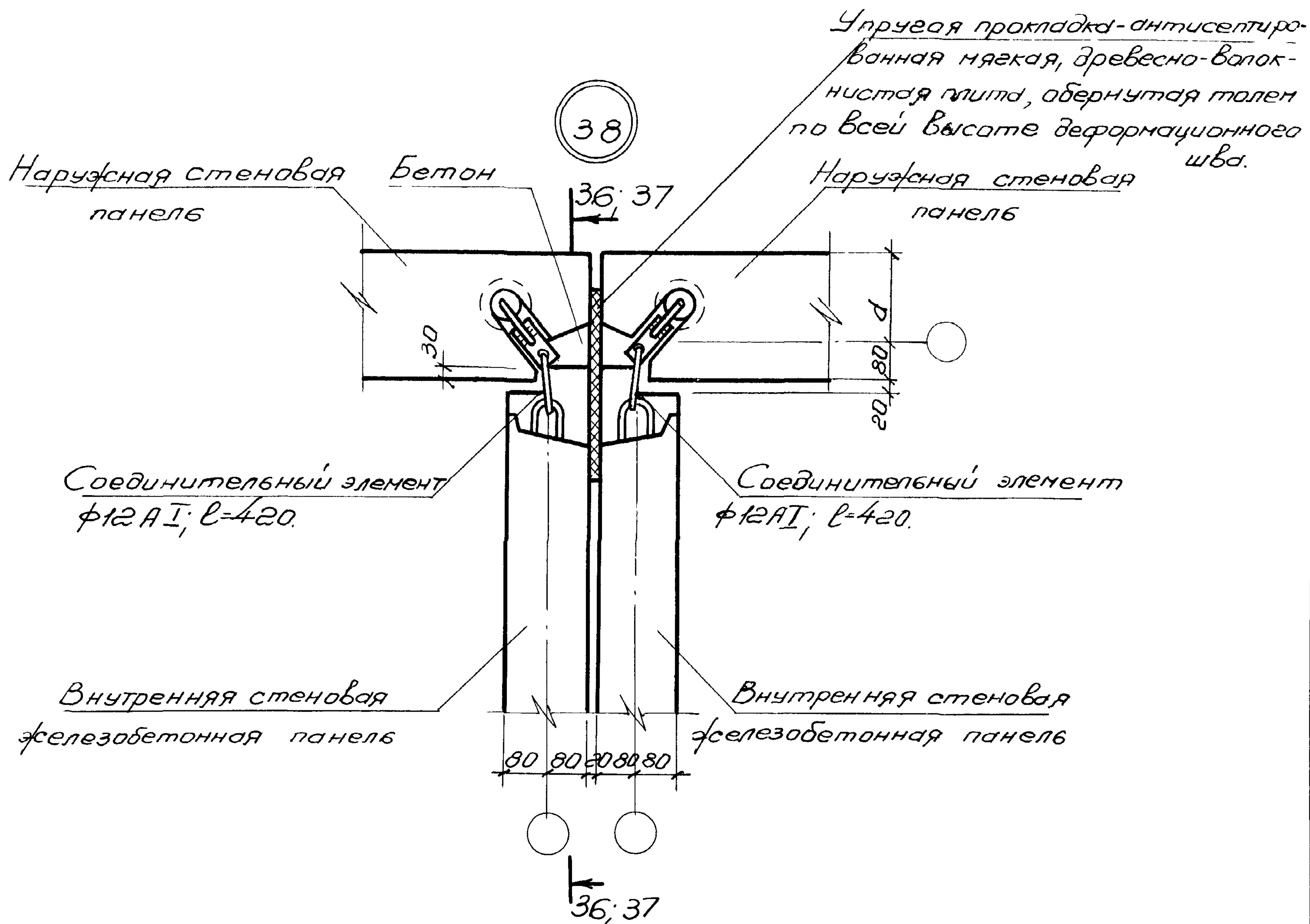


					2.130-1.В.20.4.02.3		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Нач. отд.	Каровкевич	Зак			
		Сил	Пинскер				
		Рук. проект	Терновава				
		Специалист	Смирнова				
		Проверил	Терновава				
					Сечение 41-41.		
					Лит.	Лист	Исх.
					Р		1
					Госгражданстр		
					ЛенЗНИИЭ		



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

					2.130-1.В.20.4.03.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 27 Сечение 42-42	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						Госархданистроя		
						ЛенЗНИИЭП		

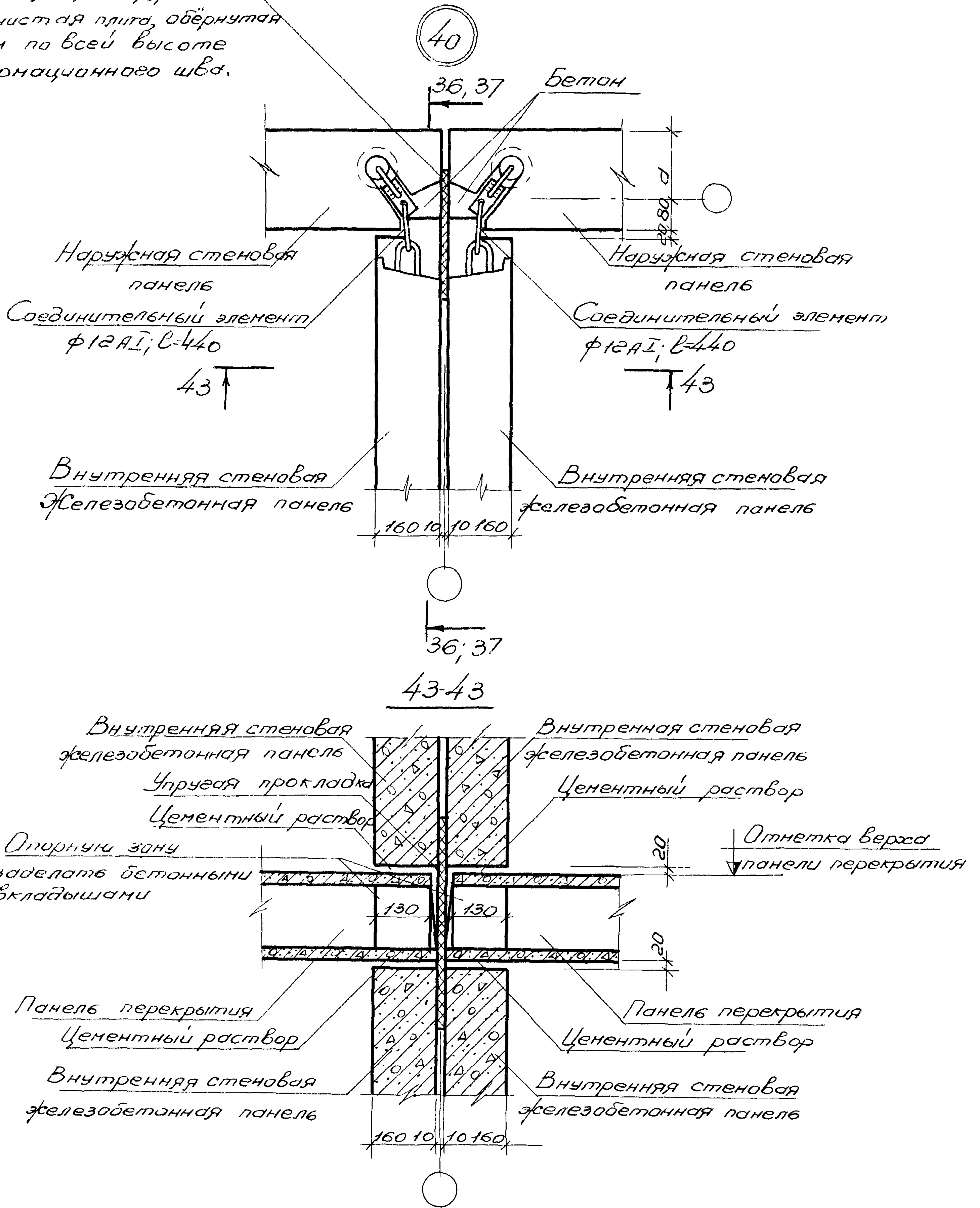


- 1 Сечение 36-36 см лист 2.130-1.В.20.4.01.1
- 2 Сечение 37-37 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.2
- 3 Сечение 39-39 см лист 2.130-1.В.20.4.02.1
- 4 Сечение 40-40 см. лист 2.130-1.В.20.4.02.2

				2.130-1.В.20.4.04.0		
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лист	Листов
					Р	1
Нач. отд.	Горавкевич	ВЛ			Сосеражданстрой	
ЭИП	Пинскер	ВЛ			ЛенЗНИИЭП	
Рук. групп	Тернова	МШ				
Исполнил	Смирнова	МШ				
Проверил	Тернова	МШ				

Препление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 38  
 Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 39

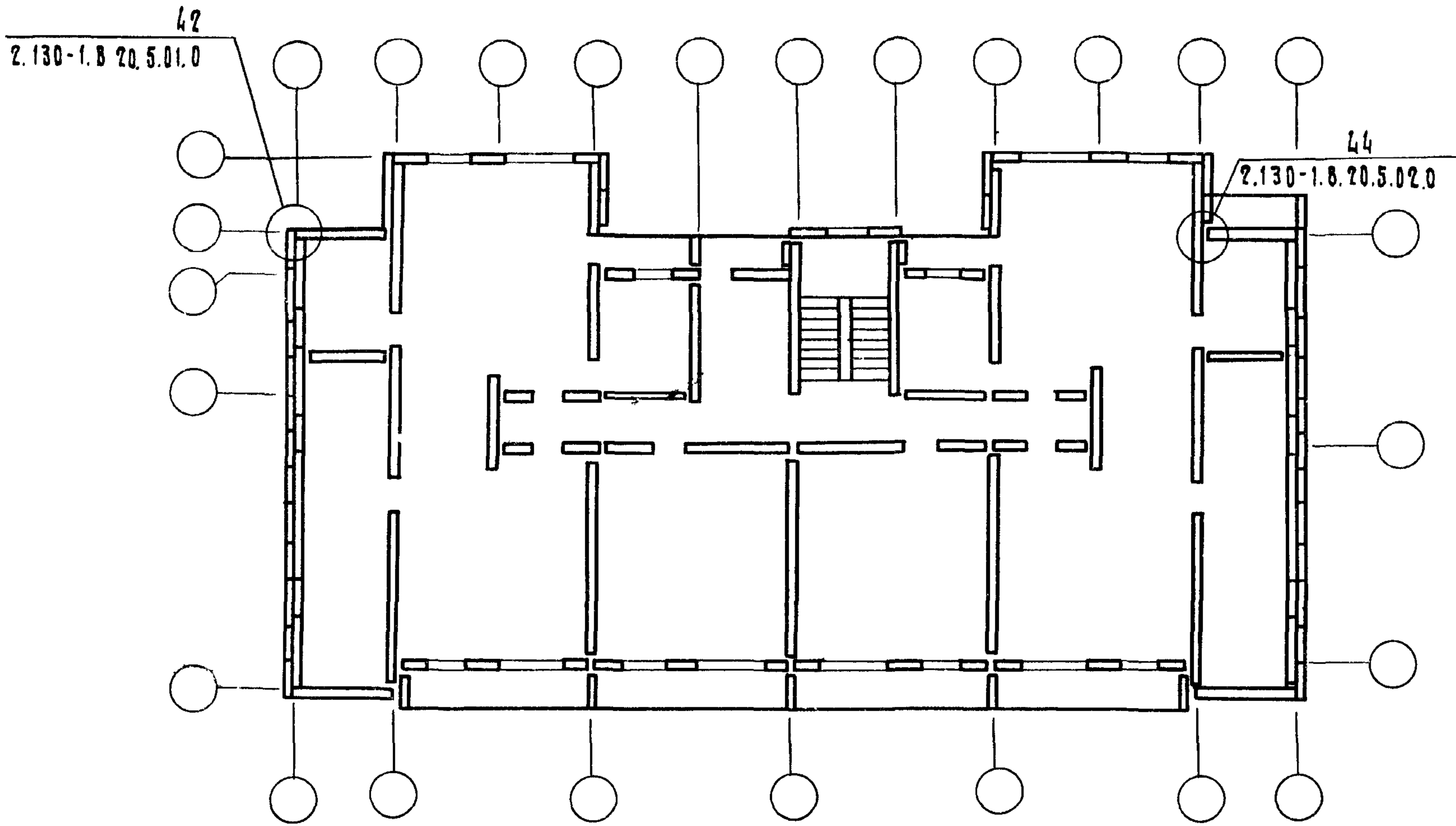
Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесноволокнистая плита, обернутая талем по всей высоте деформационного шва.



					2 130-1.В.20.4.05.0			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен к деформационного шва. Деталь 40. Сечение 43-43	Лит.	Лист	Листа
						Р		1
Исполн.	Смирнова					Досеражданстроя		
Проверил	Терновсва					ЛенЗНИИЭП		
Утвердил								

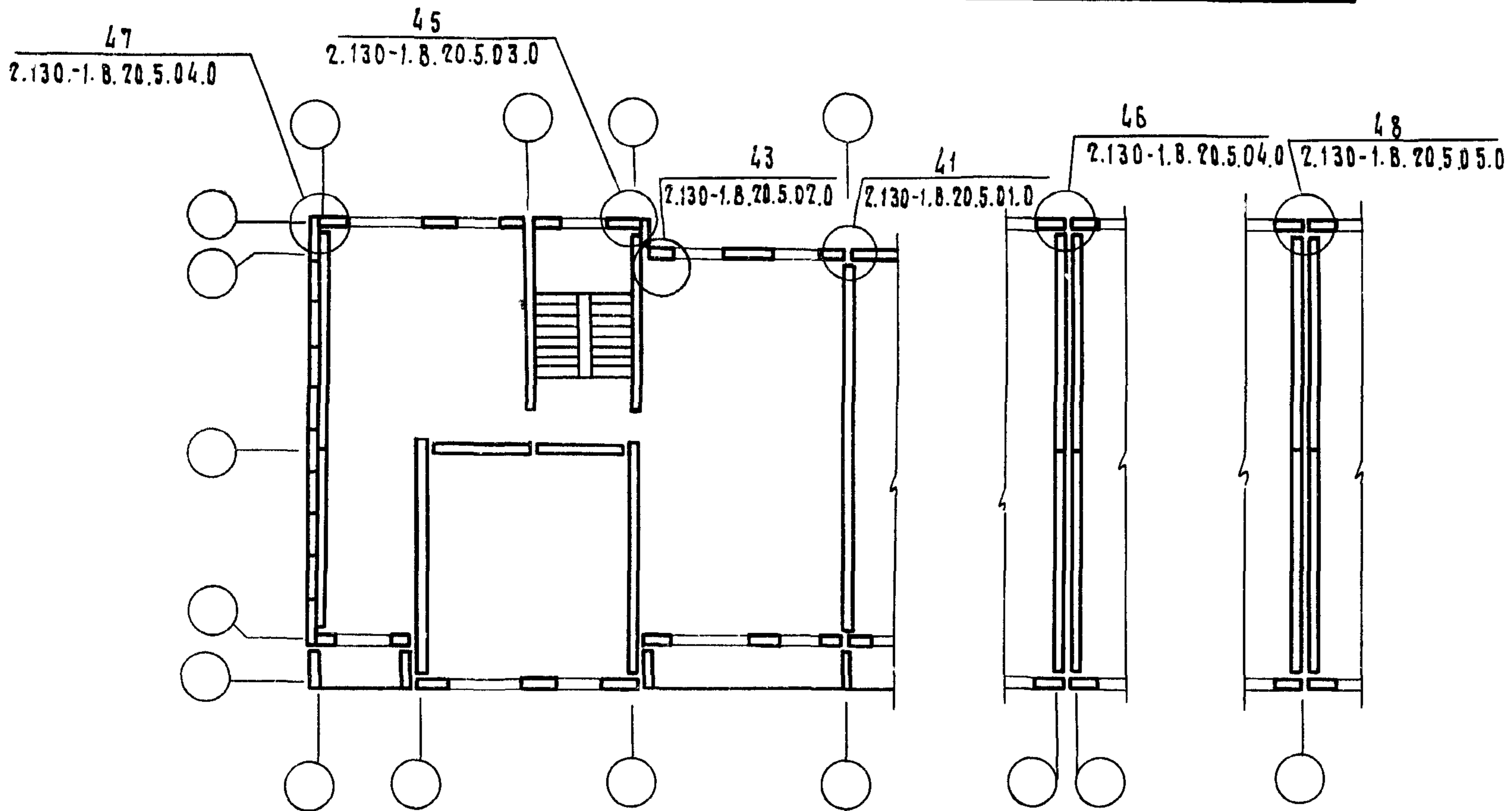


МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



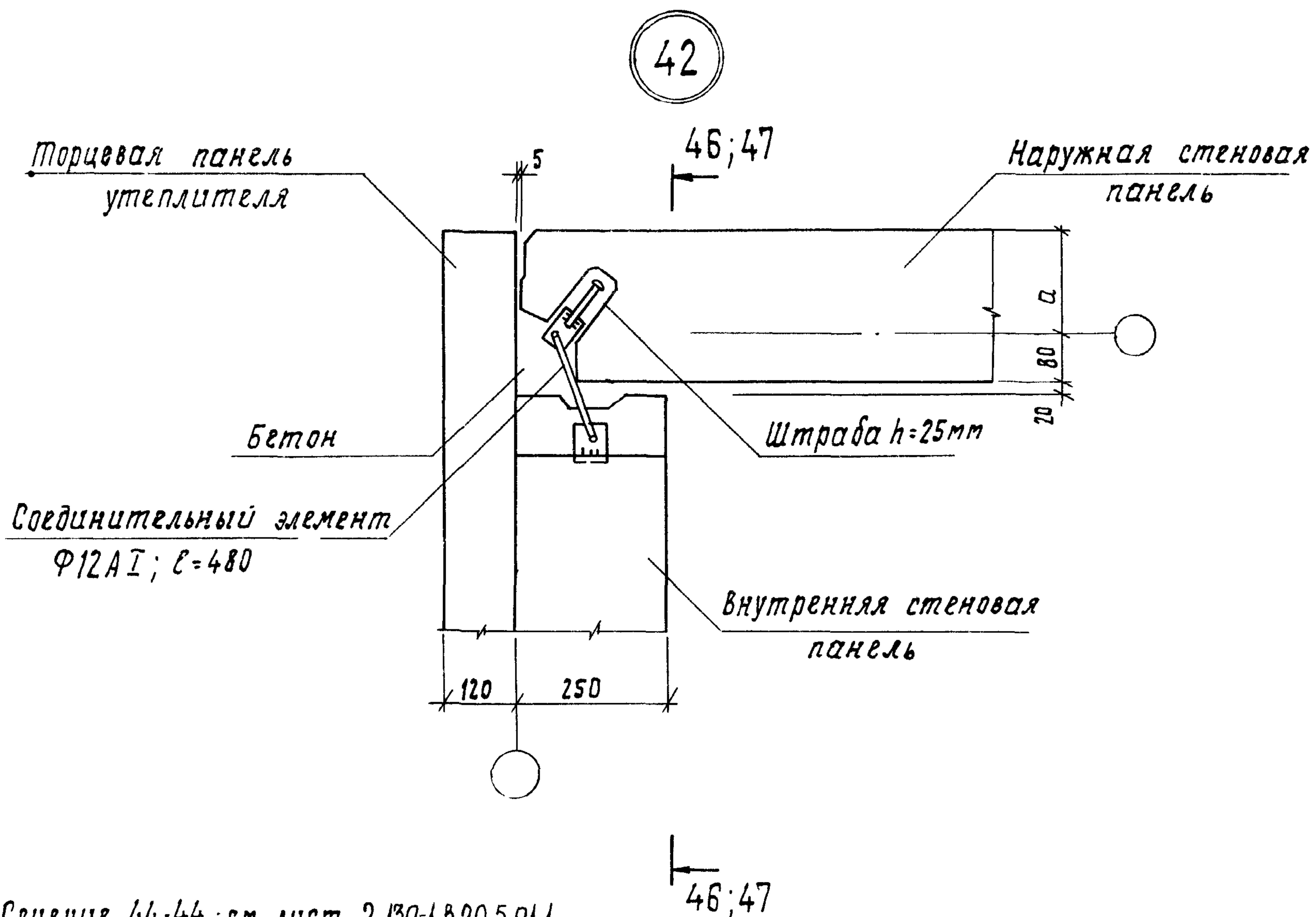
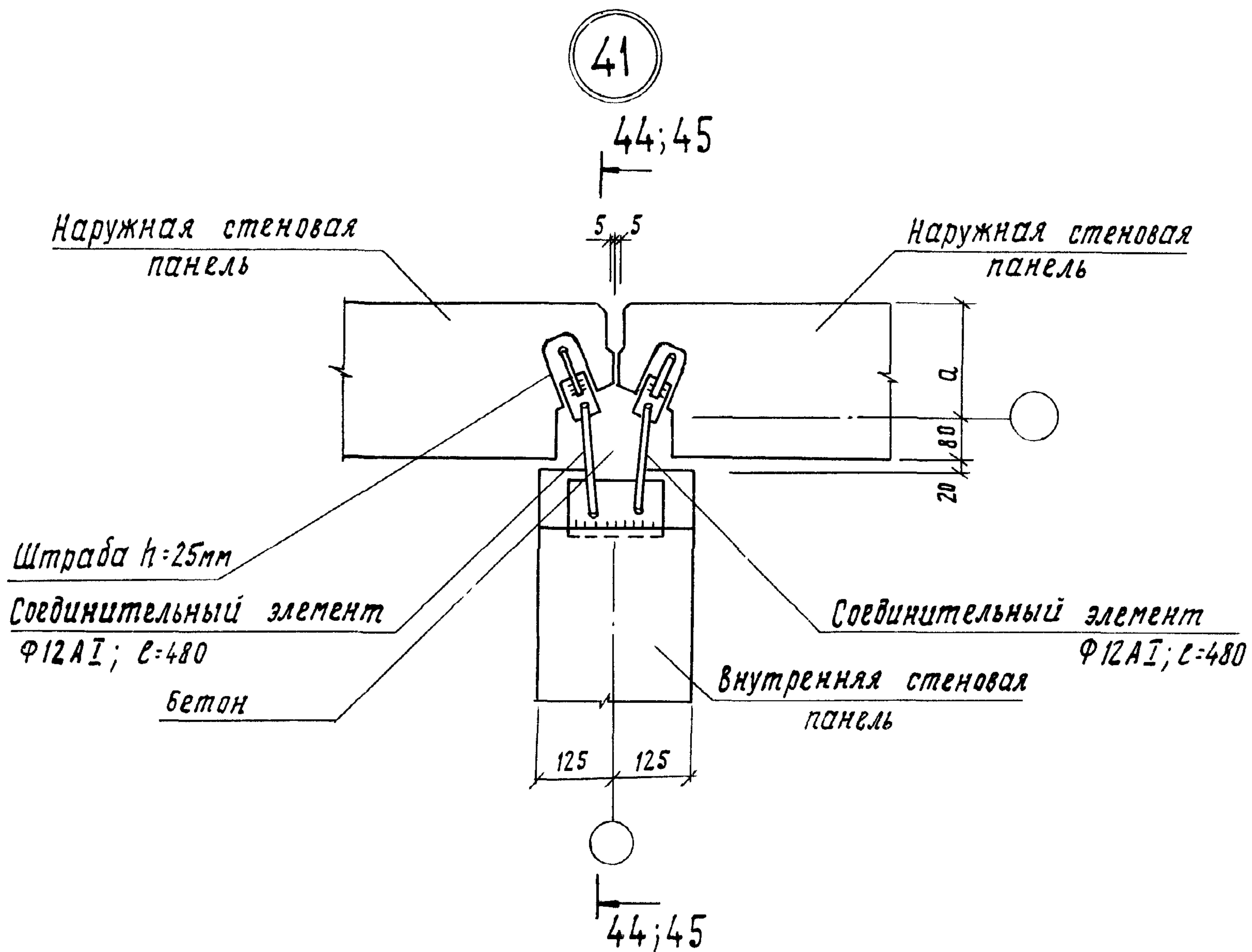
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С  
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

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

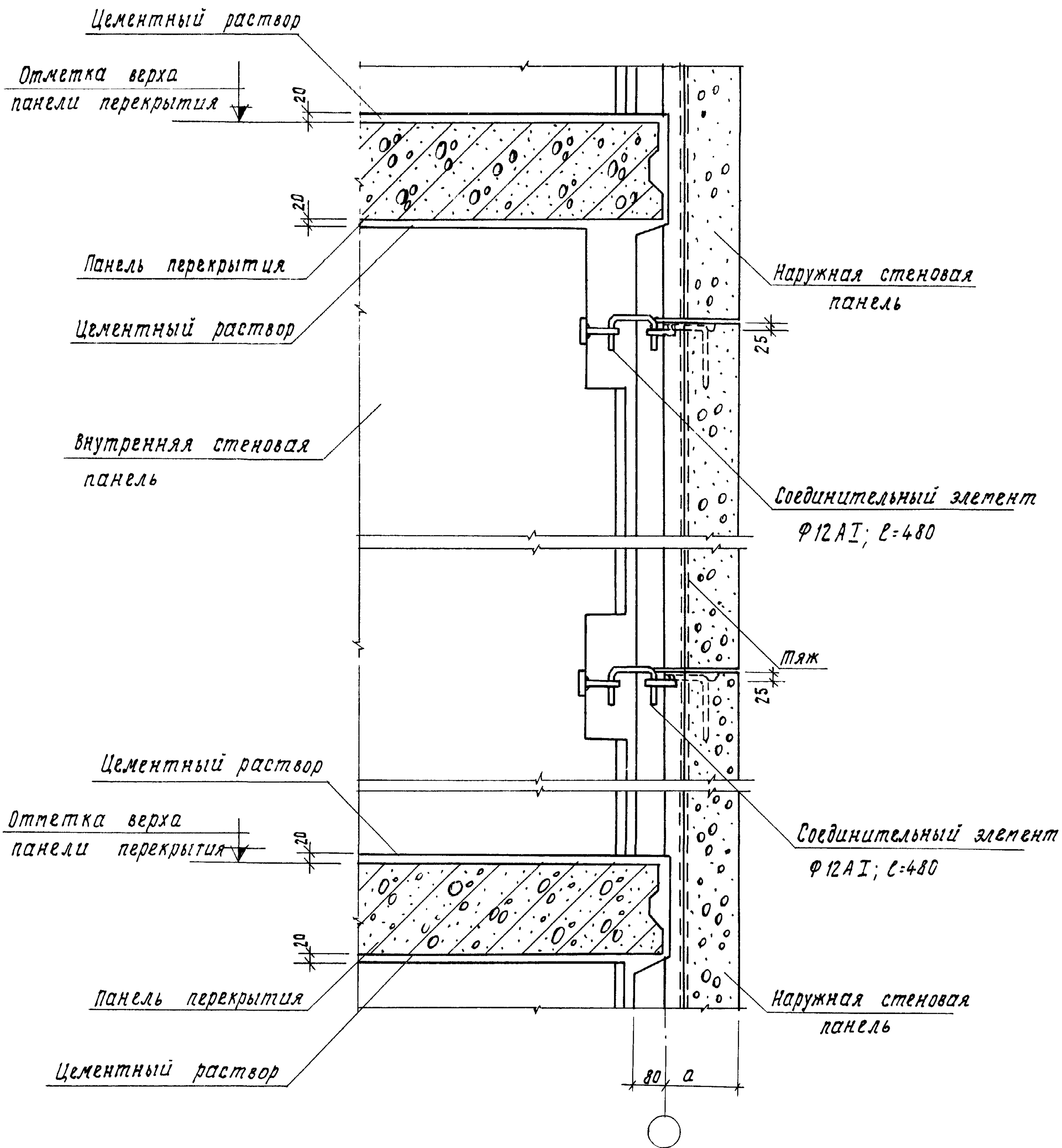
				2.130-1.8.20.5.00.0			
Изм. лист	н докум.	подп	дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения Y / за монолитный анкер и закладные детали	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>BR</i>			Р		1
Рук. группы	Пинскер	<i>Pin</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП			
Исполнил	Терцова	<i>Ter</i>					
Проверил	Терцова	<i>Ter</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
НАЧ. ОТД.	КОРОВКЕВИЧ					Р		1
ГИП	ПИНСЕР					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
ЭКСПЛУАТ.	ЕРНОВА							

44 - 44



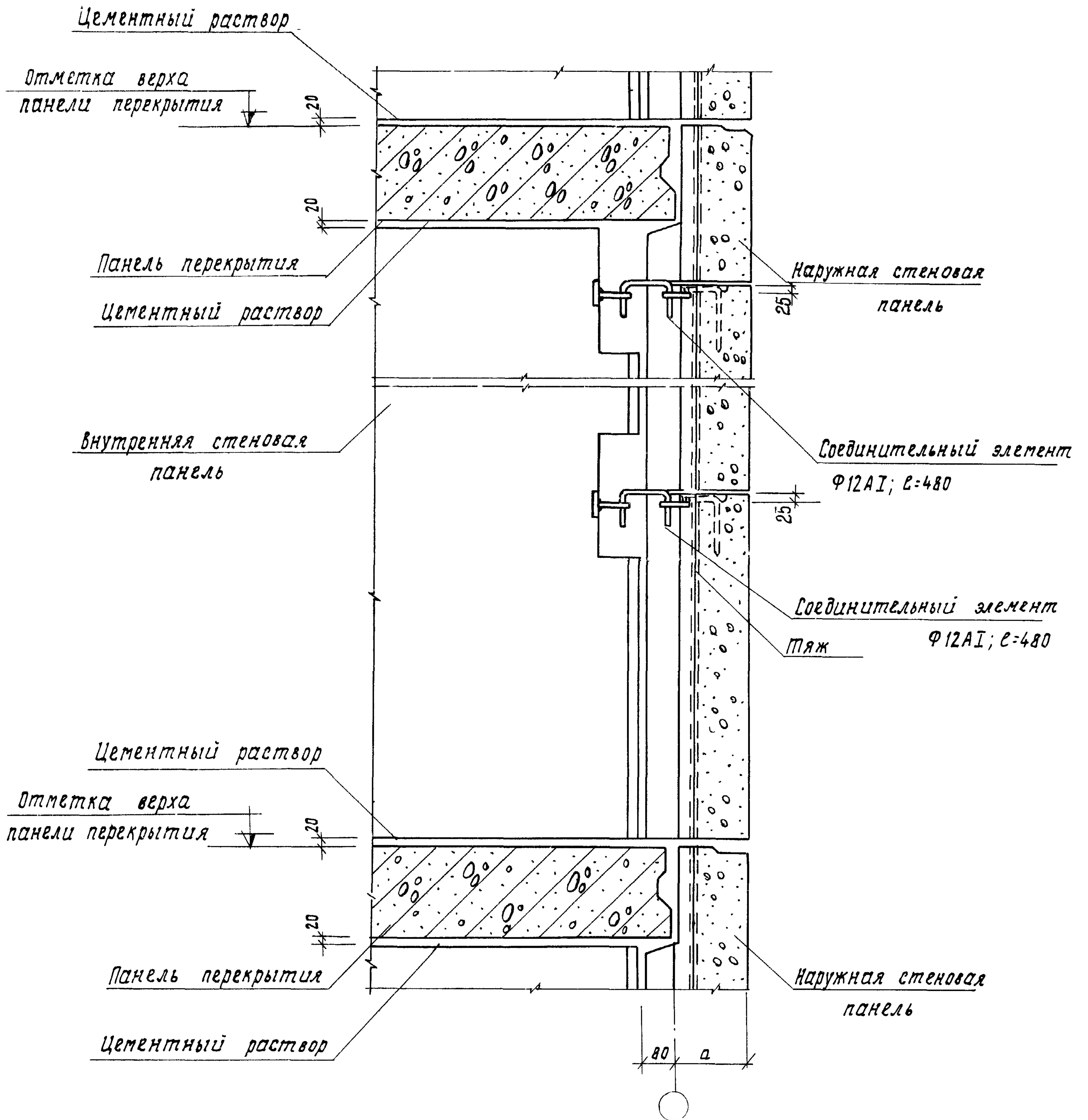
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2 130-1.В.20. 5.01.1

Сечение 44-44

Лит.	Лист	Лист
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭГ		

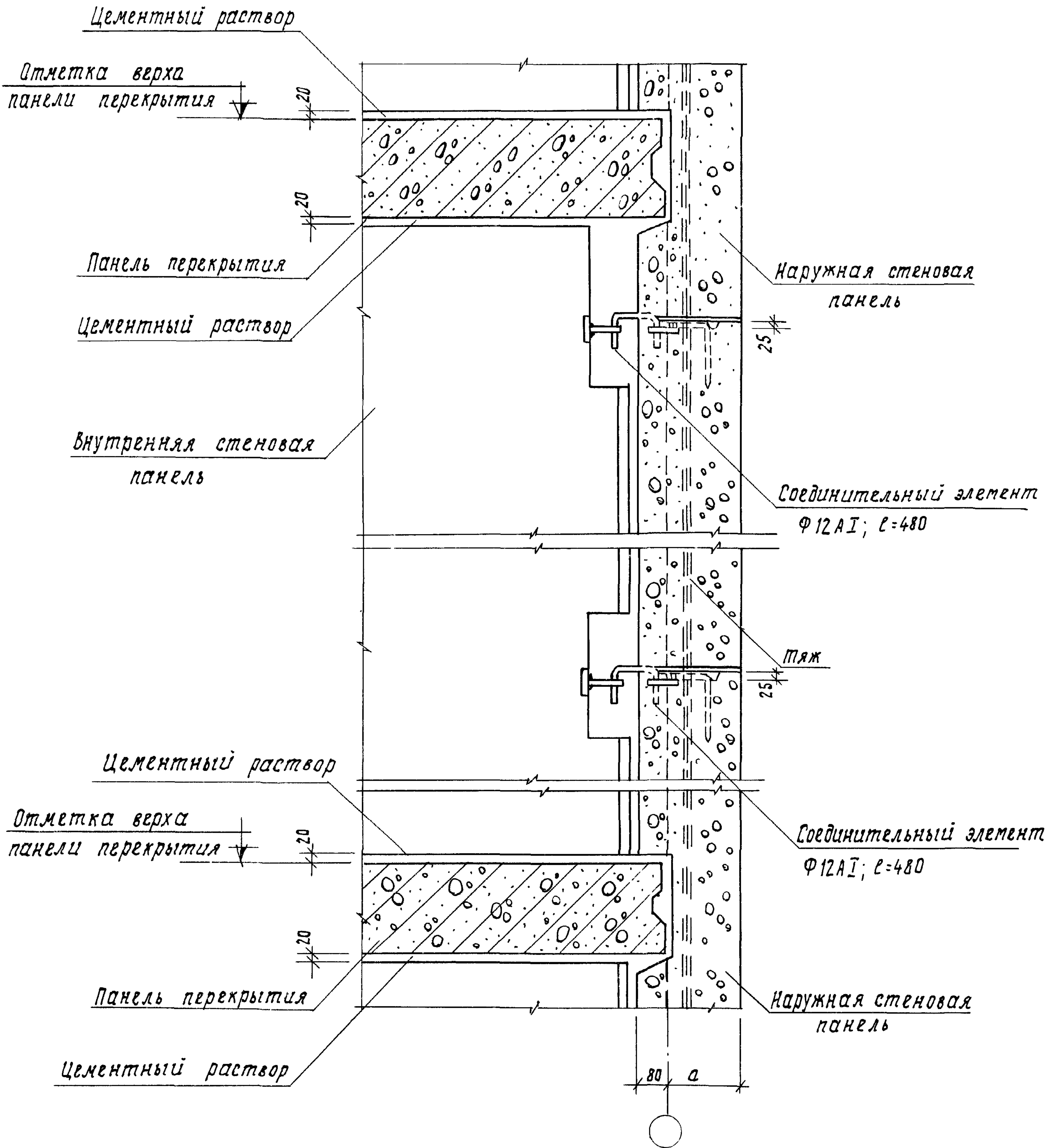
45 - 45



					2 130-1. В. 20. 5. 01. 2		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
		Коровкевич	<i>В. В.</i>		Лит.	Лист	Листов
		Пинскер	<i>В. П.</i>		Р		1
		Тернова	<i>В. Т.</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Смирнова	<i>В. С.</i>		ЛенЗНИИЭП		
		Терновсва	<i>В. Т.</i>				

