

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.А.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 II (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 отдельными 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
ИЗМ.	1	Коровкевич	В.К.			Р	1	4
ГИП		Пинскер	В.И.			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группы		Терчова	В.И.			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил		Смирнова	В.И.					
Проверил		Терчова	В.И.					

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 кг/м³ 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°С. 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 см² 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 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

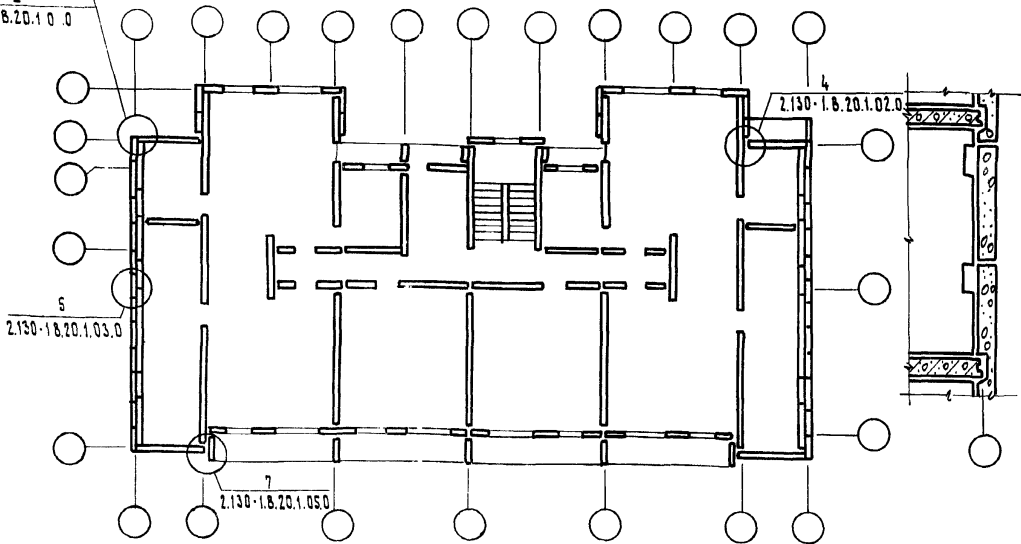
В е д о м о с т ь с с ы л о ч н ы х д о к у м е н т о в

№ 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. 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.

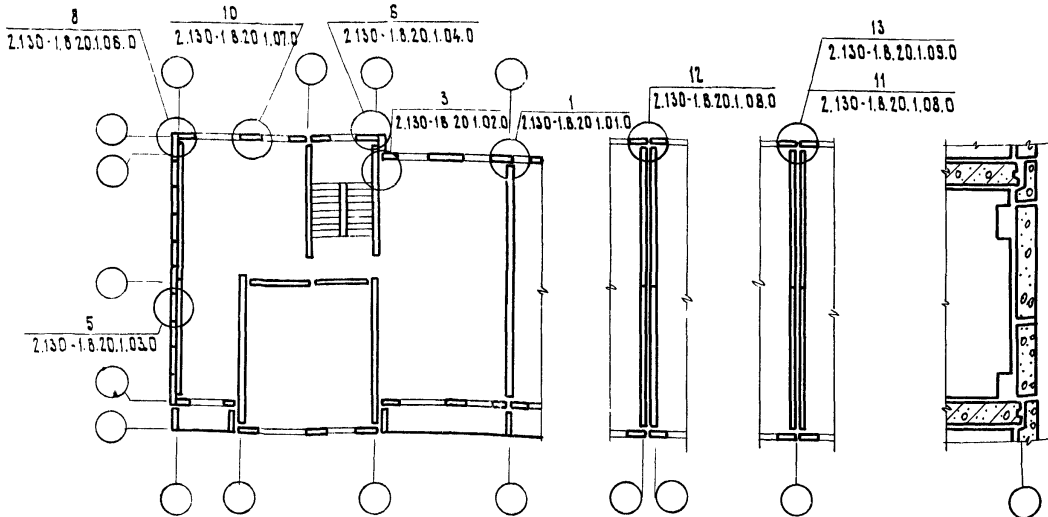
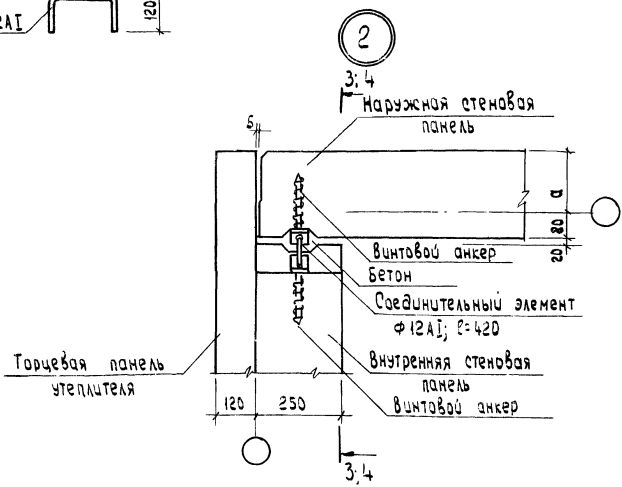
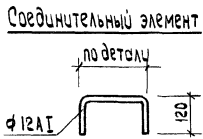
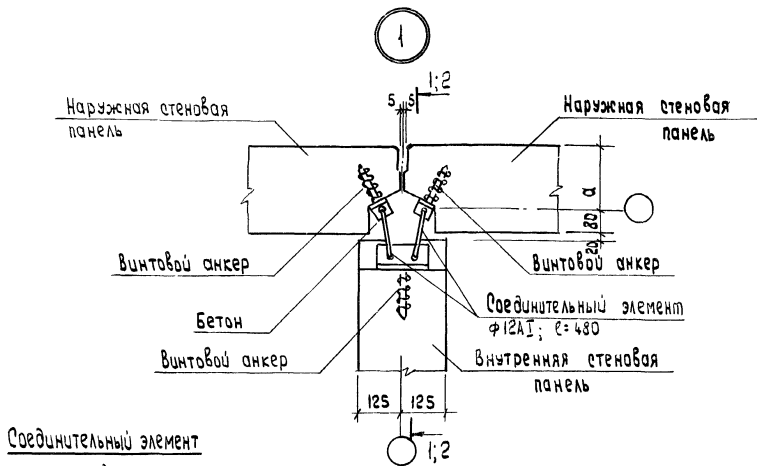


ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ РАЗМЕРА „а“

Толщина стены	а
250	170
300	220

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

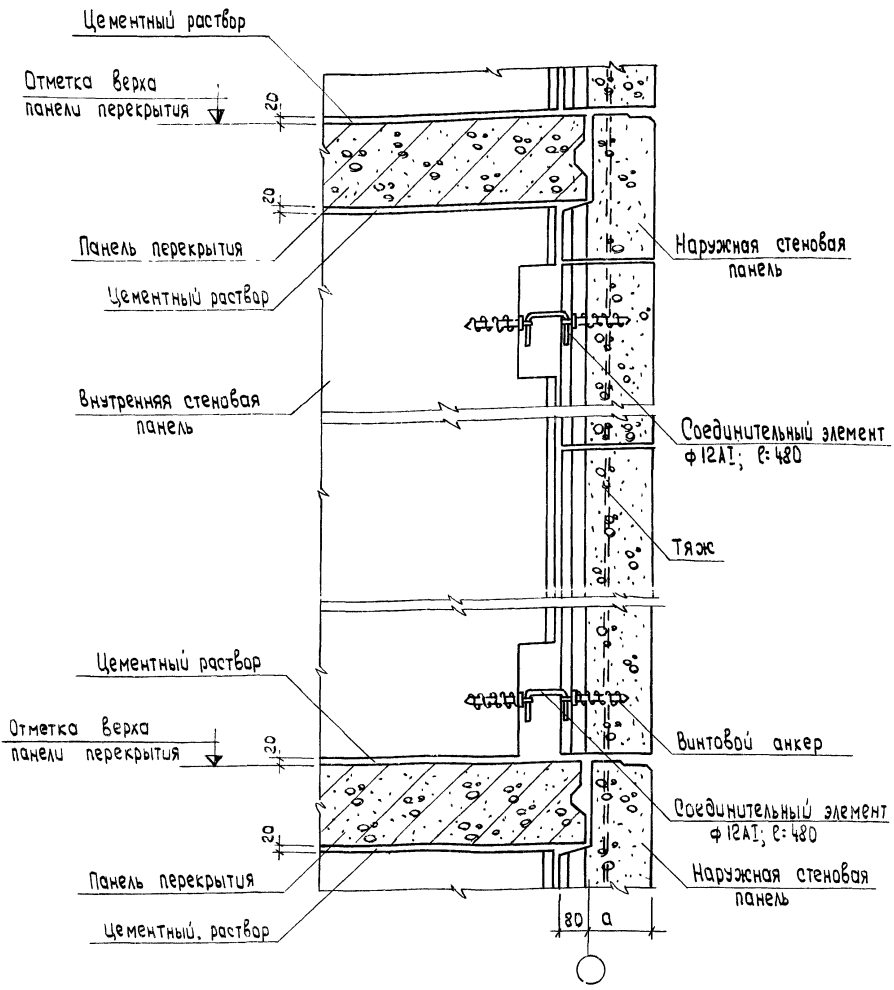
2.130-1.8.20.1.00.0				Лит.	Лист	Листов
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения I. (винтовой анкер)	р	1
Нач. отд.	Коровкевич					
Тип	Линскер					
Рук. группа	Терновова					
Исполнил	Смирнова					
Проверил	Терновова			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



- 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.см	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



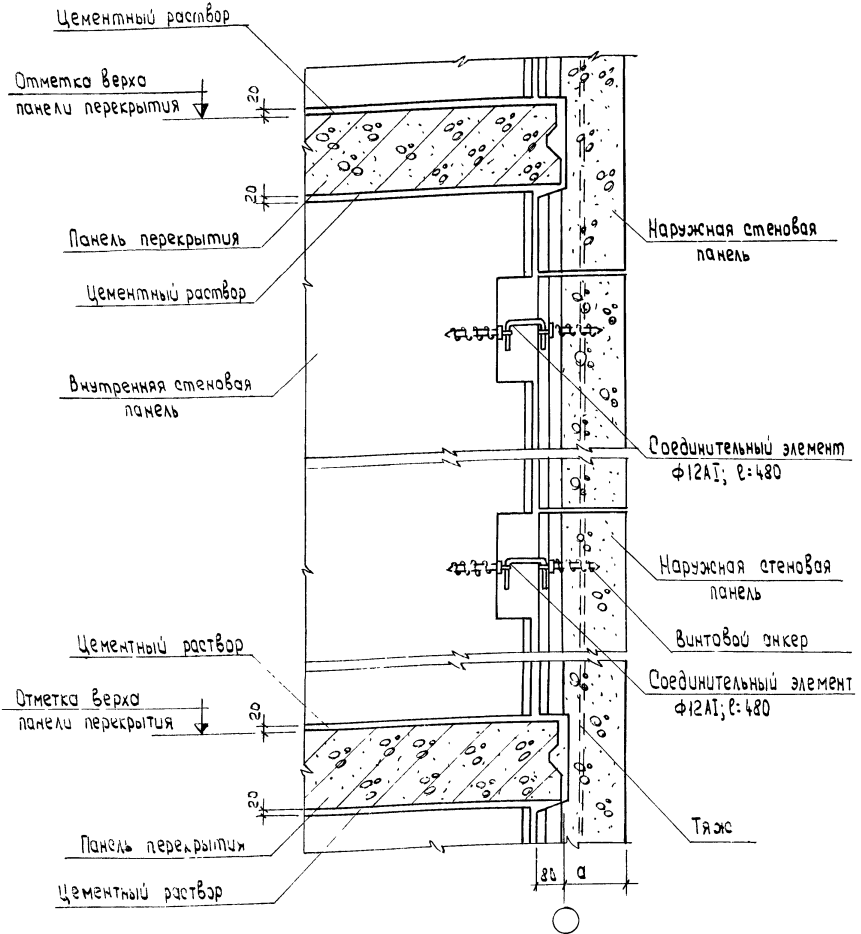
2. 430-1.В.20.1.01.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровяк В.И.	Линкер	20/06
		Ряз.гр.п.	Тернова	20/06
		Исполнил	Смирнова	20/06
		Проверил	Тернова	20/06

Сечение 1-1.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭГ		

2-2



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>	

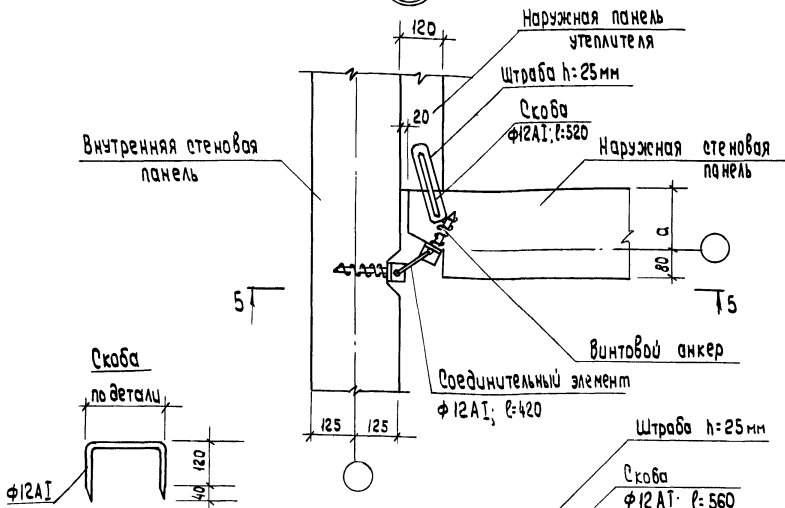
2.430-1.В.20.1.01.2

Сечение 2-2

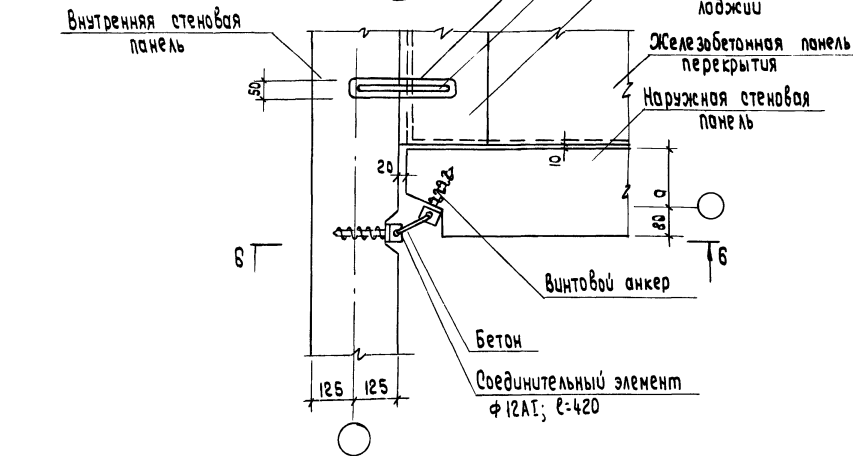
Лист	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСГРАЖДАНСТРОИ
ЛенЗНИИЭСГ

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 заварить в предварительно высверленный канал φ8мм.