Сечение 45-45

46 — 46



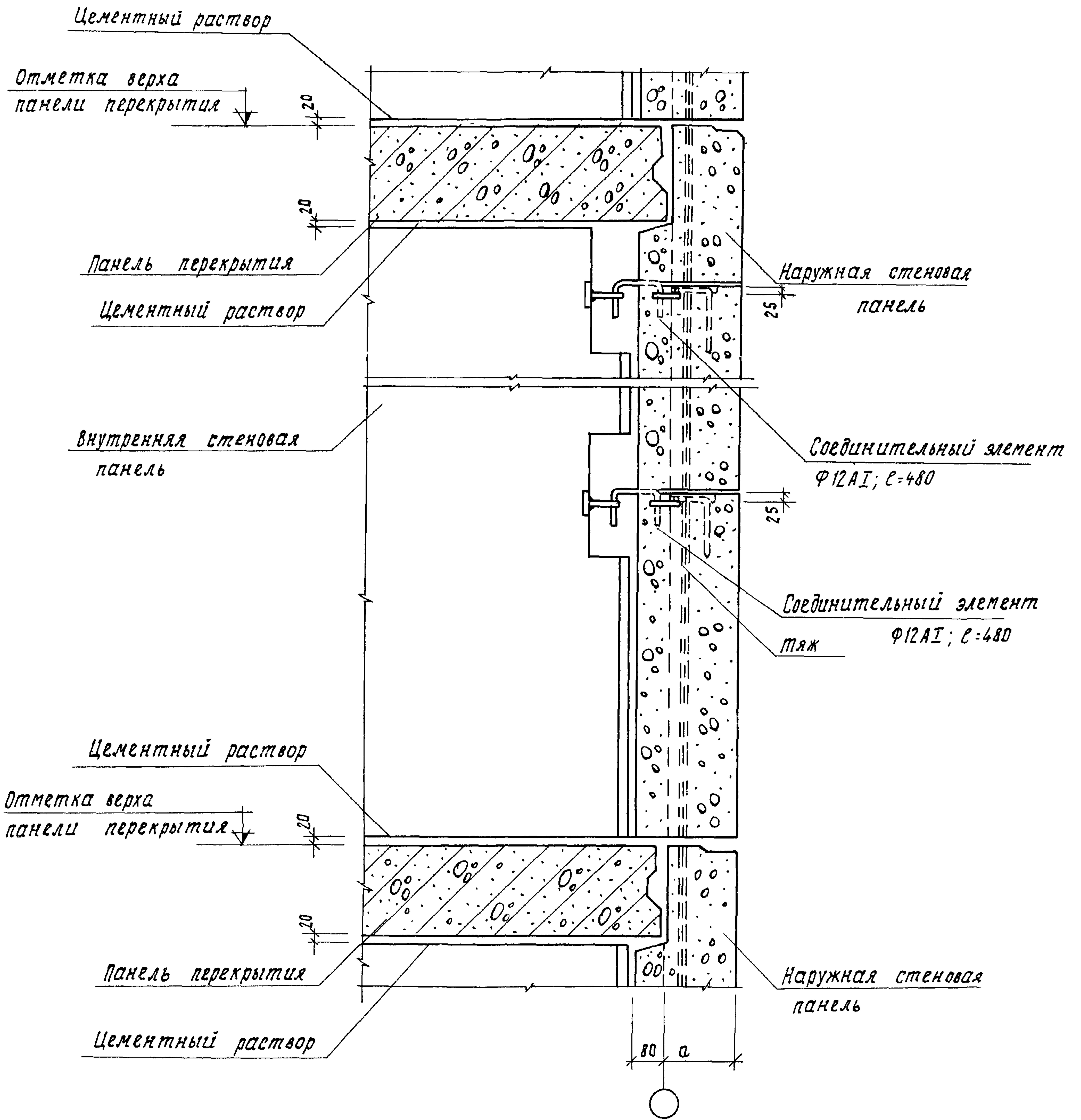
Изм.	Лист	И. д. с. к. у. м.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Коробкевич		<i>В. К.</i>	
ГИП	Пинскер		<i>П. П.</i>	
Рук. группы	Тернова		<i>Т. Т.</i>	
Исполнил	Смирнова		<i>С. С.</i>	
Проверил	Терновсва		<i>Т. Т.</i>	

2.130-1.В.20.5.01.3

Сечение 46-46

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

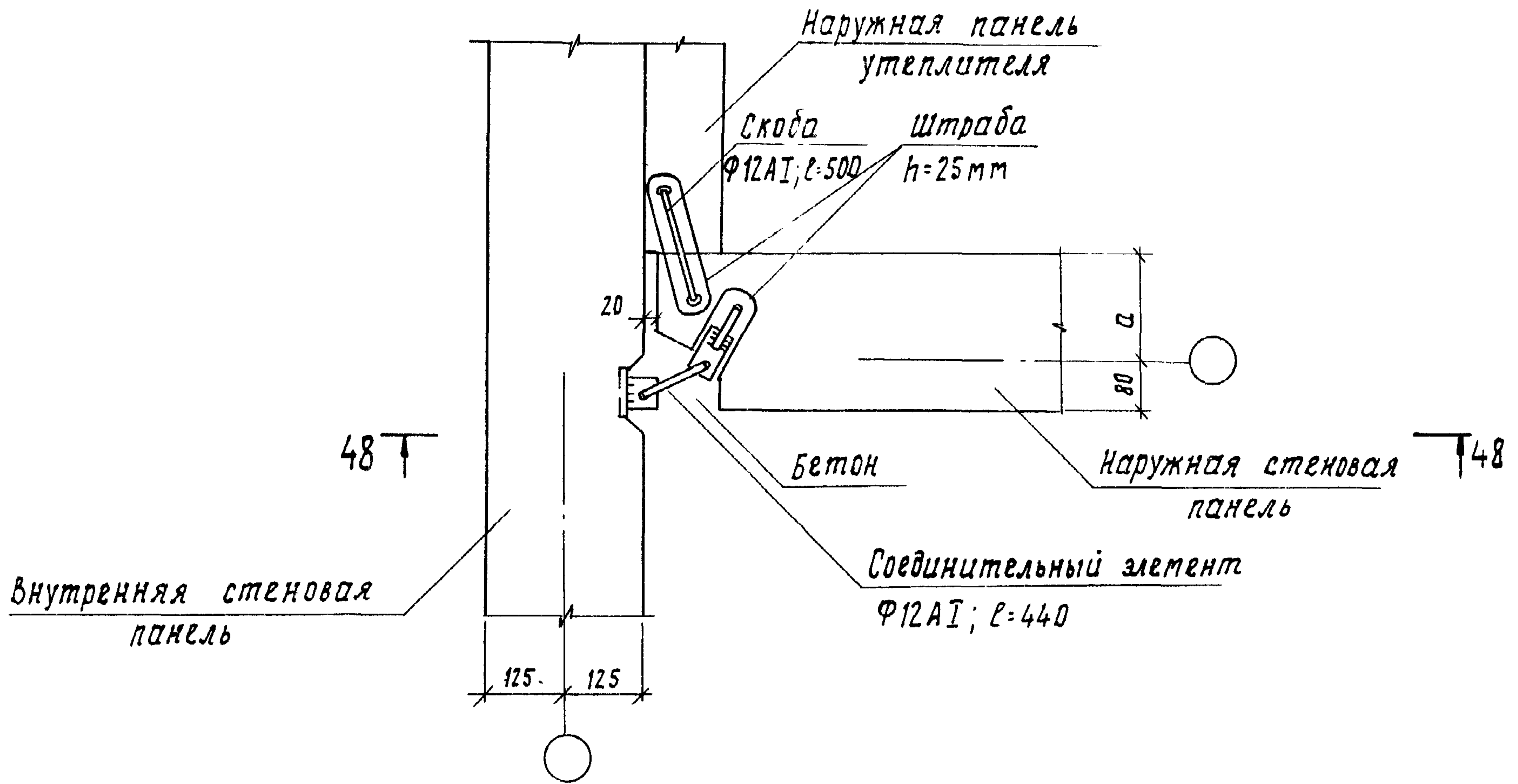
47 - 47



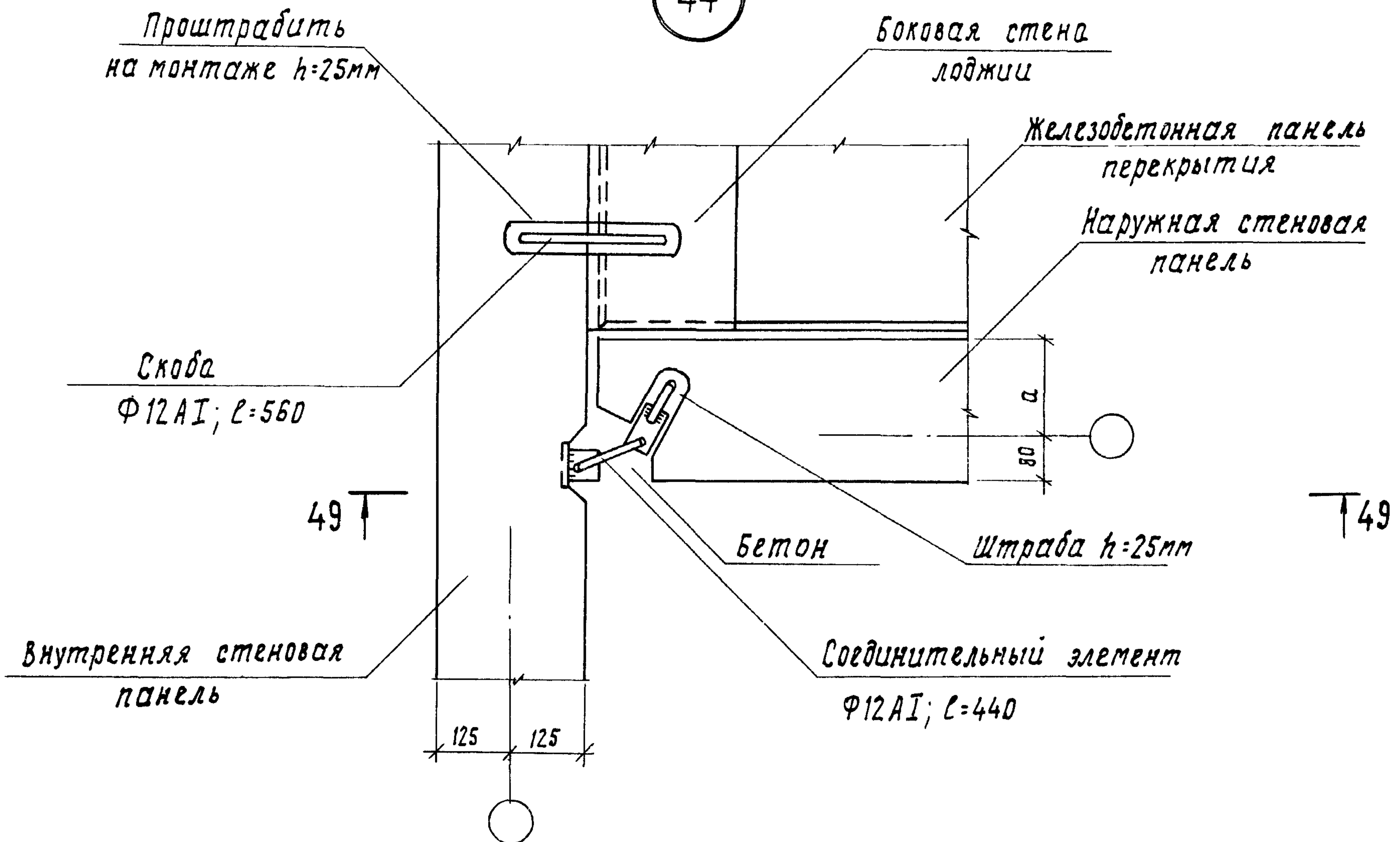
				2.130-1.В.20.5.01.4		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата			
Нач. отд.	Коровкевич	<i>ВК</i>		Лит.	Лист	Листов
ГИП	Пинскер	<i>В.П.</i>		Р		1
Рук. группы	Тернова	<i>Тернова</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>		ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Тернова	<i>Тернова</i>				

Сечение 47-47.

43



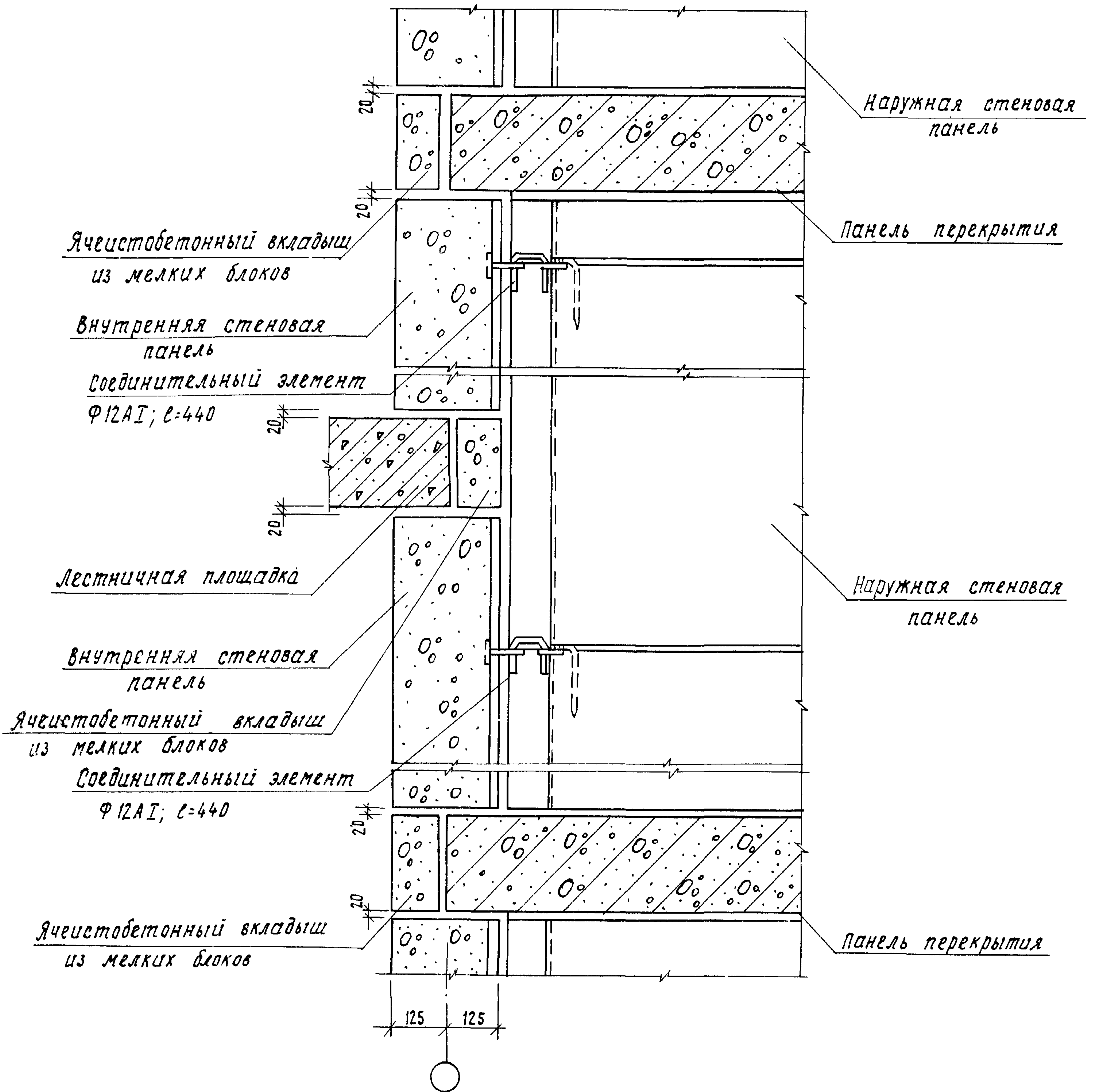
44



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  $\Phi 12 \text{ АІ}; l=500$  и скобу  $\Phi 12 \text{ АІ}; l=560$  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
						Р		1
Нач. отд.		КОРОВОКЕВИЧ	<i>В.К.</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группы		ТЕРНОВА	<i>Т.Т.</i>			ЛЕНЗНИИЭП		
Исполнил		СМИРНОВА	<i>С.С.</i>					
Проверил		ТЕРНОВА	<i>Т.Т.</i>					

48-48



ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата
		Коровкевич	<i>BR</i>	
		Пинскер	<i>18/06</i>	
		Тернова	<i>Хитров</i>	
		Смирнова	<i>Шелух</i>	
			<i>Лешин</i>	

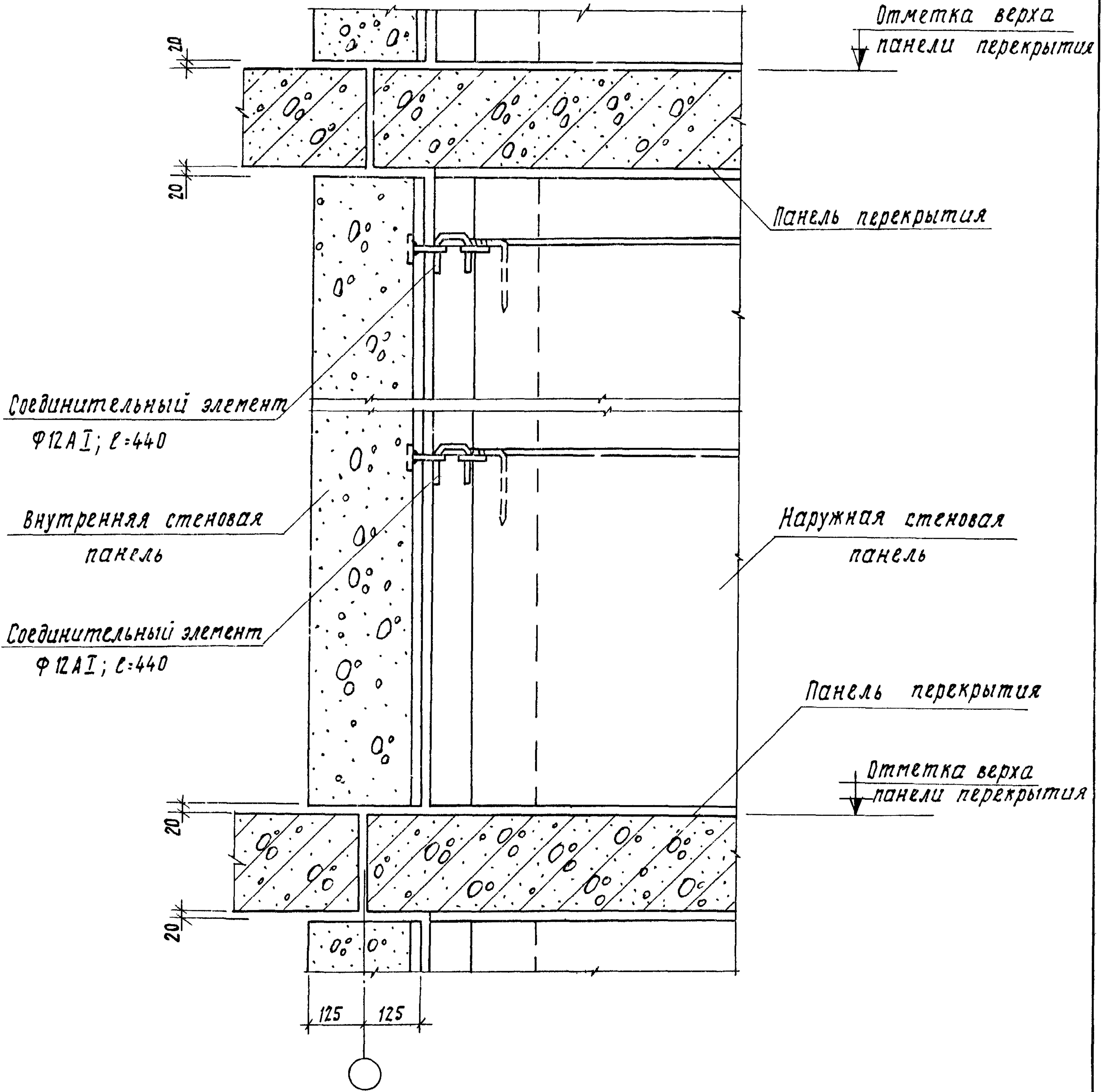
2.130-1.В.20.5.02.1

Сечение 48-48.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



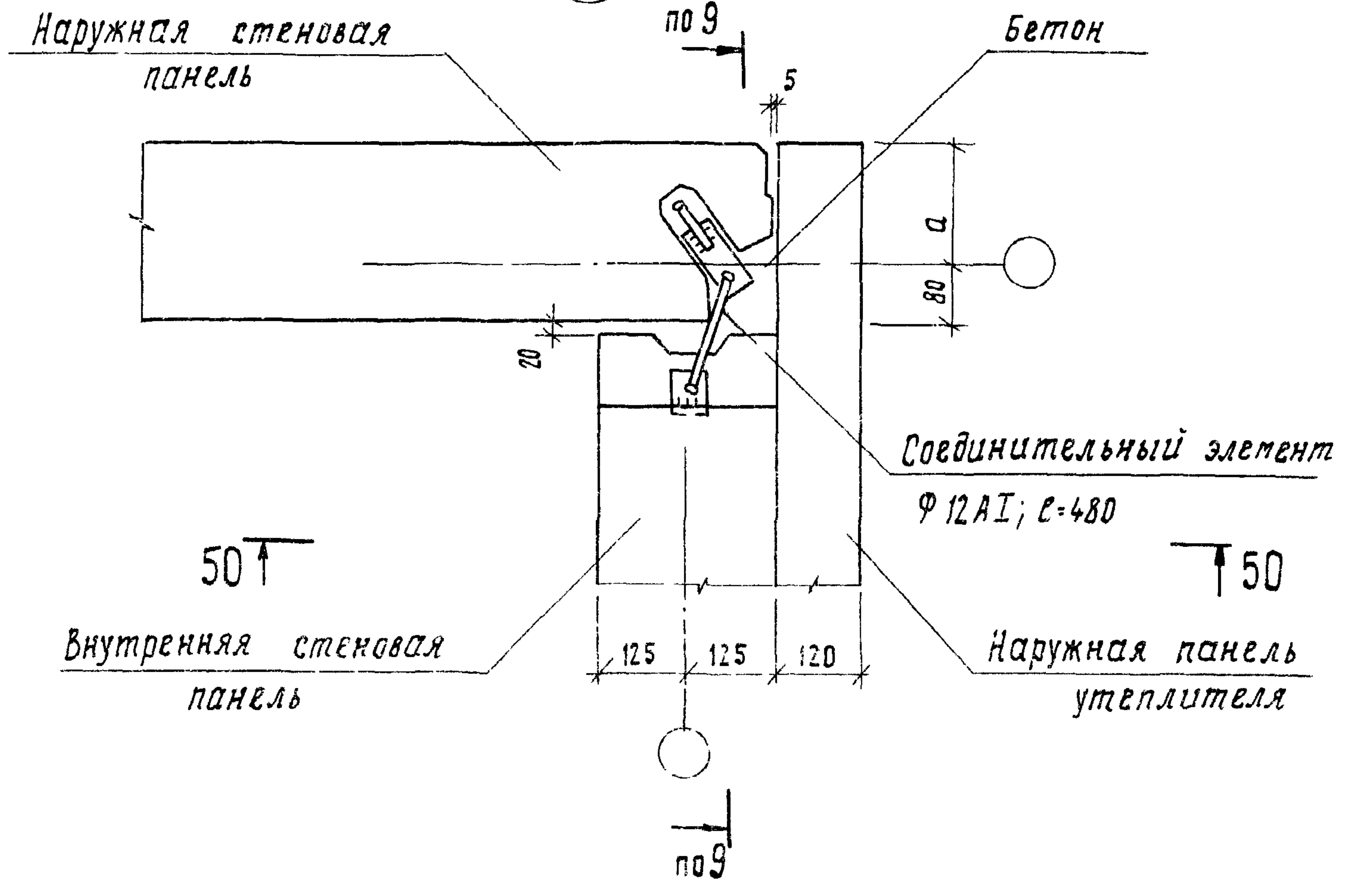
49-49



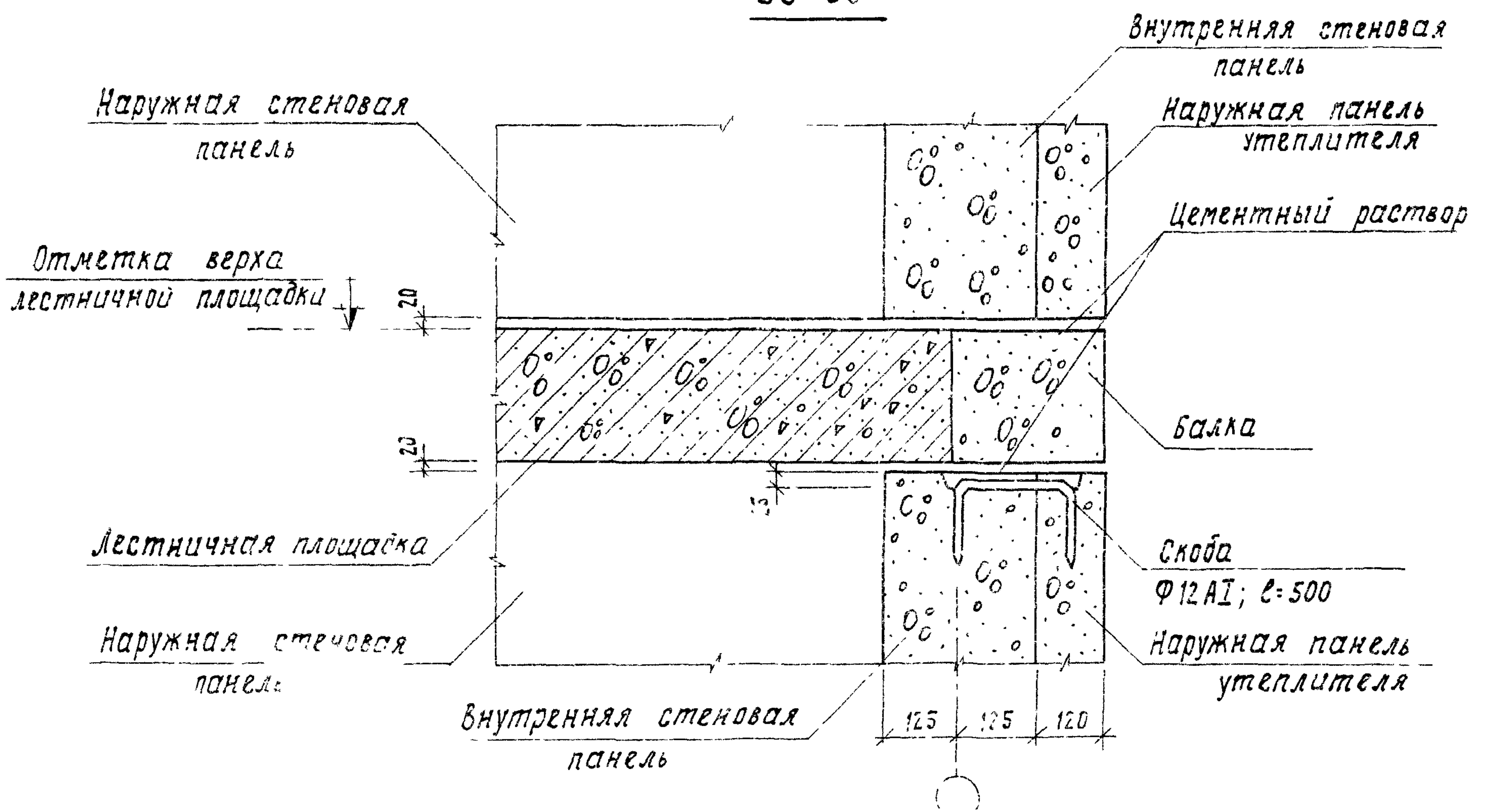
					2.130-1.В.20.5.02.2		
ИЗМ	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
НАЧ.ОТД.	КОРОВКЕВИЧ		<i>[Signature]</i>		ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Пинскер		<i>[Signature]</i>		Р		1
РУК.ГРУППЫ	Тернова		<i>[Signature]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ИСПОЛНИЛ	Смирнова		<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП		
ПРОВЕРИЛ	Тернова		<i>[Signature]</i>				

Сечение 49-49.

45



50-50



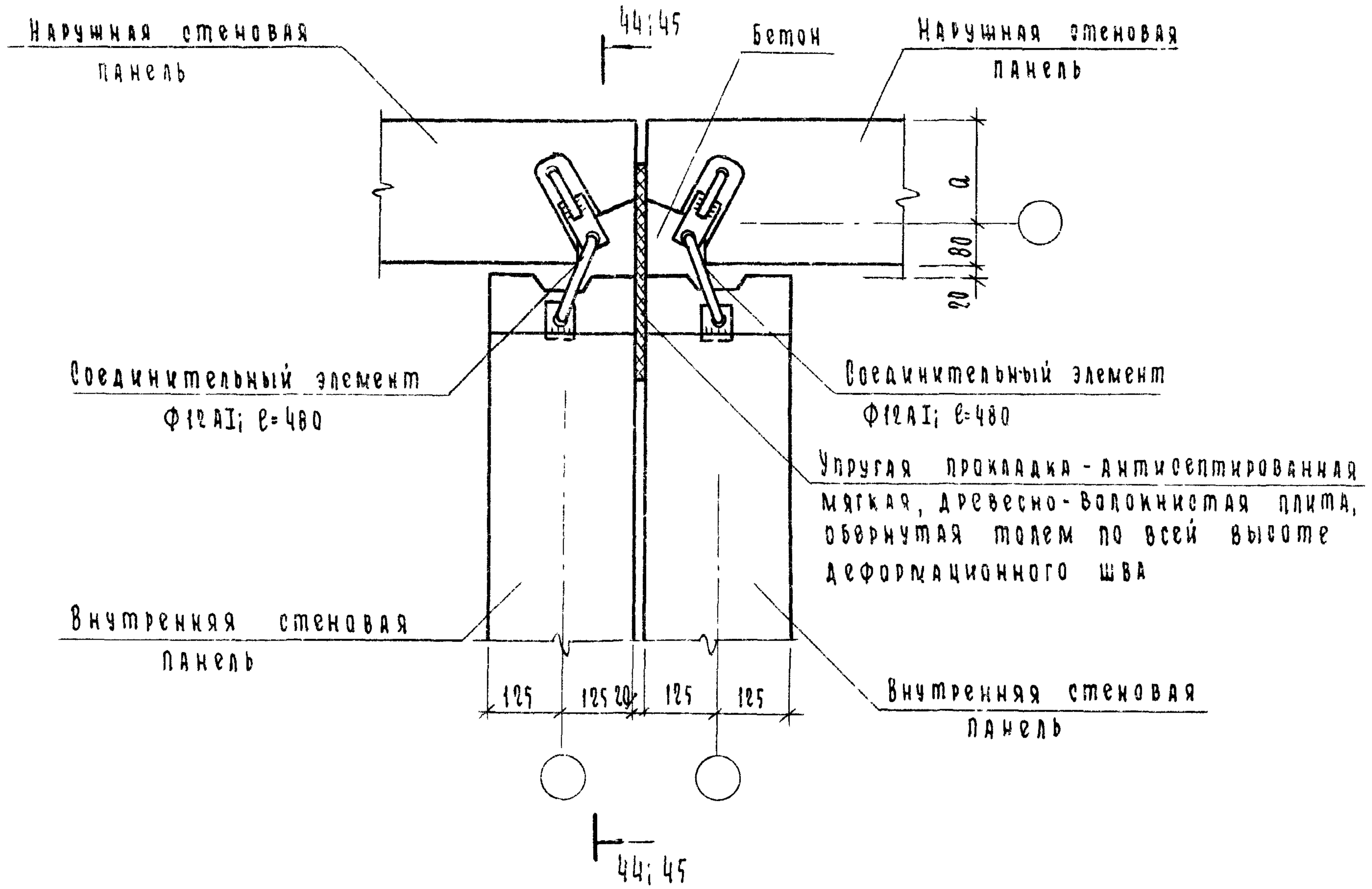
1. Сечение 9-9 см лист 2.130-1.В.20.1.04.1

2. Скобу  $\Phi 12A I; l=500$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм

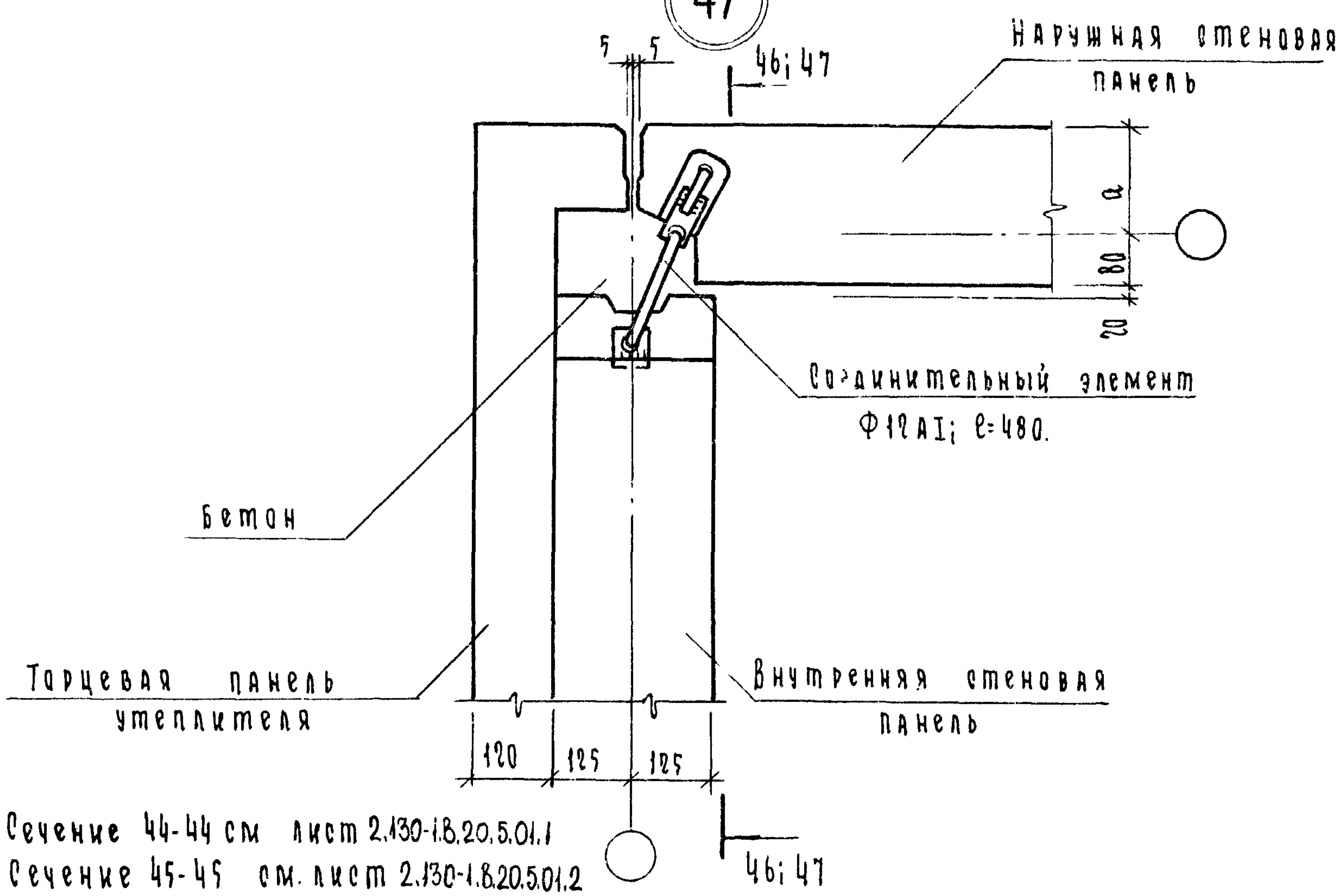
2.130-1.В.20.5.03.0

изм.	лист	надком.	подп.	дата	КРЕПЛЕНИЕ НАРУЖНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПАНЕЛЕЙ УТЕПЛИТЕЛЯ К ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ. Деталь 45 Сечение 50-50	лит.	лист	листов
						Р	1	
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП			
ГИП		Пинскер	<i>[Signature]</i>					
Рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					

46

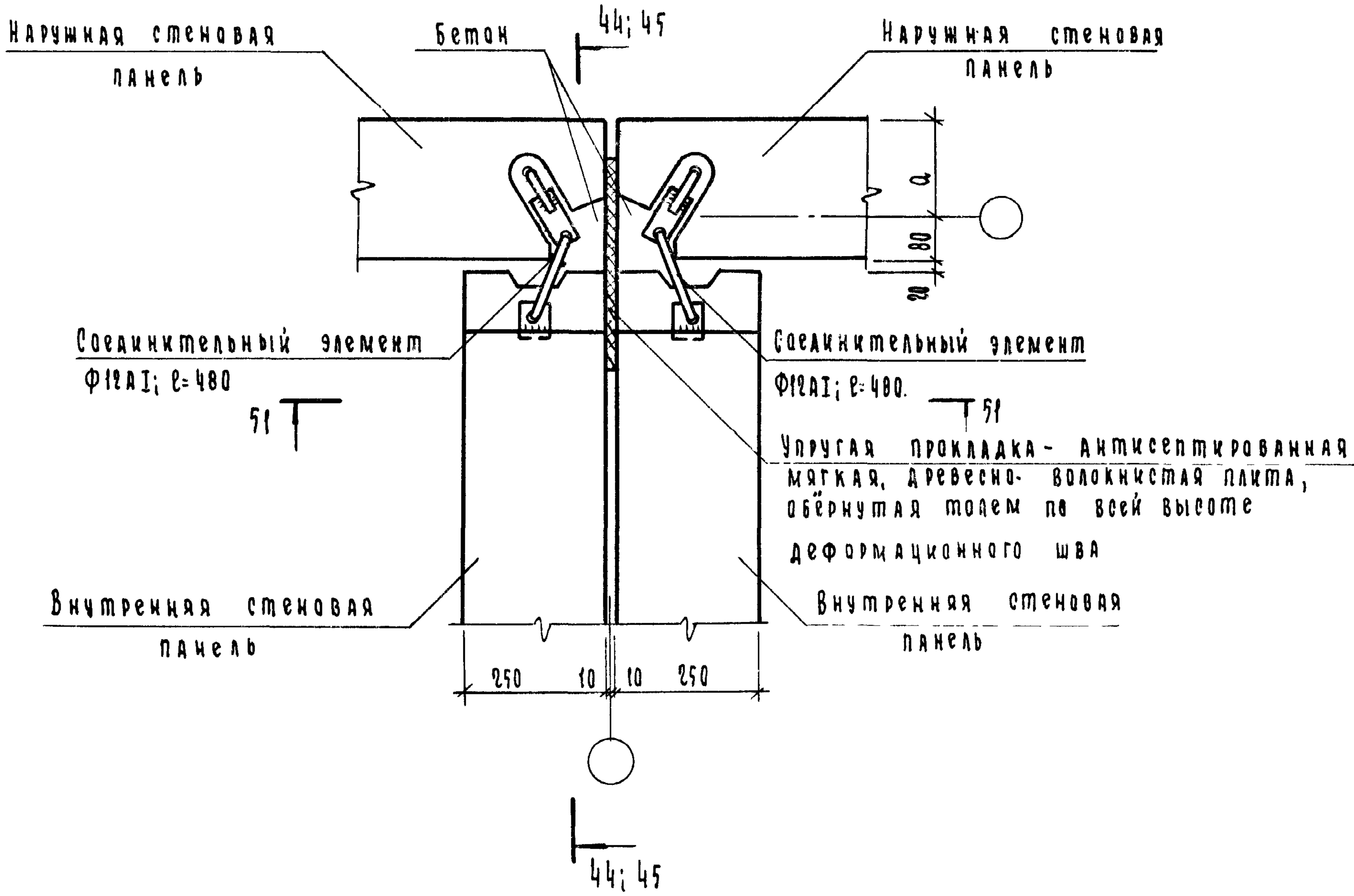


47

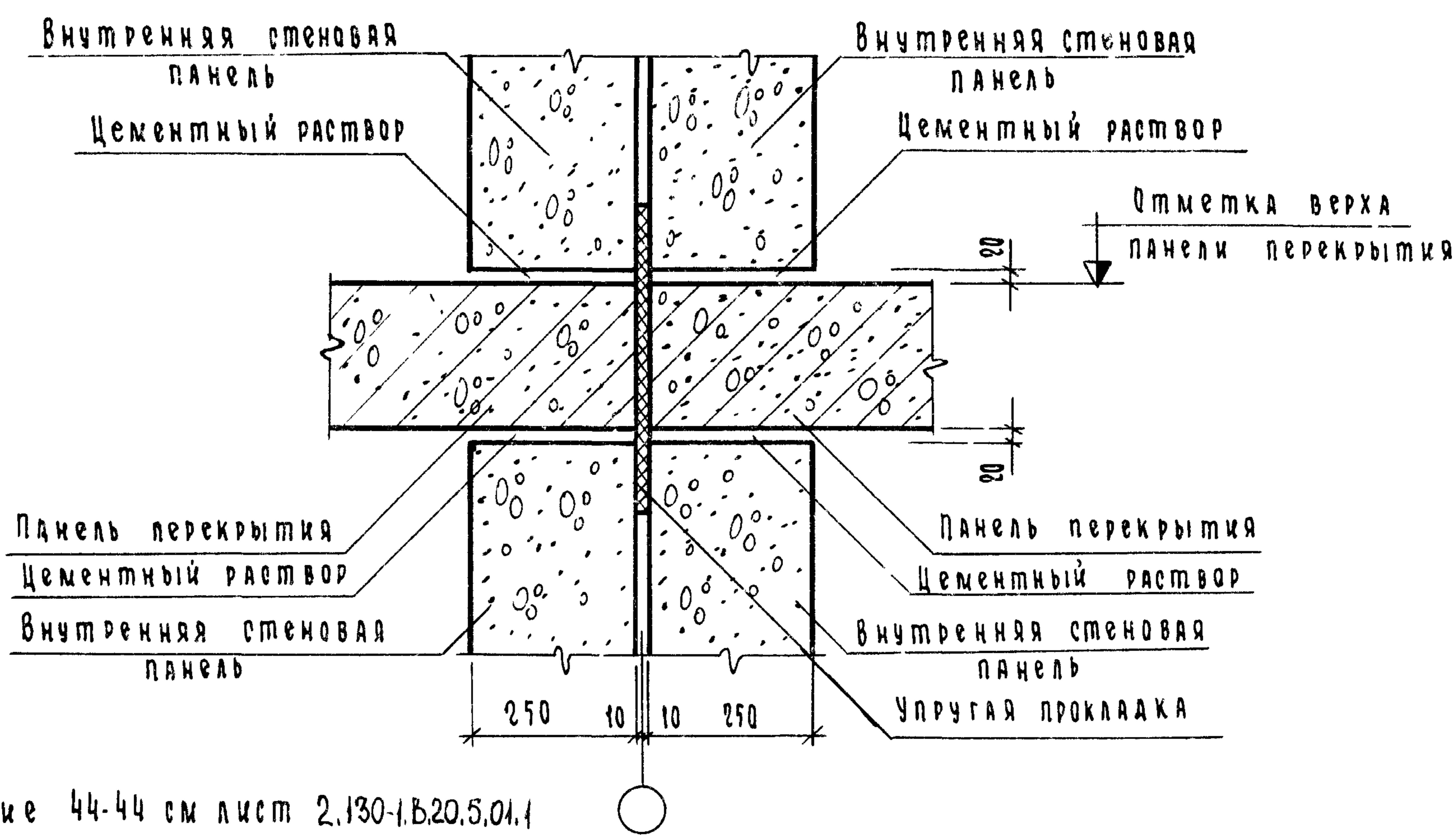


1. Сечение 44-44 см лист 2.130-1.В.20.5.01.1
2. Сечение 45-45 см лист 2.130-1.В.20.5.01.2
3. Сечение 46-46 см лист 2.130-1.В.20.5.01.3
4. Сечение 47-47 см лист 2.130-1.В.20.5.01.4

				2.130-1.В.20.5.040			
Изм. лист.	№ докум.	Подп.	Дата	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.	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>AK</i>			Р		1
Гип	Линскер	<i>Линскер</i>			Госгражданстрой <b>ЛенЗНИИЭП</b>		
Руководит.	Терновава	<i>Терновава</i>					
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>					
Проверил	Терновава	<i>Терновава</i>					



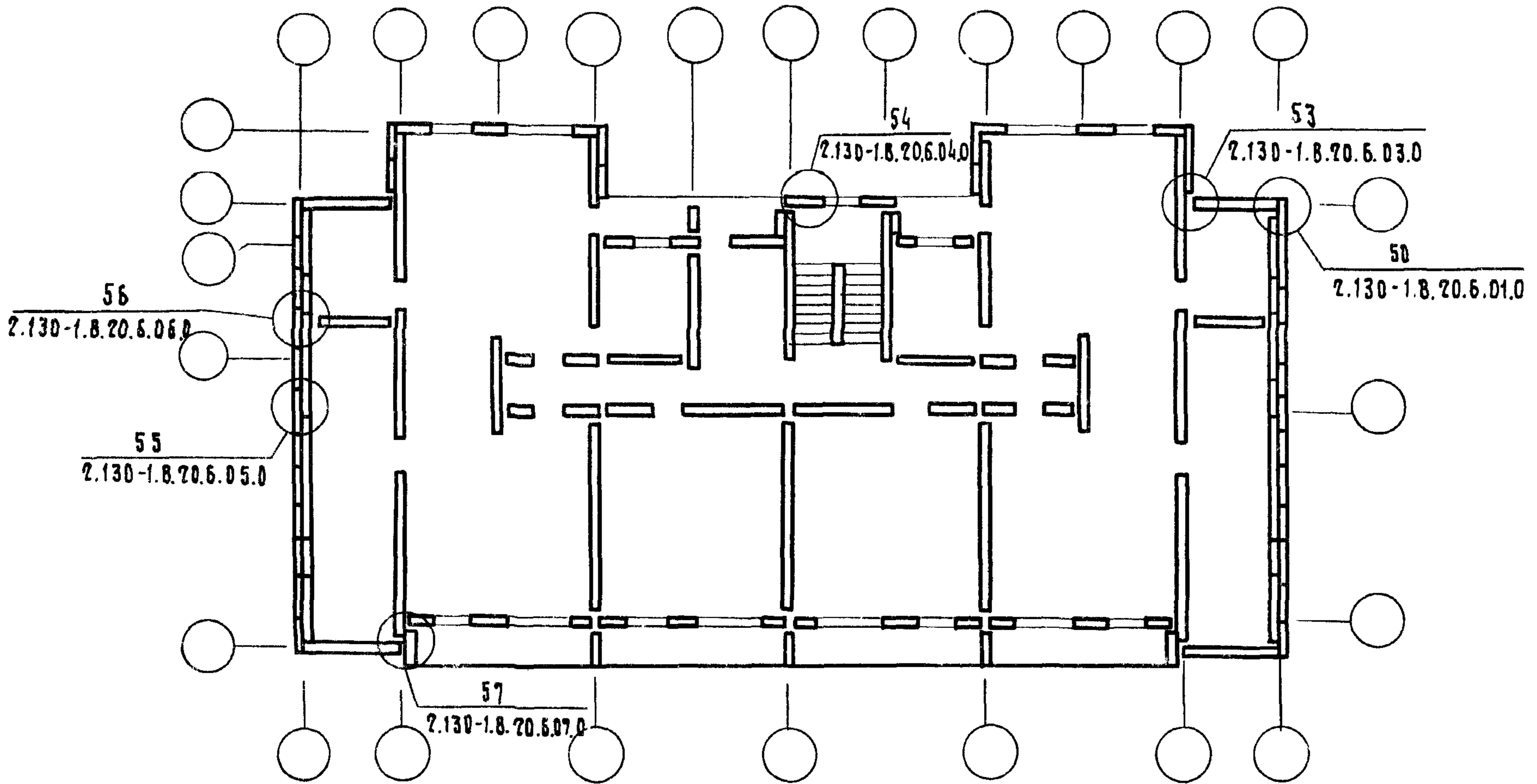
51-51



- 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

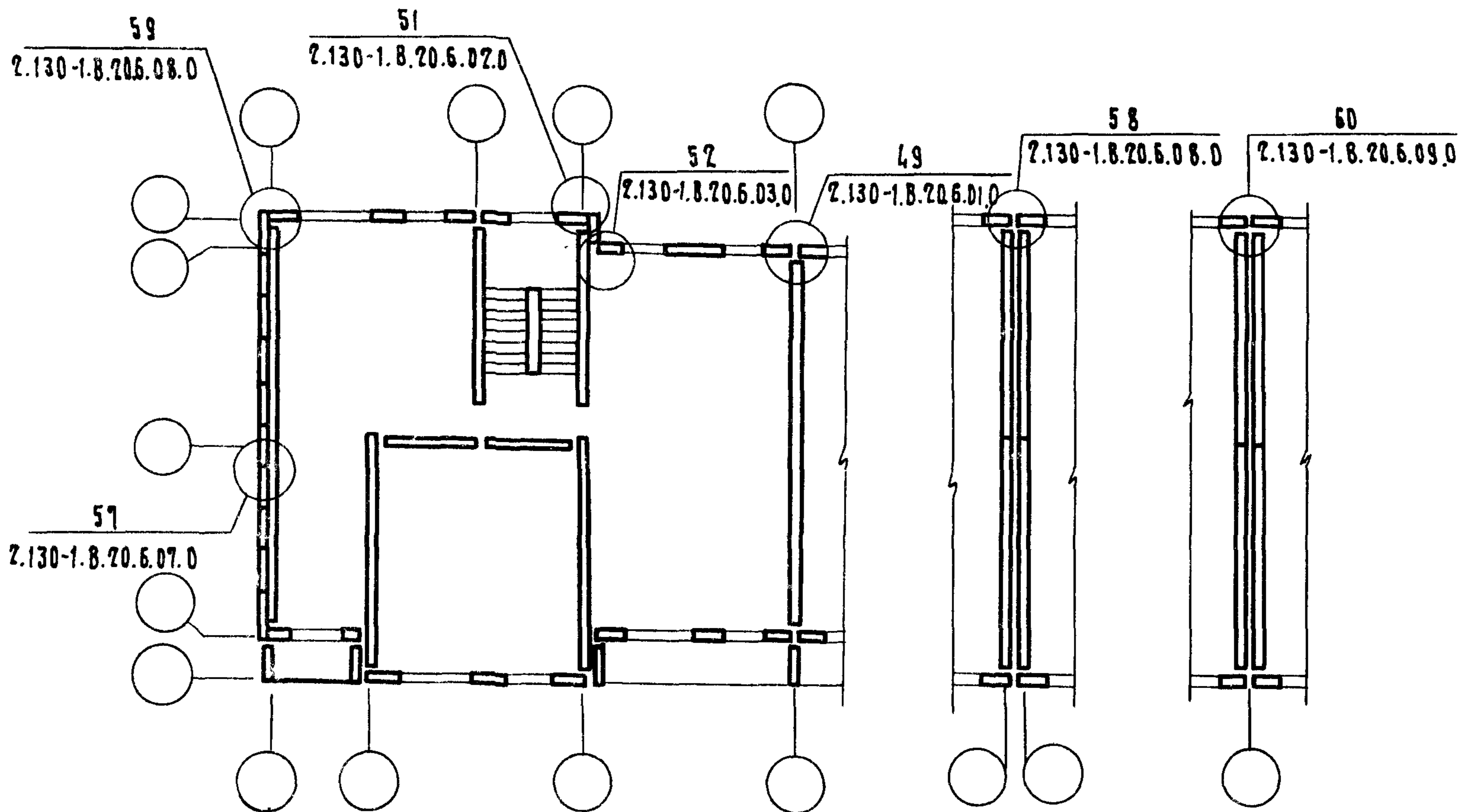
					2.130-1.В.20.5.05.0			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва Деталь 48. Сечение 51-51	Лист	Лист	Листов
Изд.	отд	Королевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
ГКП		Кискер	<i>[Signature]</i>			Госгражданстрой		
Руководит		Тернова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполнит		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверка		Тернова	<i>[Signature]</i>					

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

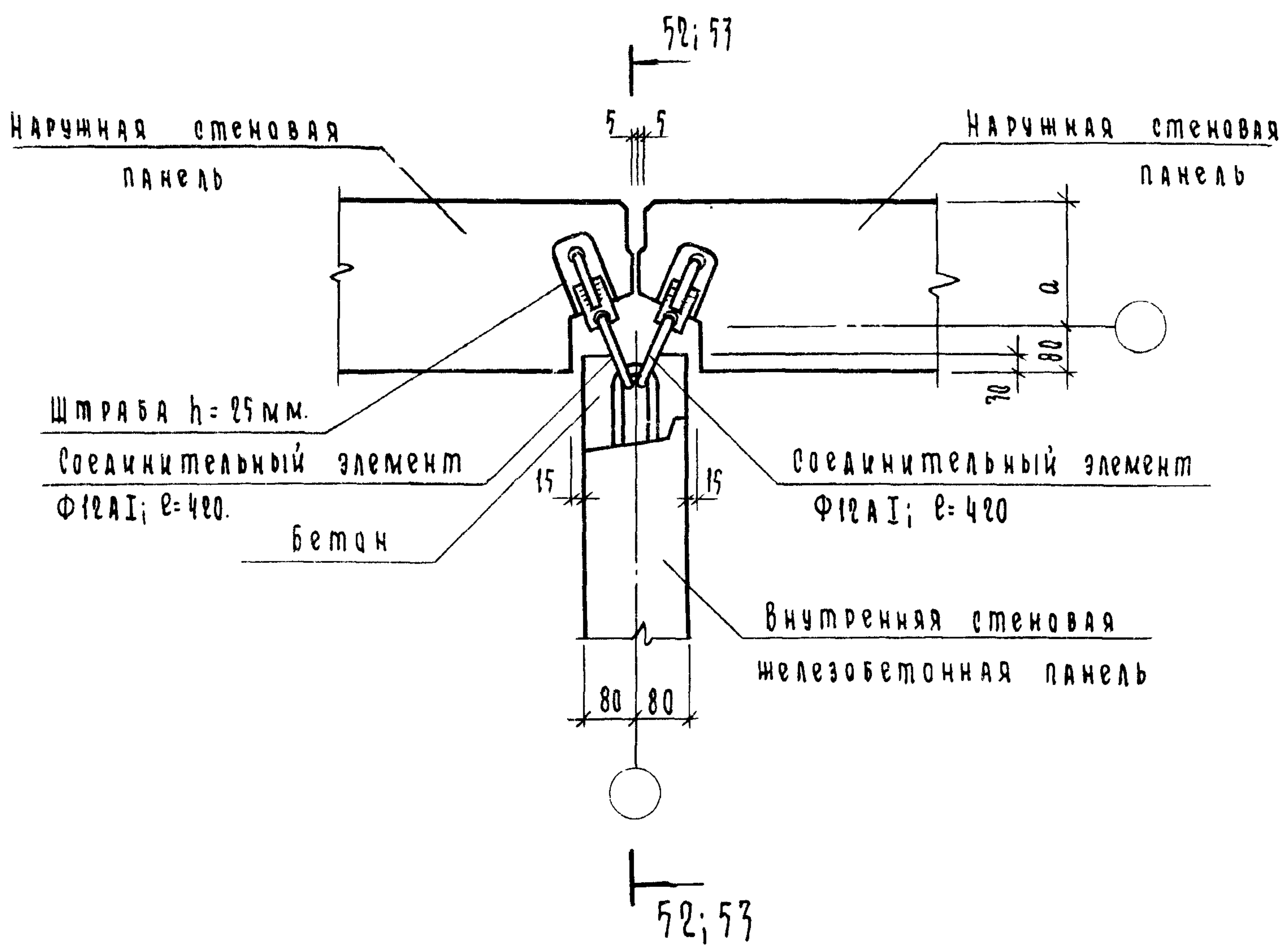
Монтажная схема деформационных швов



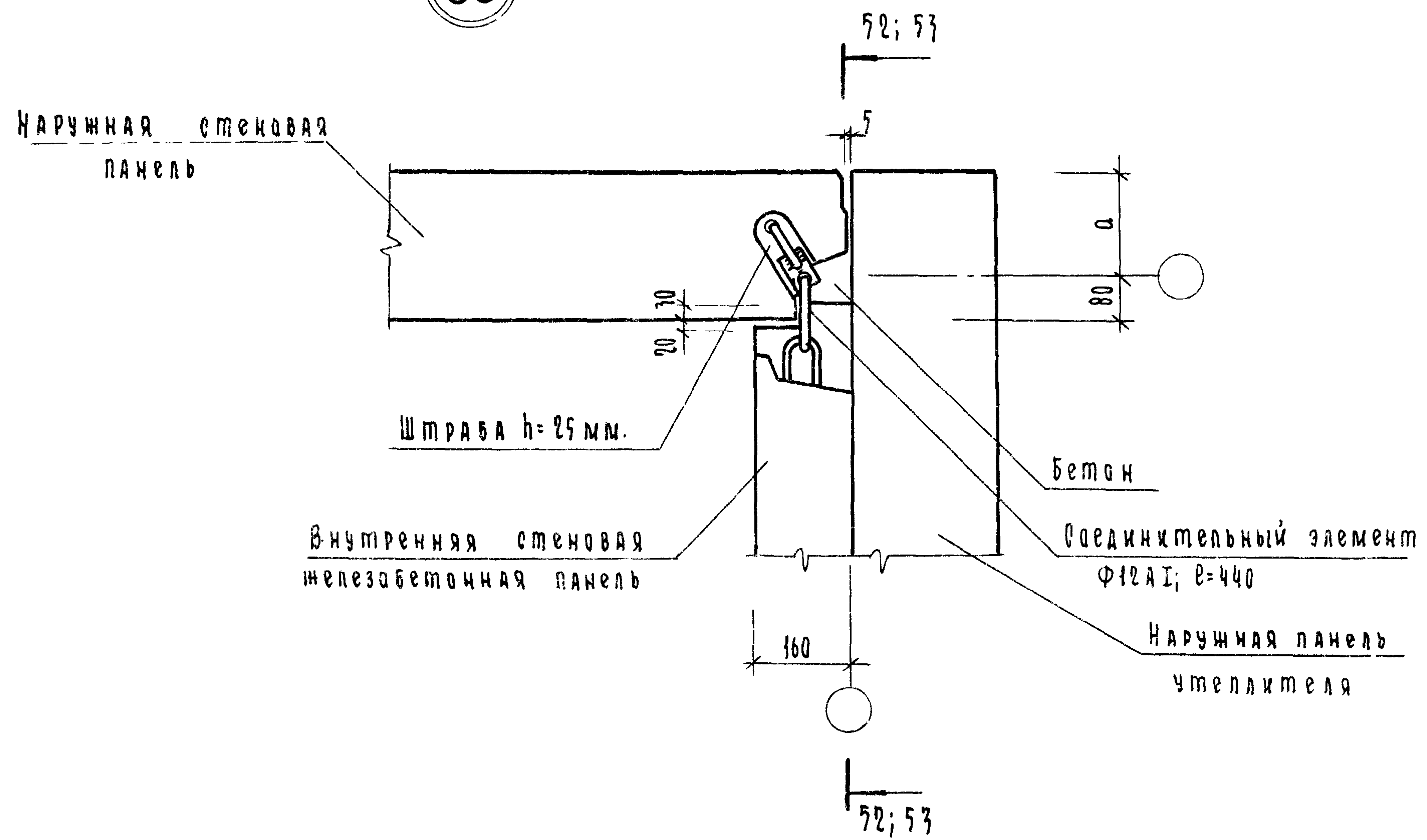
Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицы значений размера „а“ см. лист 2.130-1.8.20.1.00.0

2.130-1.8.20.6.00.0				
Изм. лист	и докум.	подп.	дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения У1   вклеенный нагель
Нач. отд.	Кордовкевич	<i>[Signature]</i>		
Тип	Пинскер	<i>[Signature]</i>		
Рук. группы	Терновова	<i>[Signature]</i>		
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>		
Проверил	Гер	<i>[Signature]</i>		
Лист	Лист	Листов		
Р		1		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП				

49

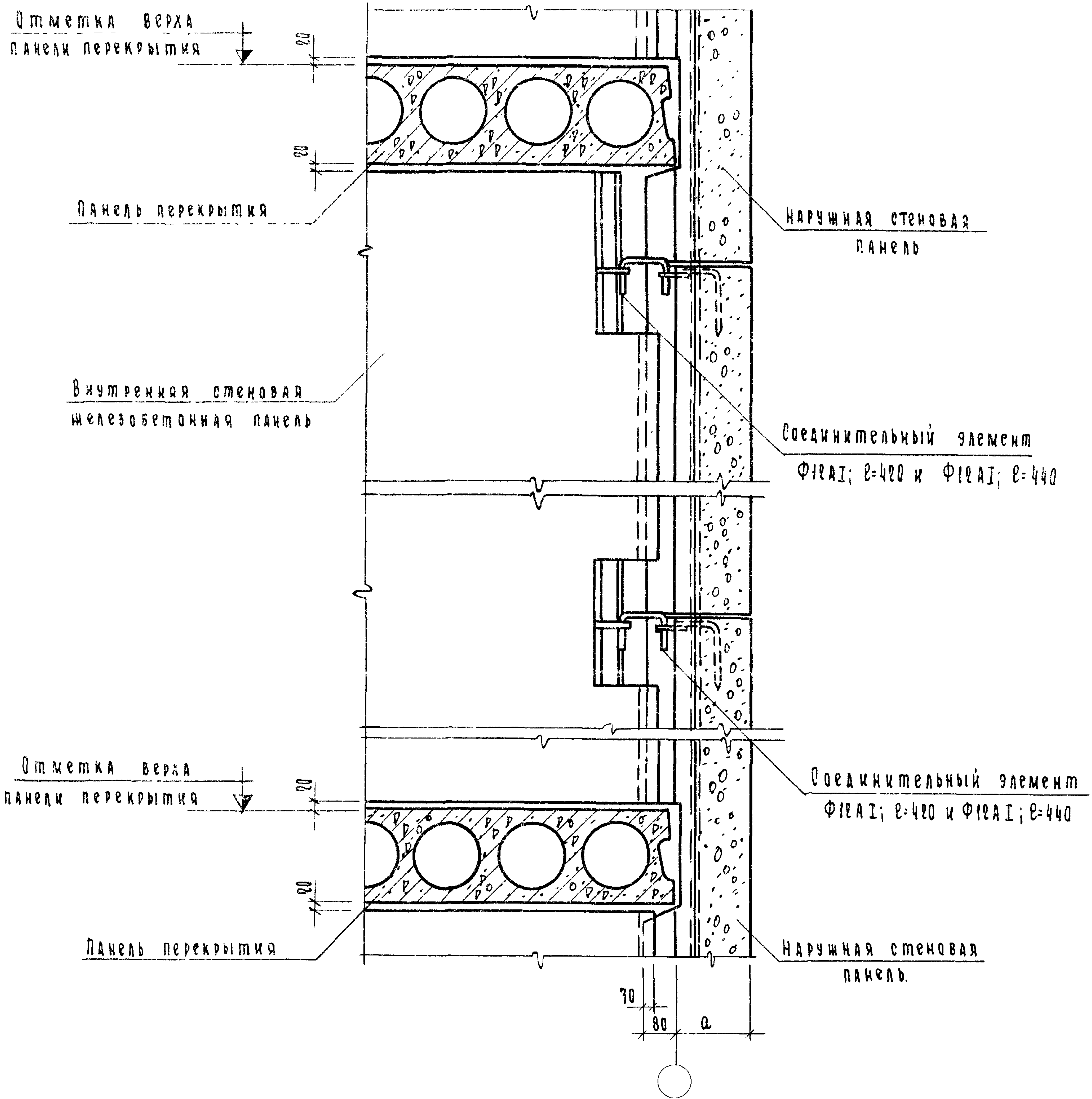


50



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.20.6.01.0			
Изм.	лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление наружных панелей к внутренним деталям: 49, 50	Лит.	лист	листов
нач. отд.	Коровкевич	Линюкер				Р		1
рук. группы	Терновцова					ГОСТРАИДАСТРОЙ		
исполнил	Гер					ЛенЗНИИЭП		

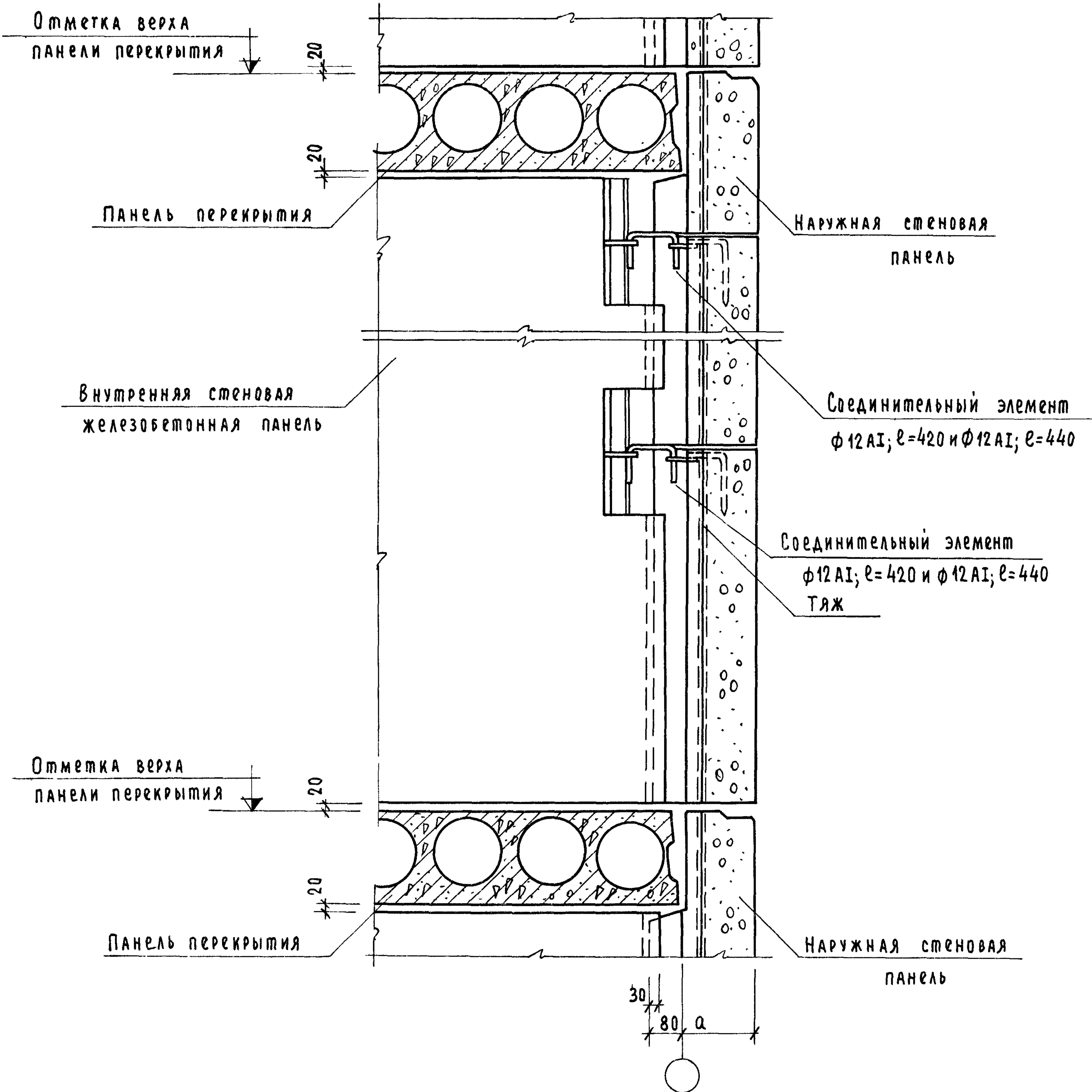


Кзм.	Лист	№ док. №	Подп.	Дата
Нач. отд.	Корожневич		<i>ВК</i>	
ГКП	Пинскер		<i>Пинскер</i>	
Рук. группы	Терновава		<i>Терновава</i>	
Исполн.	Гер		<i>Гер</i>	
Проверка	Терновава		<i>Терновава</i>	

2.130-1.В.20.6.01.1

Сечение 52-52.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



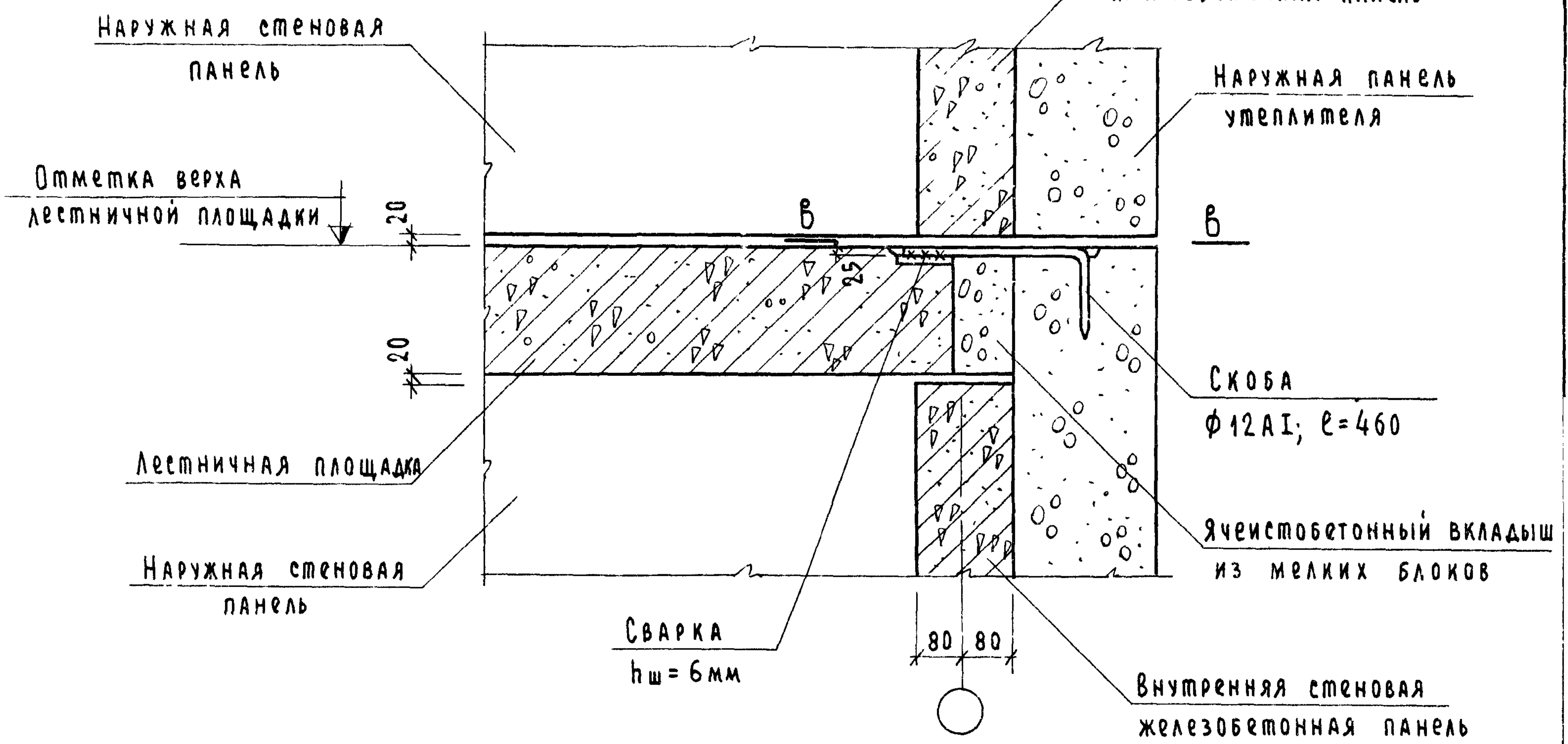
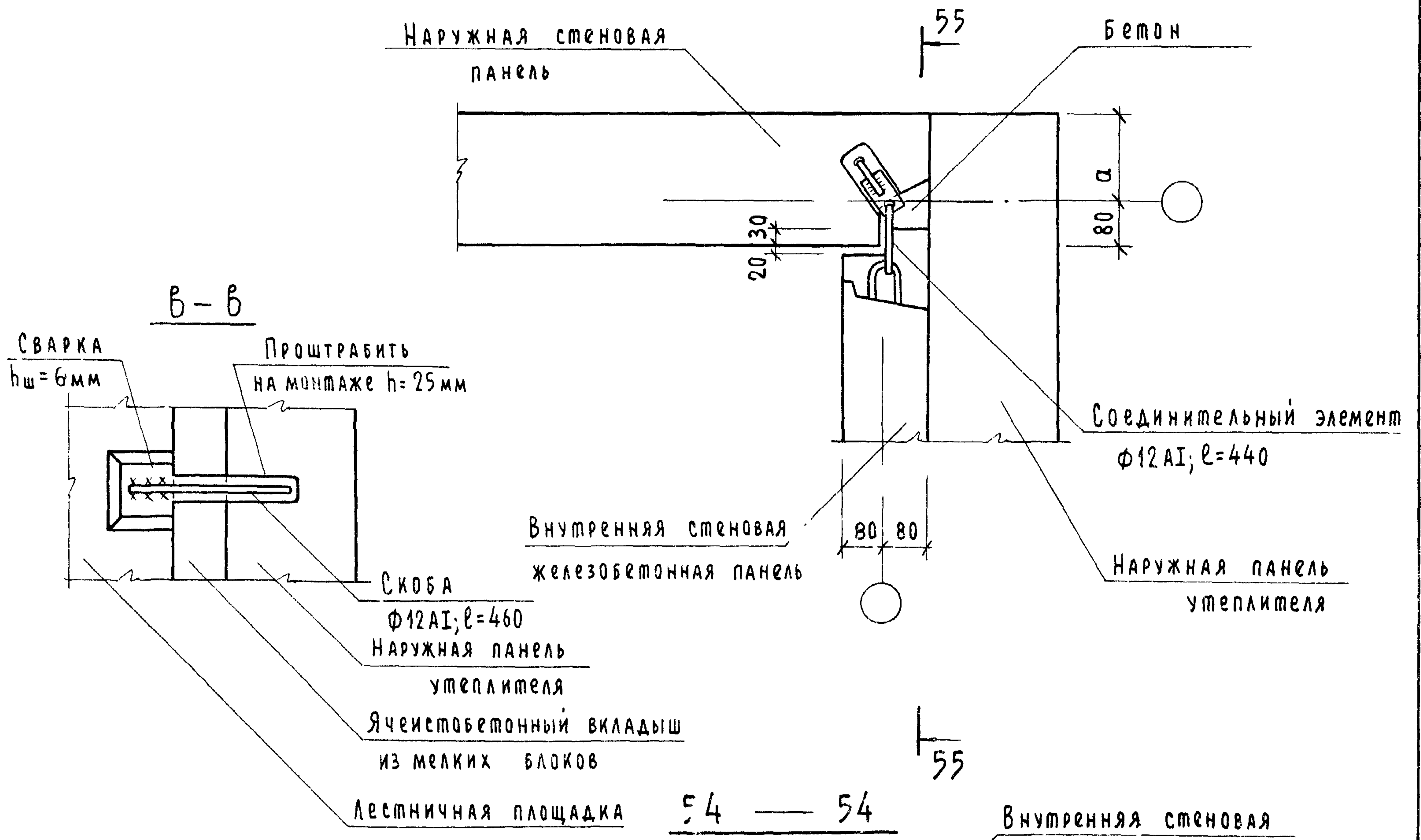
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Коровкевич	<i>К.К.</i>	
ГИП		Пинскер	<i>П.П.</i>	
РУК.ГРУППЫ		Тернова	<i>Т.Т.</i>	
ИСПОАНИЛ		Гер	<i>Г.Г.</i>	
ПРОВЕРИЛ		Торчилов	<i>Т.Т.</i>	