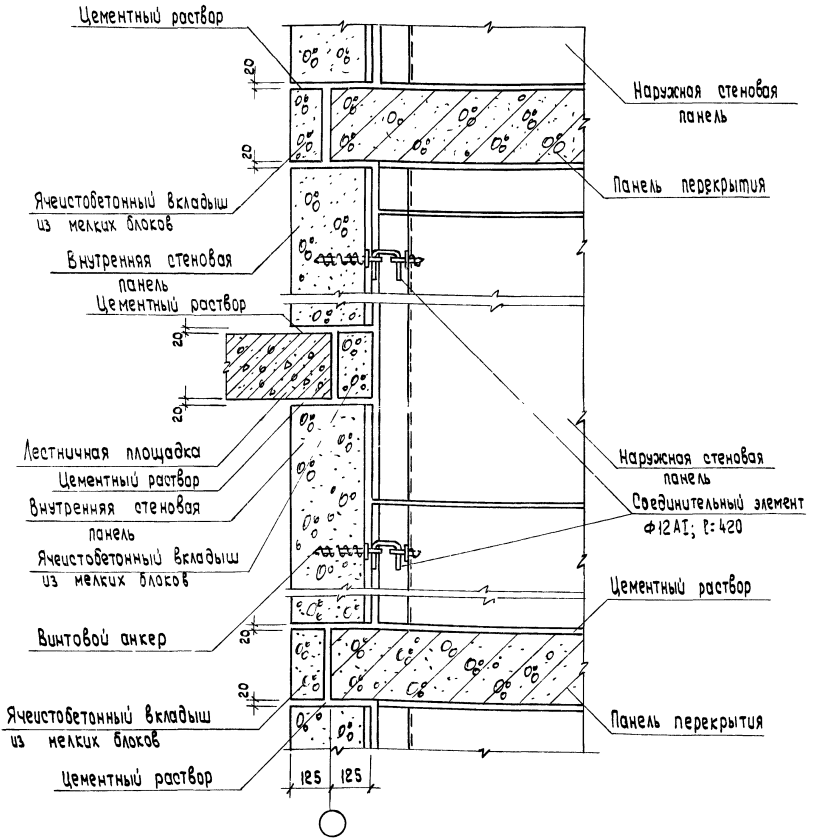
2.130-1.В.20.1.02.0

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.	Коробейнич	<i>Коробейнич</i>	
Г.И.П.	Пинякер	<i>Пинякер</i>	
Руковод.	Терновова	<i>Терновова</i>	
Исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>	
Проверил	Терновова	<i>Терновова</i>	

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

Лист	Лист	Листов
Р	7	7

Госгражданстрой
 ЛенЗНИИЭП



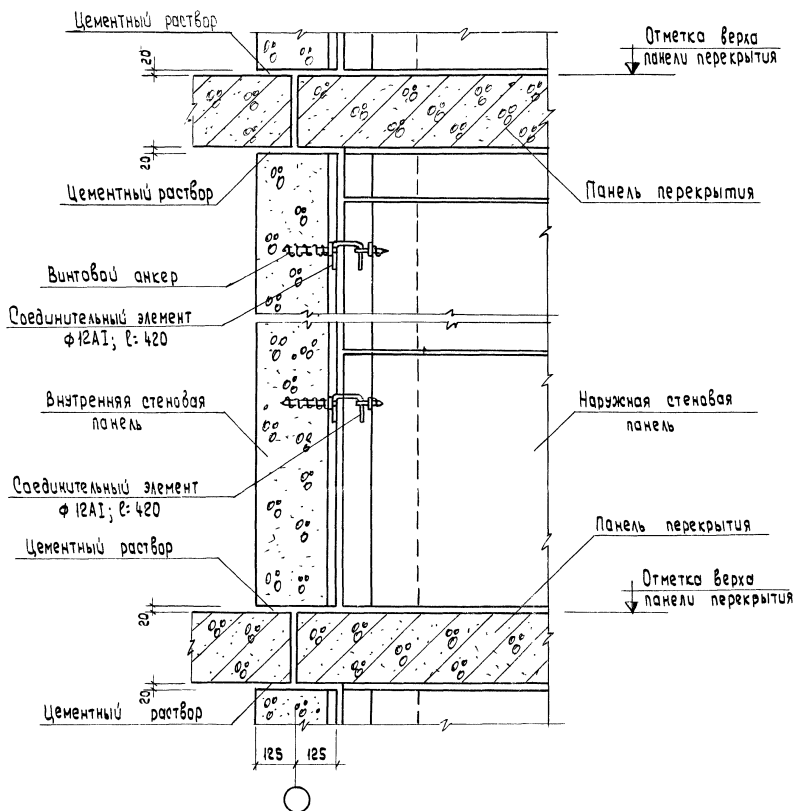
Изм.	Лист	Издокум	Подп.	Дата
		Коровкович	Л.С.	
		Пинский	Л.С.	
		Терновалов	Л.С.	
		Смирнов	Л.С.	
		Смирнов	Л.С.	

2.130-1.Б.20.1.02.1

Сечение 5-5.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

6-6



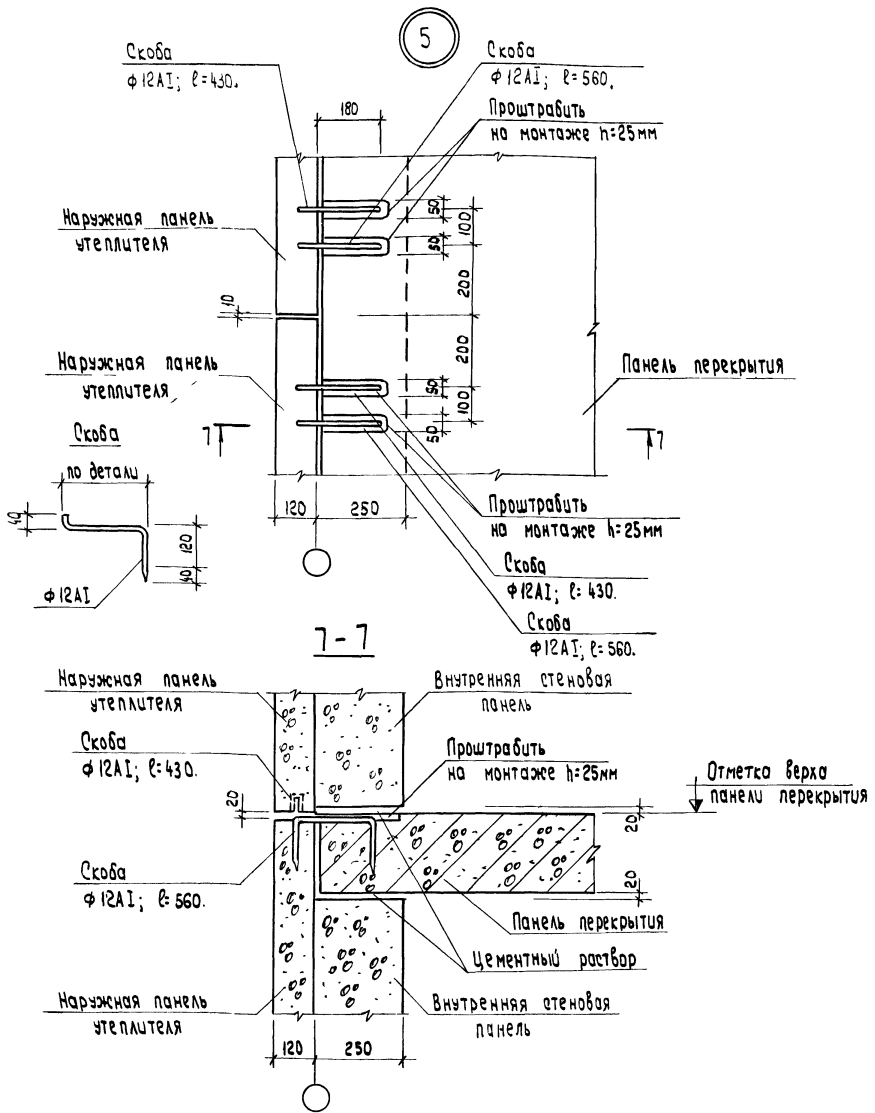
2.130-1.6.20.1.02.2

Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
		Сороковетч	<i>В.С.</i>	
		Пинсгер	<i>В.С.</i>	
		Терновова	<i>В.С.</i>	
		Цеплякина	<i>В.С.</i>	
		Омирова	<i>В.С.</i>	
		Терновова	<i>В.С.</i>	

Сечение 6-6.

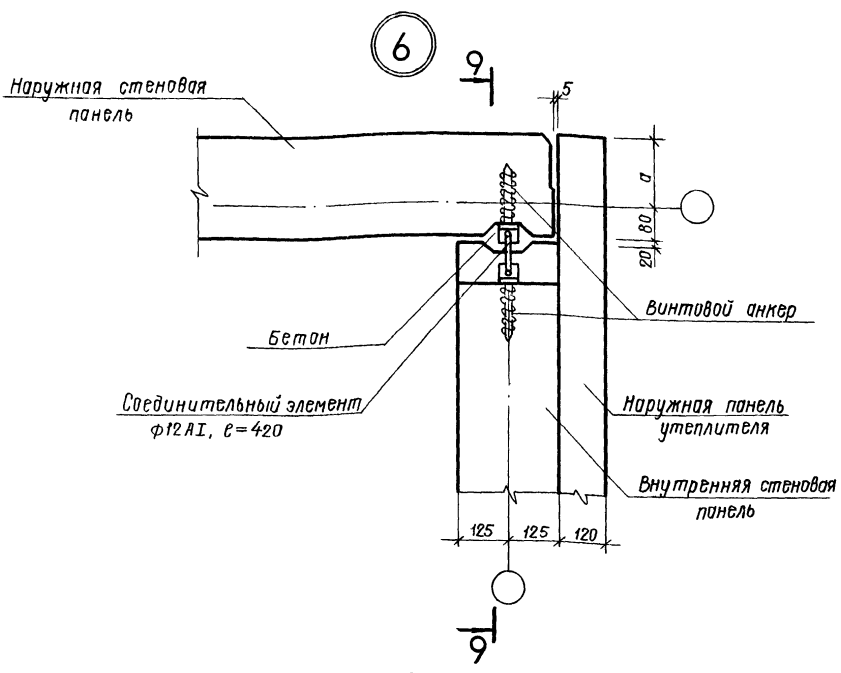
Лист	Лист	Листов
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП

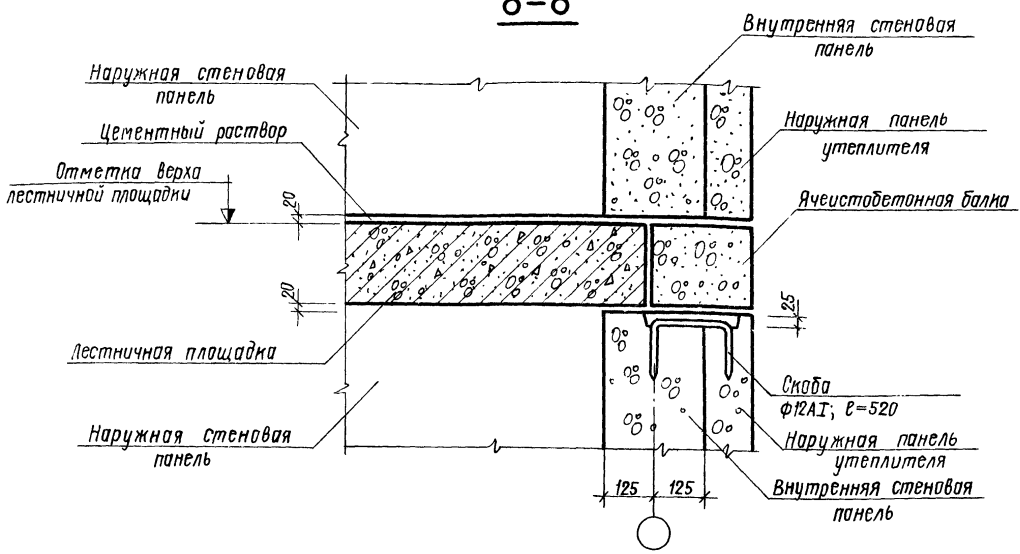


Скобу $\phi 12A1$; $l=560$ и
скобу $\phi 12A1$; $l=430$
забить в предварительно
высверленный канал $\phi 8$ мм.

				2.430-1.В.20.1.03.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь Б. Сечение 7-7.	Лит.	Лист	Листов
						Р	1	1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		



8-8



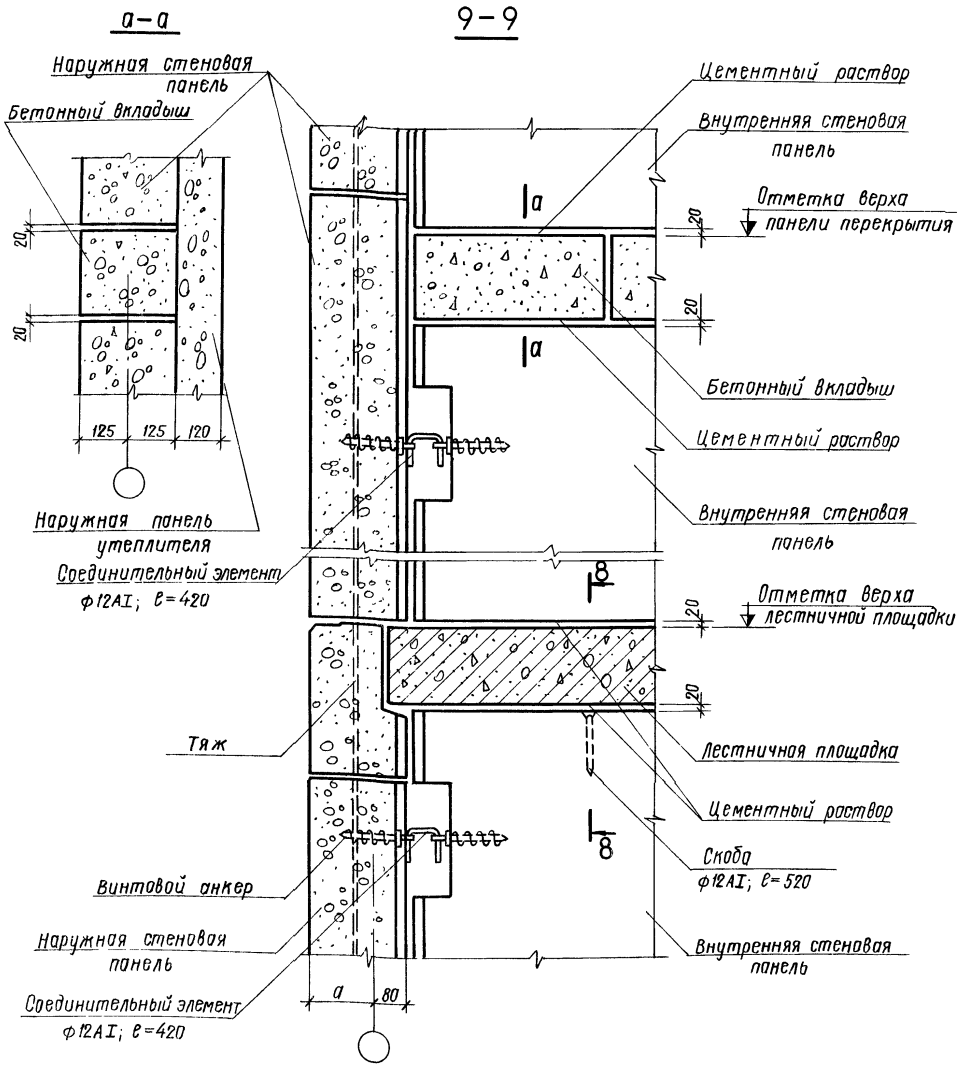
1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1

2 Скобу ф12 АТ; с=520

Забить в предварительно высверленный канал ф8 мм.

2.130-1.В.20.1.04.0

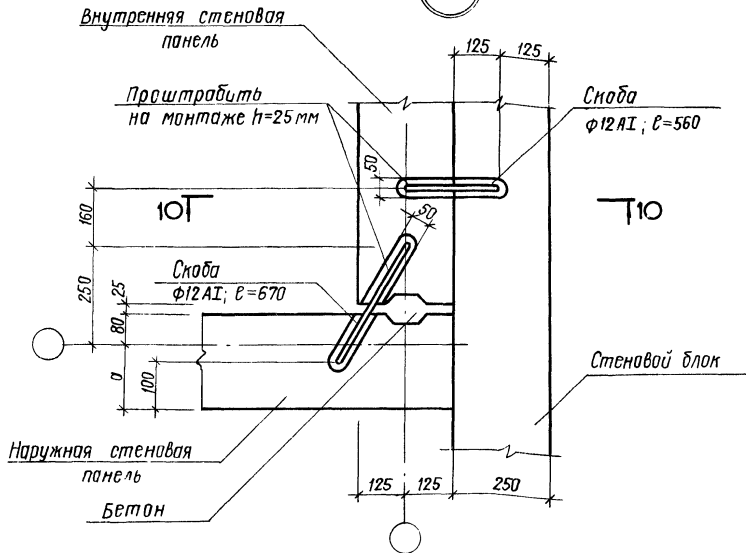
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь Б. Сечение 8-8	Лит.	Лист	Листов
							Р	1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь Б. Сечение 8-8	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Нач. отд.		Норовкевич	Линскер	1974		ЛенЗНИИЭП		
Рис. группа		Тернова	Смирнова	1974				
Исполнил		Смирнова	Смирнова	1974				
Проверил		Тернова	Смирнова	1974				



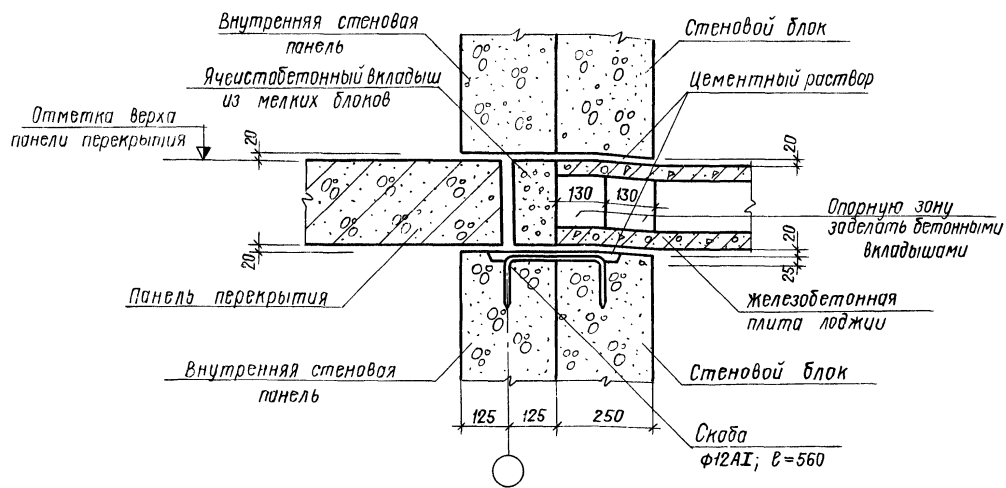
1. Сечение 8-8 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.0
2. В сечении 9-9 условно показано только крепление с винтовыми анкерами.

				2.130-1.В.20.1.04.1				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 9-9.	Лит.	Лист	Листов
						Р		1
						ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

7



10-10



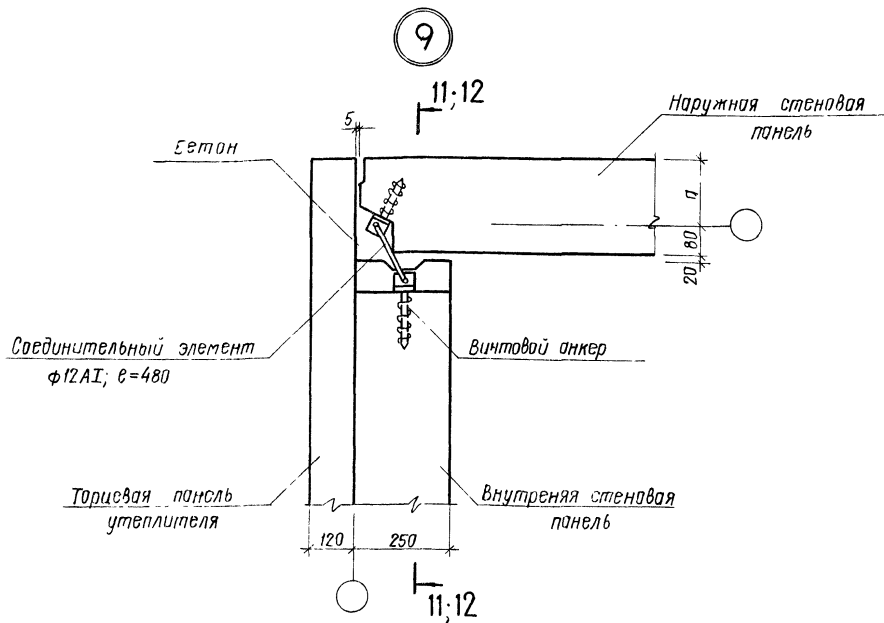
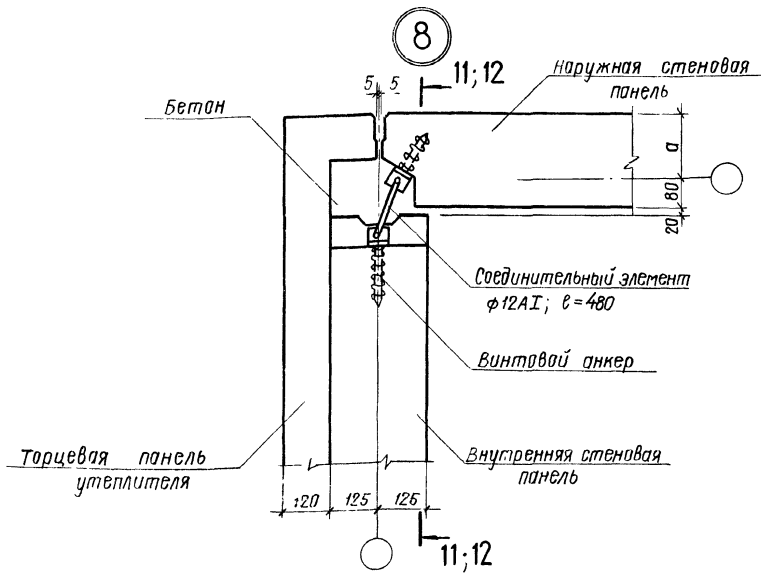
Скобу φ12A1; l=560 и
скобу φ12A1; l=670
забить в предварительно
высверленный канал φ8 мм.

2.130-1.В.20.1.05.0

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич		
		Пинскер		
		Терникова		
		Смирнова		
		Терникова		

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

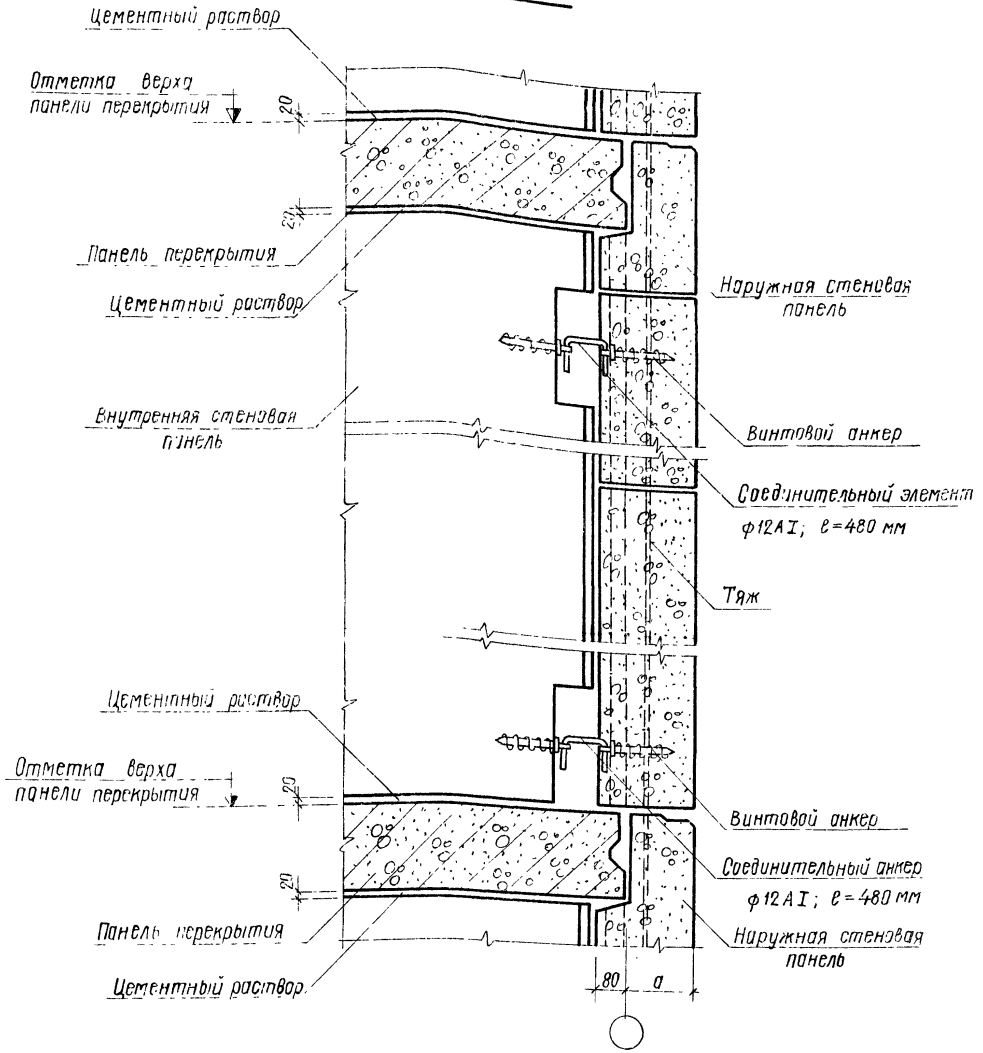
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



- 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
Исполн	Коровкивич	Линкер	Третьякова	1986		Р		1
Вед. групп	Смирнова	Смирнова	Смирнова	1986		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		

11-11



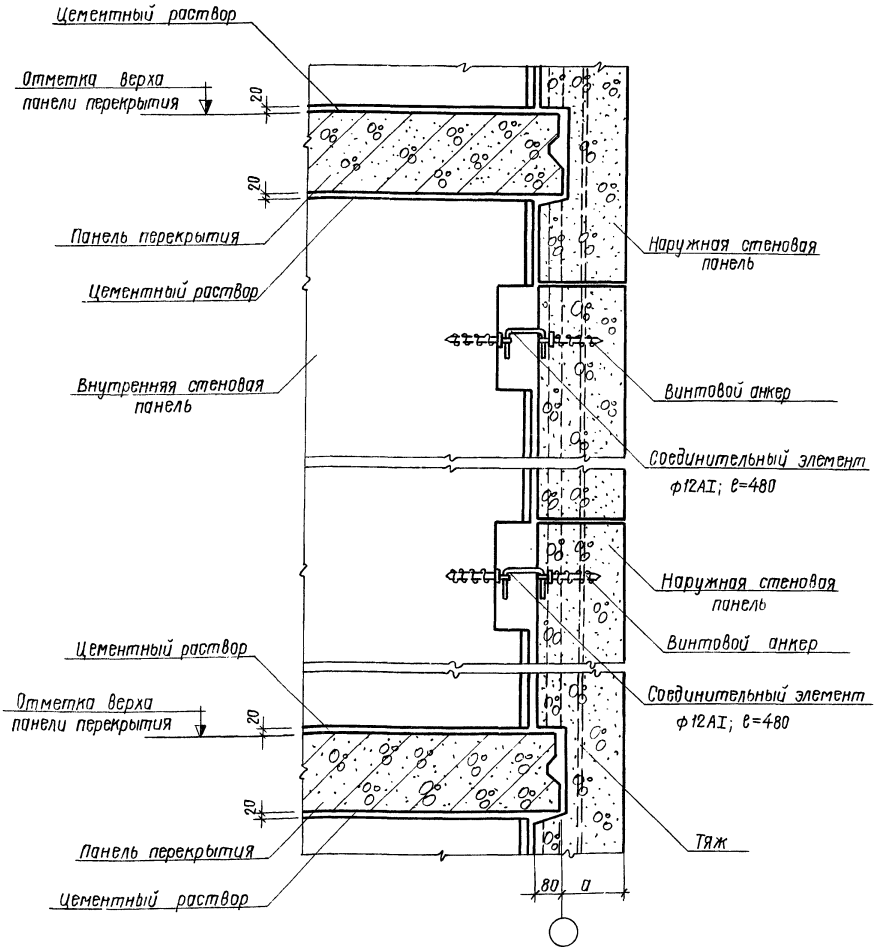
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Каролькевич		
		Пинскер		
		Тернова		
		Смирнова		
		Трановсва		

2.130-1 В.20.1.06.1

Сечение 11-11.

Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

12-12

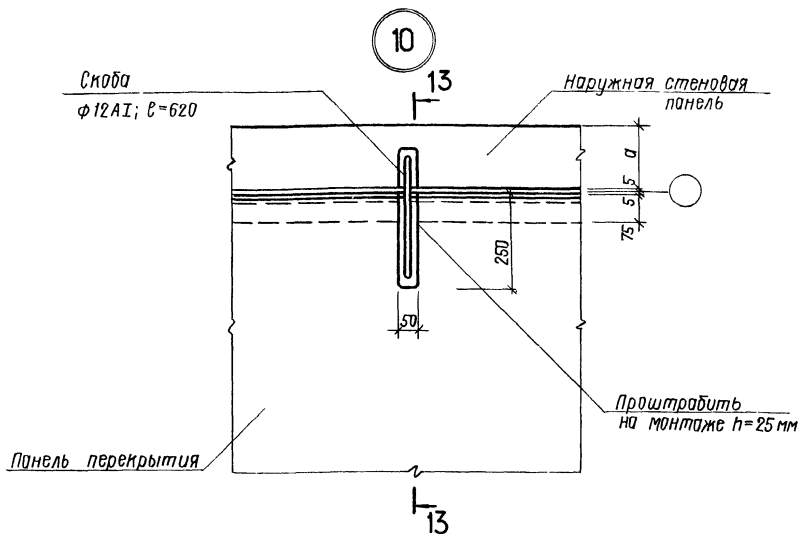


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Марковичев			
Г.И.П.	Пинский			
Вып. группа	Терновьял			
Исполнитель	Смирнова			
Пр.				

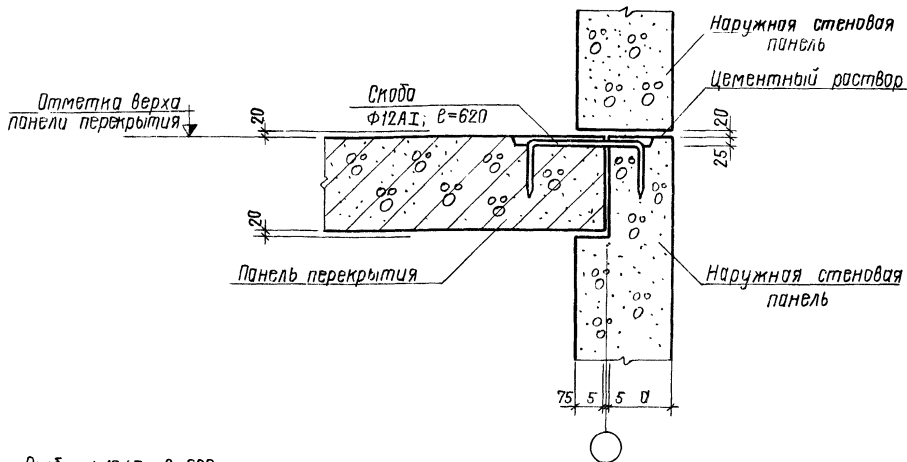
2 130-1.6.20.1.06.2

Сечение 12-12.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



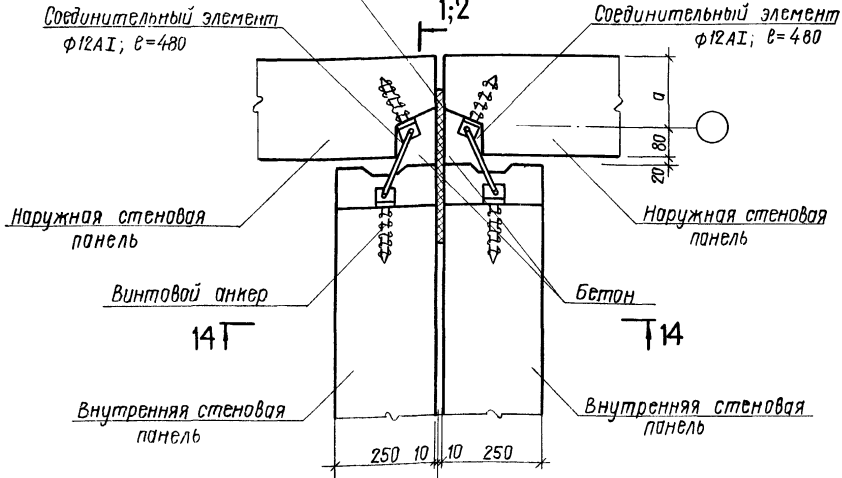
13-13



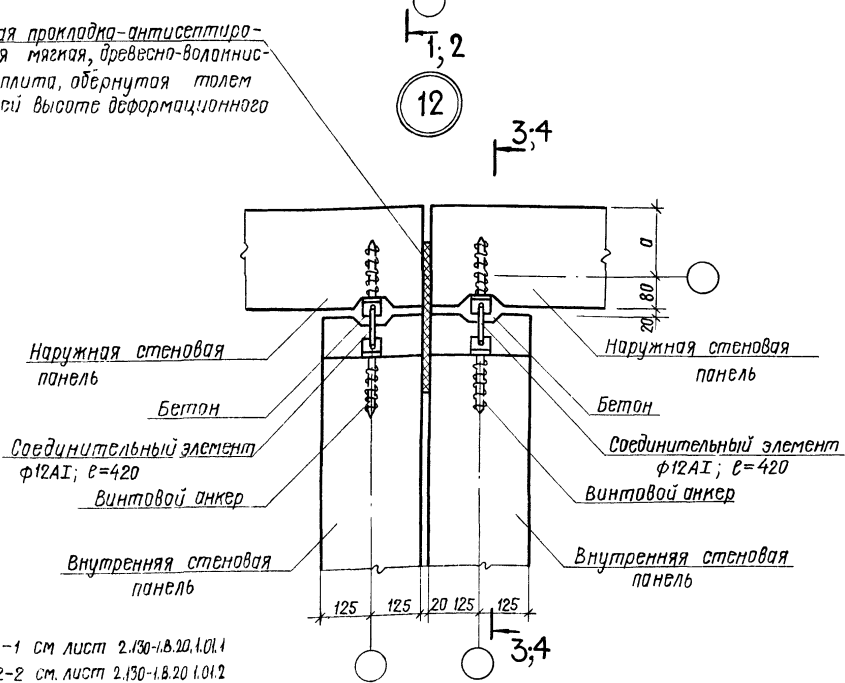
Скобу φ12A1; l=620
забить в предварительно
высверленный канал φ8мм.