2.130-1.В.20.6.01.2

Сечение 53-53

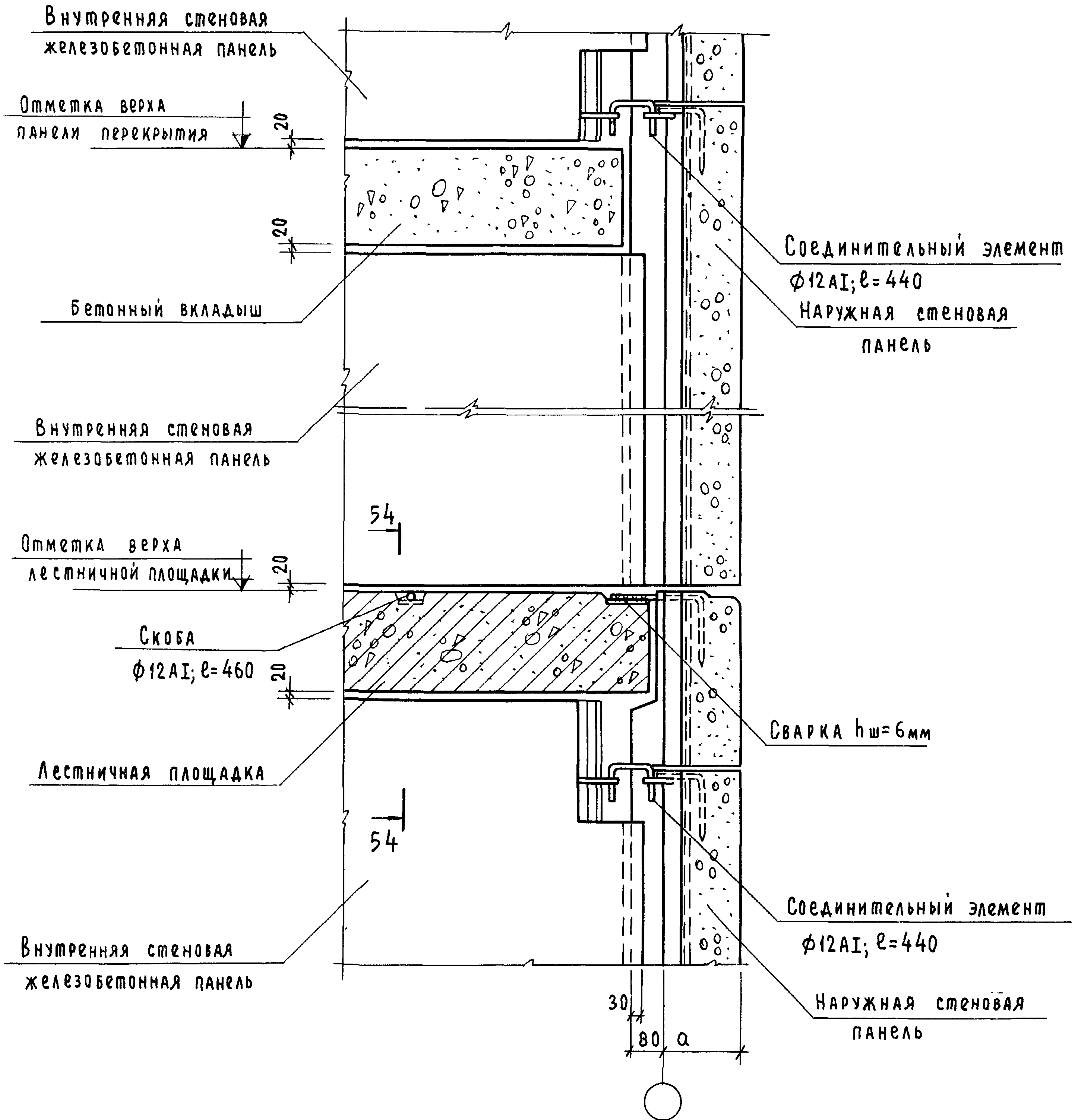
Лит	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		





1. Сеч. 55-55 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.1
2. Скобу Ф12АІ; е=460  
заставить в предварительно  
сделанный канал Ф8мм.

					2 130-1.В.20.6.02.0			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки Деталь 51. Сечение 54-54.	Лит.	Лист	Листов
нач. отд.	Коровкевич	3/2				Р		1
ГМП	Синкеер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОЕКТОР	СОВА					ЛЕНЗНИИЭП		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ГЕР							

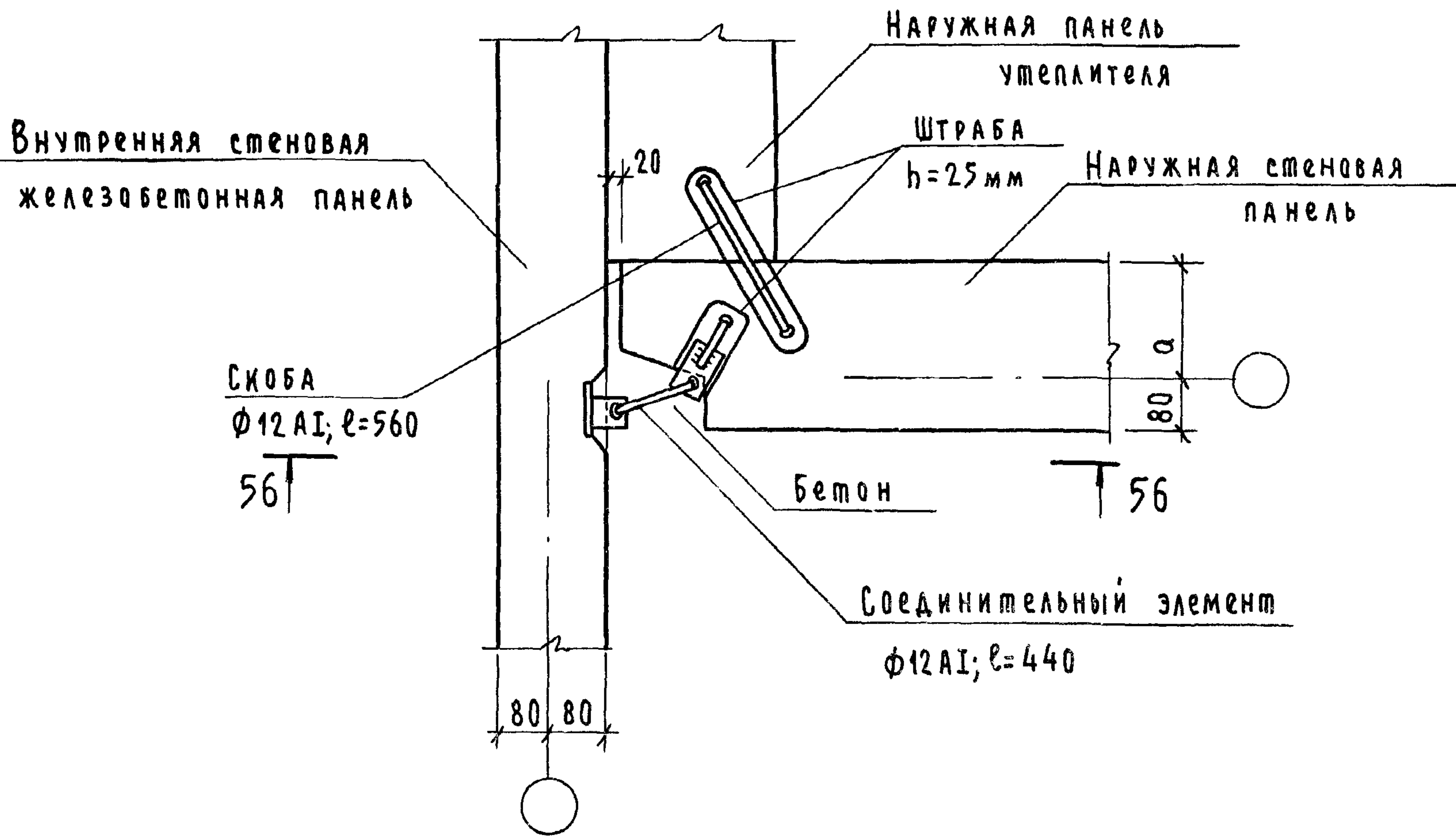


Сечение 54-54 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.0

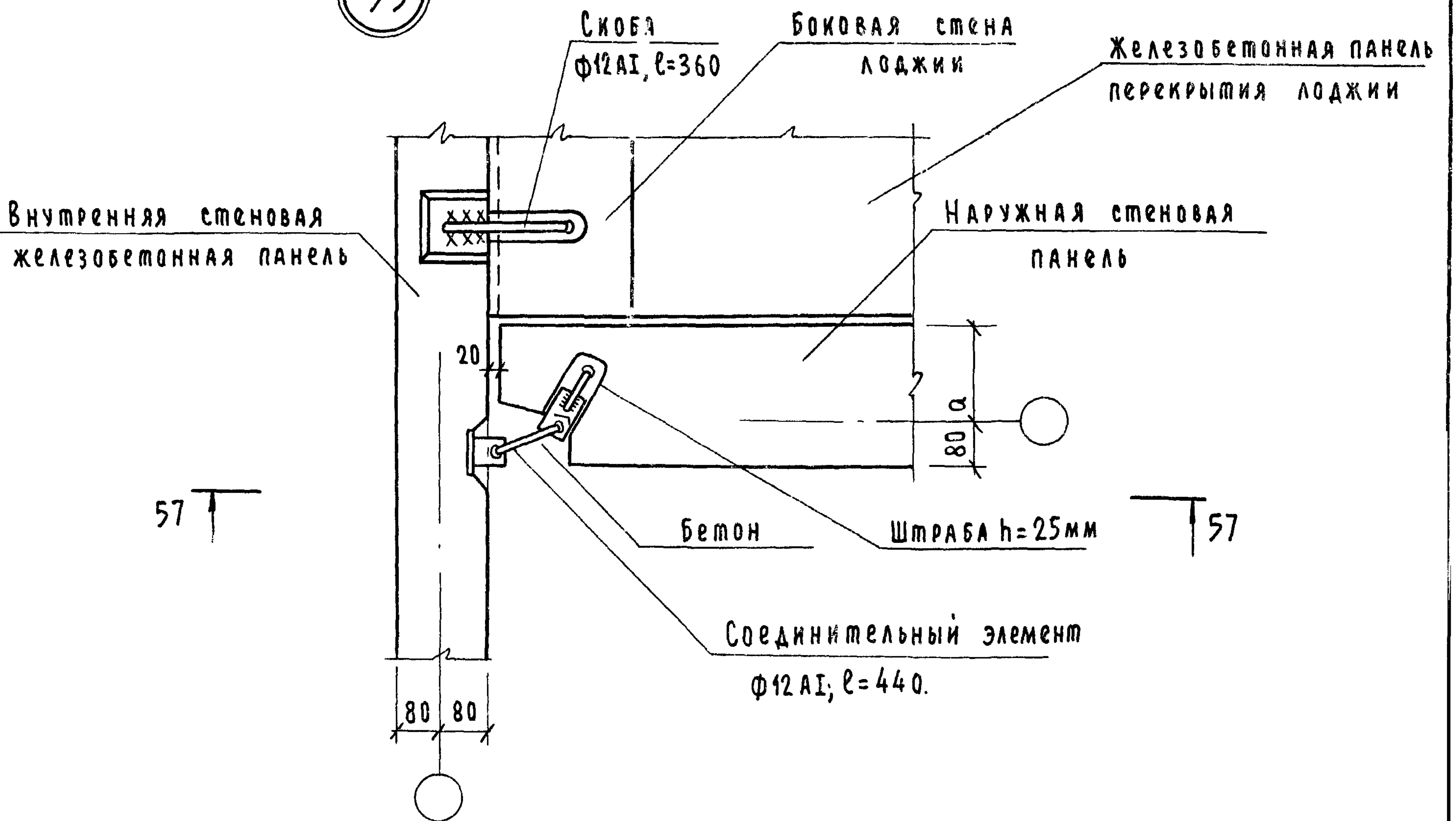
					2.130-1.В.20.6.02.1		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата			
Нач.отд.	Коровкевич		<i>[Signature]</i>		Лит.	Лист	Листов
ГИП	Пинскер		<i>[Signature]</i>		Р		1
Рук.группы	Тернова		<i>[Signature]</i>		госгражданстрой		
исполнил	Гер		<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭП		
проверил	Тернова		<i>[Signature]</i>				

Сечение 55-55

52



53



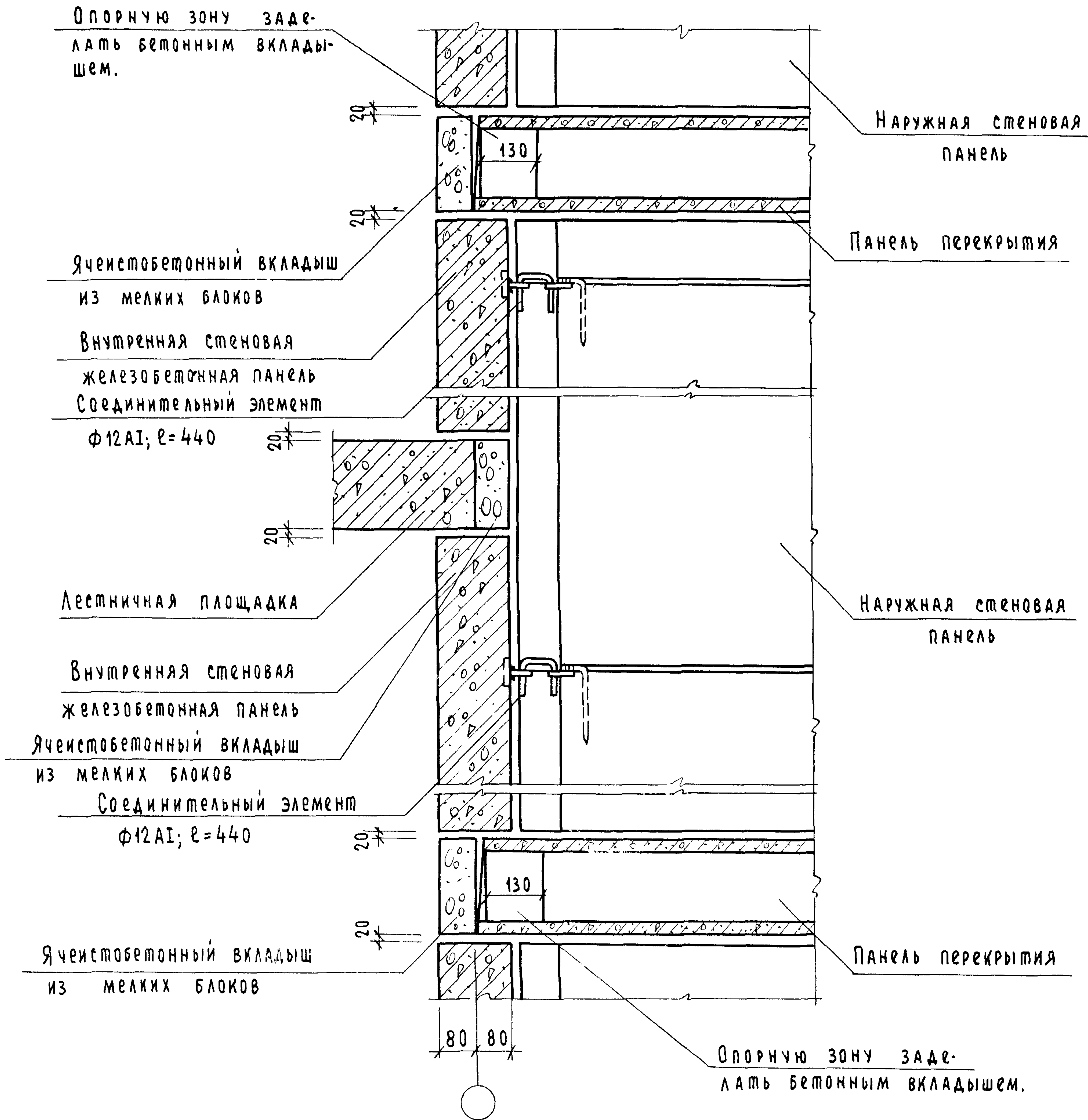
1. Сечение 56-56 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.1
2. Сечение 57-57 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.2
3. Скобу  $\phi 12 A I$ ;  $l=560$  и скобу  $\phi 12 A I$ ;  $l=360$  ЗАБИТЬ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ВЫСВЕРЛЕННЫЙ КАНАЛ  $\phi 8$  мм

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич		
		Пинкер		
		Тернова		
		Гер		
		Тернова		

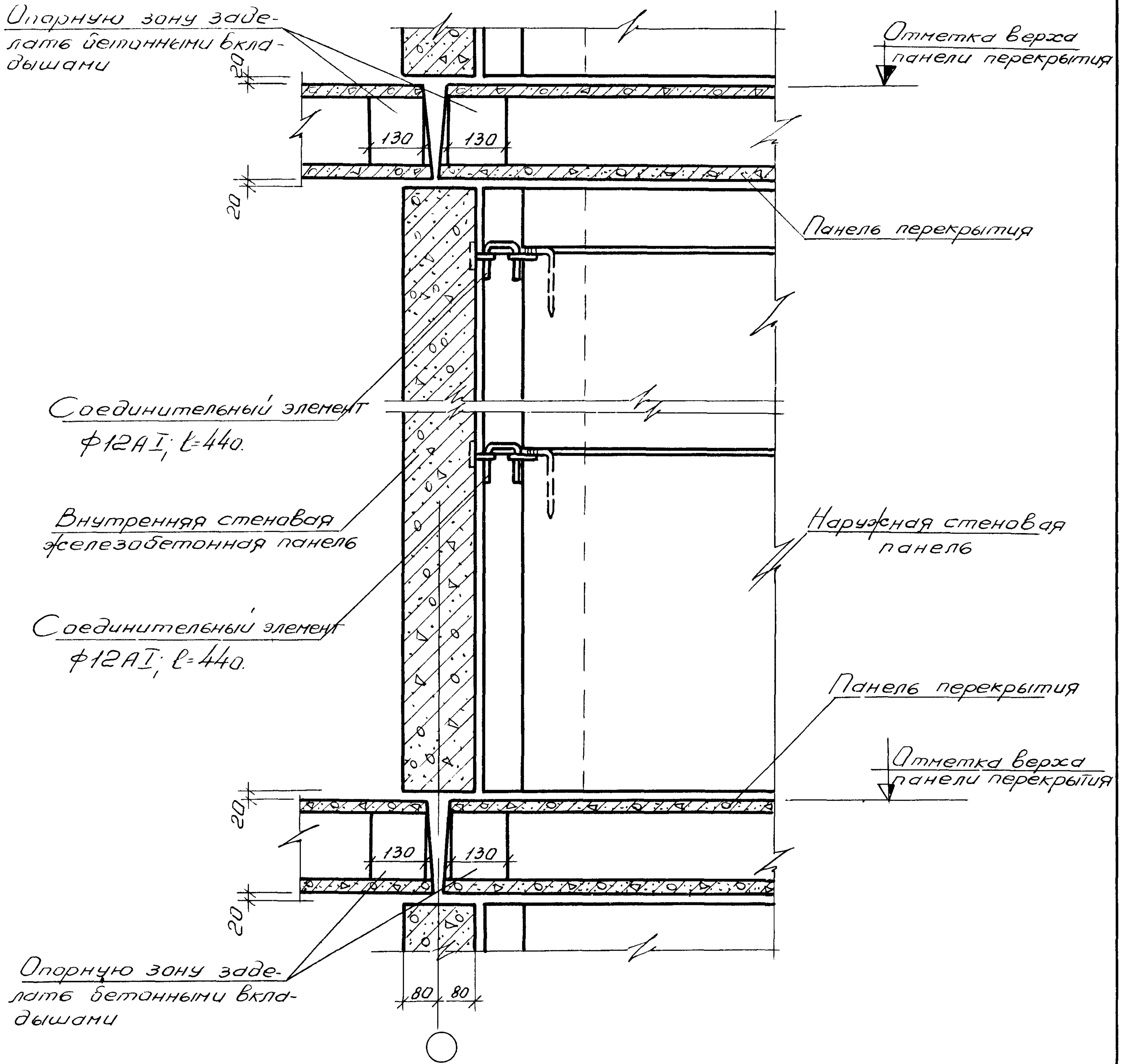
2 130-1.В.20.6.03.0

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

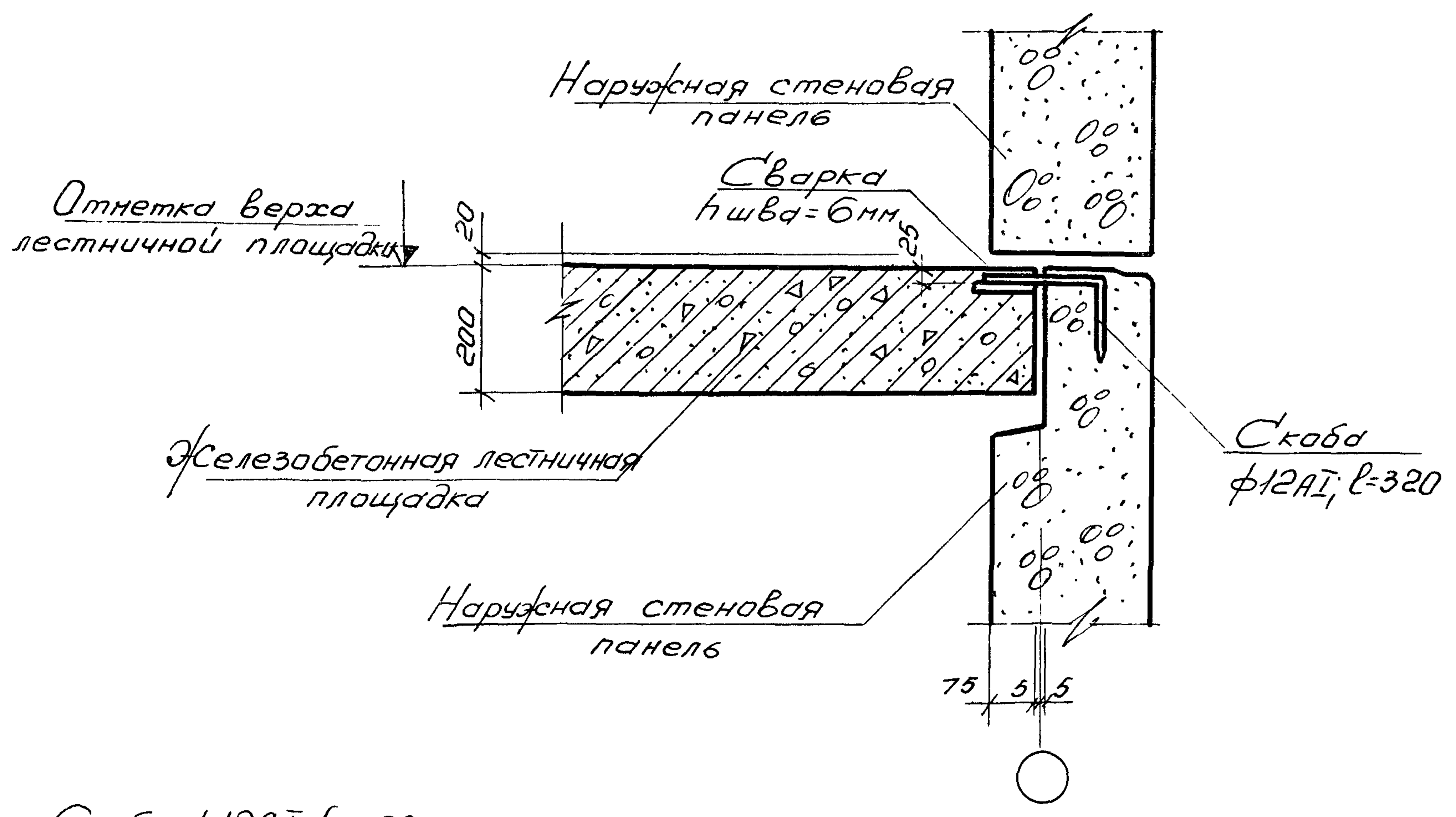
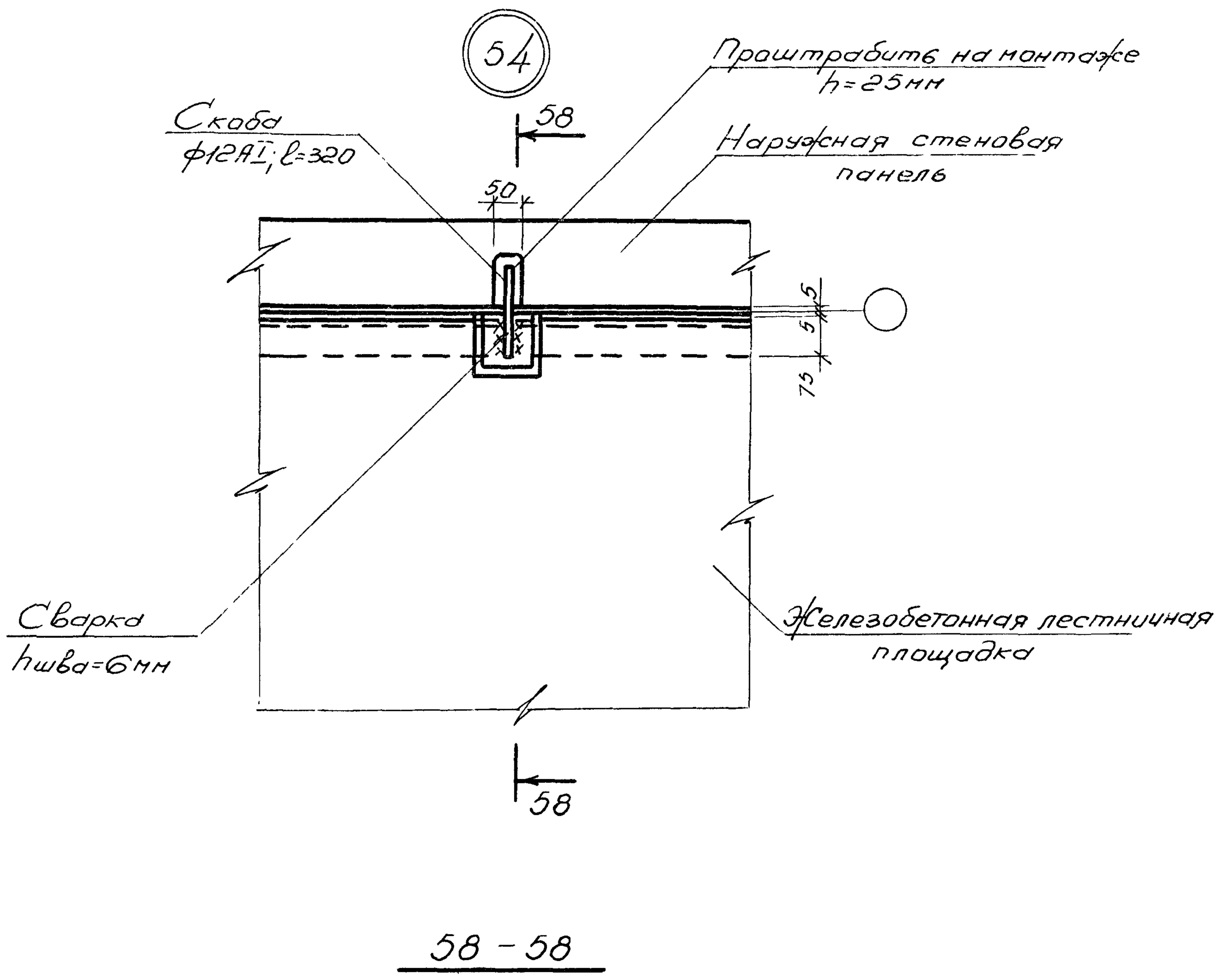
Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



					2.130-1.В.20.6.03.1		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Нач.отд.		Коровкевич					
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>				
рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>				
исполн		Смирнова	<i>[Signature]</i>				
проверил		Гор	<i>[Signature]</i>				
Сечение 56-56.					Лит.	Лист	Листов
					Р		1
					госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



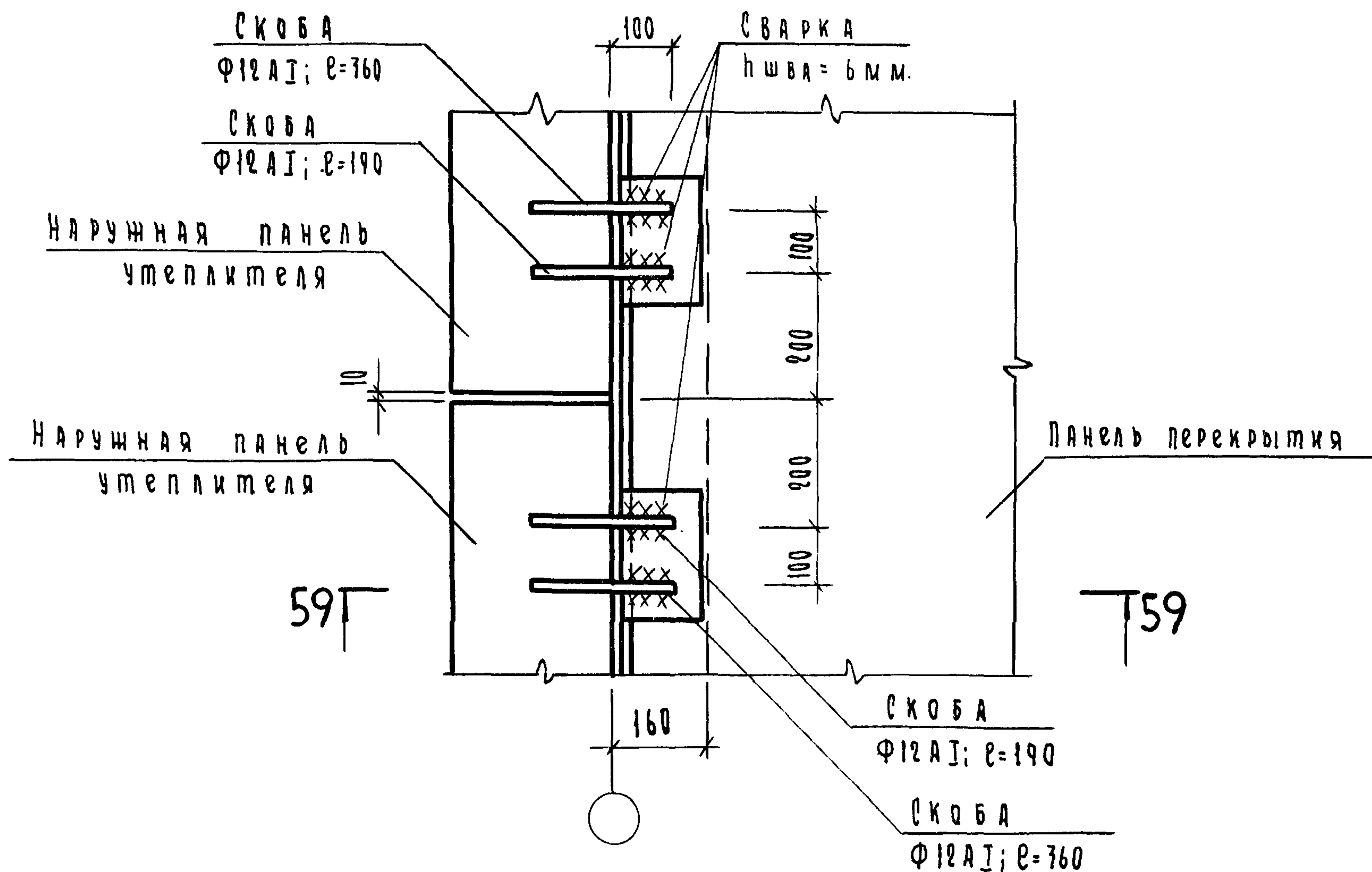
				2.130-1.В.20.6.03.2		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
					Р	1
Нач. отд.	Коробкевич				Сечение 57-57. Госгаражданстрой ЛенЗНИИЭП	
Э.чп.	Пинскер					
Рук. группа	Терновава					
Исполн.	Смирнова					
Проверил	Зер					