				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	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип.		Линскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Рук. группа		Терновава	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП		
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Терновава	<i>[Signature]</i>					

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



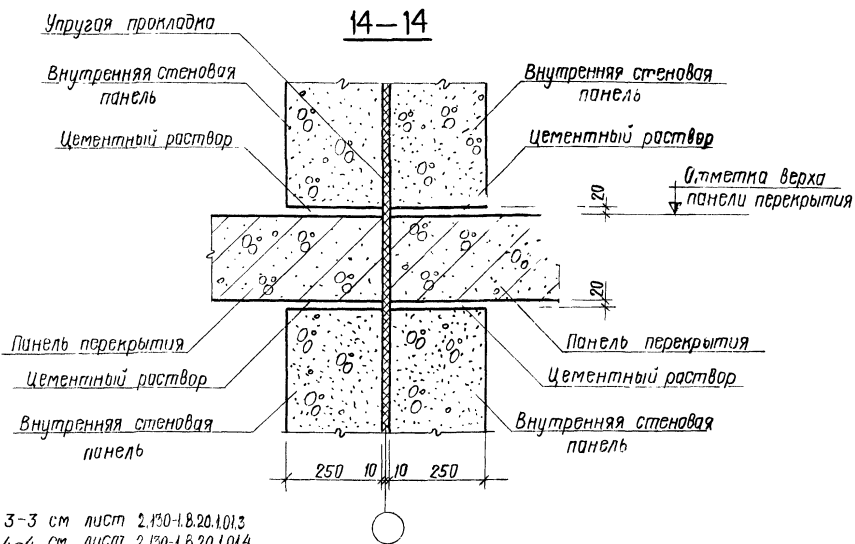
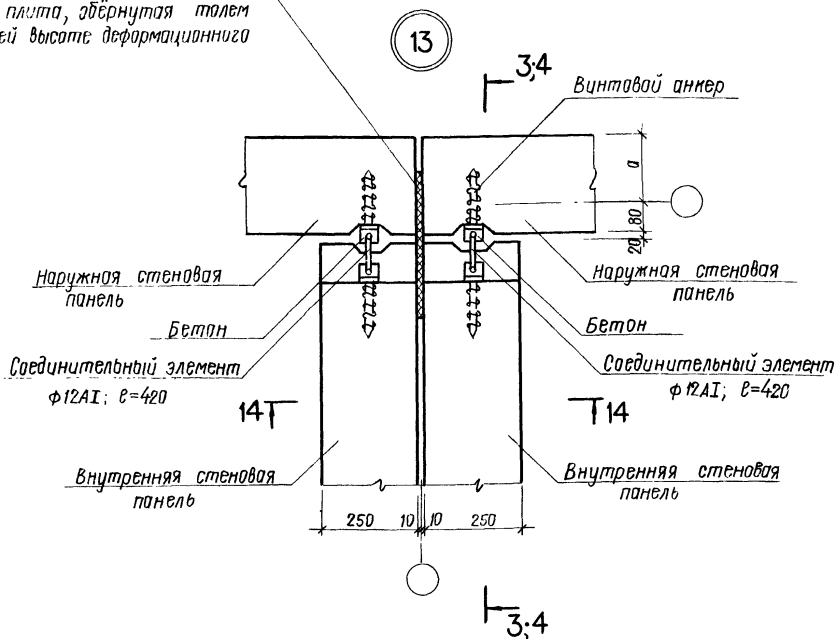
Упругая прокладка-антисептированная мягкая, древесно-волокнистая плита, обернутая толем по всей высоте деформационного шва.



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	Истов
Нач. отд.		Коровневич	<i>[Signature]</i>			Р		1
Гип.		Пинскер	<i>[Signature]</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Выполнил		Терновова	<i>[Signature]</i>					
Исполнил		Смирнова	<i>[Signature]</i>					
Проверил		Зрновова	<i>[Signature]</i>					

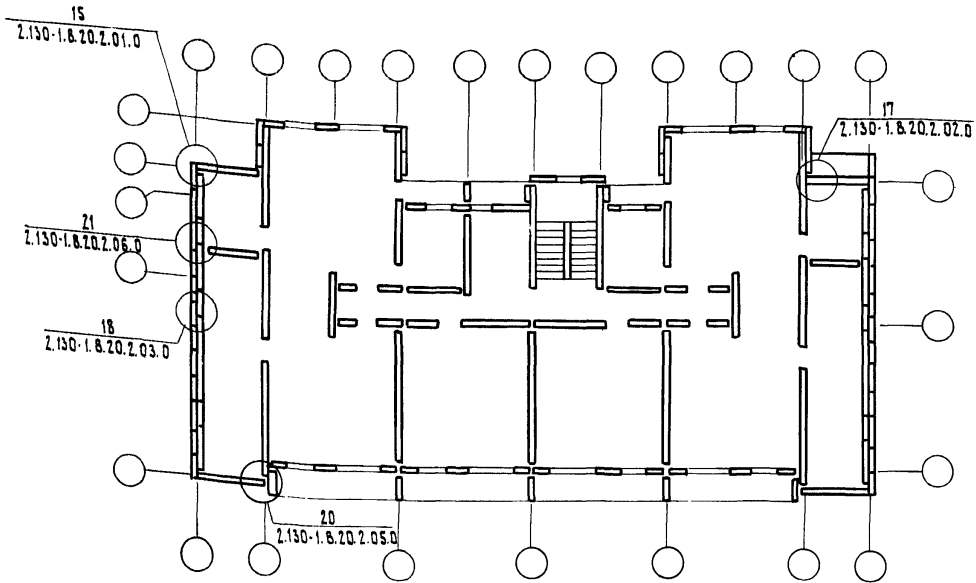
Упругая прокладка-антисептиру-
ванная мягкая древесно-волокнист-
ая плита, обернутая толем
по всей высоте деформационного
шва



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

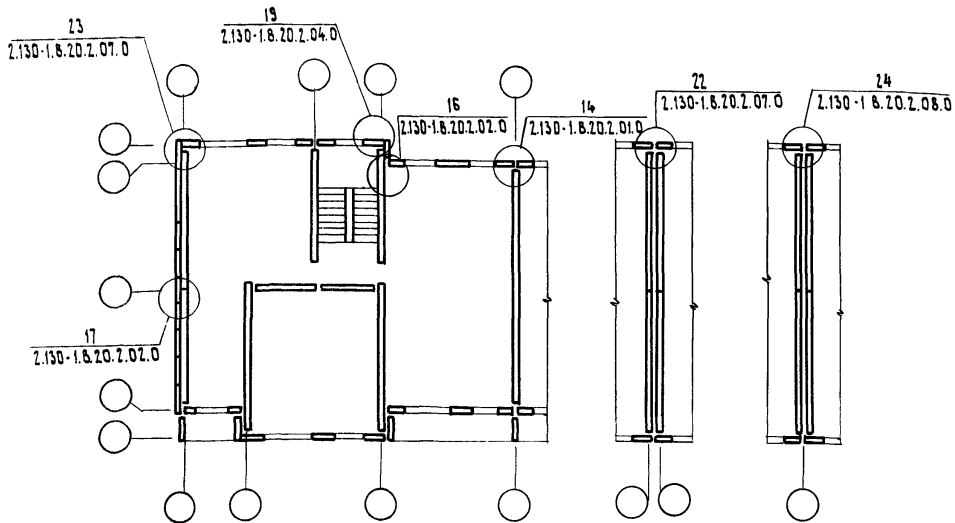
				2.130-1.В.20.1.09.0				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутрен- них стен у деформационного шва Деталь 13. Сечение 14-14	Лист	Лист	Листов
Исх. отд.	Горюхевич	Пинский	<i>В.В.</i>			Р		1
См. группа	Тернова	Шерш				ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
Исполнил	Смирнова	Шерш				ЛенЗНИИЭП		
Проверил	Тернова	Шерш						

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



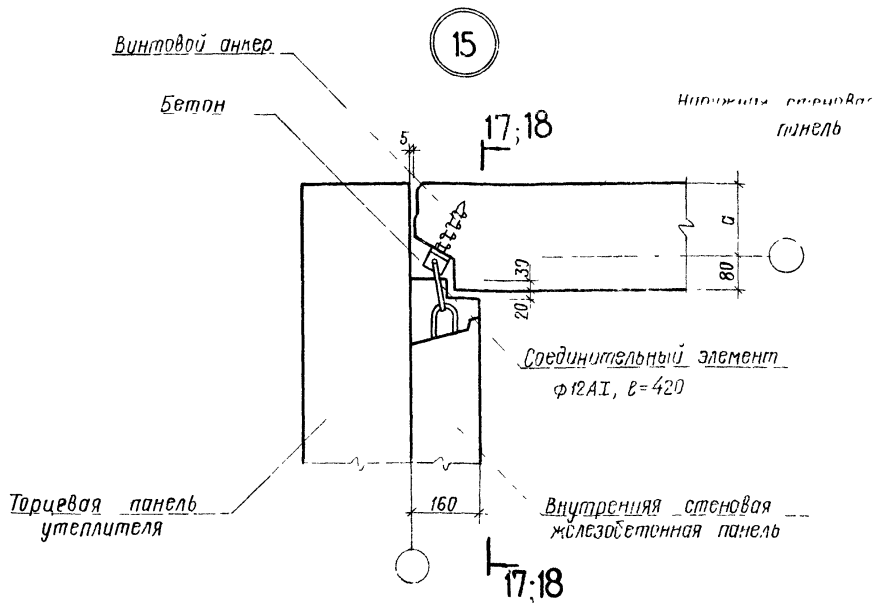
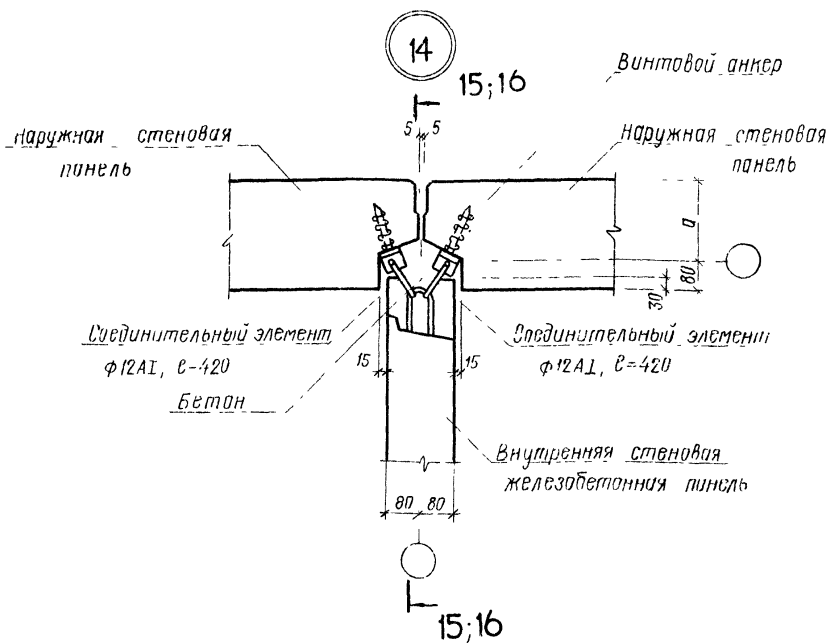
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



Схемы двухрядной и трехрядной разрезки
панелей и таблиц 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)							

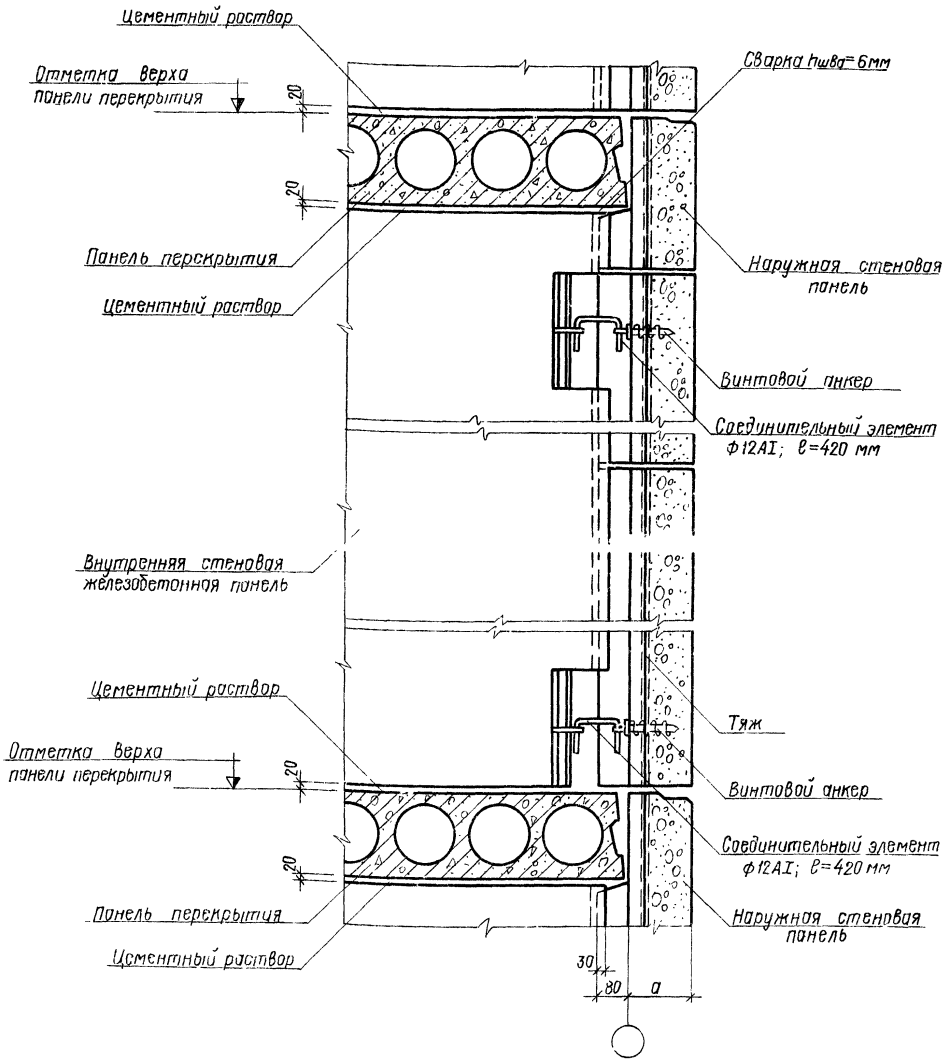


- 1 Сечение 15-16 см лист 2.130.1.В.20.2.01.1
 2 Сечение 16-16 см лист 2.130.1.В.20.2.01.2
 3 Сечение 17-17 см лист 2.130.1.В.20.2.01.3
 4 Сечение 18-18 см лист 2.130.1.В.20.2.01.4

2.130-1.В.20.2.01.0

Изм	Лист	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 Терновы	Подп					

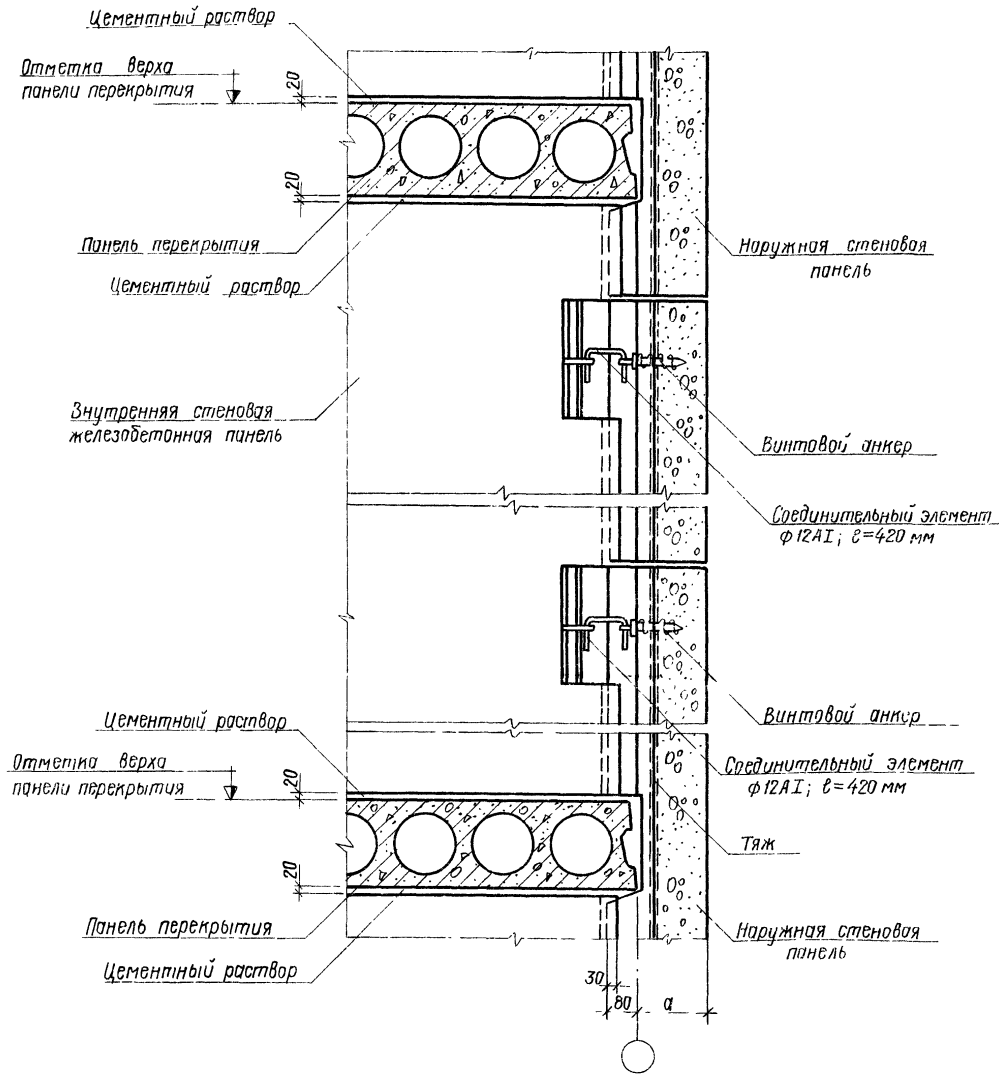
15 - 15



				2.130-1.В.20 2.01.1			
Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата	Лит	Лист	Лист
	Нач. отд.	Коровичев	<i>[Signature]</i>		Р		1
	Гип	Пин. к-р	<i>[Signature]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
	Рук. группа	Тернцова	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭГ		
	Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
	Проверил	Чичаров	<i>[Signature]</i>				

Сечение 15-15

16-16



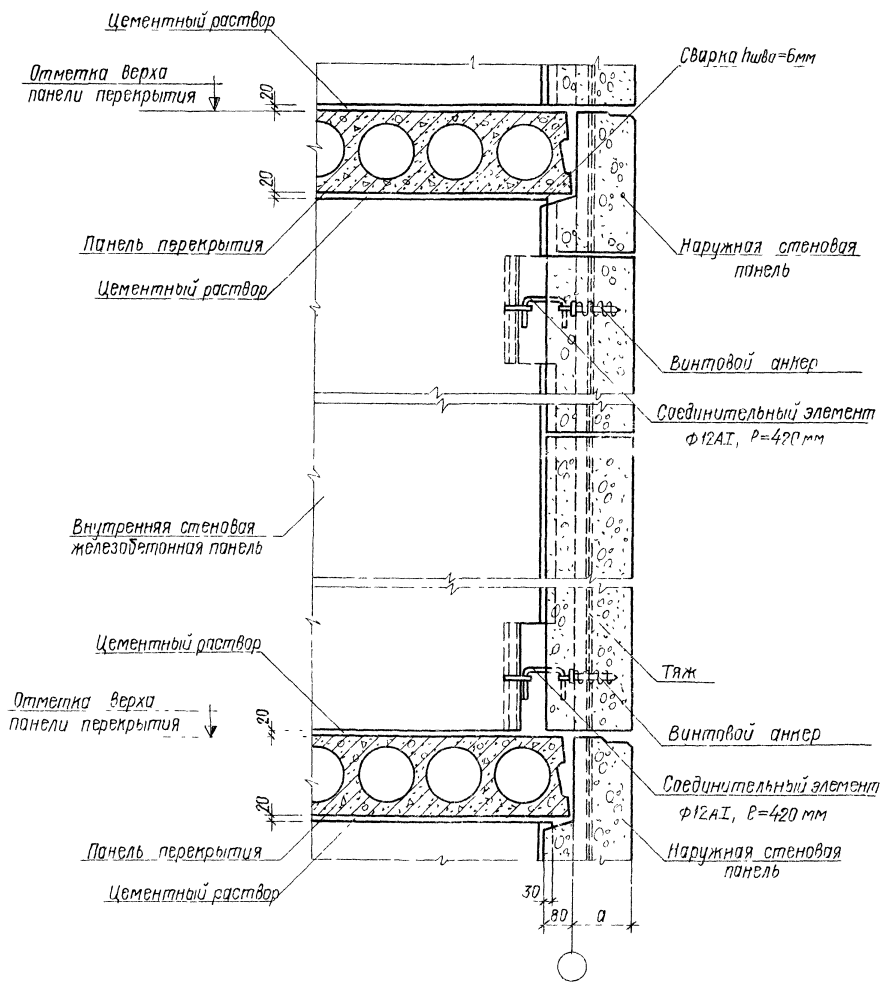
Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	дата
	Нач. отд.	Коровневич		
	Гип.	Пуниснер		
	Рук. групп.	Терновова		
	Исполнил.	Смирнов		
	Проверил.	Терновова		

2.130-1.В.20.2.01.2

Сечение 16-16.

Лит.	Лист	Листо
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭГ		

17-17



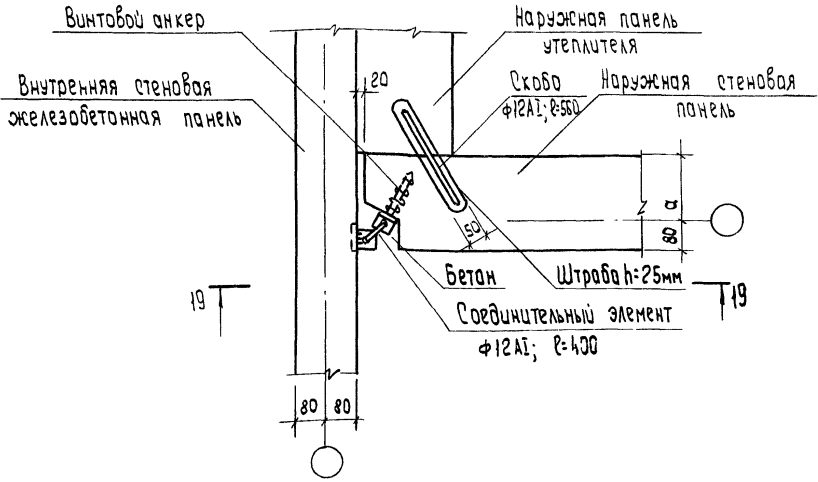
2.130-1890 2 013

изм	Лист	№ докум	Дата	Стр
нач	отд	ИО		
СНП		Пинь С		
Рек группа		Транювава		
Исполнитель		Смонова		
Сверст		Транювава		

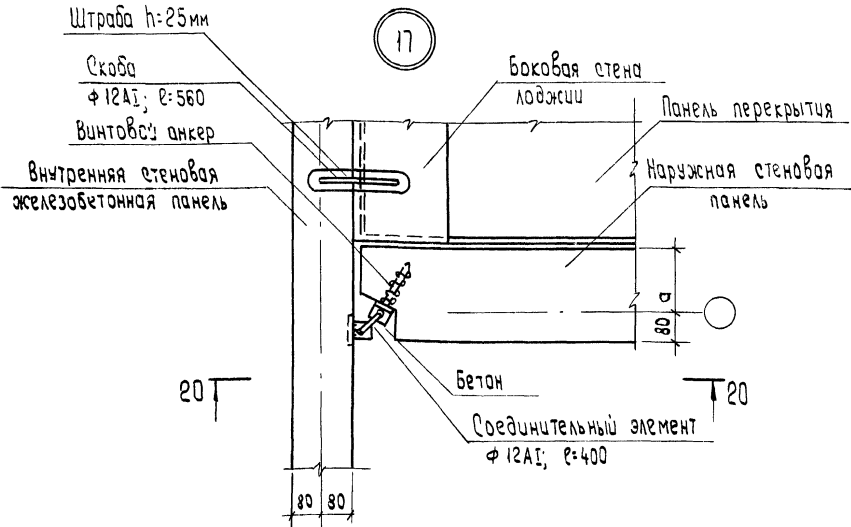
Сечение 17-17

Лист	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛЕНЗНИИЭП		

16



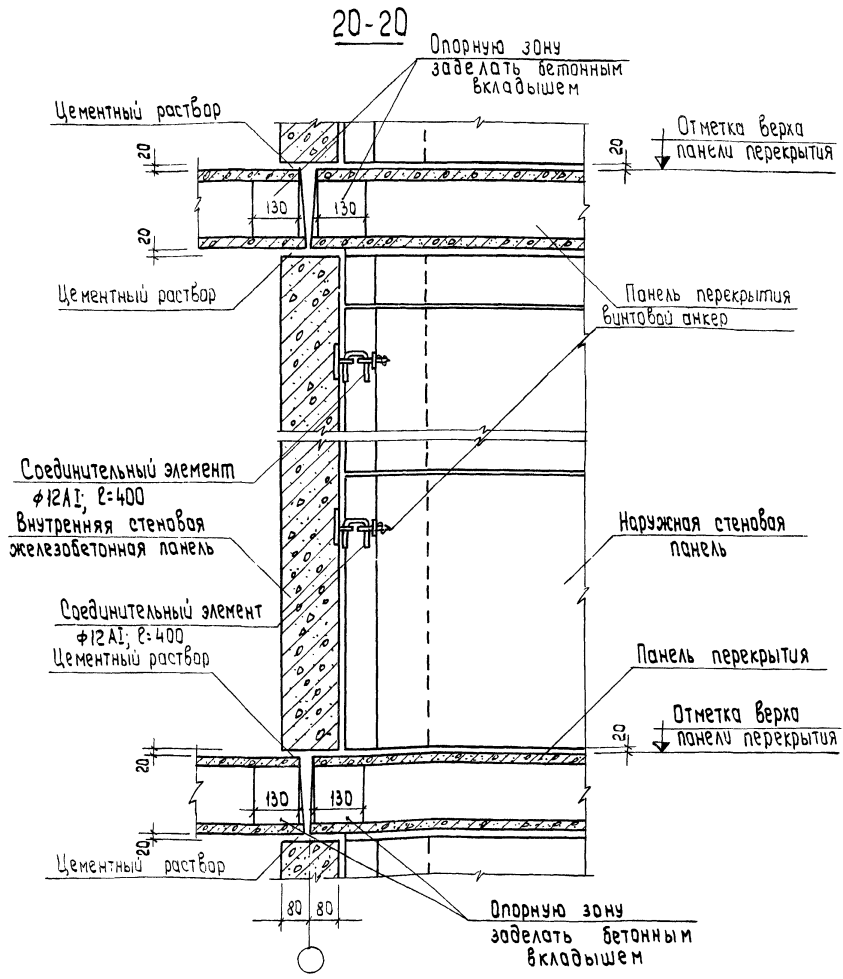
17



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 φ 12АІ; ℓ=560
забыть в предварительно
высверленный канал φ 8мм.

2.130-1.8.20.2.02.0

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



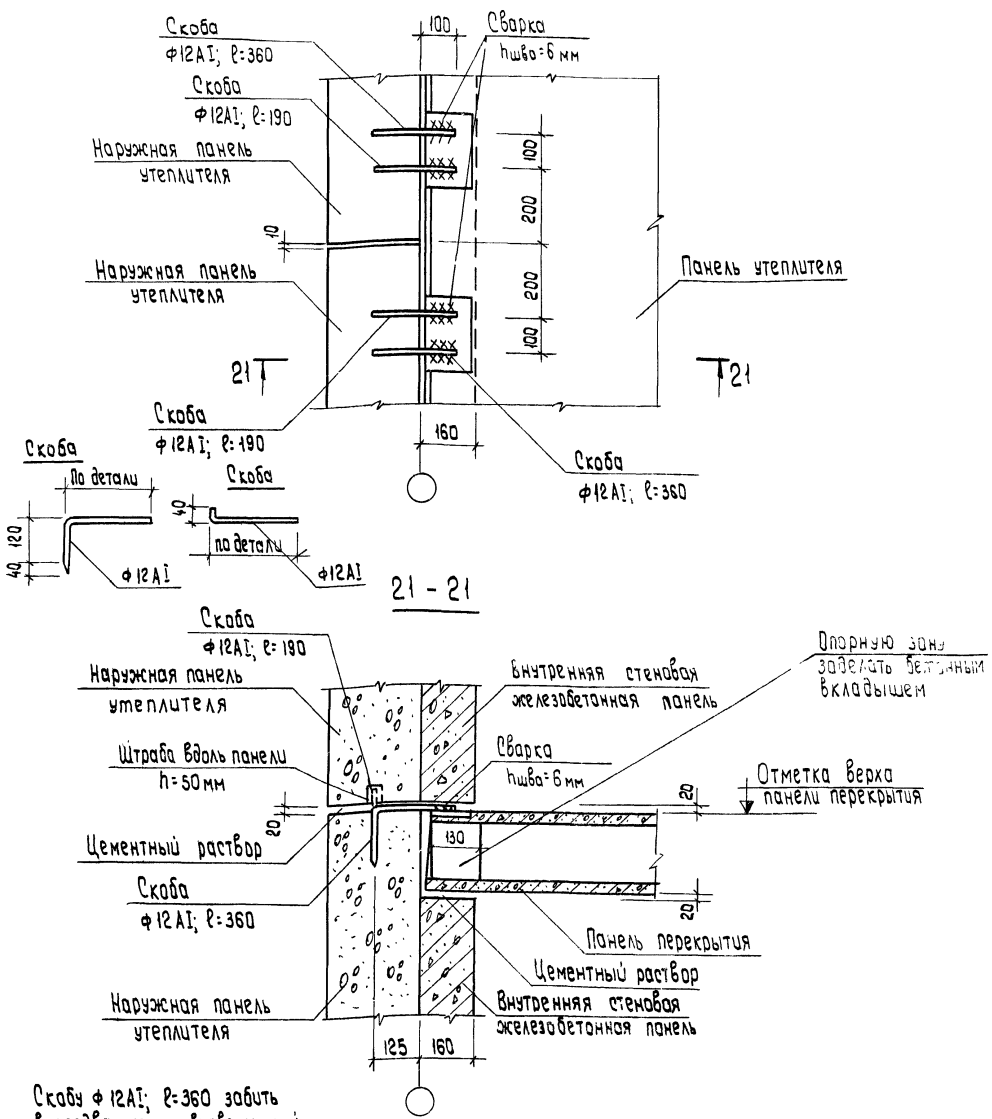
2.150-1.В.20.2.02.2

Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Исх. отд.	Королевич		
Гип	Пискер		
Раз. проект	Тернова		
Исполнил	Смирнова		
Проверил	Тернова		