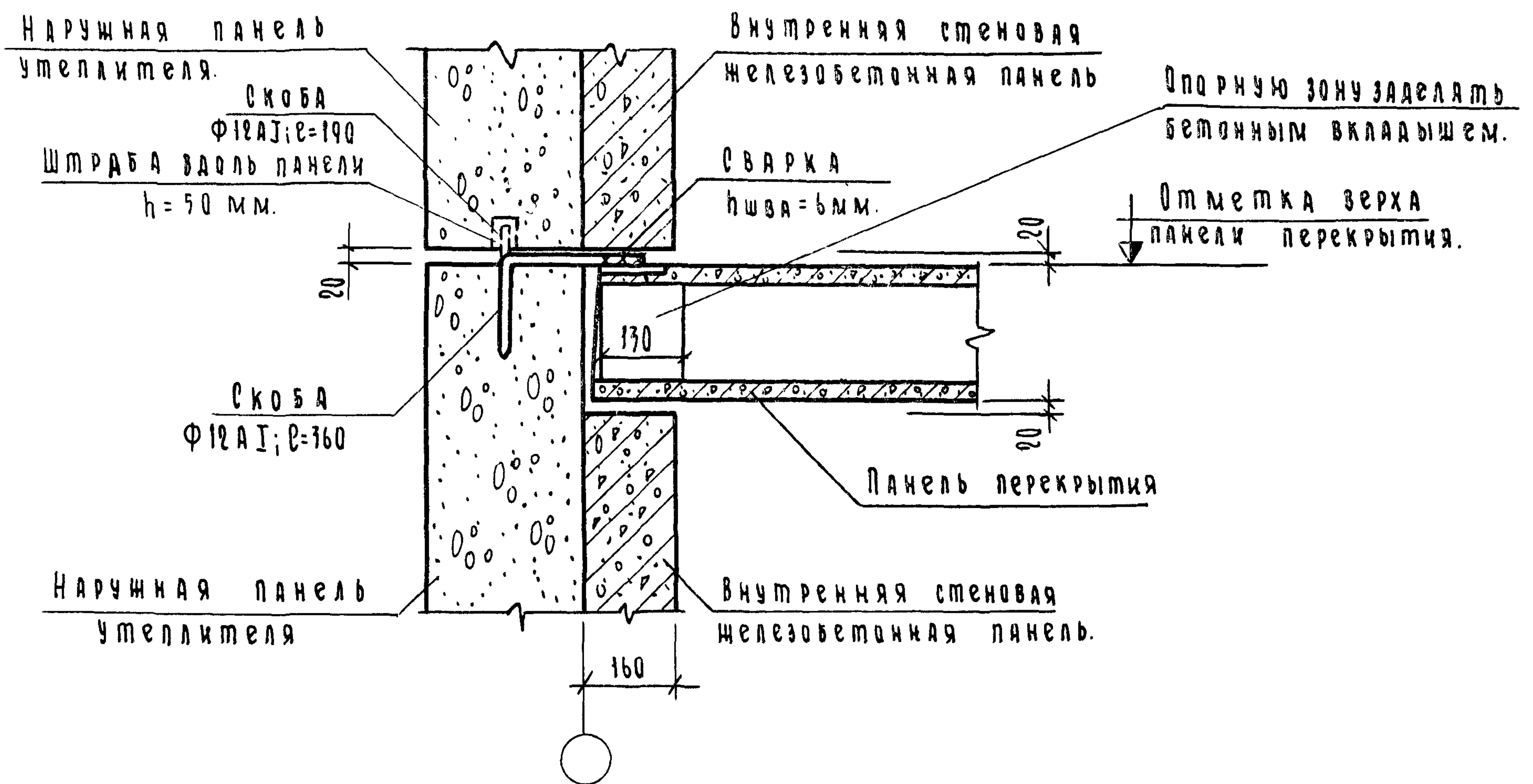
1 Скобу ф12АІ; l=320  
забить в предварительно  
высверленный канал ф8мм

				2.130-1.В.20.6.04.0				
Изм.	Лист	И.докум.	Подп.	Дата	Крепление наружной стено- вой панели к перекрытию Деталь 54 Сечение 58 58.	Лит	Лист	Листов
		Нач. отд.	Коровкевич			Р		1
		Сип.	Пинскер			Досгражданстрой		
		Рук. групп.	Терновава			ЛенЗНИИЭП		
		Инж. чл.	Смирнова					

59



59-59

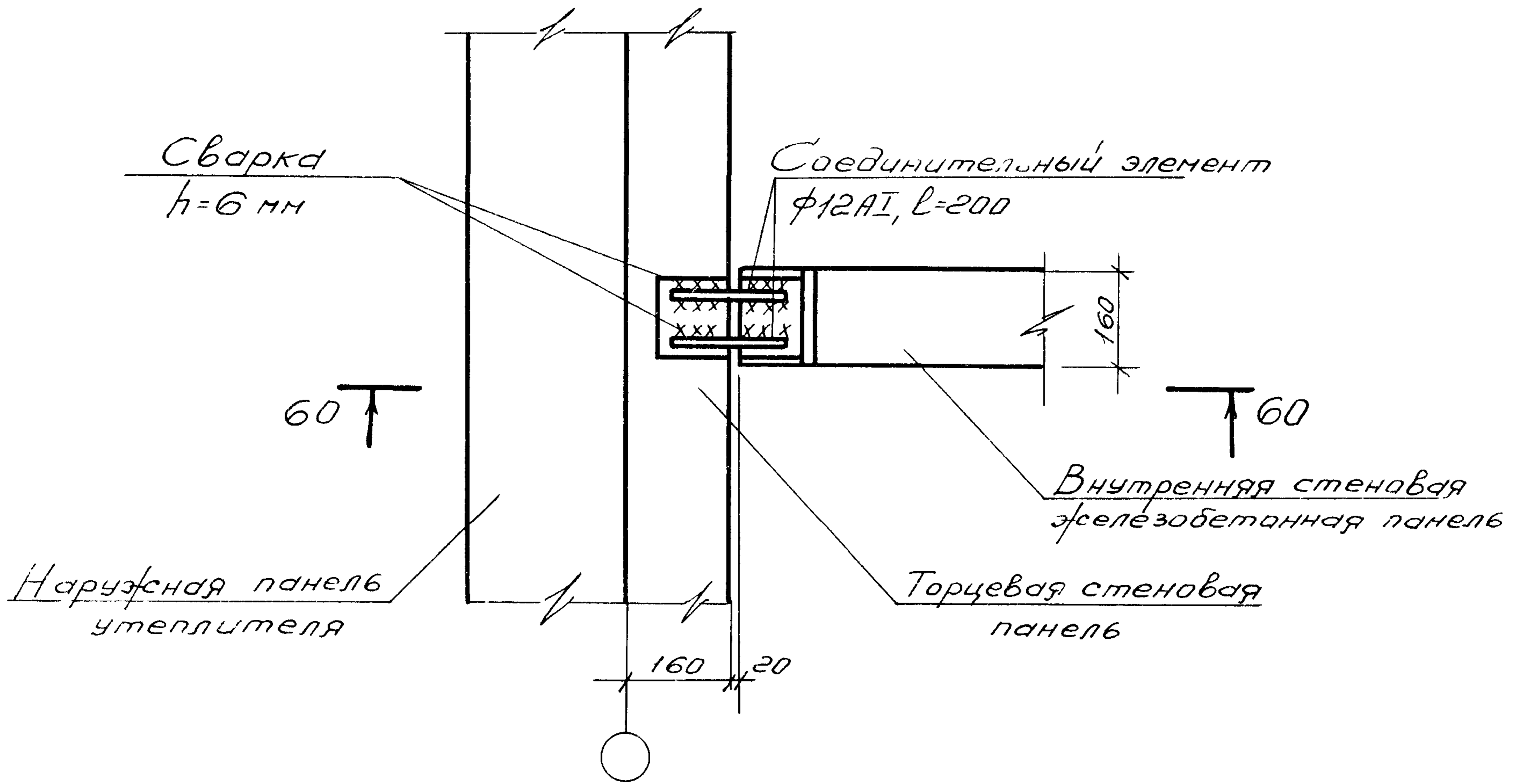


1. Скобу  $\Phi 12A1$   $l=360$  и скобу  $\Phi 12A1$ ;  $l=190$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

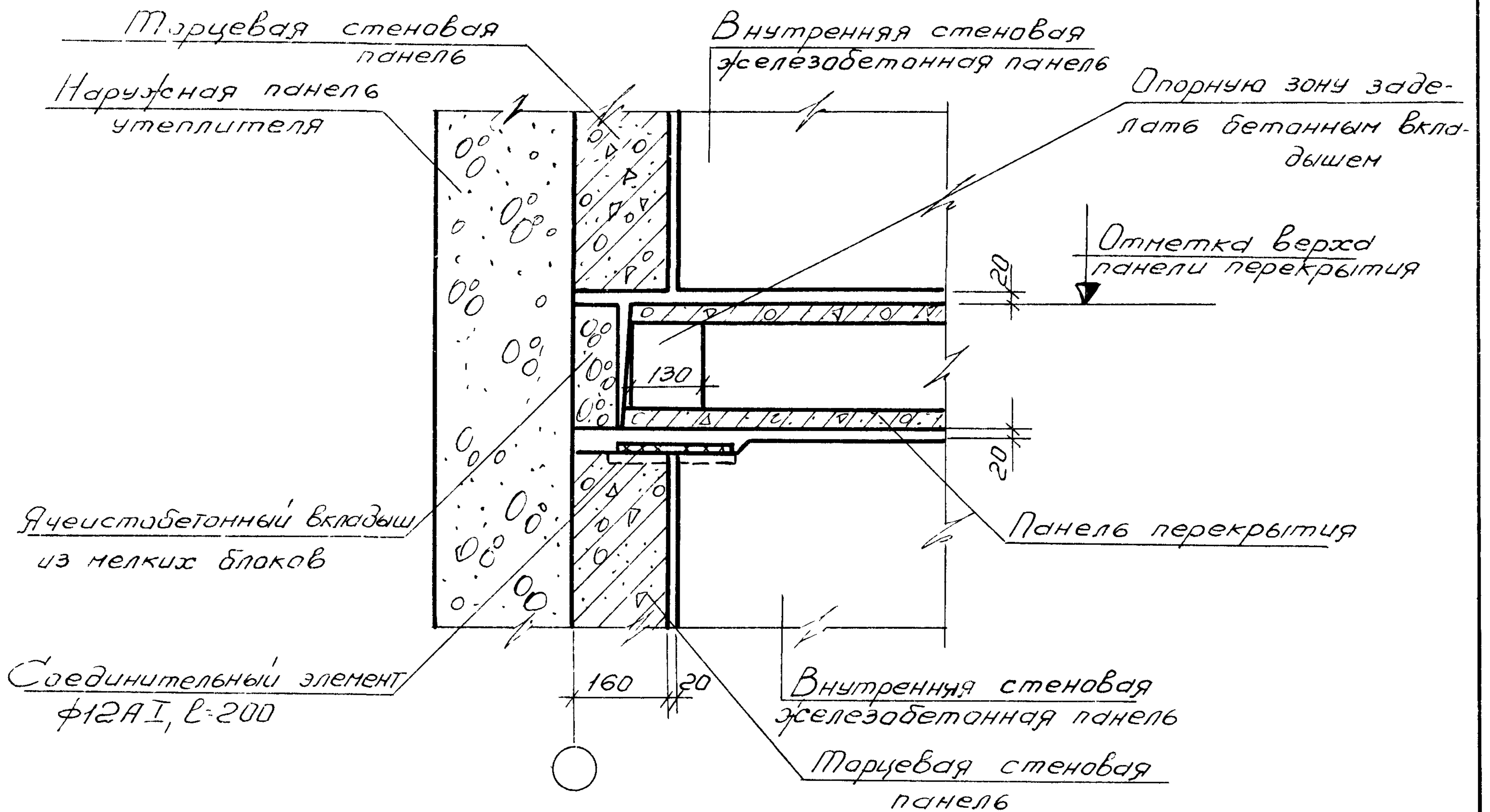
2.170-1. В. 20.6.05.0

ИЗМ	лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 59. Сечение 59-59.	лист	лист	листов
Науч. отд.		Коровкевич	<i>В.К.</i>			лит	лит	литов
ГМП		Пинскер	<i>В.П.</i>		р		1	
Рук. группы		Тернова	<i>А.Т.</i>		госгражданстрой			
Исполнил		Смирнова	<i>О.С.</i>		ЛенЗНИИЭП			
Проверка		Тернова	<i>А.Т.</i>					

56



60-60

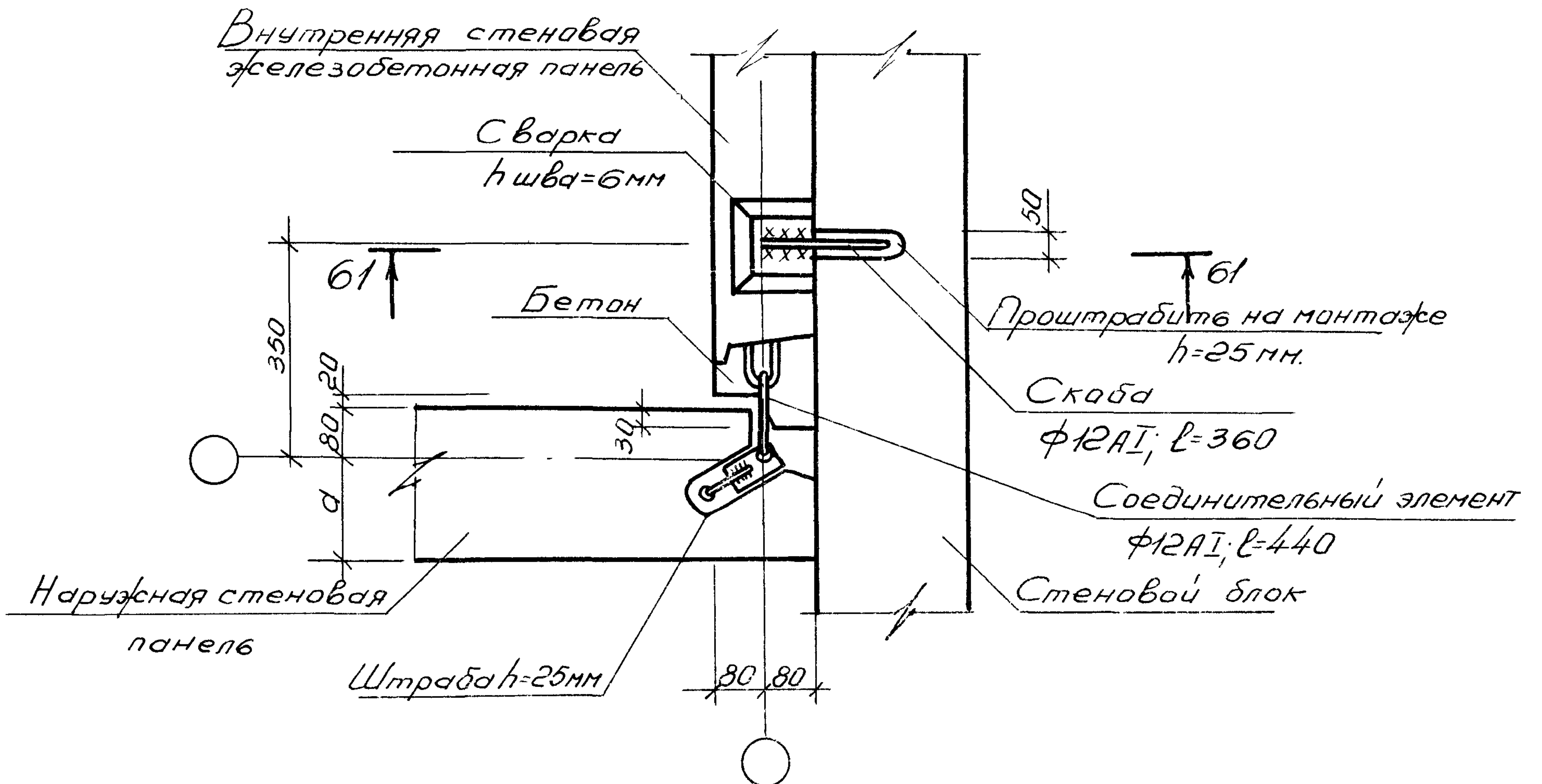


2.130-1.В.20.6.06.0

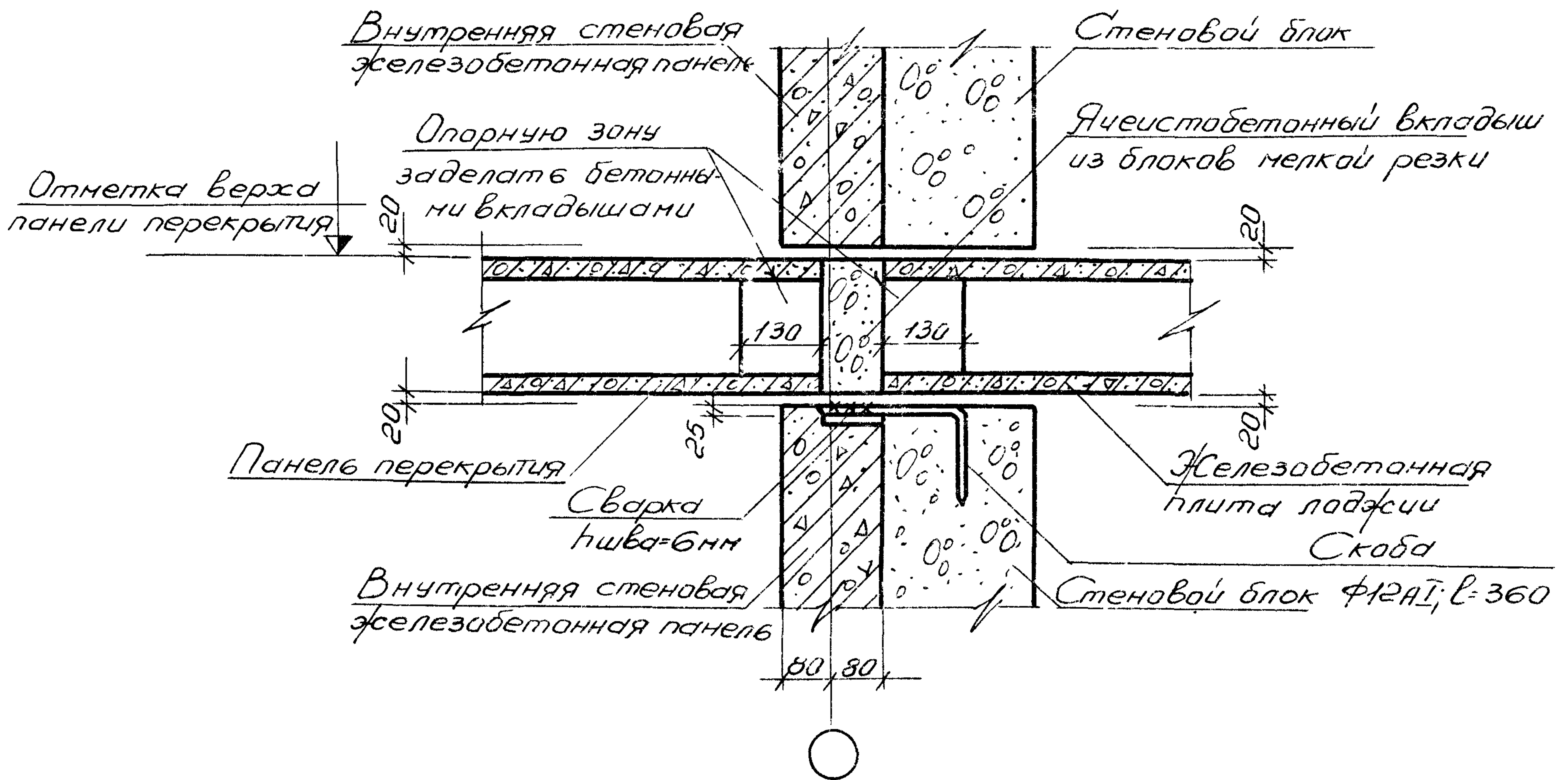
Изм	Лист	И. док.ч.	Подп.	Дата				
		Нач. отд. Коробкевич			Крепление торцевой стеновой панели к внутренней	Лит	Лист	Листов
		Гип. Пинскер				Р		1
		Рук. группы Тернова				Сосредоточенной		
		Исполнил Смирнова				ЛенЗНИИЭП		



57



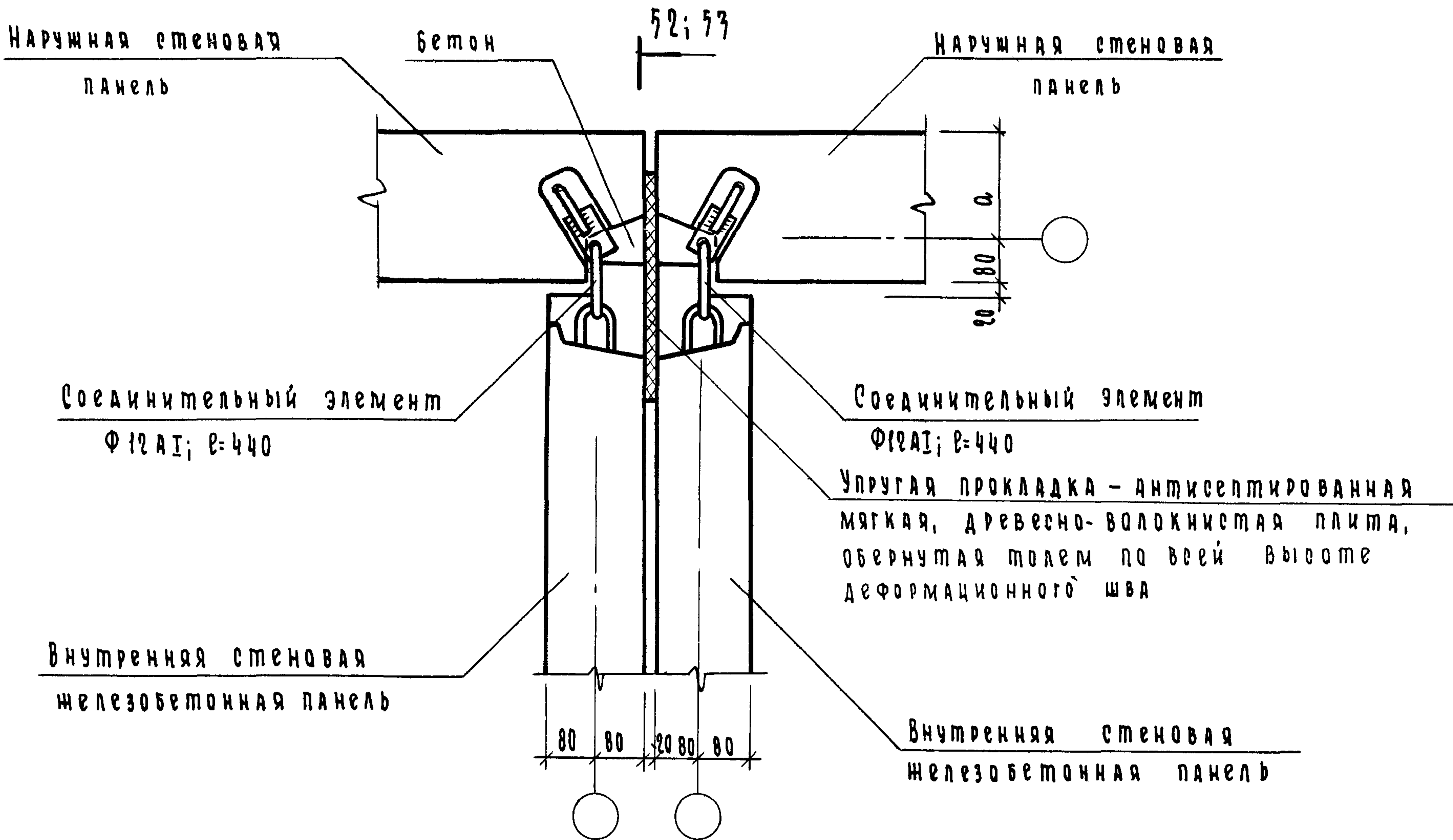
61-61



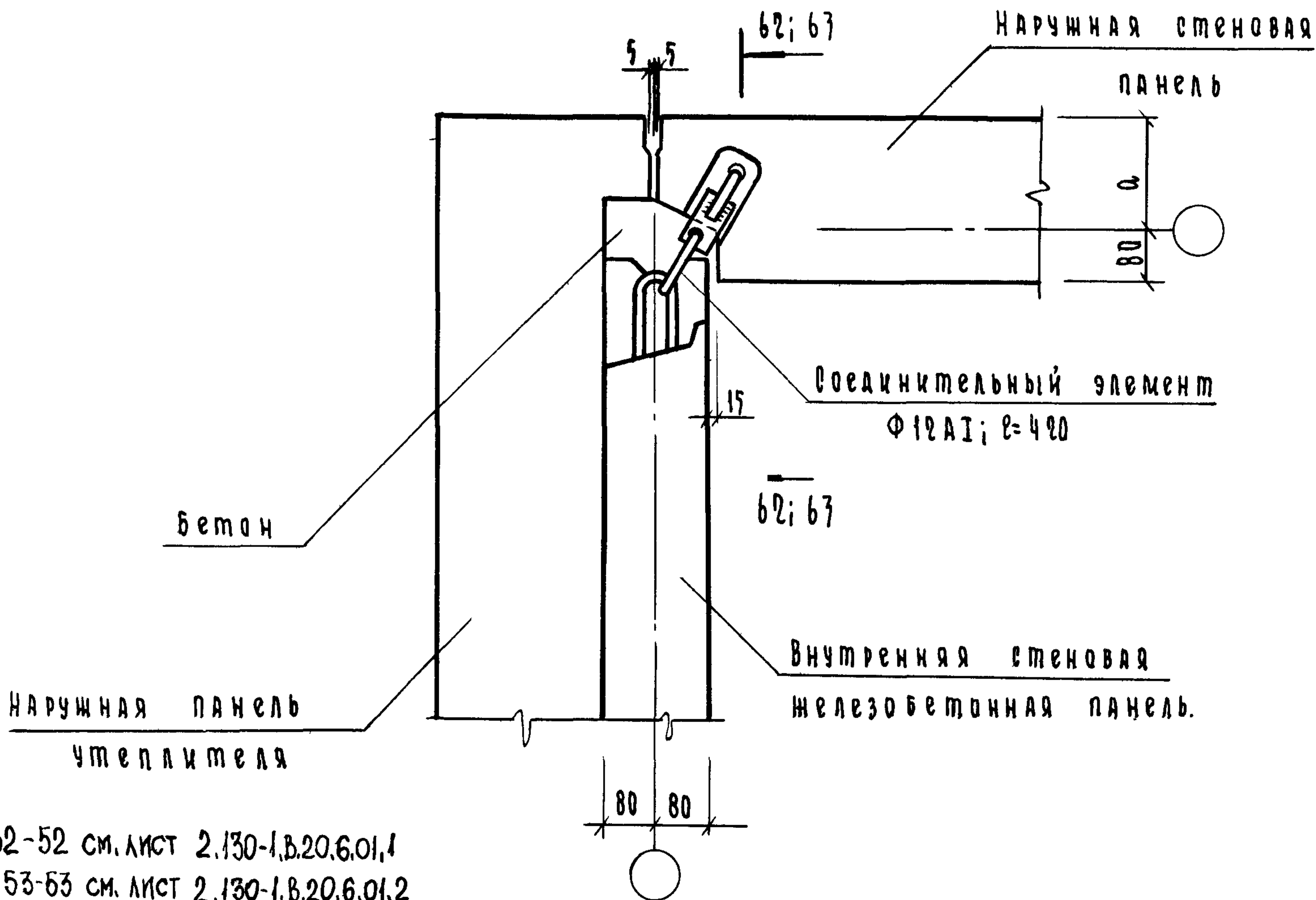
1. Скобы ф12АІ; l=360  
забить в предварительно  
высверленный канал ф8мм.

				2.130-1.В.20.6.070				
Изм.	Лист	№ док.ч.	Подп.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены Деталь 57. Сечение 61-61	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						Госгражданстрой		
						ЛенЗНИИЭП		

58



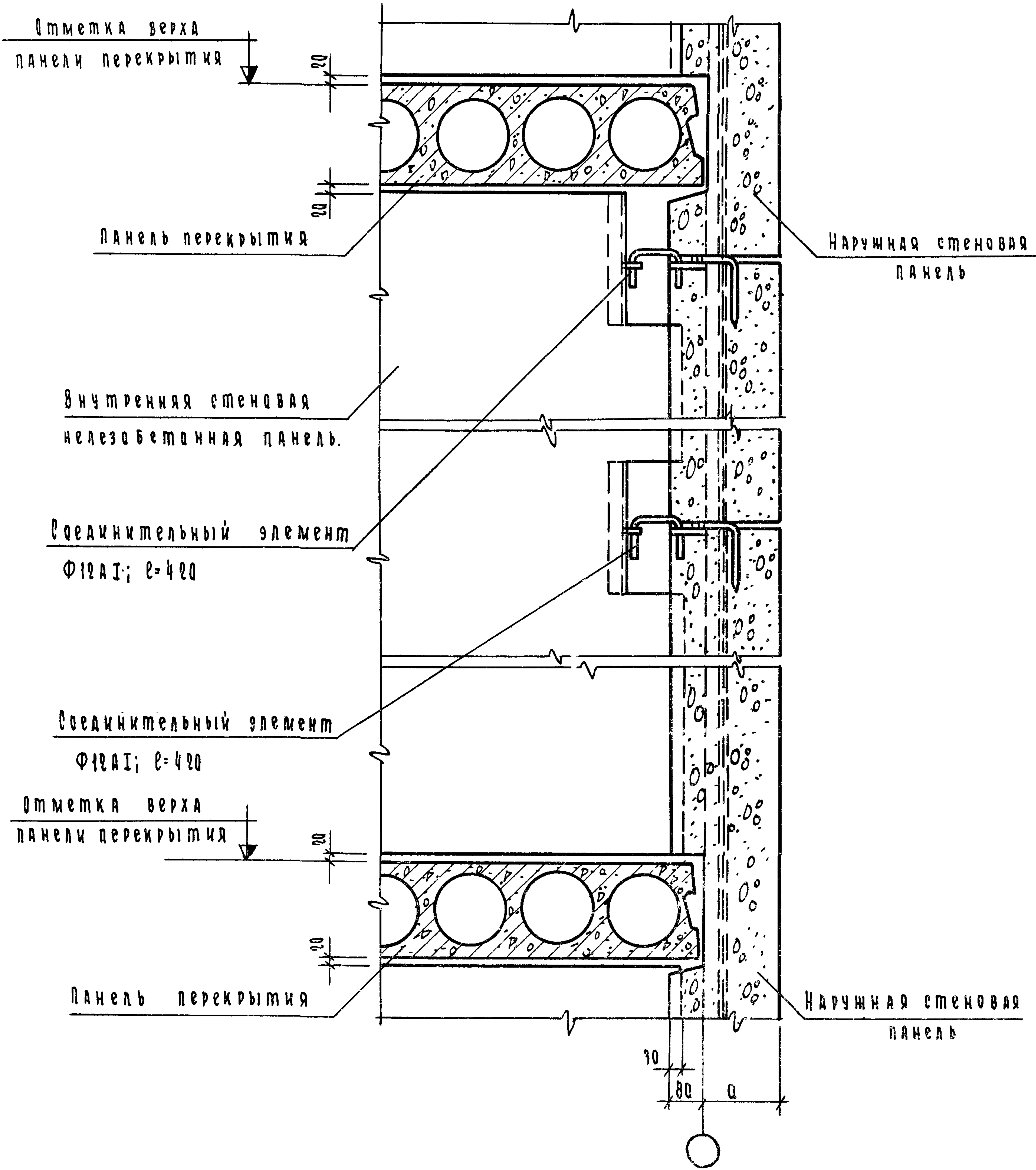
59



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 58. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 59.	лист	лист	листов
						Р		1
нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой		
ГИП		Пинкер	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>					
исполнил		Гер	<i>[Signature]</i>					
проверка		Тернова	<i>[Signature]</i>					

# 62-62



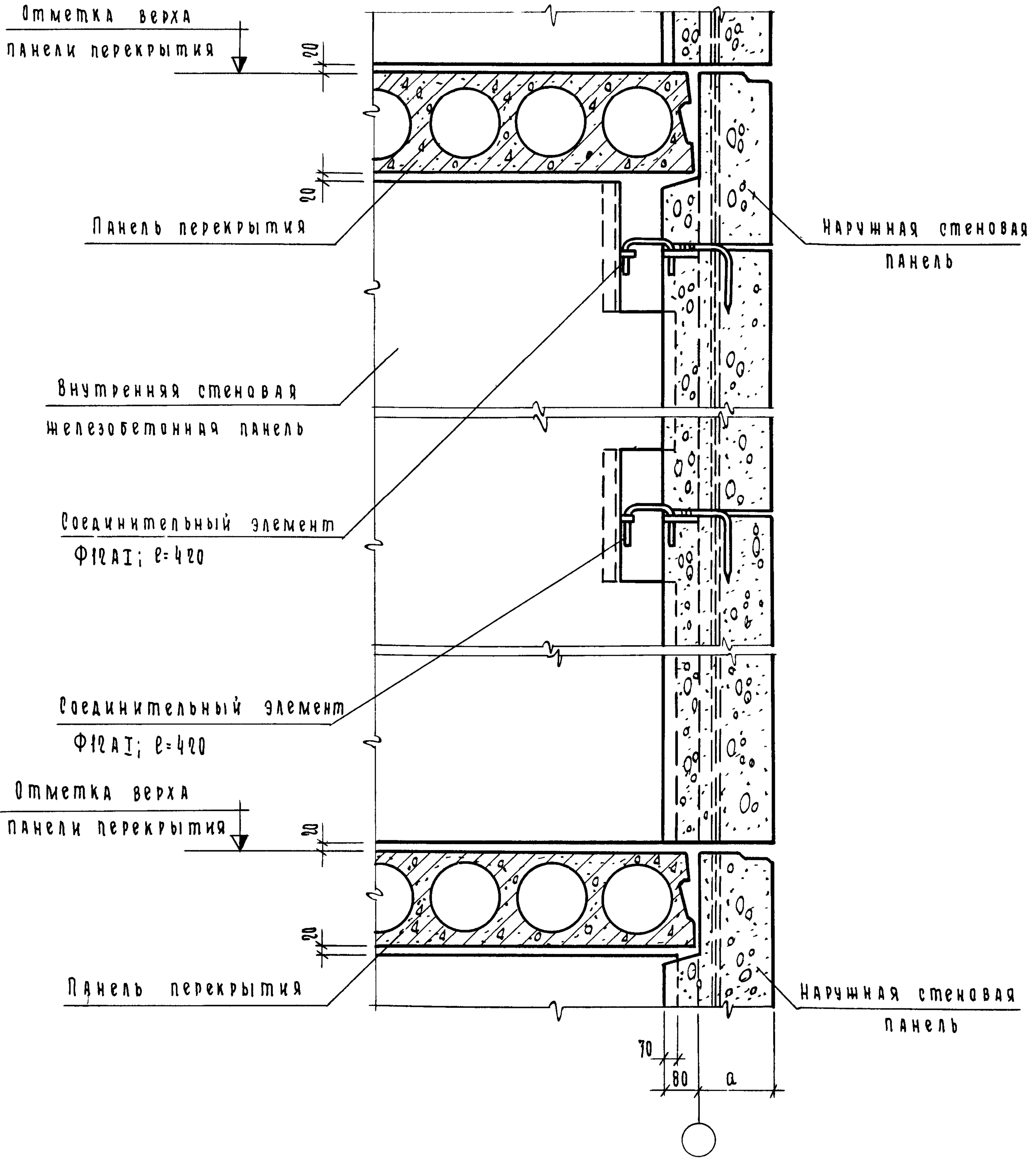
Изм	Лист	№ докум.	Поб	Дата
ИЗЧ	ОТД.	Королевич	<i>ВЛ</i>	
ГИП		Линкер	<i>Линкер</i>	
РУК	ГРУППЫ	Тернова	<i>Тернова</i>	
ИСПОЛНИЛ		Смирнова	<i>Смирнова</i>	
ПРОВЕРКА		Гер	<i>Гер</i>	

2.130-1.В.20.6.08.1

Сечение 62-62.