Сечение 20-20.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

ГОСГРАЖДАНСТРОИ
ЛенЗНИИЭП



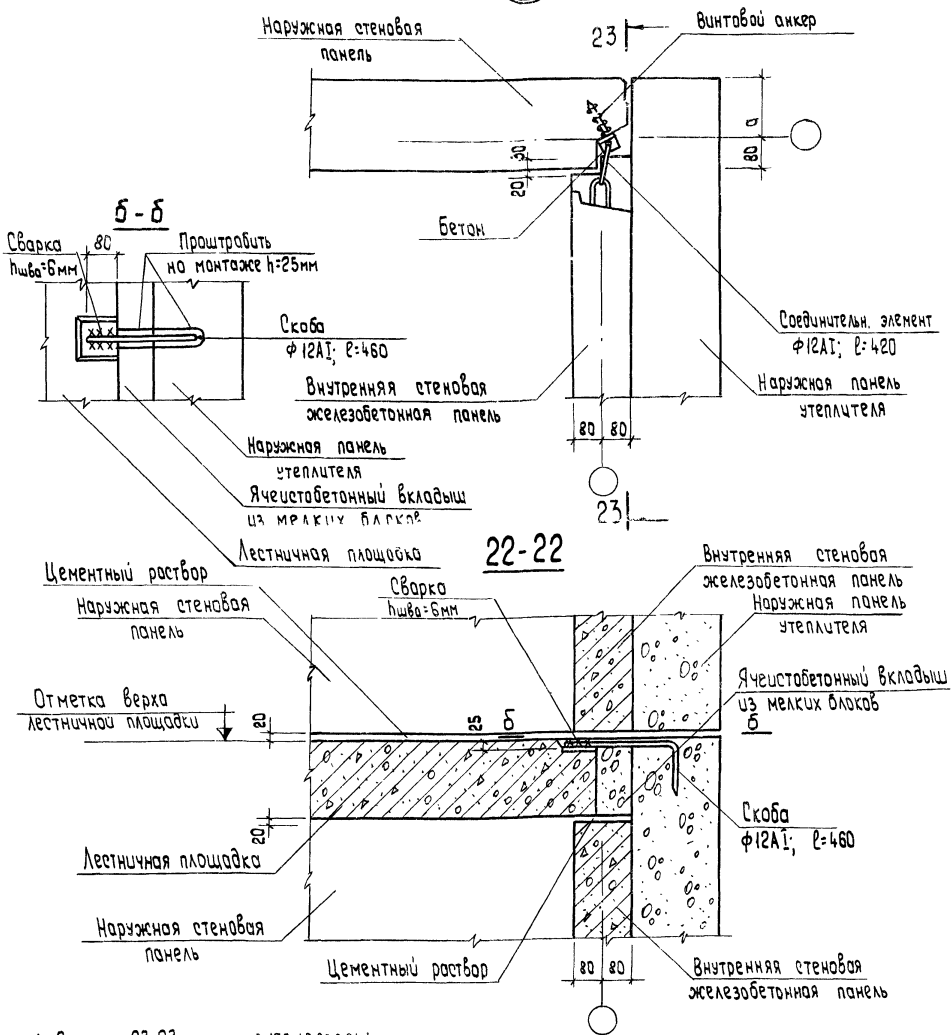
Скобы φ 12А1; R-360 забить в предварительно высверленный канал φ 8 мм.

2.130-1.В.20.2.03.0

Изм	Лист	№ докум	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		

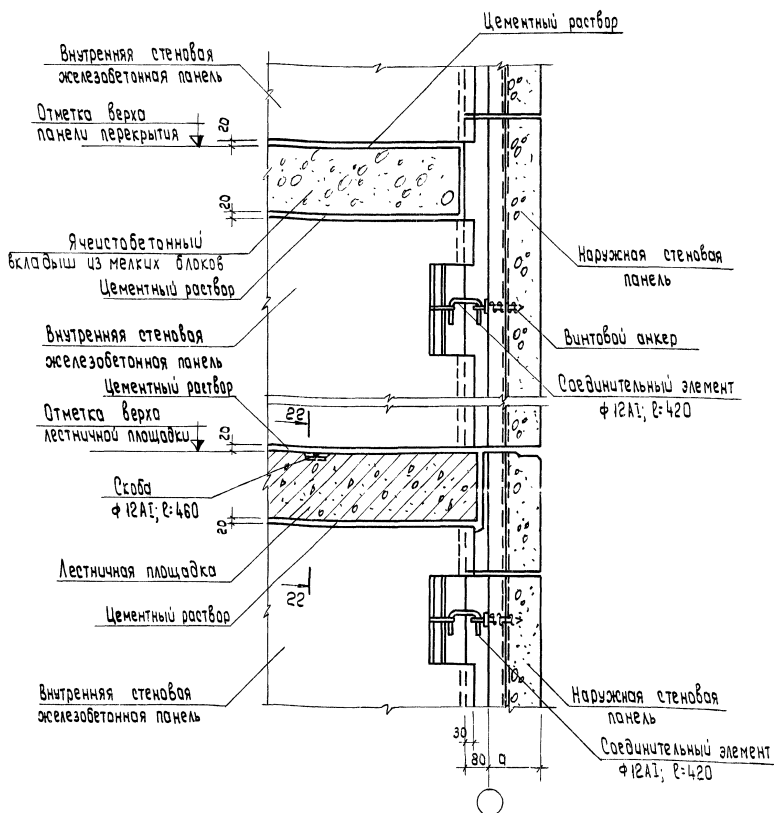


1. Сечение 23-23 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.1
2. Скобы ф12А1; l=460 забить в предварительно высверленный канал ф 8 мм.

				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



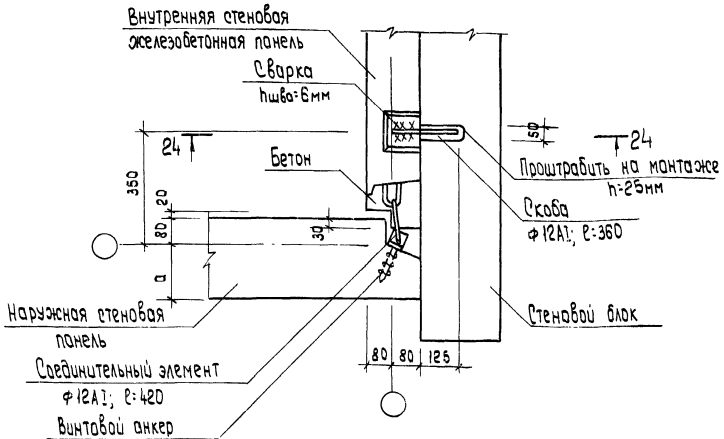
1. Сечение 22-22 см. лист 2.130-1.В.20.2.04.0
 2. В сечении 23-23 условно показано только крепление с винтовым анкером.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

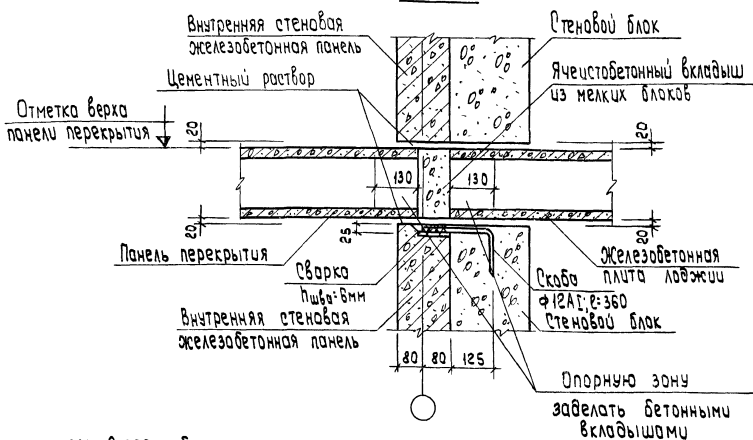
2.130-1.В.20.2.04.1

Сечение 23-23.

Лит.	Лист	Листов
Р		
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		



24-24

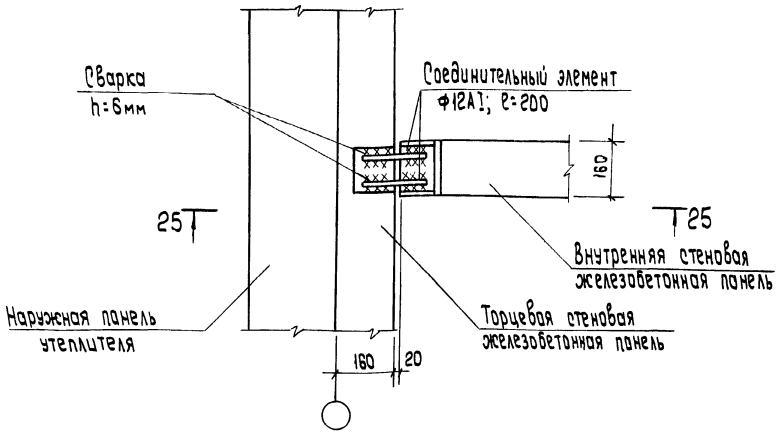


Скобу $\Phi 12A1; E-360$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

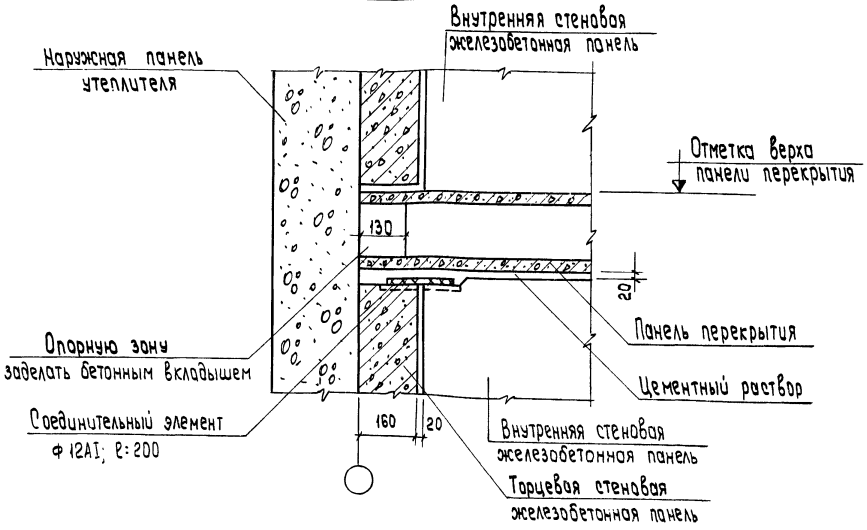
2.130-1.8.20.2.05.0

№	Лист	№ эскиза	Подр.	Дата	Крепление наружной панели и стенового блока лоджии к панели внутренней стены. Деталь 20 Сечение 24-24.	Лист	Лист	Листов
1	из 1	1	Л.И.И.			Р		1
Изм.	Лист	№ эскиза	Подр.	Дата	ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛЕНЗНИИЭП			
Нач. отд.		Корп. и в. в. в. ч.						
Г.И.П.		П.Ш.И. К.Р.						
Р.К. гр.уп.		Терновое						
УСЛОЖНИЛ		С.М.И.Н.О.В.						
ПРОБЕРЛ		Т.Е.Н.С.Е.В.						

21



25-25

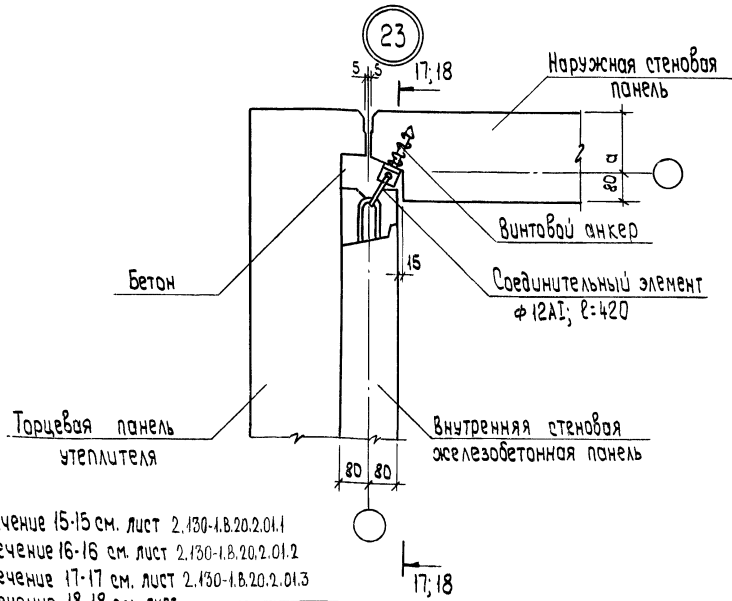
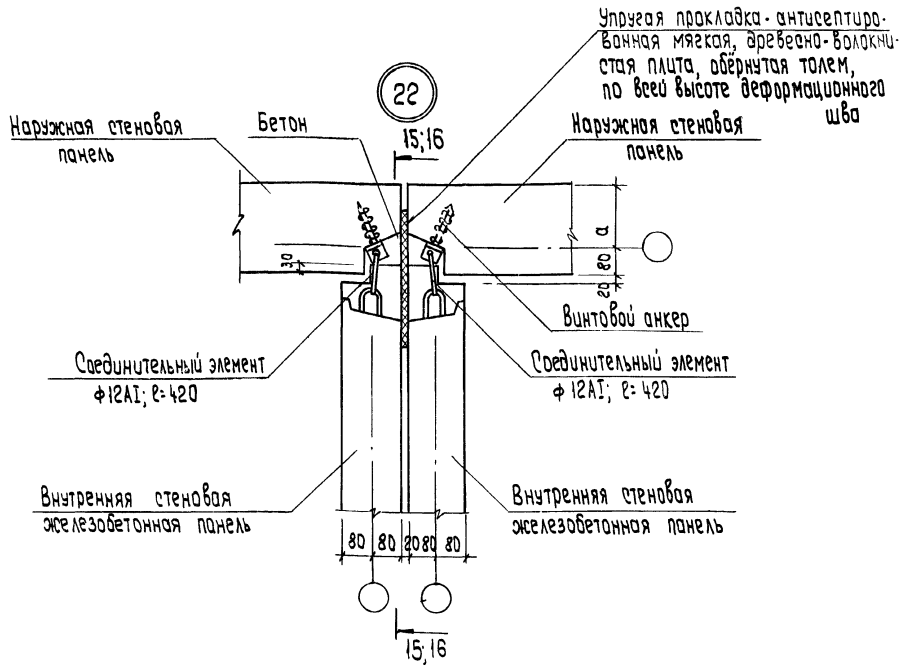


Изм.	Лист	№ в докум.	Подп.	Дата
		Коровякову		
		Пинскер		
		Терновава		
		Смирнова		
		Терновава		

2.430-1.В.20.2.06.0

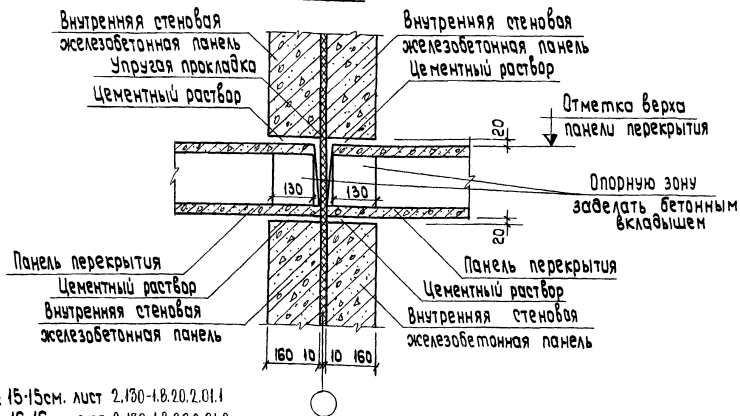
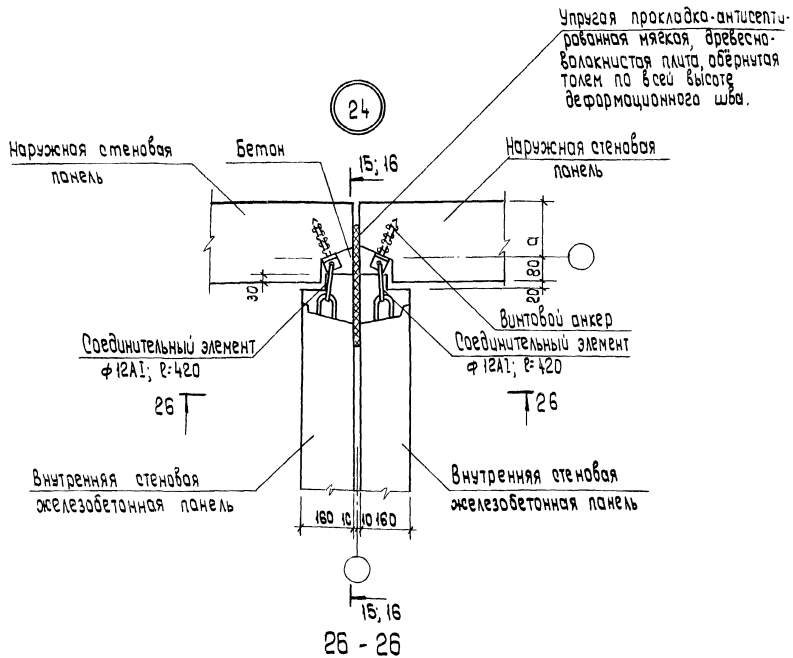
Крепление внутренних панелей к торцевым. Деталь 21. Решение 25-25.

Лист	Лист	Листов
Р		7
ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
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

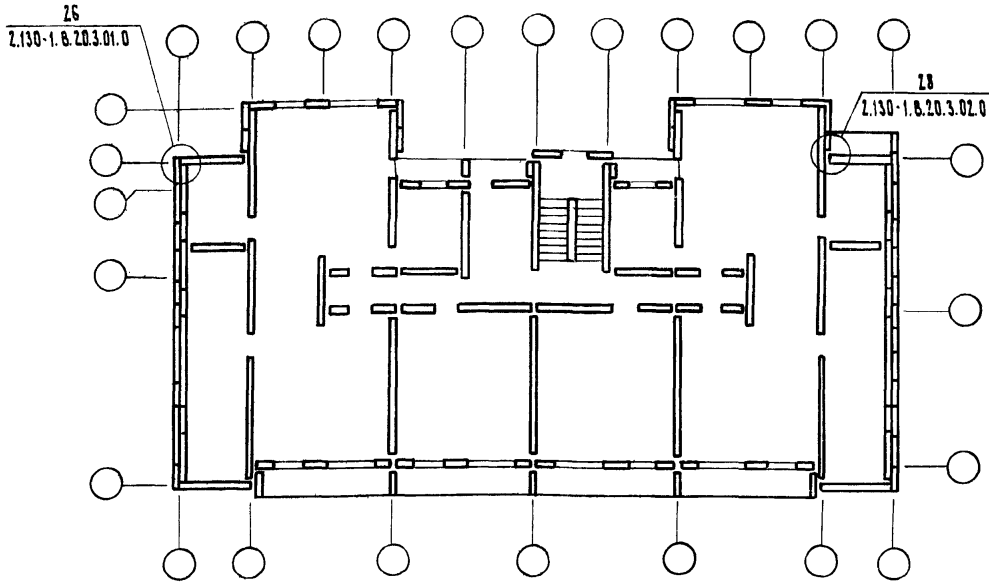
				2.130-1.В.20.2.07.0				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 22. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 23	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	Линскер	<i>[Signature]</i>			Р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

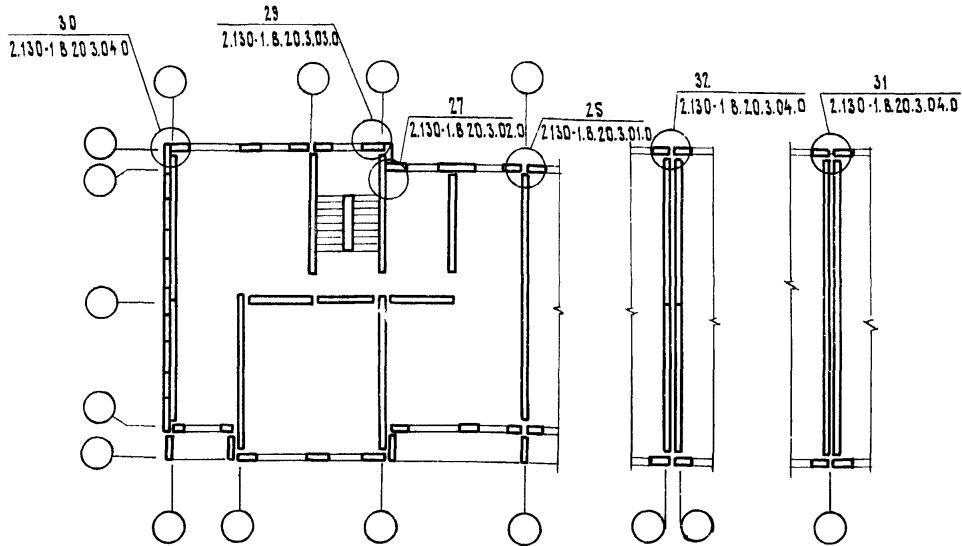
				2.130-1.В.20.2.08.0			
Шм/Лист	№ Факт.	Повл.	Авто	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутрен- них стен к деформационного шва Деталь 24. Сечение 26-26.	Лит.	Лист	Листов
Мен. отд.	Королевич	Лин. ср.	Лит.		Р	1	1
Гип	Лин. ср.	Лит.	Лит.	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ			
Инж. зрн.	Тернобова	Лит.	Лит.	ЛенЗНИИЭП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

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



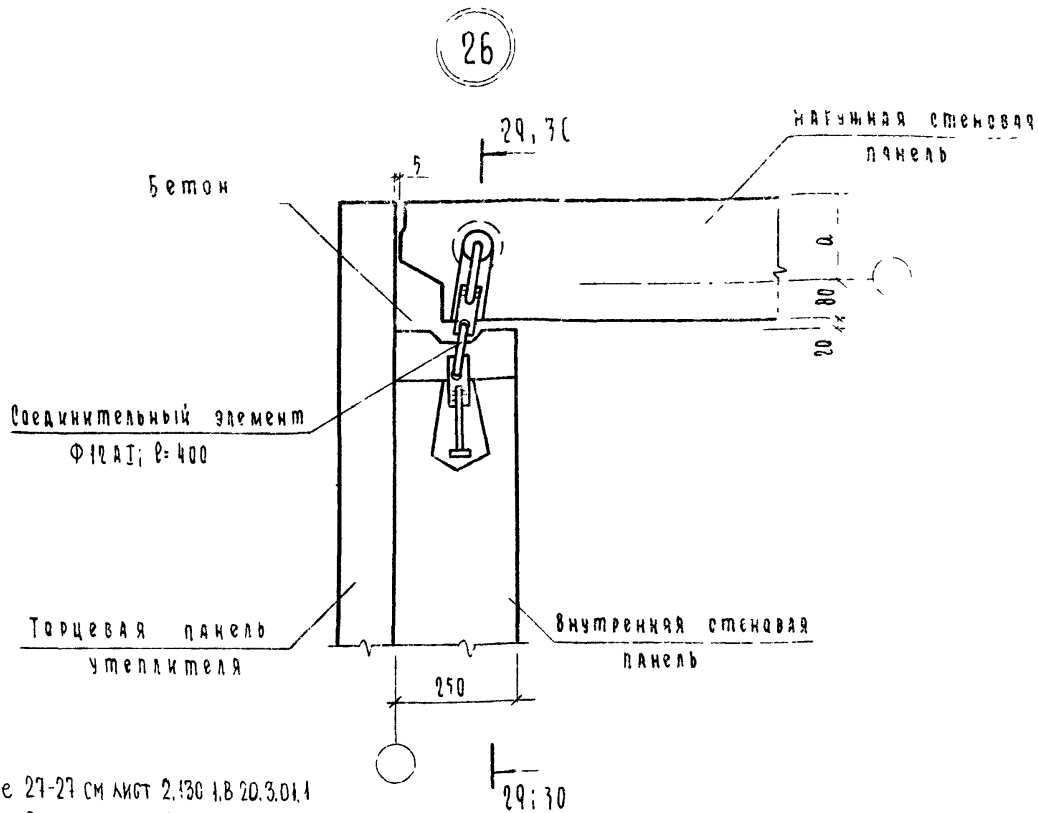
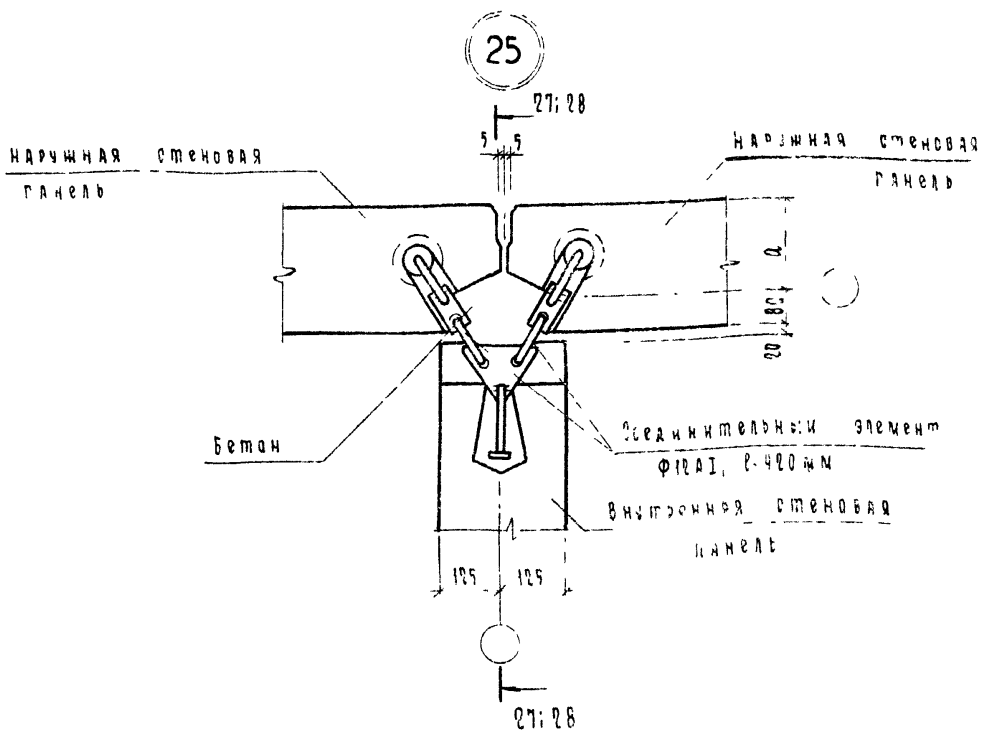
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ.



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

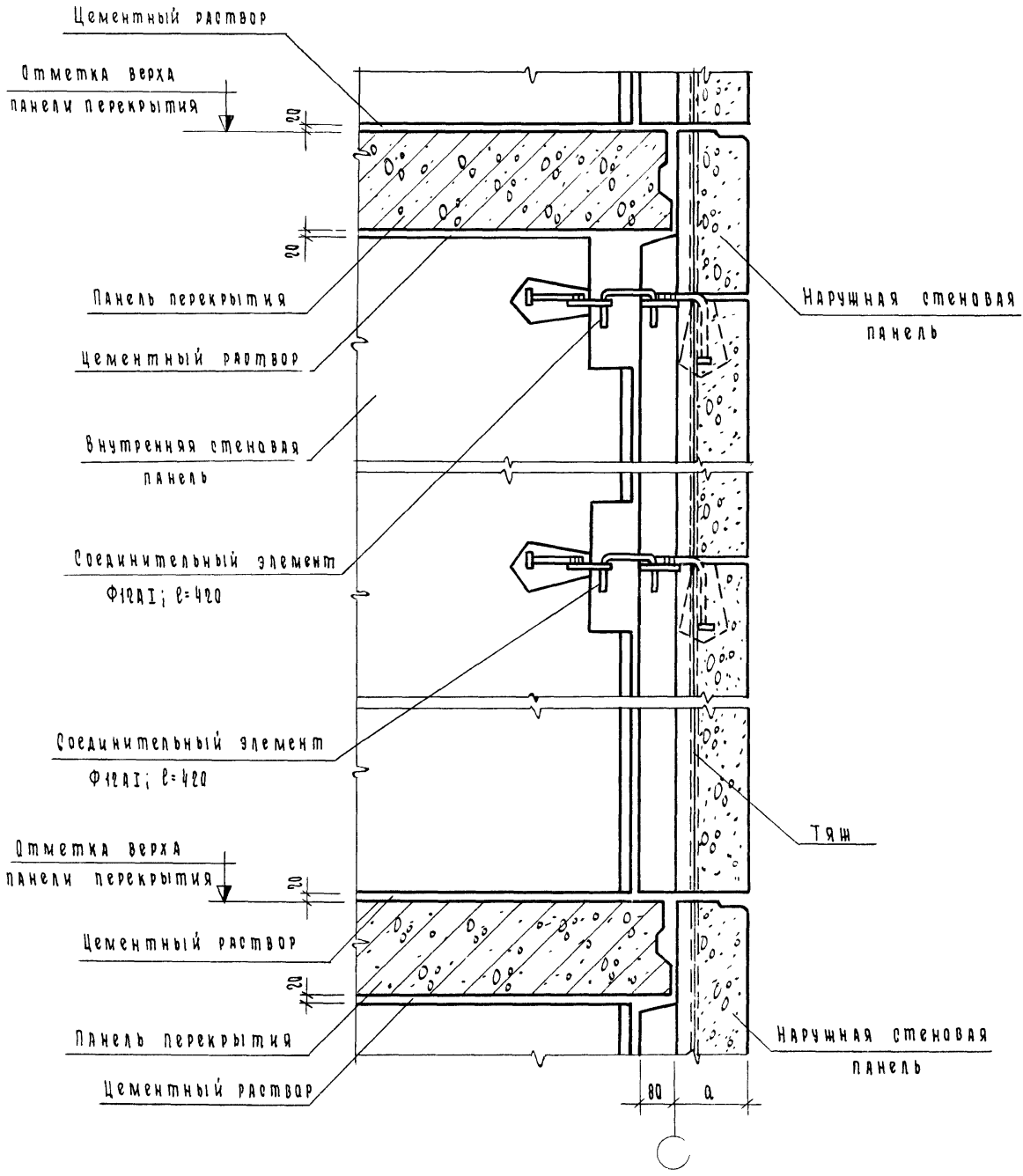
				2.130-1.В.20.3.00.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения: III (за монолитный анкер).	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>ВК</i>			Р		1
		Линскер	<i>ЛЛ</i>			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Тернова	<i>ТТ</i>			ЛенЗНИИЭП		
		Смирнова	<i>СМ</i>					



- 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	1
						Госгражданстроя		
						ЛенЗНИИЭП		
Исполнитель	Проверка	Техническая	Составитель	Дата				