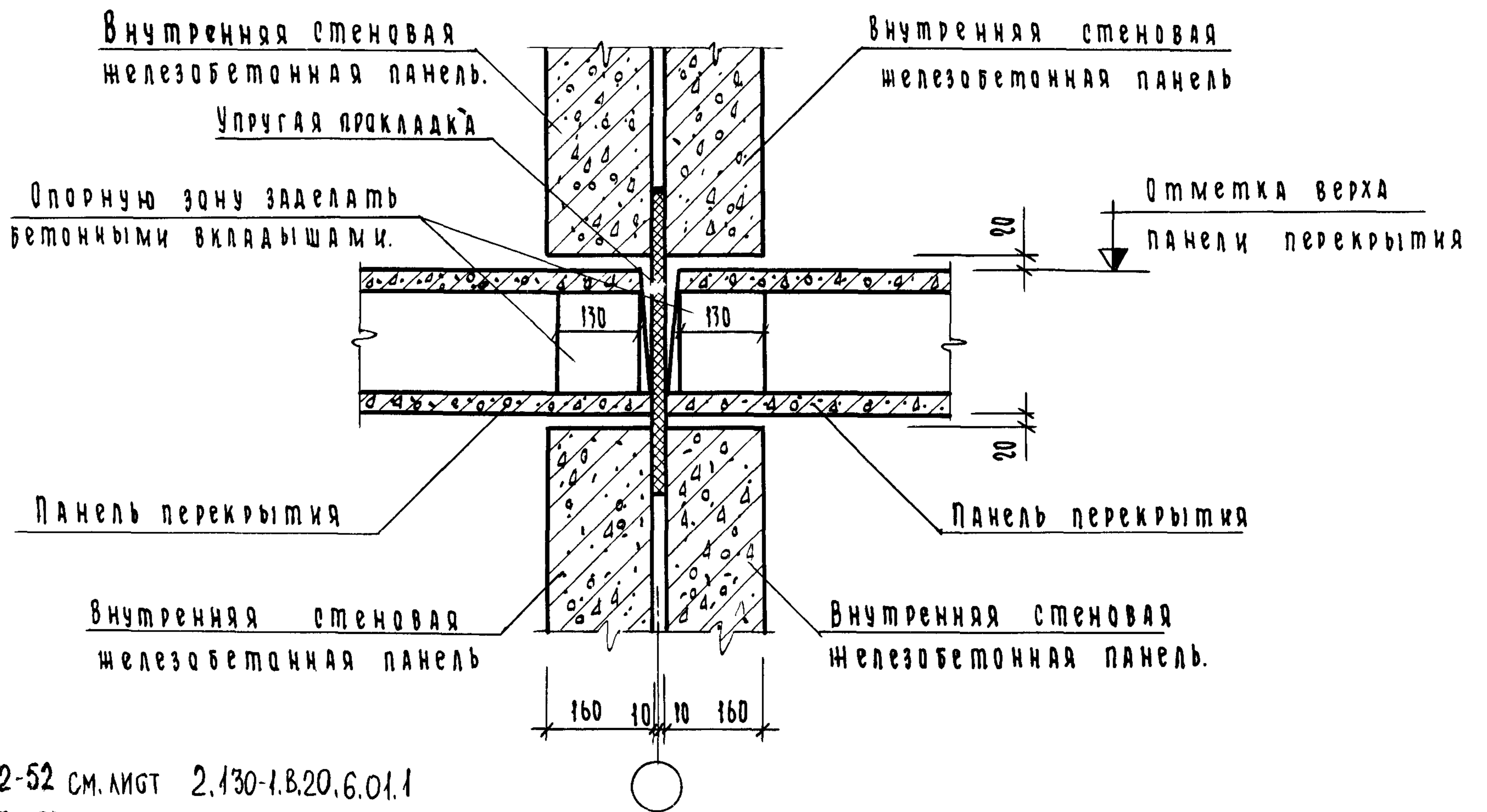
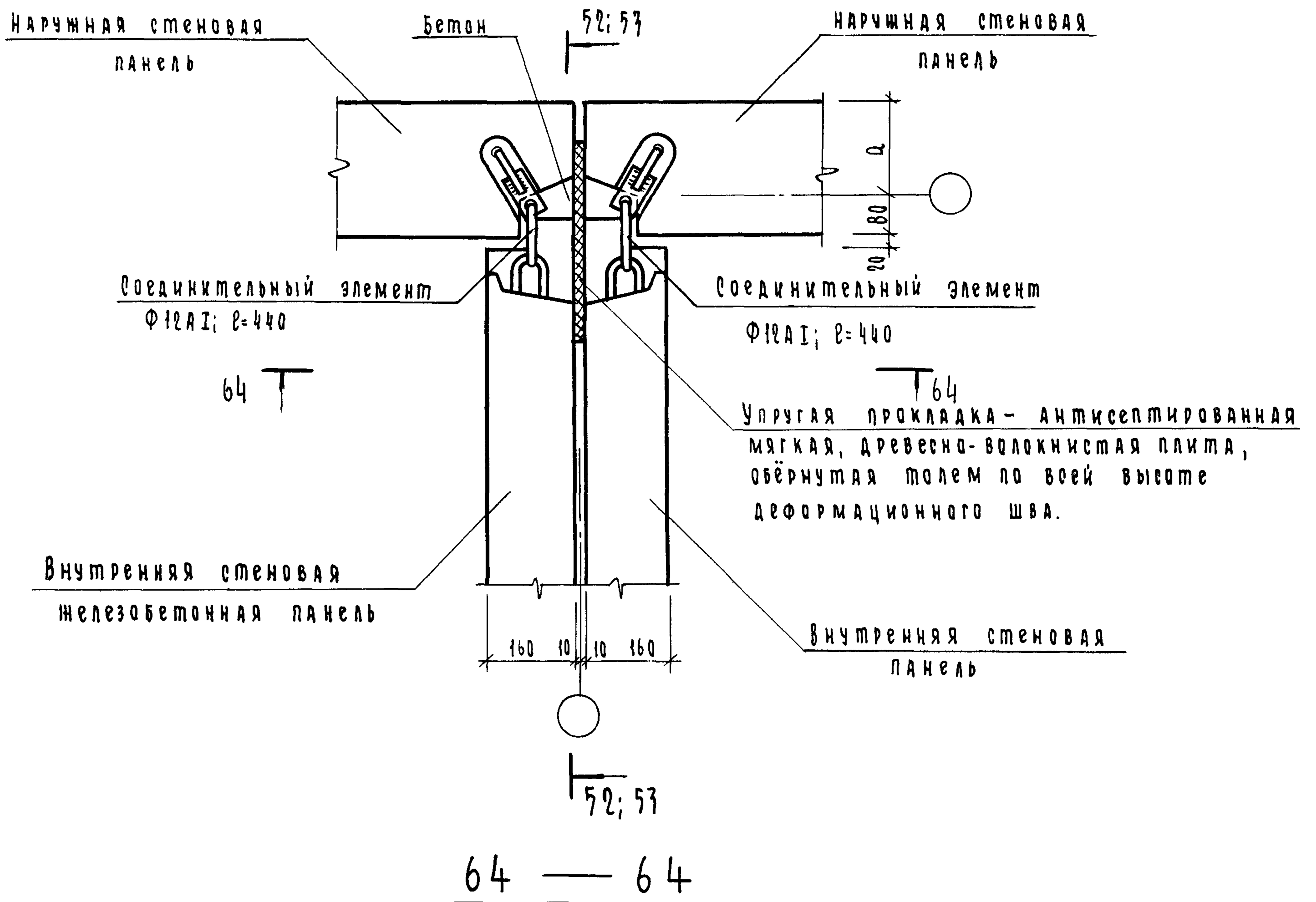
Лист	Лист	Листов
Р	1	1
ГОССТРОИТЕЛЬНОСТРОИТЕЛЬНИИЭП		
ЛенЗНИИЭП		

63-63



					2.130-1.В.20.6.08.2					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 63-63.					
нач. отд.	Гип	Каровкевич	<i>ВЛ</i>					Лит.	Лист	Листов
Руч. группы	исполн	Тернова	<i>ВЛ</i>					Р		1
проберн	Гед	Смирнова	<i>ВЛ</i>					ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

60

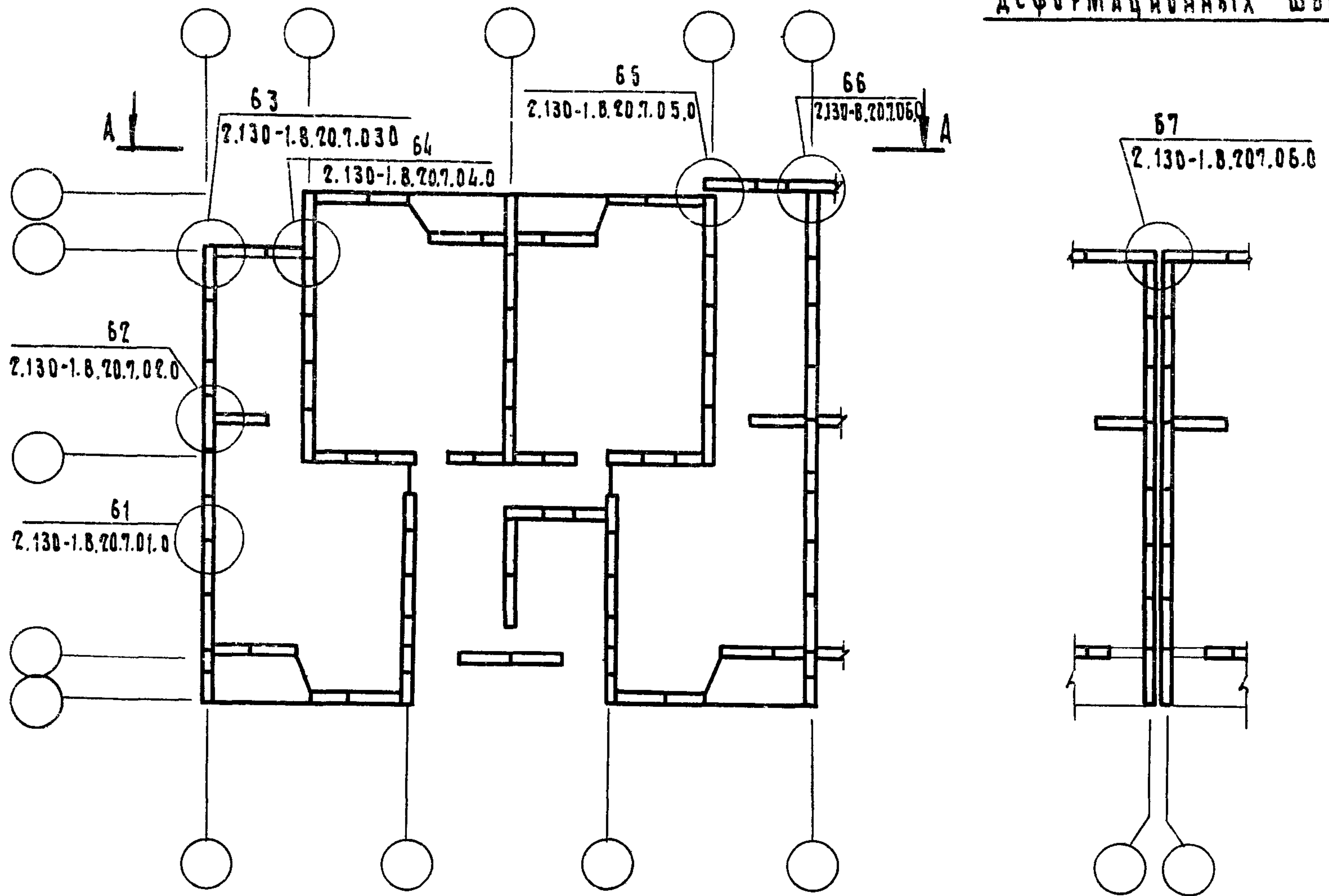


1. Сечение 52-52 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.1
2. Сечение 53-53 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.2

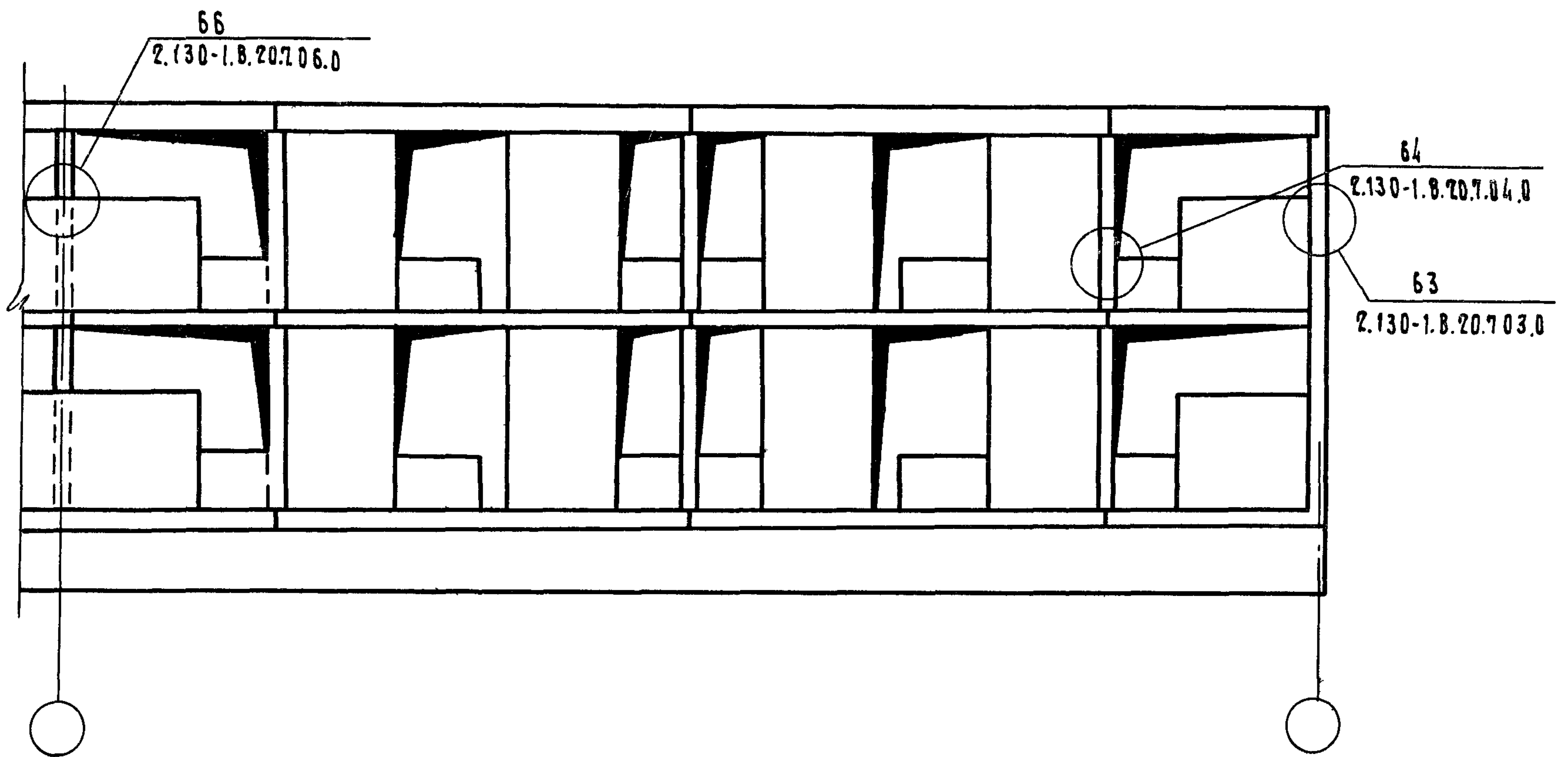
				2.130-1.В.20.6.09.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 60. сечение 64-64.	Лист	Лист	Лист
нач. отд.		Коровкевич	<i>ВЛ</i>			Р		1
ГИП		Пимскер	<i>ВЛ</i>			Госгражданстрой		
Рук. группы		Терновава	<i>ВЛ</i>			ЛенЗНИИЭ		
Исполнил		Гер	<i>ВЛ</i>					
Проверил		Терновава	<i>ВЛ</i>					

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТОРЦЕВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

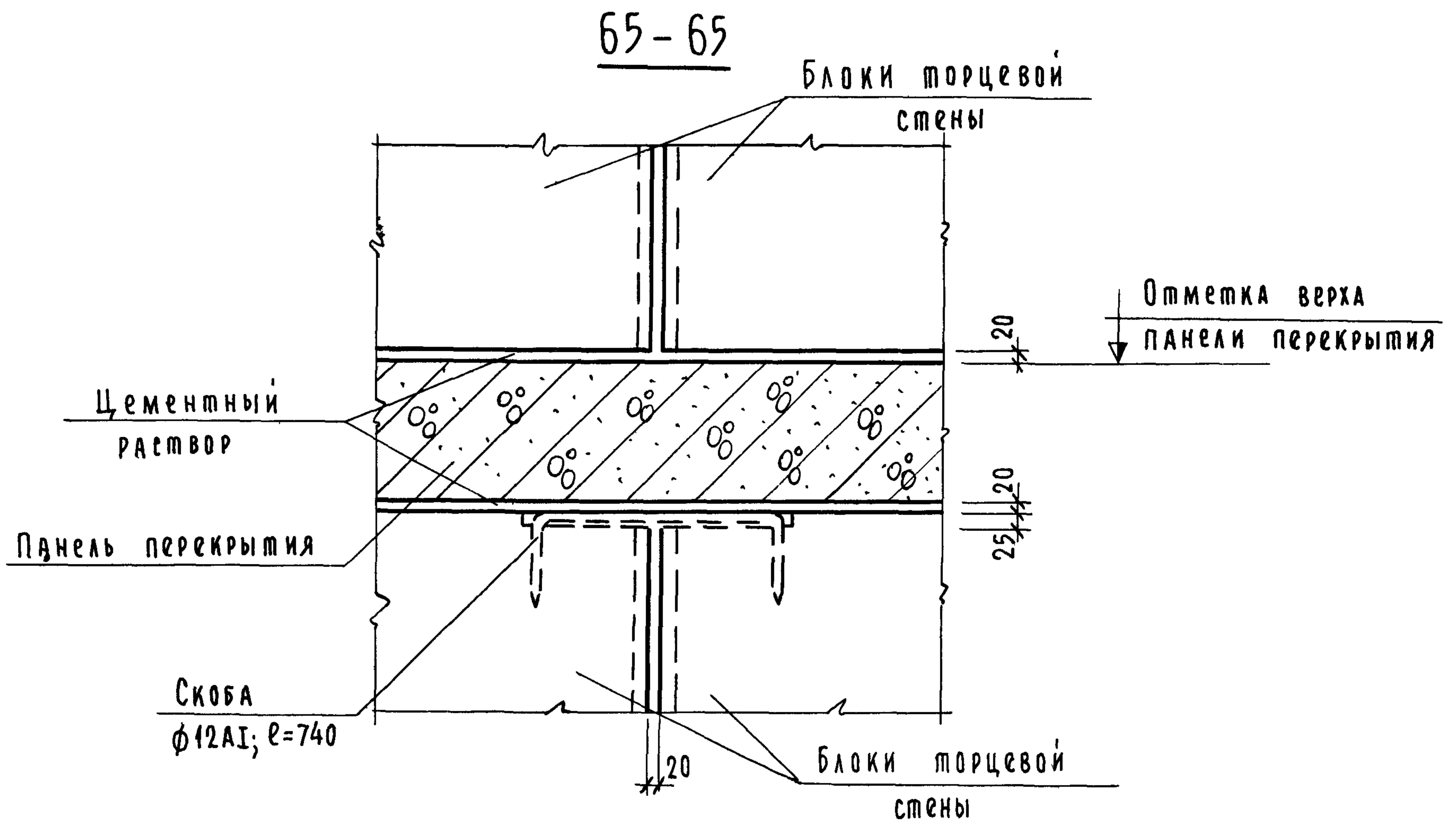
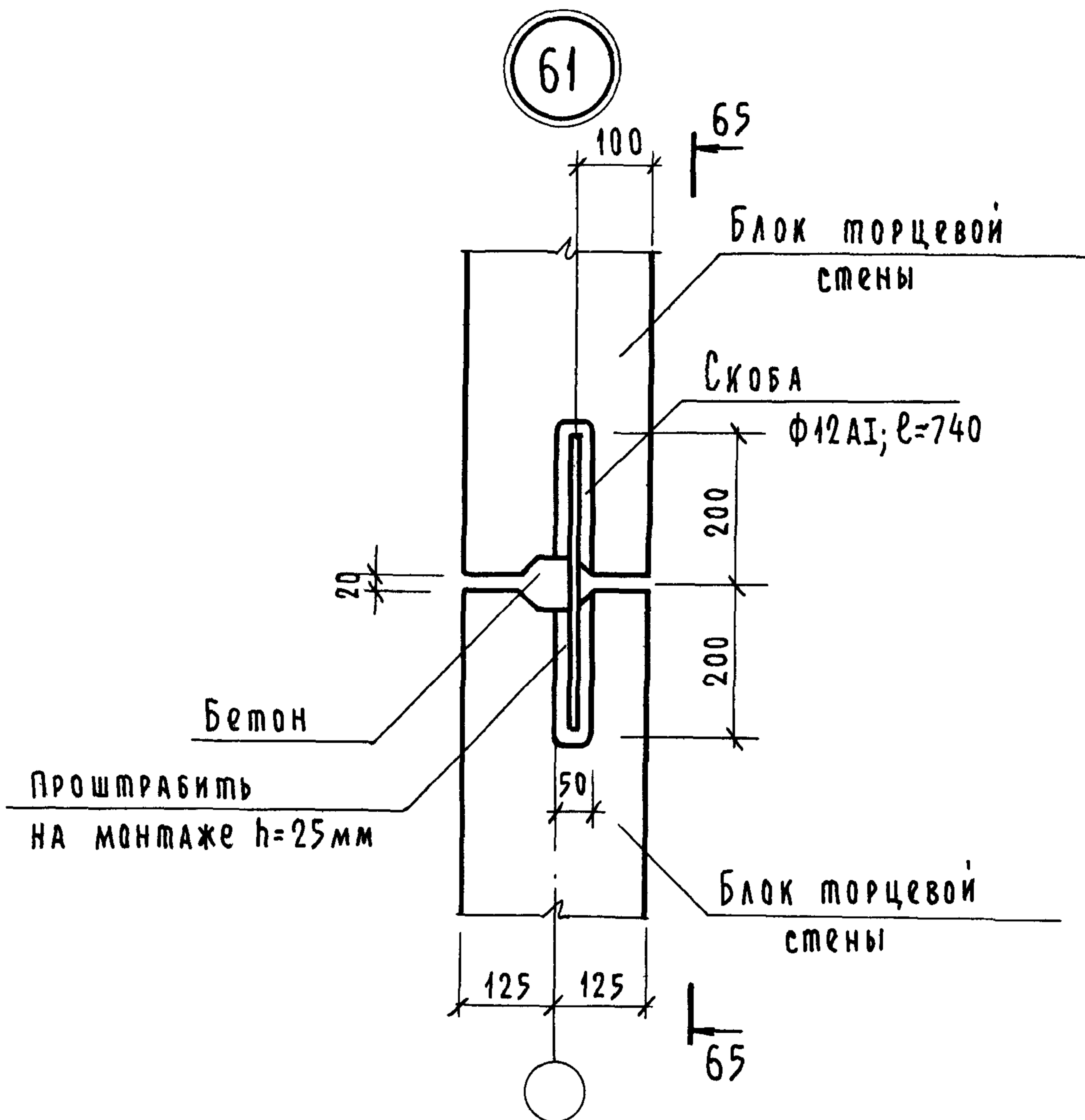
МОНТАЖНАЯ СХЕМА  
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



A — A

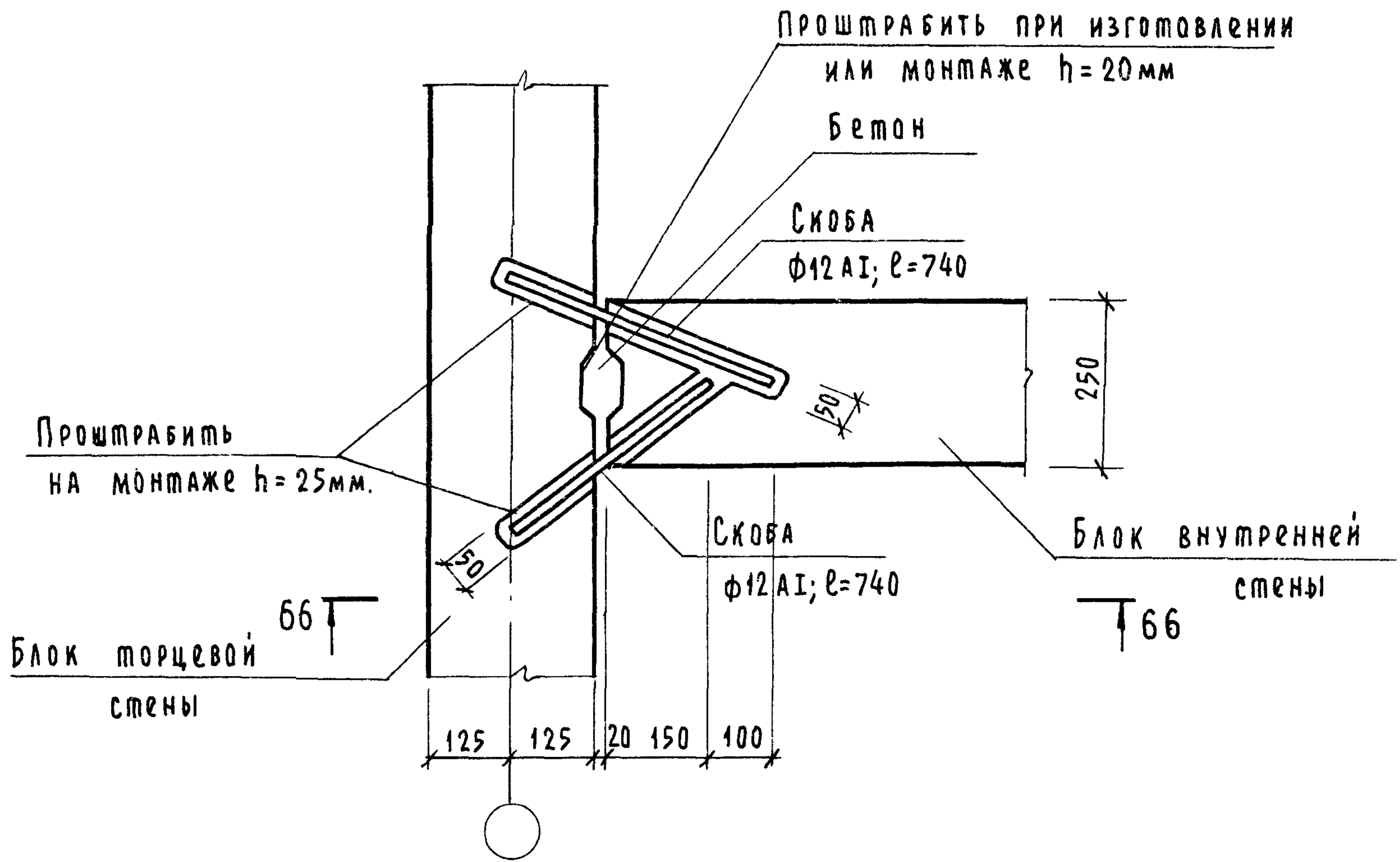


2.130-1.8.20.7.00.0					Лист	Лист	Листы
Изм.	Лист	И докум.	подп.	дата	Р		
		Нач. отд. Коровкевич	<i>ВК</i>		Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Фрагмент фасада А-А. Маркировка узлов	госгражданство	ЛенЗНИИЭ
		ГИП Пинскер	<i>ВК</i>				
		Рук. группы Тернова	<i>Тернов</i>				
		Исполнил Смирнова	<i>Смирнова</i>				
		Проверил Тернова	<i>Тернов</i>				

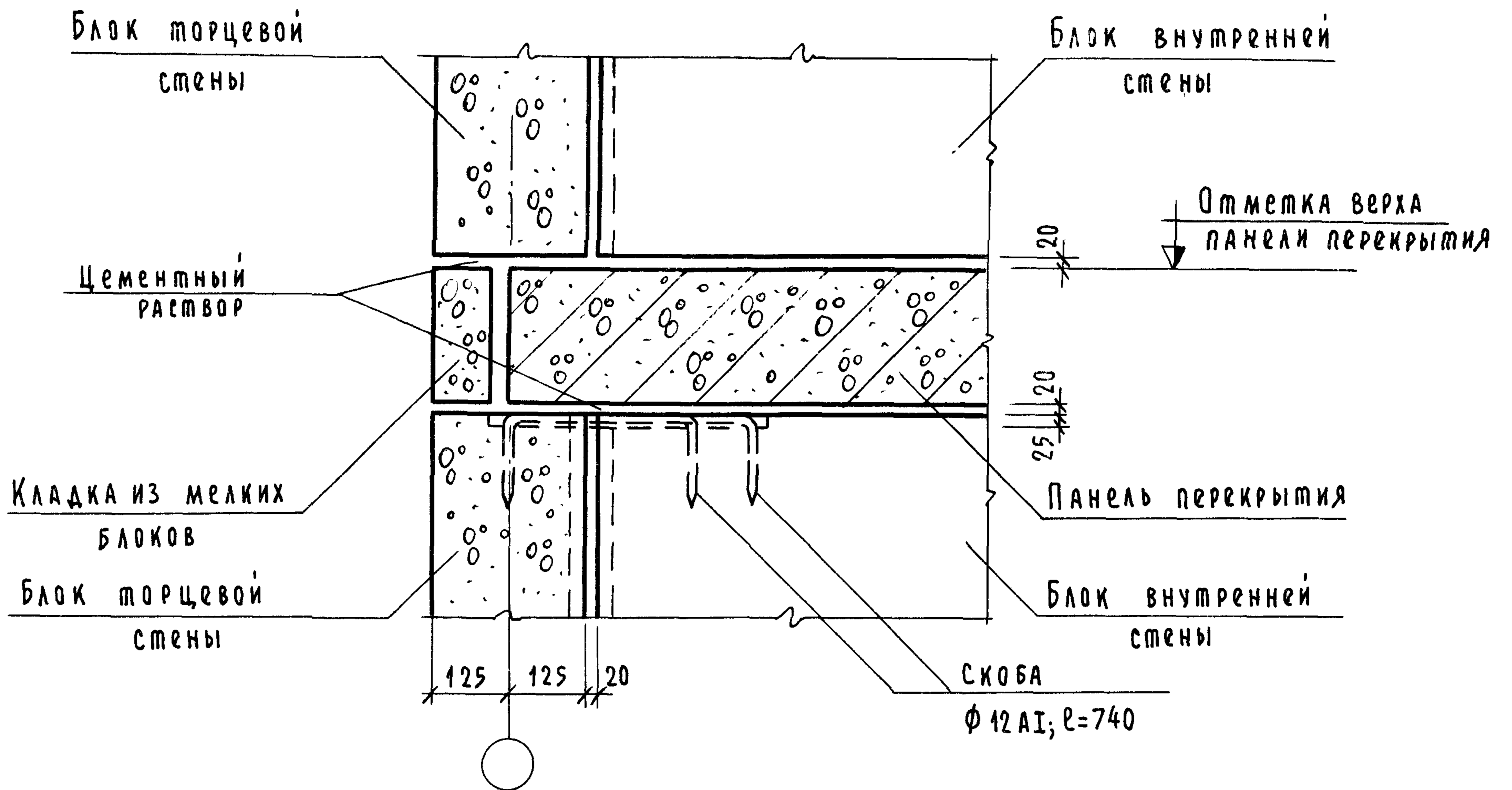


Скобу  $\phi 12A1; l=740$  забить  
в предварительно высверленный  
канал  $\phi 8$  мм.

					2.130-1.В.20.7.01.0			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата				
Нач. отд.	Коровкевич				Крепление наружных блоков, Деталь 61. Сечение 65-65.	Лит.	Лист.	Листов
Гип	Пинскер			Р		1		
рук. группы	Тернова					Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
исполн	Смирнова							
проверил	Тернова							



66 - 66



Скобу Ф12 АІ; е=740 забить в предварительно высверленный канал Ф8 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. гип	Коровкевич	<i>К.К.</i>			Р		1
рук. группы	Терновава	<i>Т.Т.</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
исполнил	Смирнова	<i>С.С.</i>			ЛенЗНИИЭП		
проверил	Тримова	<i>Т.Т.</i>					



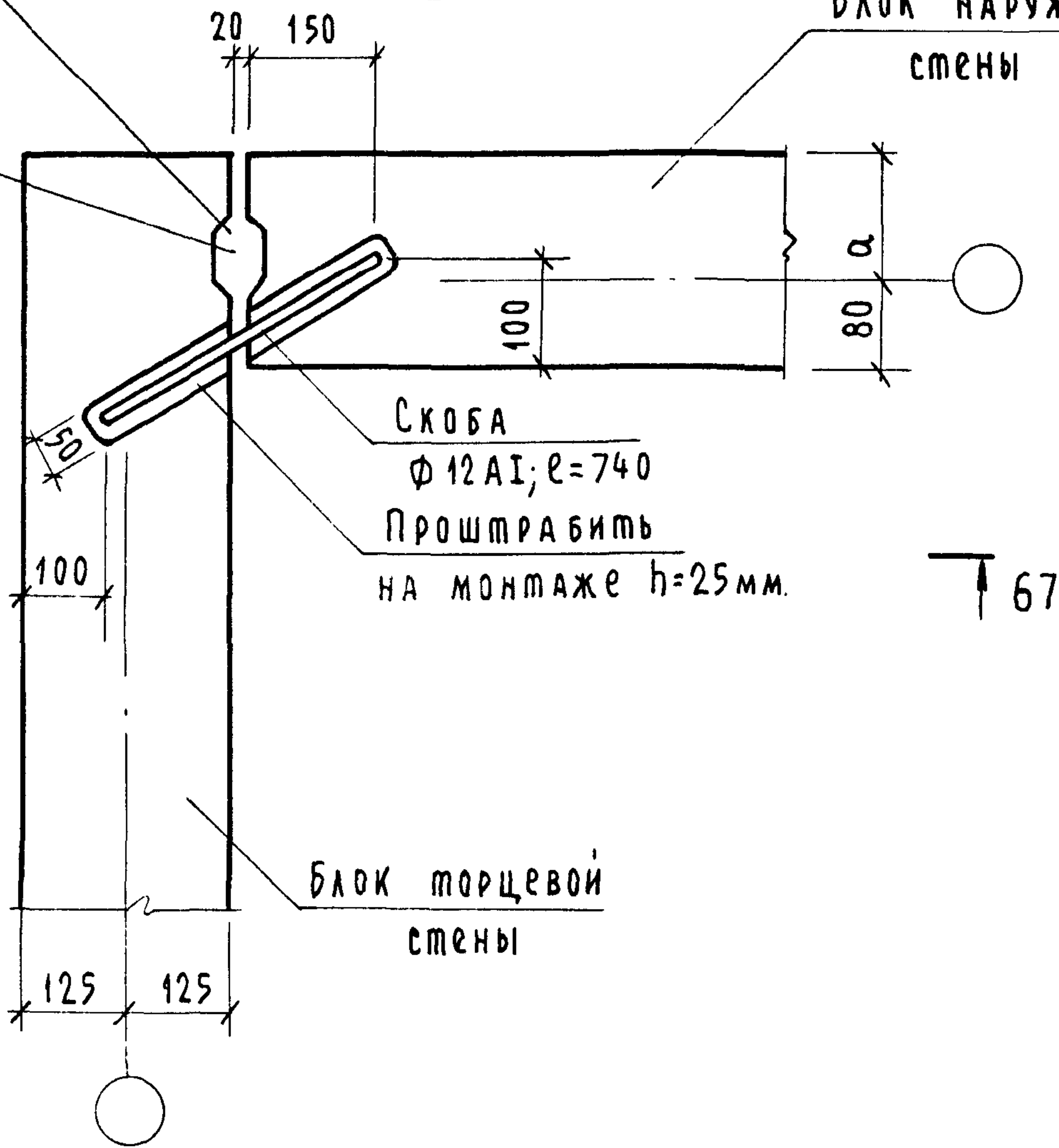
63

Прощрабить при изготовлении  
или монтаже  $h=20$  мм

Бетон

Блок наружной  
стены

67

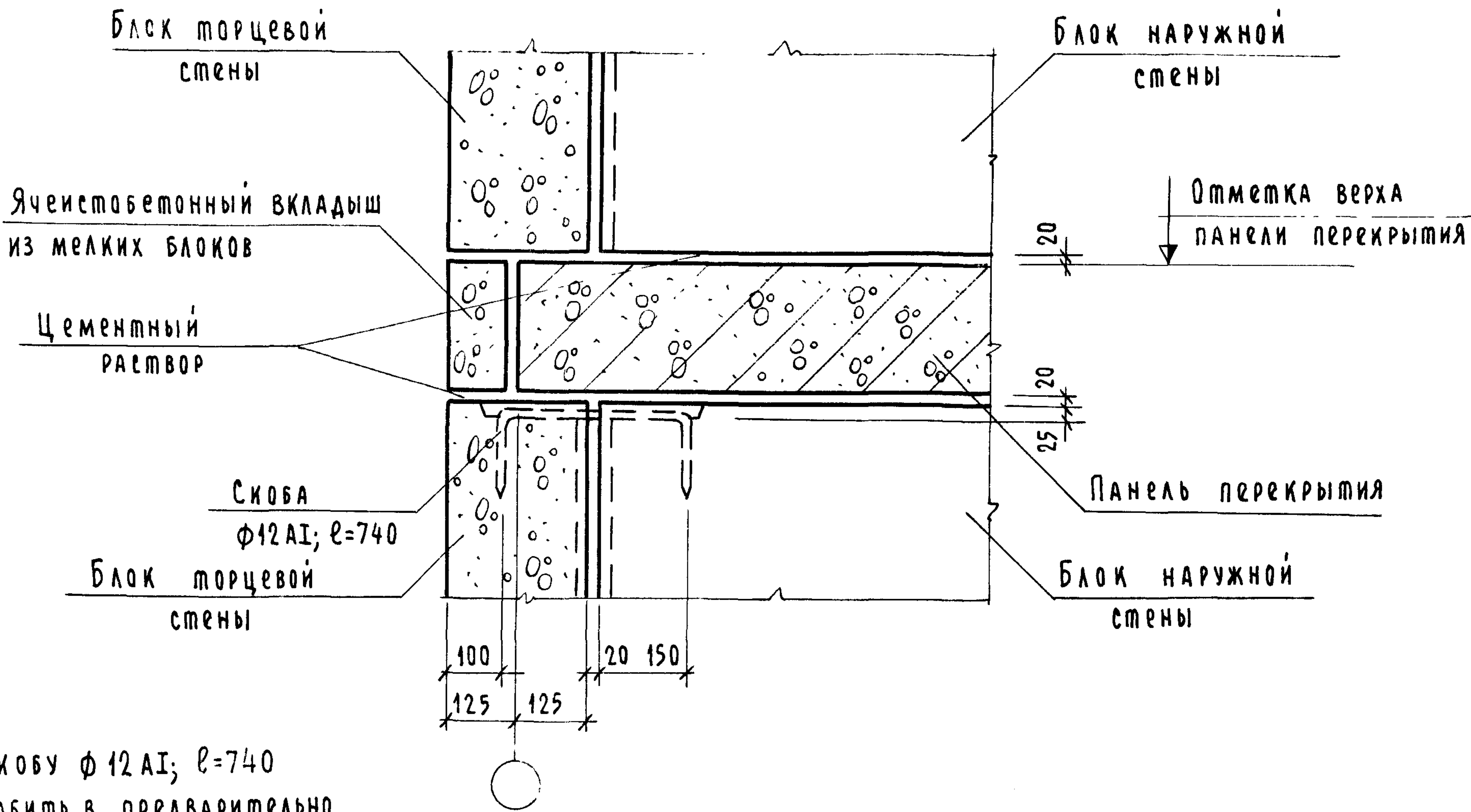


Скоба  
 $\Phi 12 \text{ AI}; l=740$   
Прощрабить  
на монтаже  $h=25$  мм.

Блок торцевой  
стены

67

67-67



Ячеистобетонный вкладыш  
из мелких блоков

Цементный  
раствор

Скоба  
 $\Phi 12 \text{ AI}; l=740$

Блок торцевой  
стены

Блок наружной  
стены

Отметка верха  
панели перекрытия

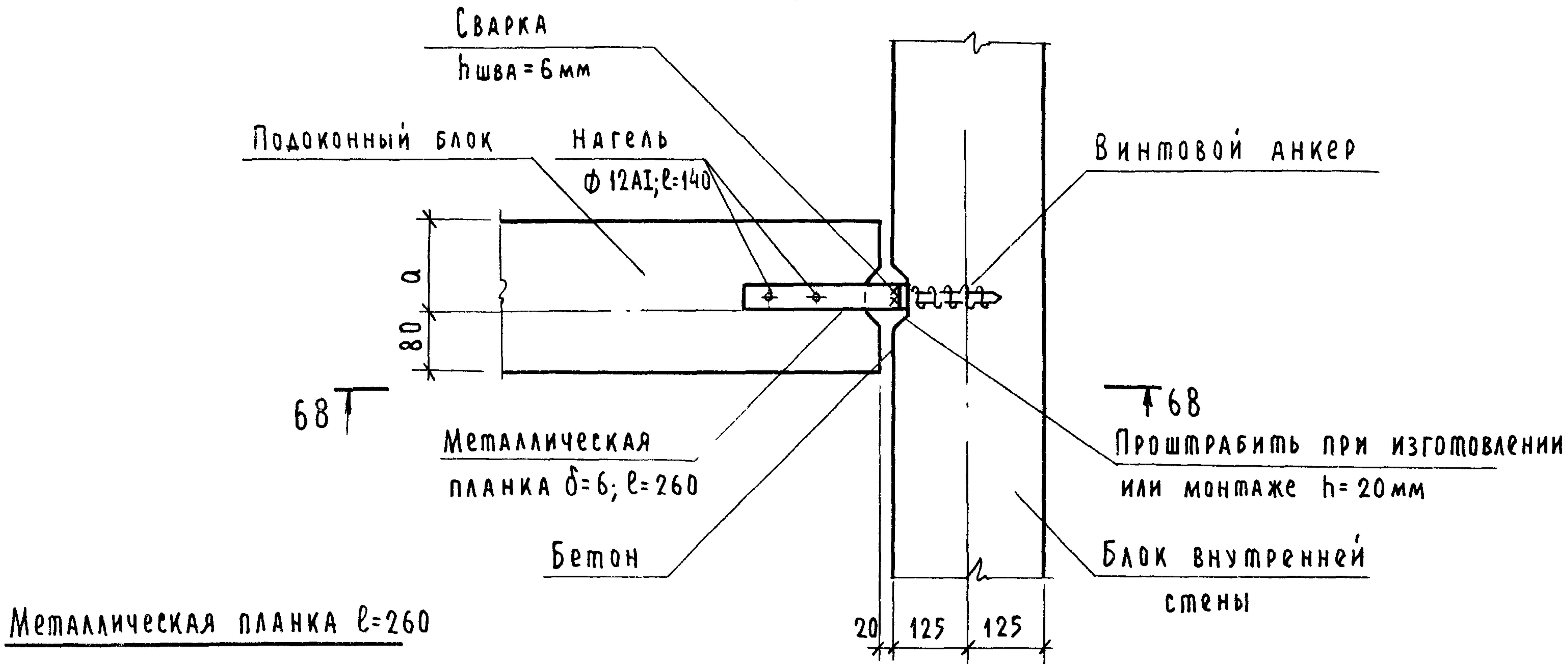
Панель перекрытия

Блок наружной  
стены

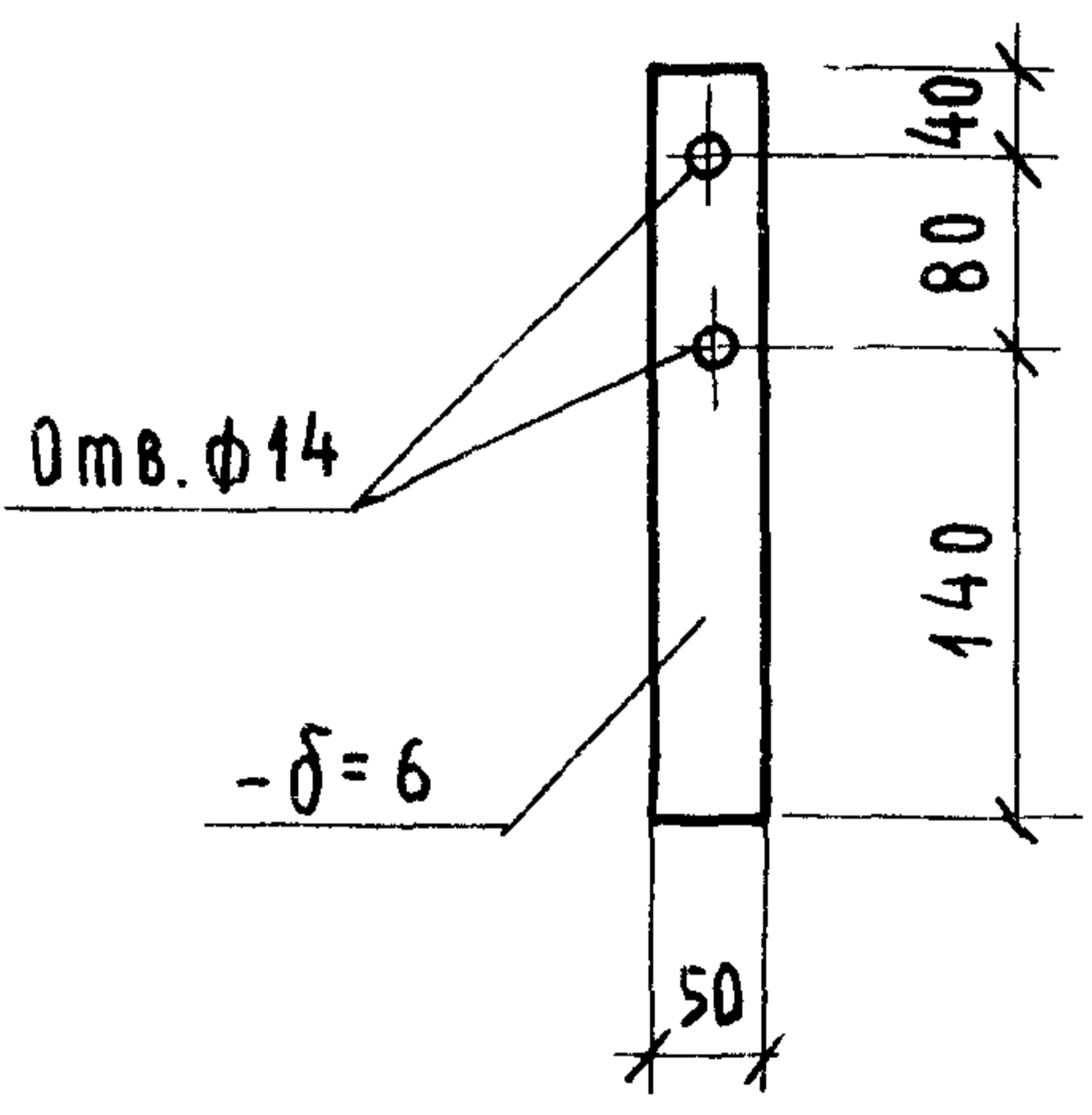
Скобу  $\Phi 12 \text{ AI}; l=740$   
забить в предварительно  
высверленный канал  $\Phi 8$  мм.

				2.130-1.В.20.7.03.0		
Изм. Лист	№ докум	подп	дата	Крепление блоков наружной продольной стены к торцевой. Деталь 63. Сечение 67-67.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р	1
Гип	Пинекер	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой ЛенЗНИИЭП	
Рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>				
исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>				

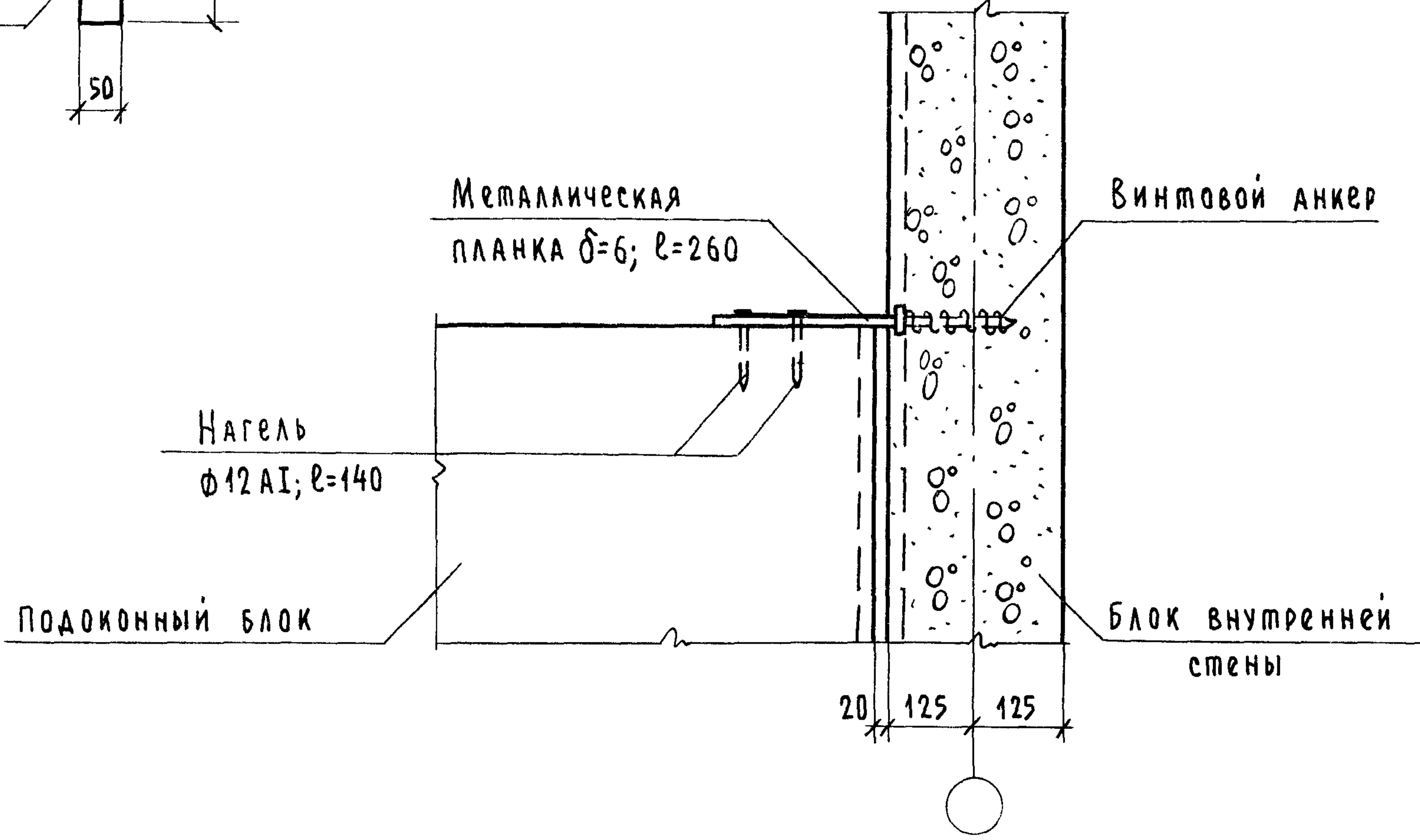
64



Металлическая планка  $l=260$



68-68



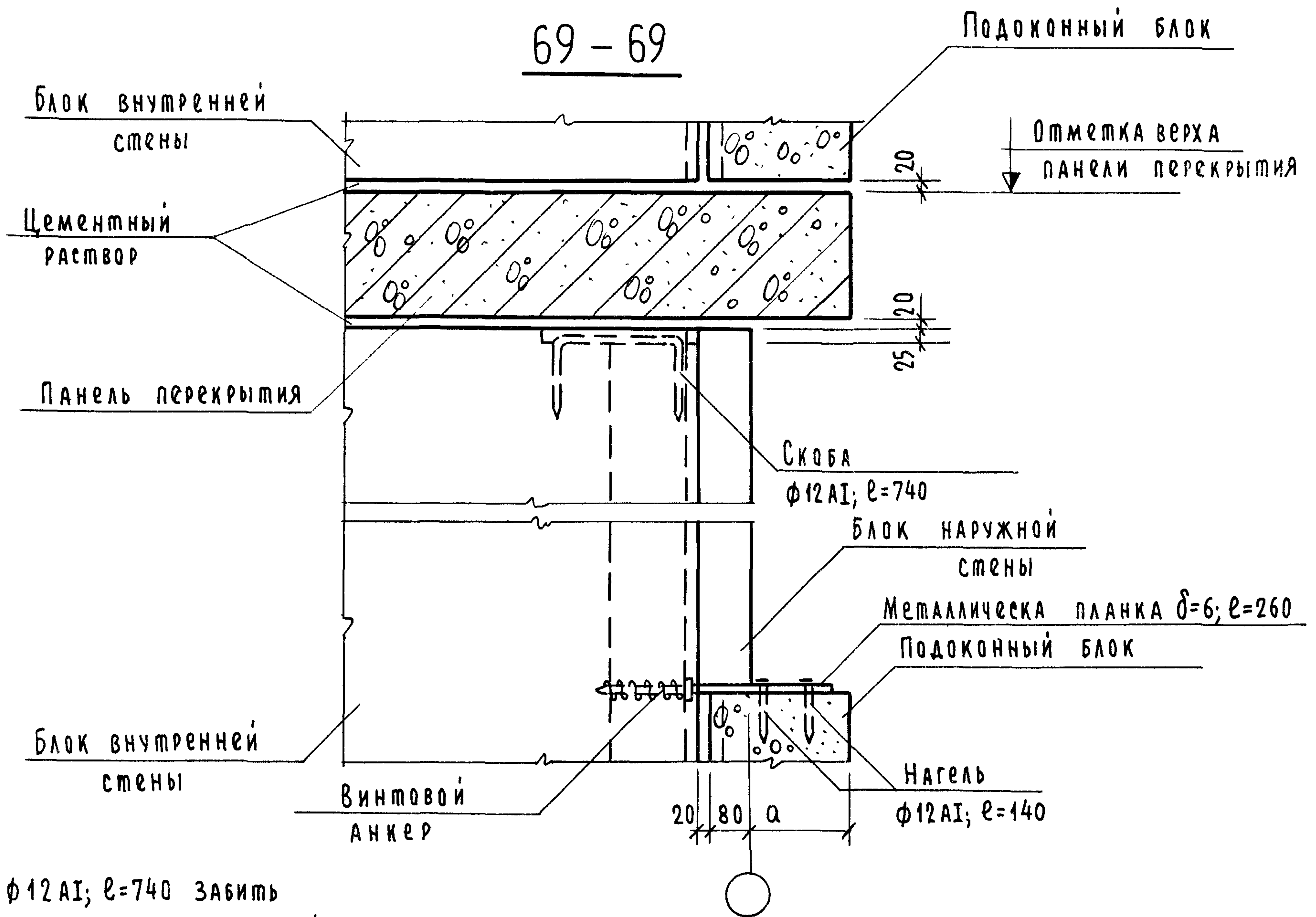
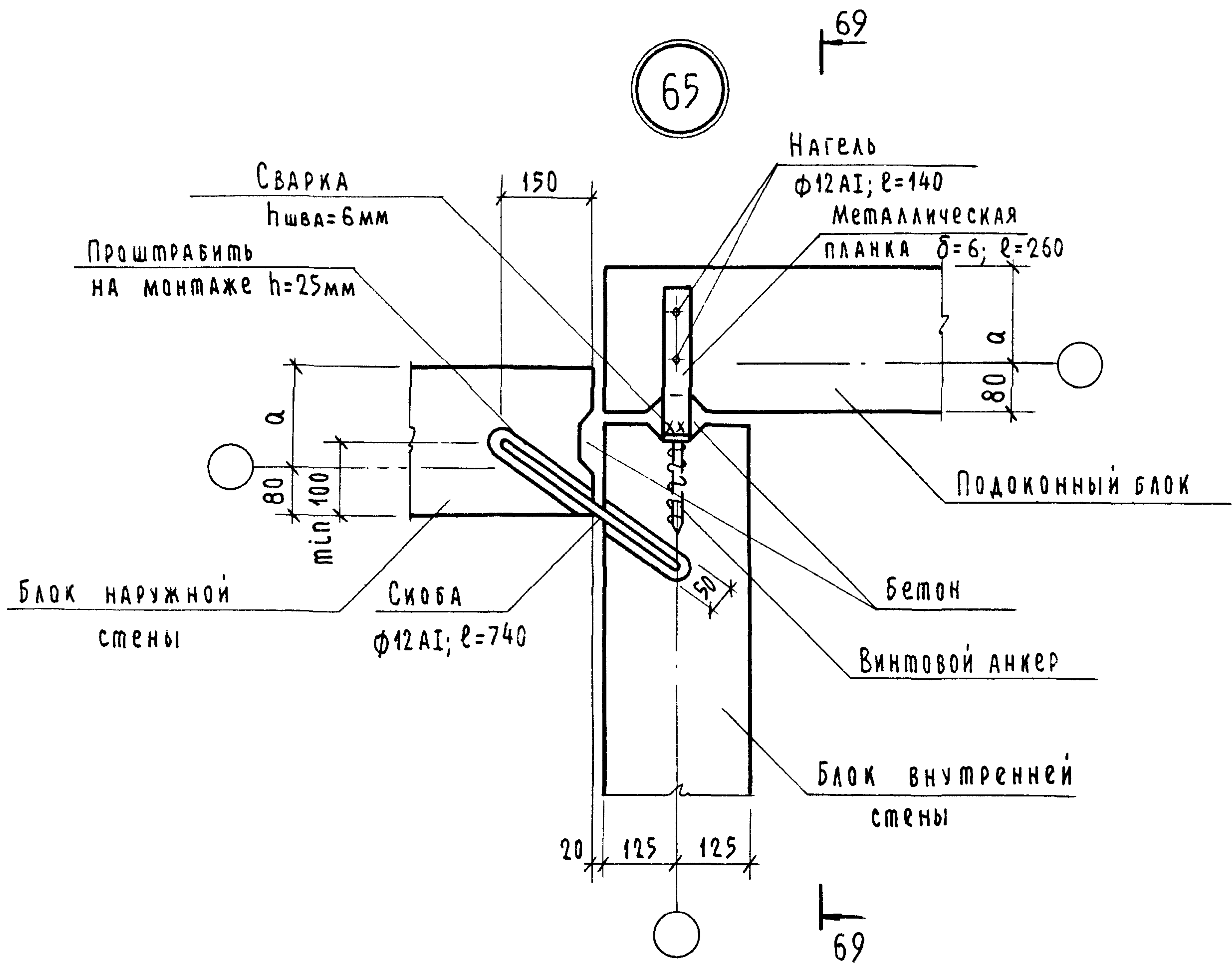
1. Нагель  $\Phi 12A1$ ;  $l=140$  забить в предварительно высверленный канал  $\Phi 8$  мм.
2. Металлическую планку  $\delta=6$  приварить к винтовому анкеру после заполнения вертикального шва раствором.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Коровичев	<i>[Signature]</i>	
ГИП		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>	
исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
проверил		Тернова	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.7.04.0

Крепление подоконного блока к внутренней стене.  
Деталь 64. Сечение 68-68.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

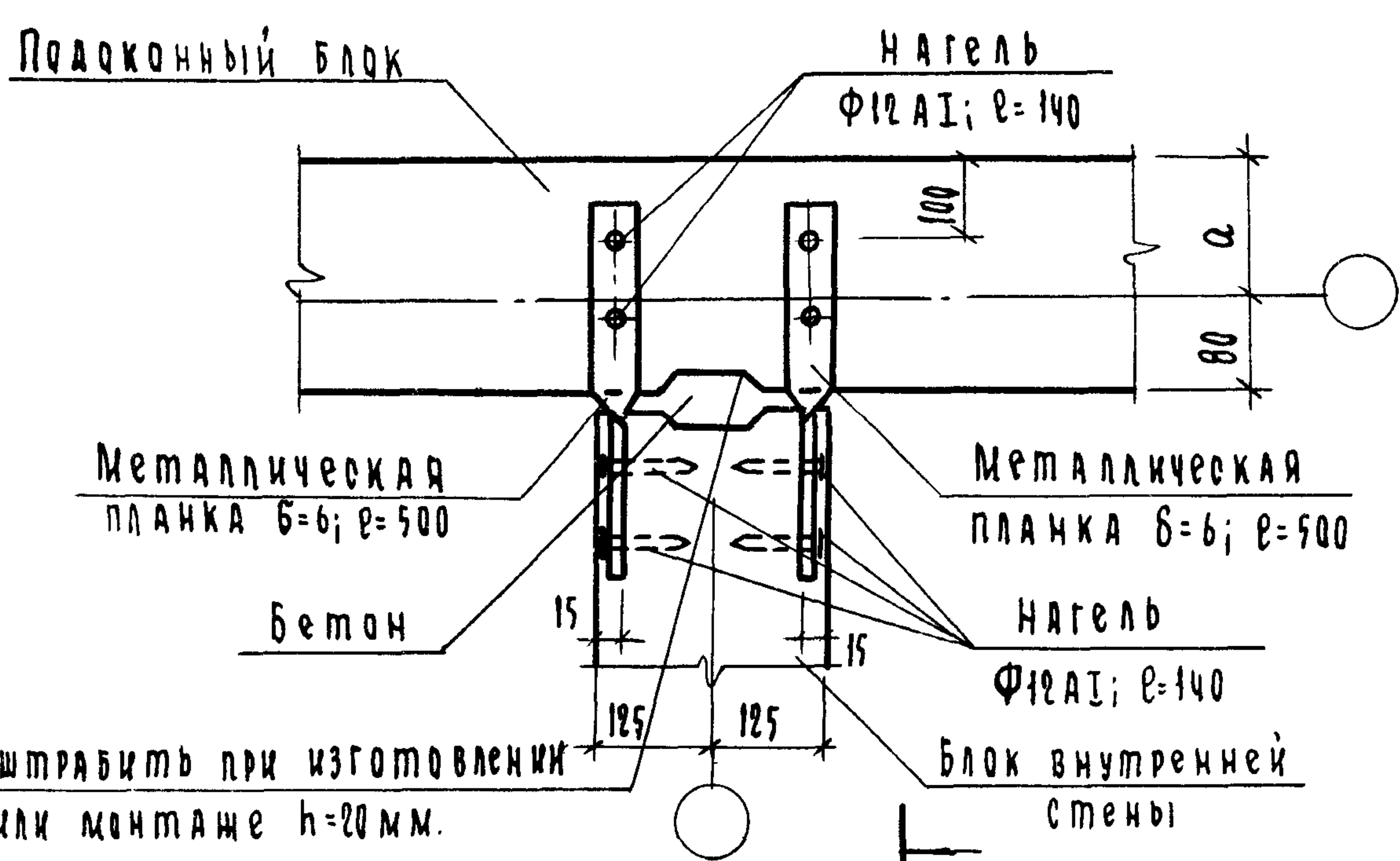
2.130-1.В.20.7.05.0

Крепление подоконного блока  
и блока продольной наруж-  
ной стены к внутренней.  
Деталь 65. Сечение 69-69.

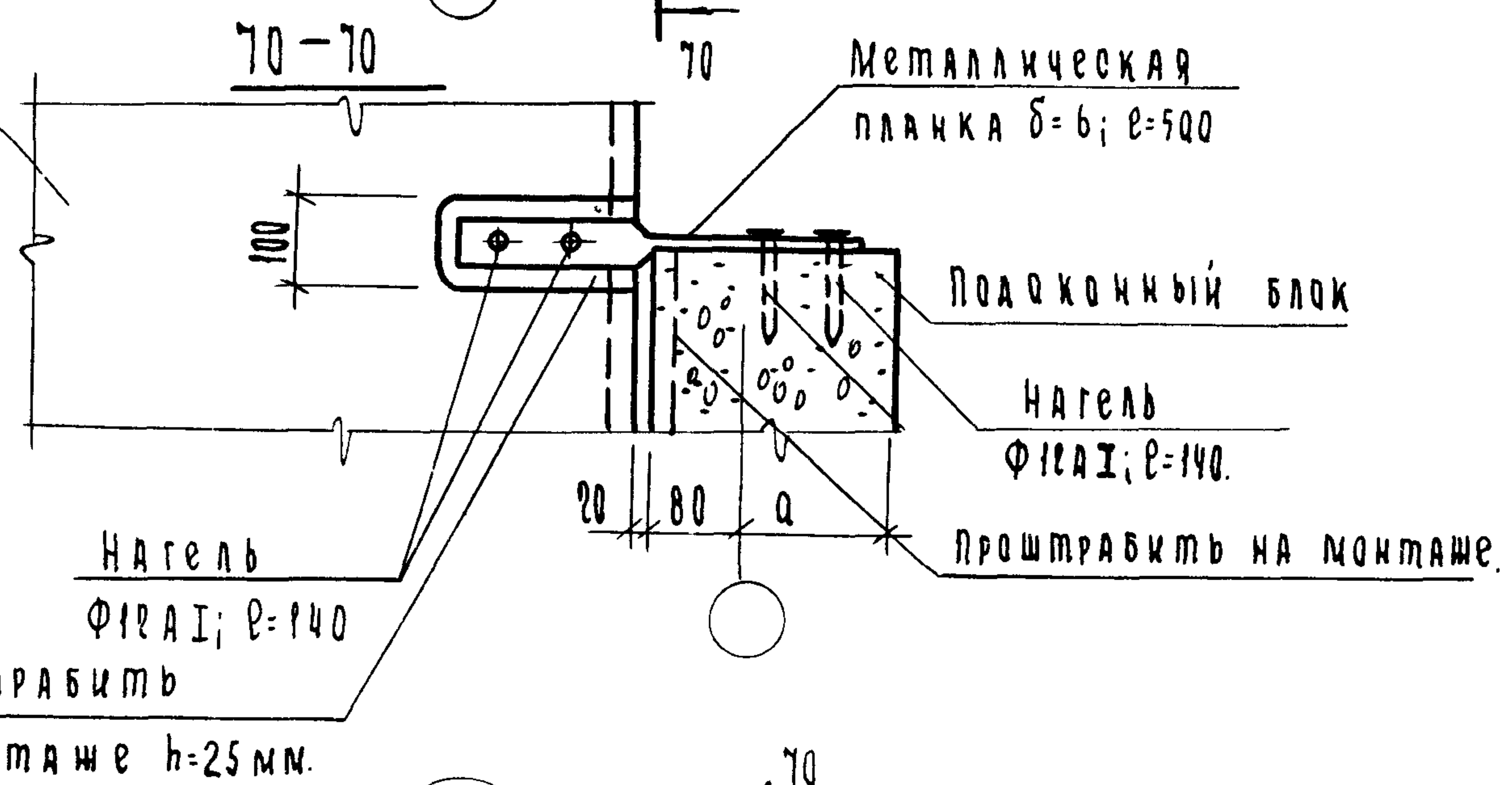
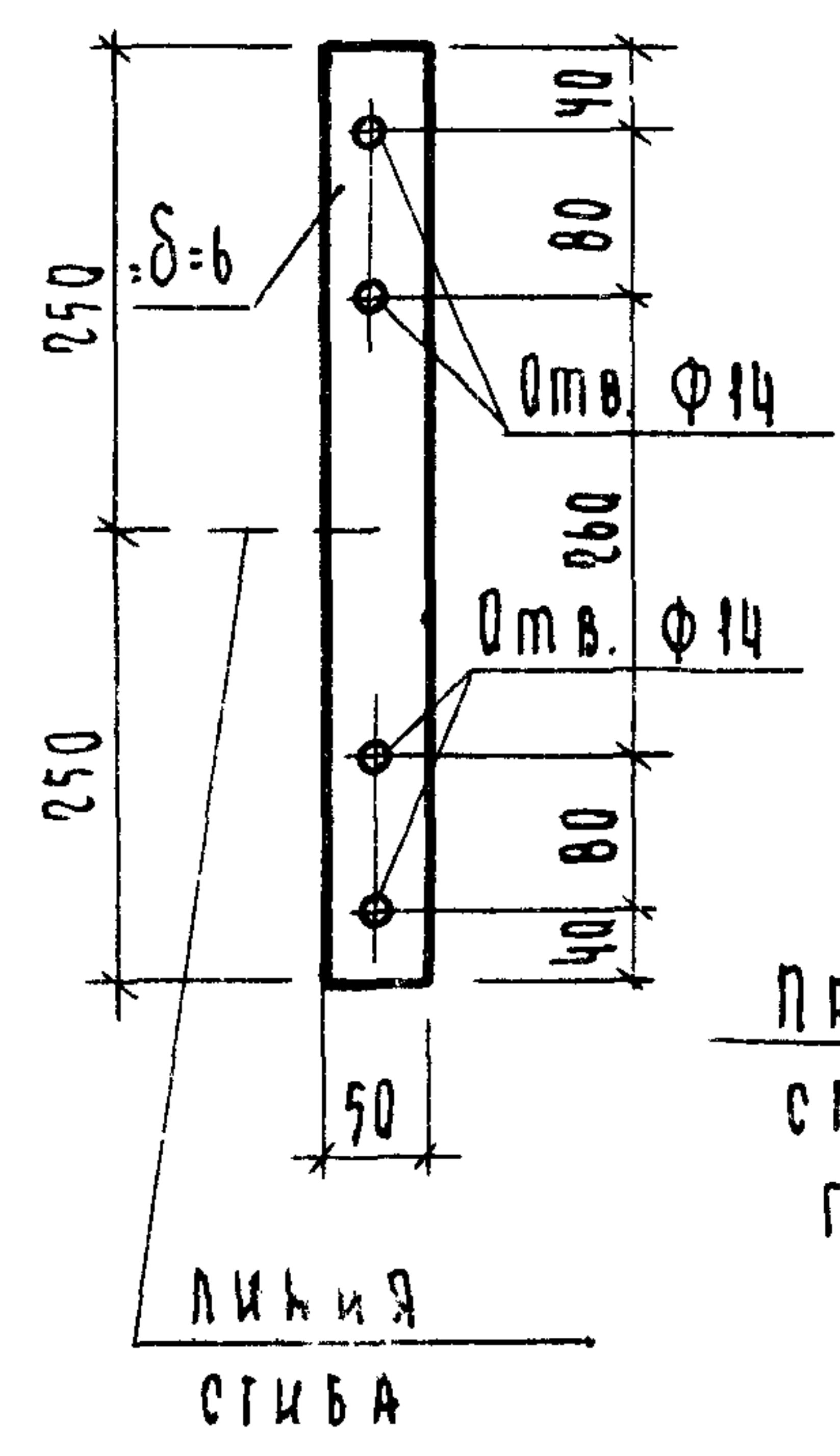
Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		

66

70



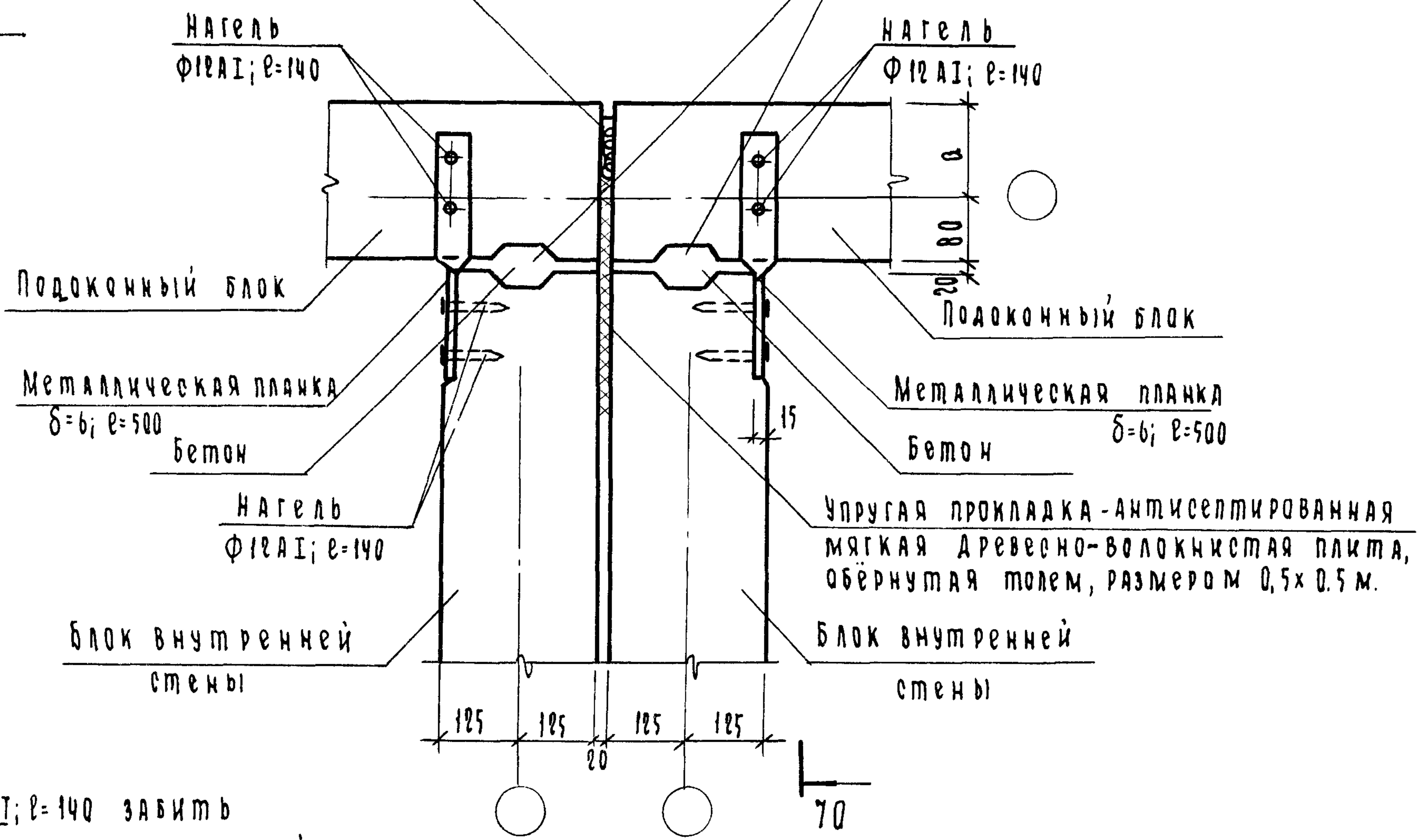
Блок внутренней стены  
Металлическая планка <math>L=500</math>



Проклепать смоленой пастой ГОСТ 16187-70\*  
Нагель <math>\Phi 12A1; L=140</math>  
Прощтрабить при изготовлении или монтаже <math>h=20</math> мм.

67

70

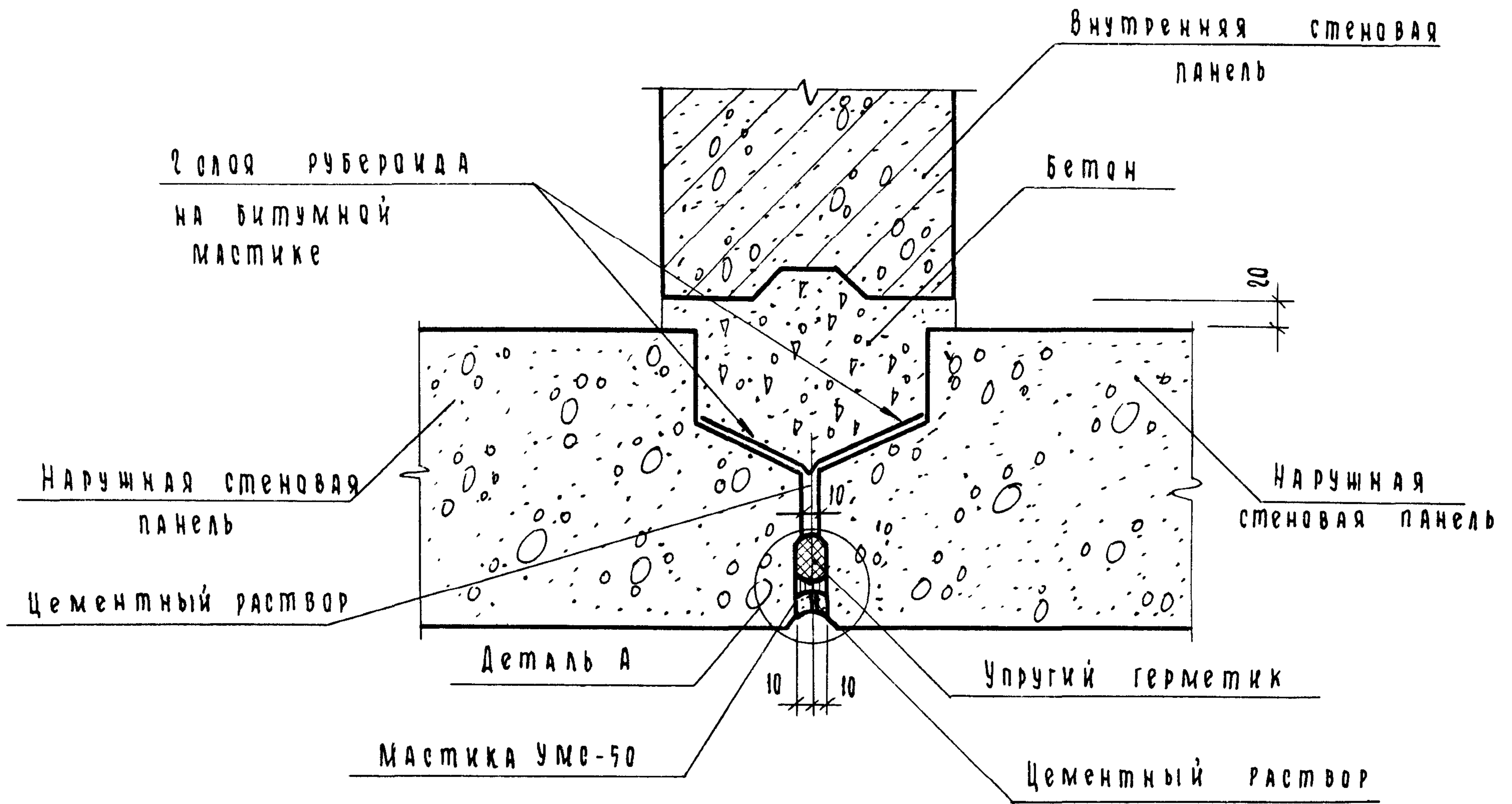


Нагель <math>\Phi 12A1; L=140</math> забить в предварительно-высверленный канал <math>\Phi 8</math> мм.

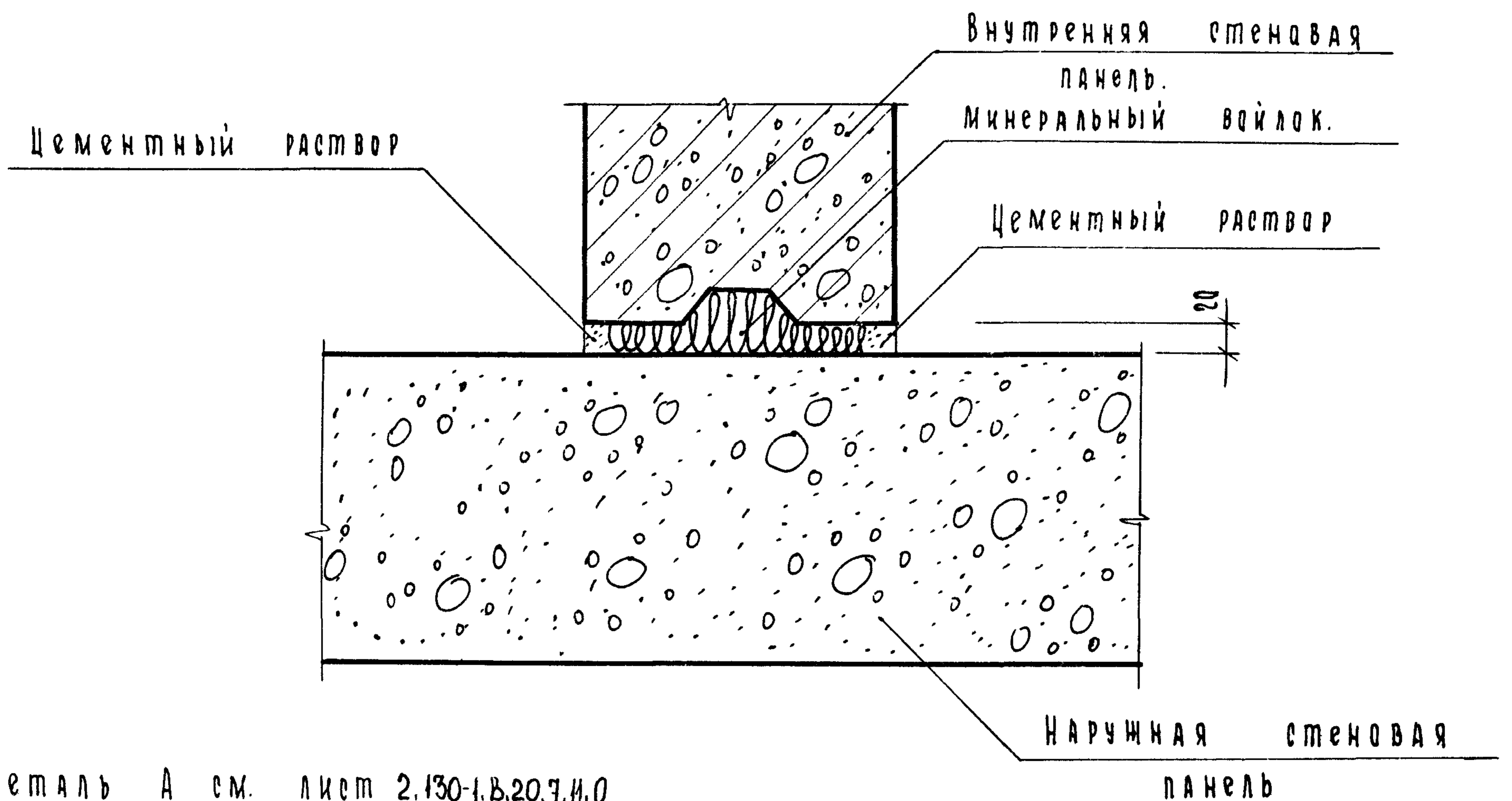
2.130-1.В.20.7.06.0

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
Исполн.	Мачота	Коровкевич	Линскер			Р		
Проверил	Тернова	Смирнова	Тернова			Госгражданстрой		
						ЛенЗНИИЭП		

Рядовой вертикальный стык



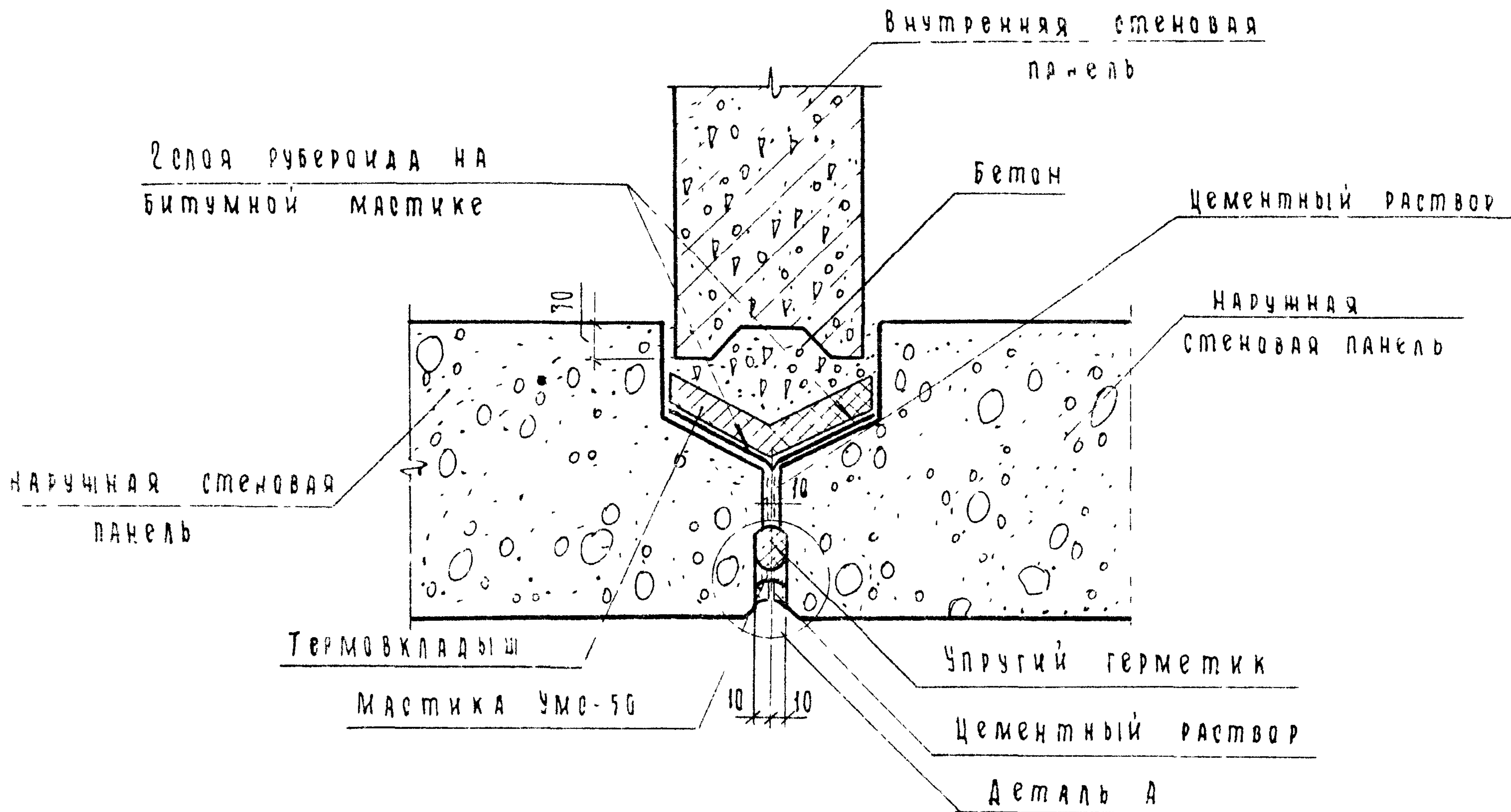
Промежуточный вертикальный стык



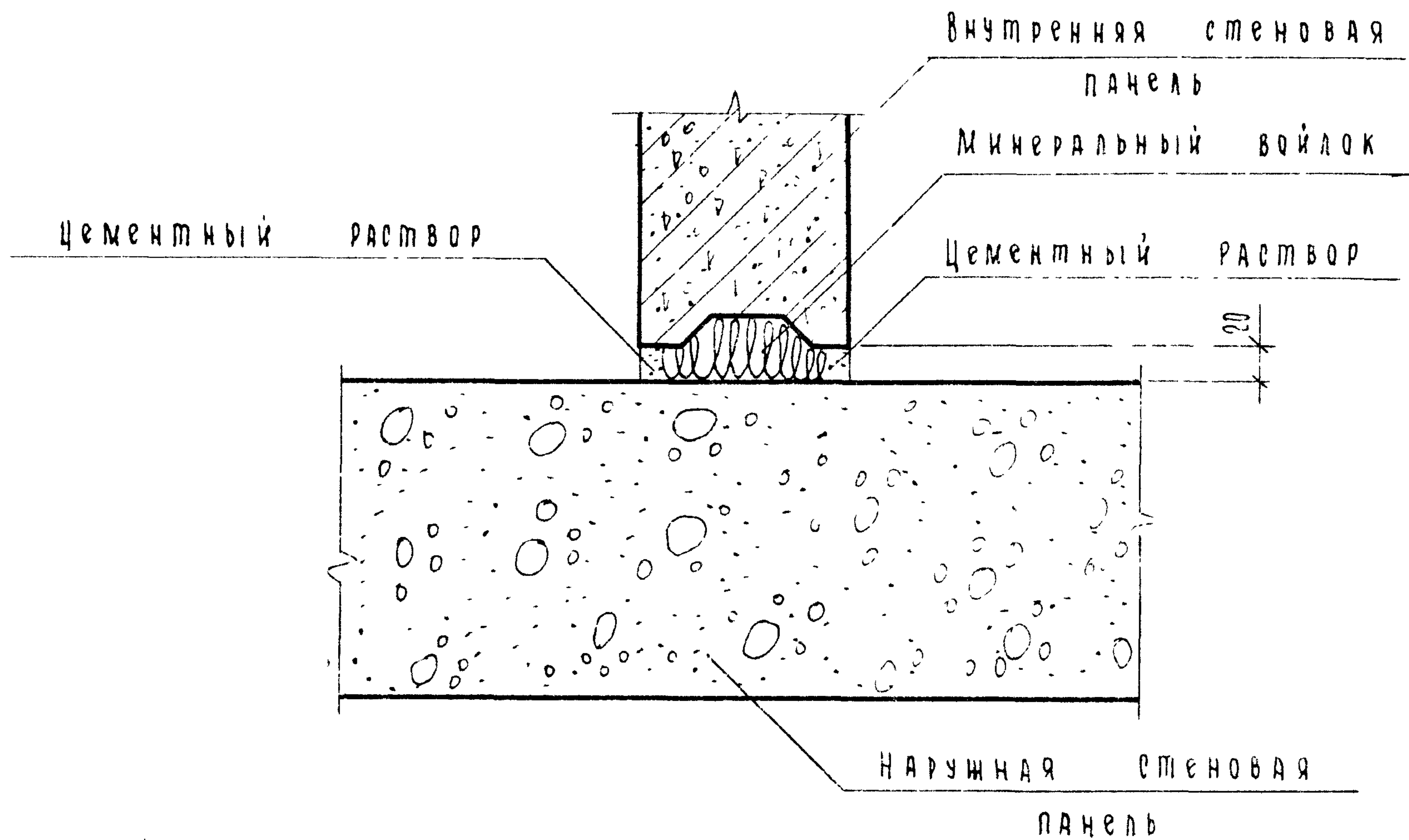
Деталь А см. лист 2.130-1.В.20.7.И.0

				2.130-1.В.20.7.08.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Герметизация вертикальных стыков	Лит.	Лист	Листов
нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>			Р		1
гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>					
исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
проверка		Тернова	<i>[Signature]</i>					

Рядовой вертикальный стык



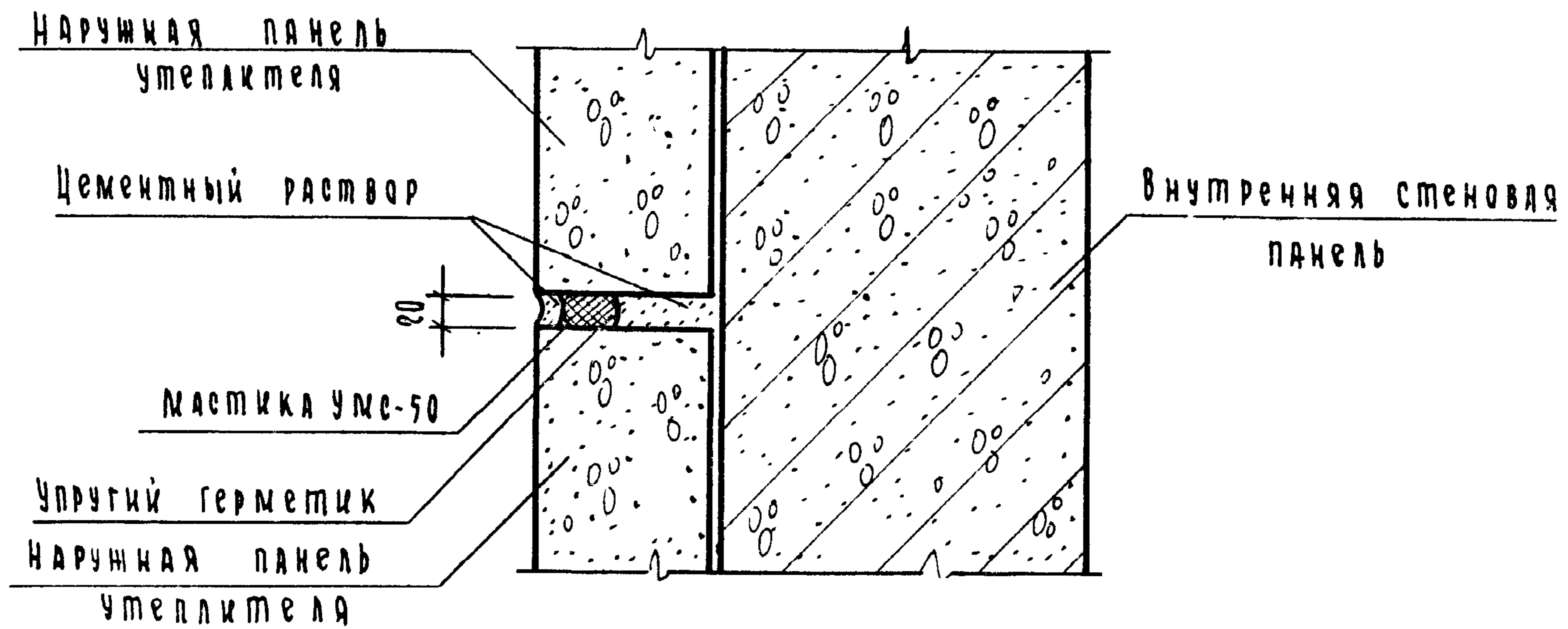
Промежуточный вертикальный стык



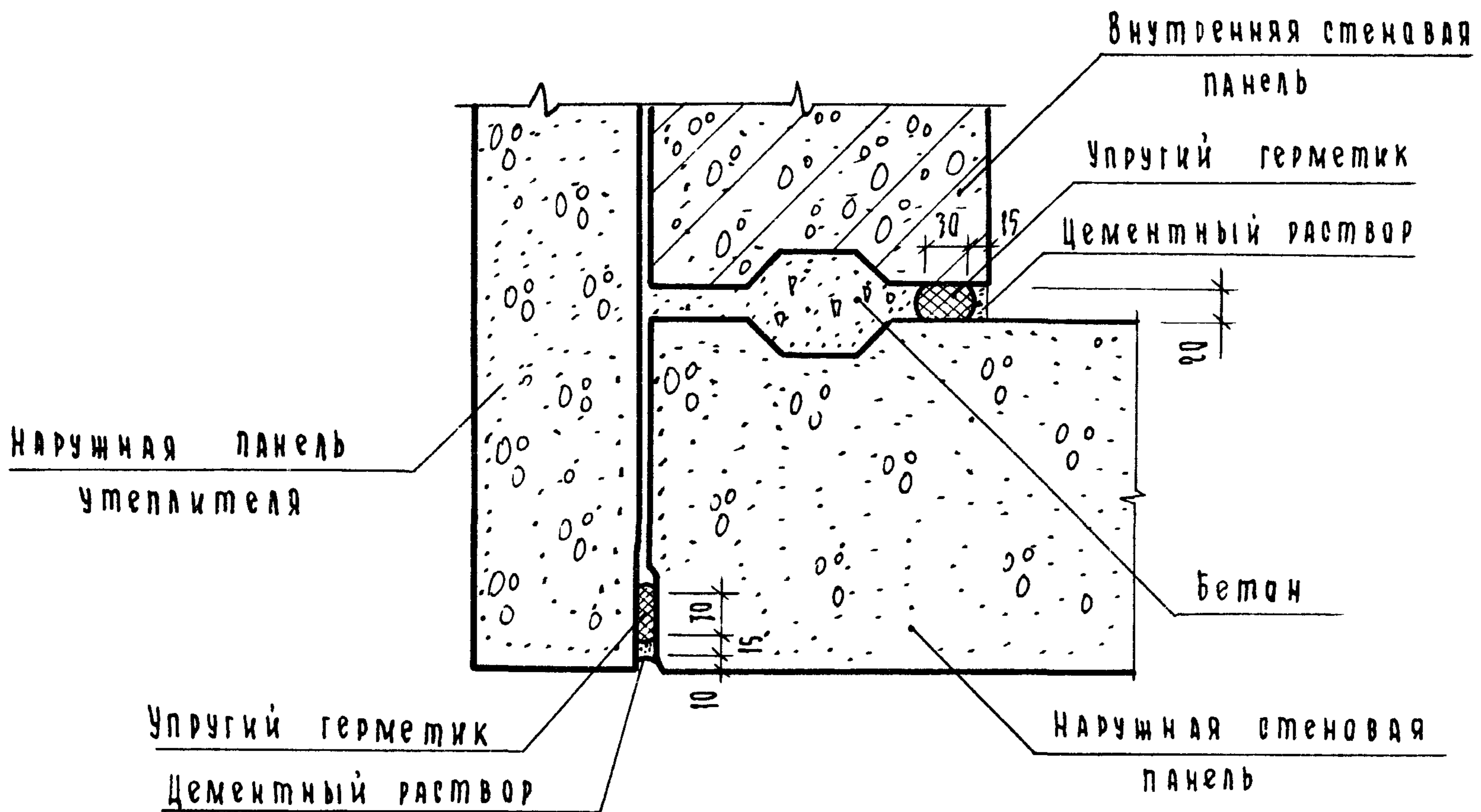
Деталь А см лист 2.130-1.В.20.7.110

				2.130-1.В.20.7.09.0		
Изм. лист	№ докум	Рис.п	Дата	Герметизация вертикальных стыков. (Железобетонные несущие констр.)	Лист	Листов
нач.оп.п	Козлов В.И.	1/2			Р	1
рук.проект	Тернова	<i>Тернова</i>		Географический центр <b>ЛенЗНИИЭП</b>		
исполн.чел	Смирнова	<i>Смирнова</i>				
проверка	Тернова	<i>Тернова</i>				

стык панелей утеплителя  
(Вертикальный и горизонтальный)

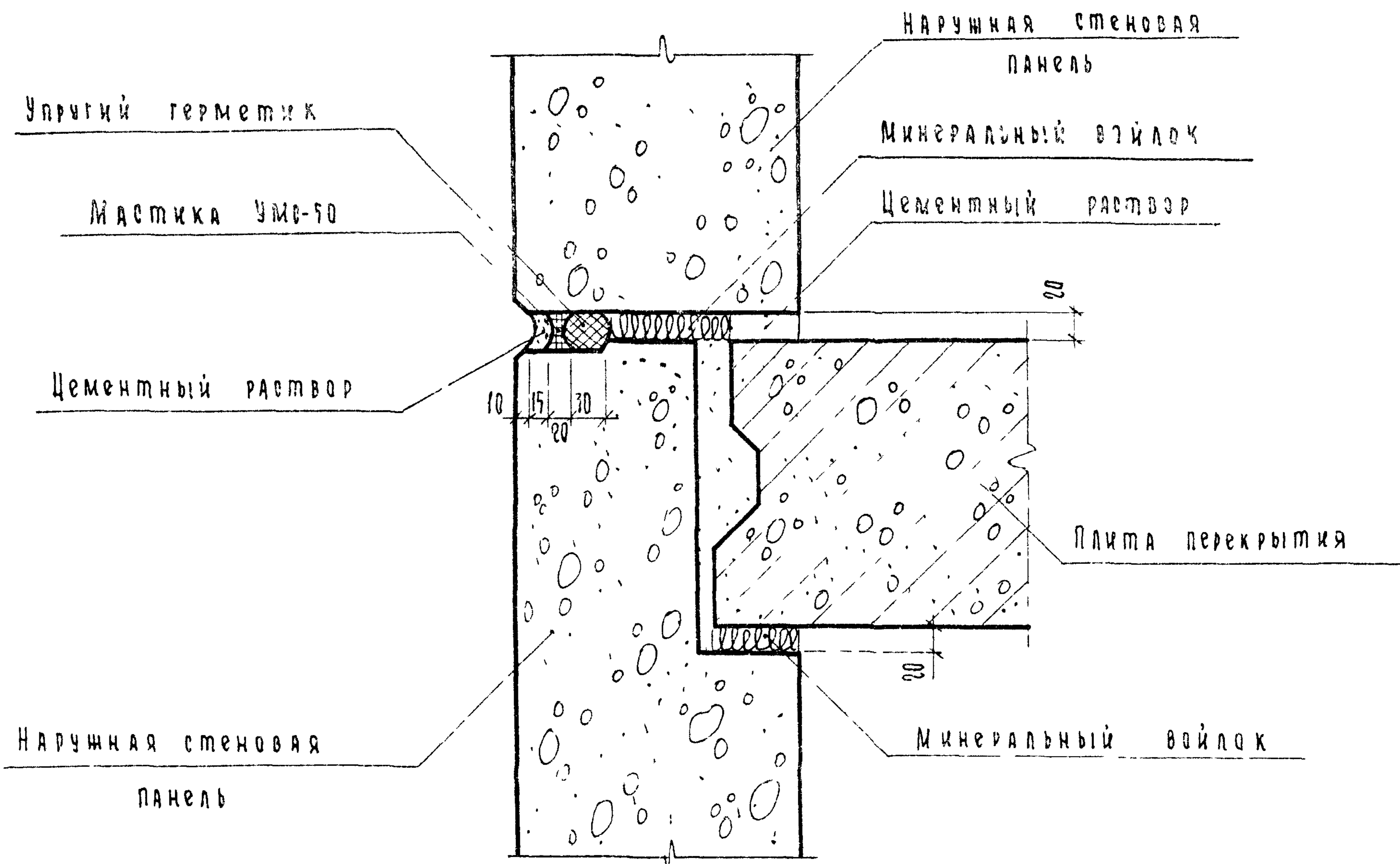


Торцевой вертикальный стык.

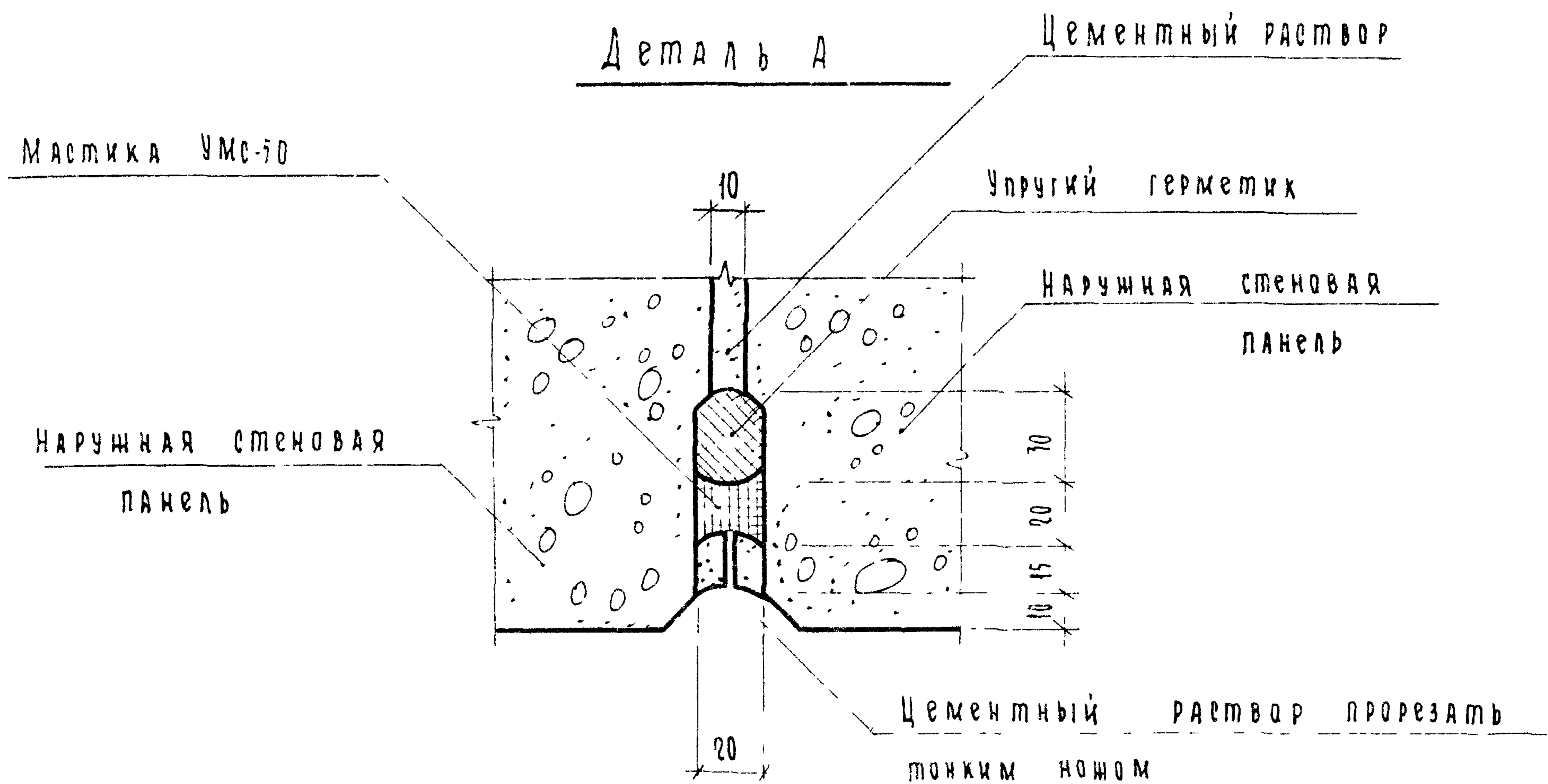


					2.130-1.В.20.7.10.0			
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	стык панелей утеплителя и торцевой вертикальный стык	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>Роз</i>			Р		1
		Пиножер	<i>А.И.</i>			госгражданстрой		
		Терновова	<i>Александр</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Смирнова	<i>Алексей</i>					
		Терновова	<i>Александр</i>					

Горизонтальный стык

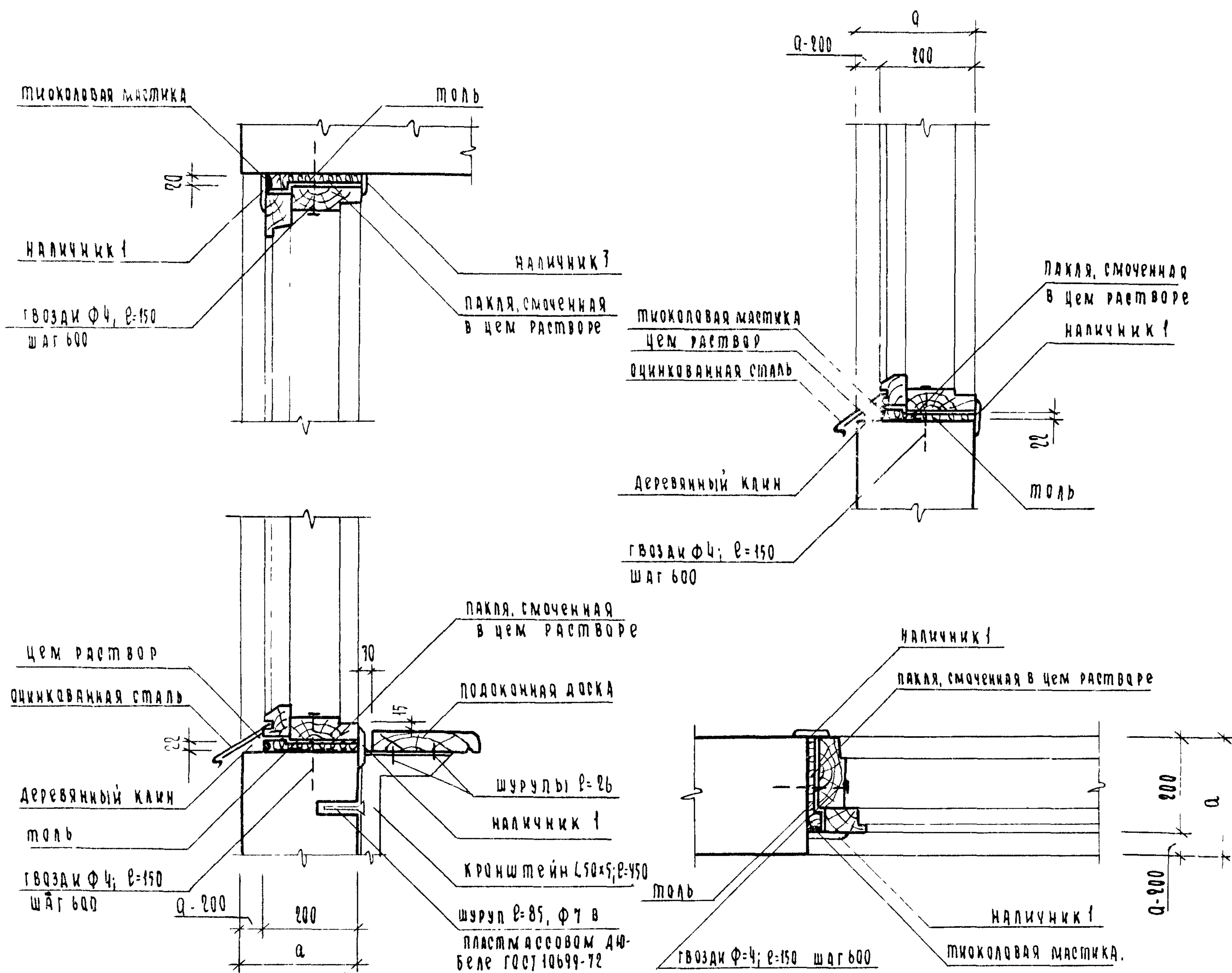


Деталь А



					2.130-1.6 20 7 110			
И.М.	И.М.	№ докум	подп	дата	Герметизация горизонтальных стыков Деталь А	лкт	лист	лист
И.М.	И.М.	И.М.	И.М.	И.М.		Р		1
И.М.	И.М.	И.М.	И.М.	И.М.		Госгражданстрой ЛенЗНИИОП		





- 1) поверхности блоков, примыкающие к стенам, должны быть антисептированы и защищены гидроизоляционными рулонными материалами.
- 2) слитки из оцинкованной стали завести в паз коробки на суриковой 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	Установка оконных блоков, подоконных досок и балконных дверей.	Лит.	Лист	Листов
нач. отд.		Коровкевич	<i>JK</i>			Р		7
Гип		Пинскер	<i>JK</i>			ГОСТРАИДАСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы		Крейчман	<i>JK</i>					
исполн.		Афанасьев	<i>JK</i>					
Проверил		Крейчман	<i>JK</i>					