27-27

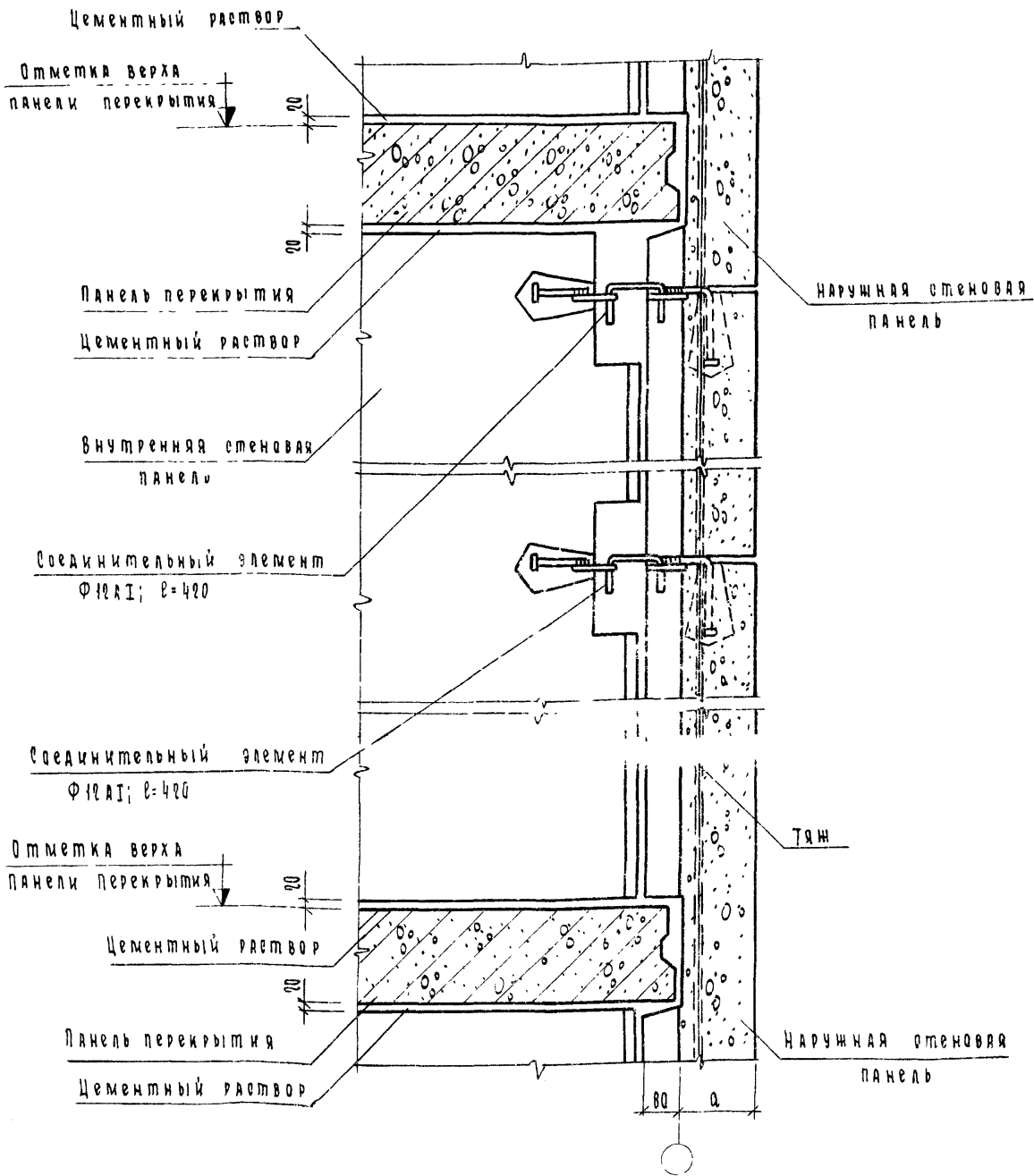


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отп.		Коровкевич		
рук. групп.		Линскер		
исполн.		Тернова		
		Смирнова		

2.130-1.В.20.3.04.1

Сечение 27-27.

Лист	Лист	Листов
Р		1
ЛенЗНИИЭП		



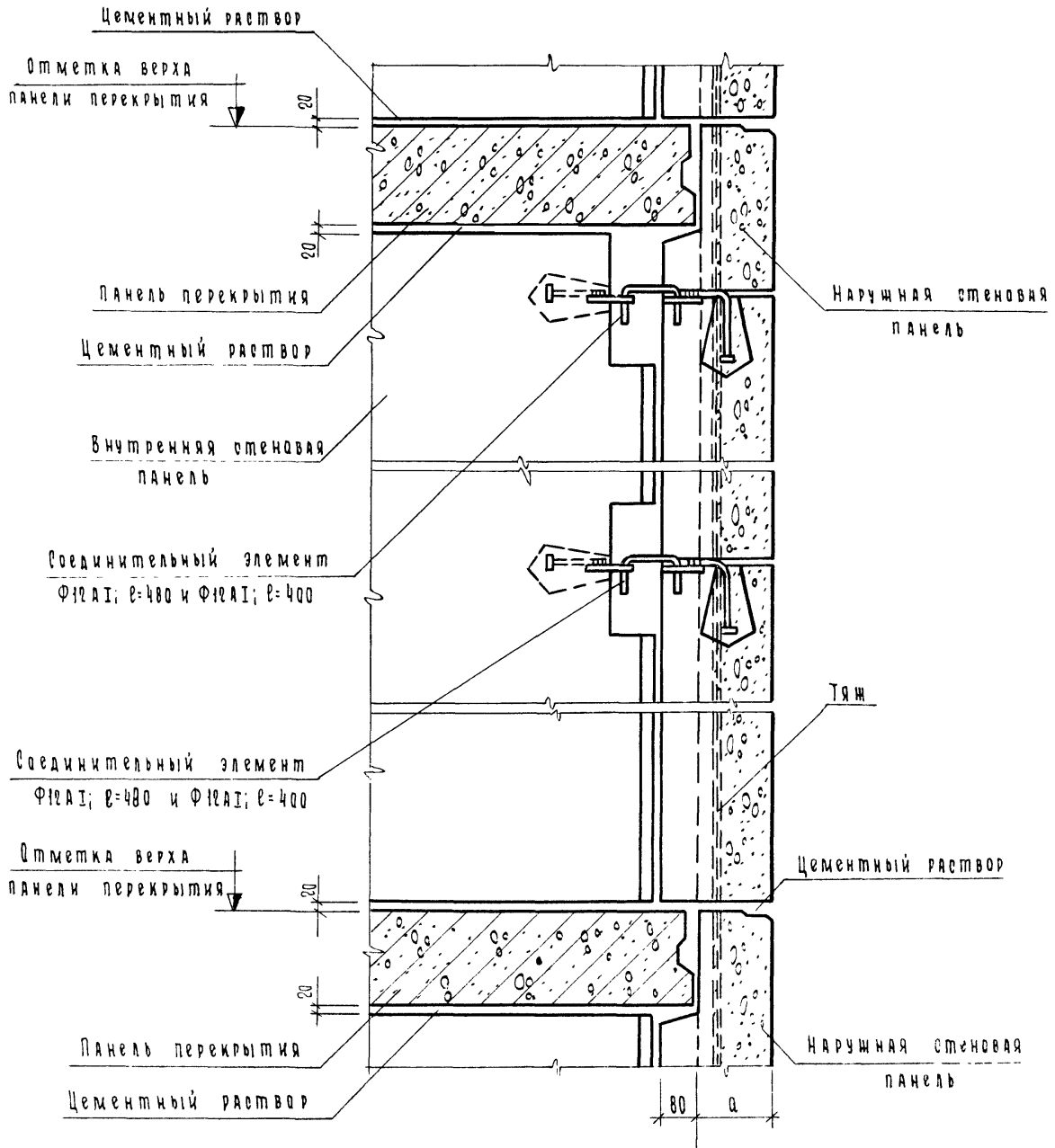
2.130-1 В.20 3.01.2

Изм	Лист	№ докум	ЛСДП	Дата
нач.ста	Коровкевич			
гл.инж	Амечер			
рук.группы	Терчьева			
исполн	Смирнова			
сверсия	Терчьева			

Сечение 28-28.

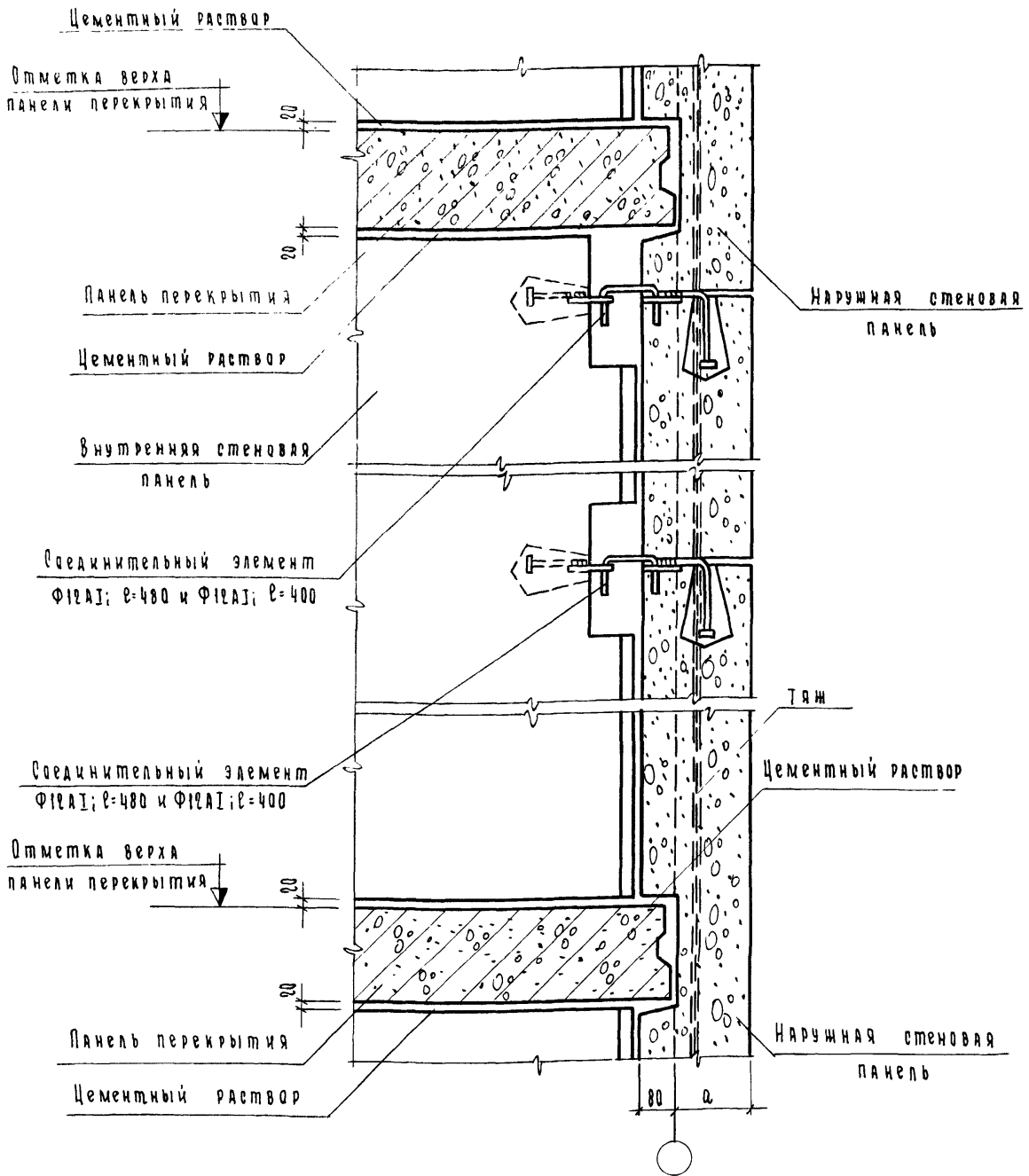
Лит.	Лист	Листов
Р		4
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

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	

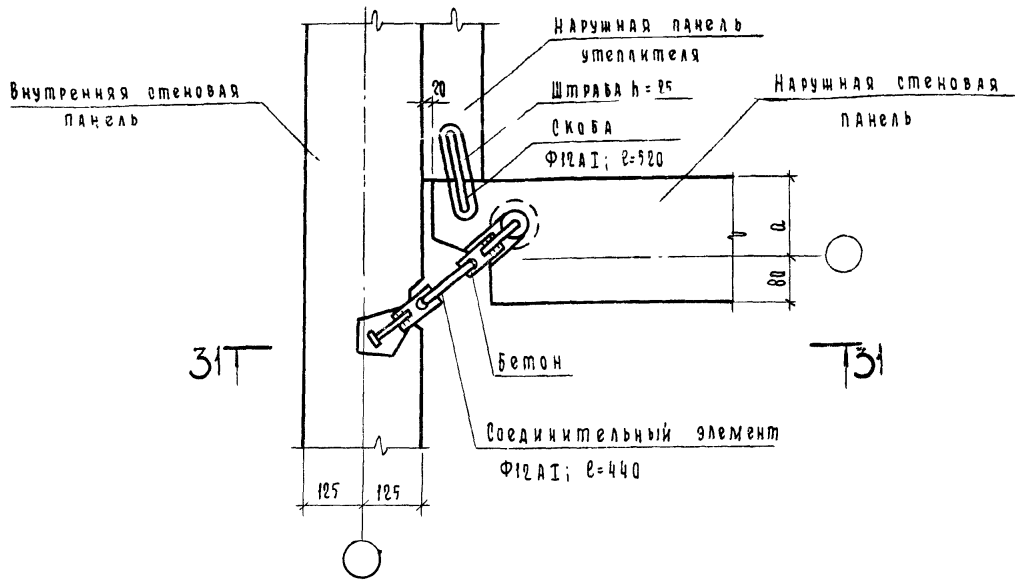
30-30



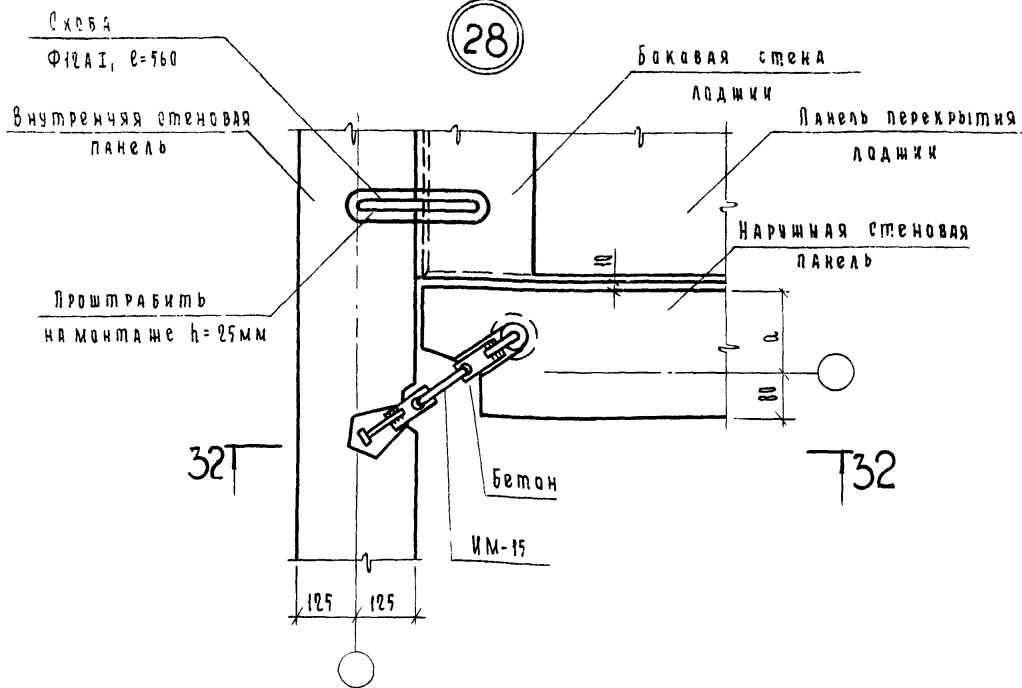
					2.130-1.В.20.3.01.4		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
		Коровкевич	<i>ВР</i>		Р		1
		Пинскер	<i>Пинскер</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
		Тернова	<i>Тернова</i>		ЛенЗНИИЭП		
		Смирнова	<i>Смирнова</i>				
		Тернова	<i>Тернова</i>				

Сечение 30-30.

27



28

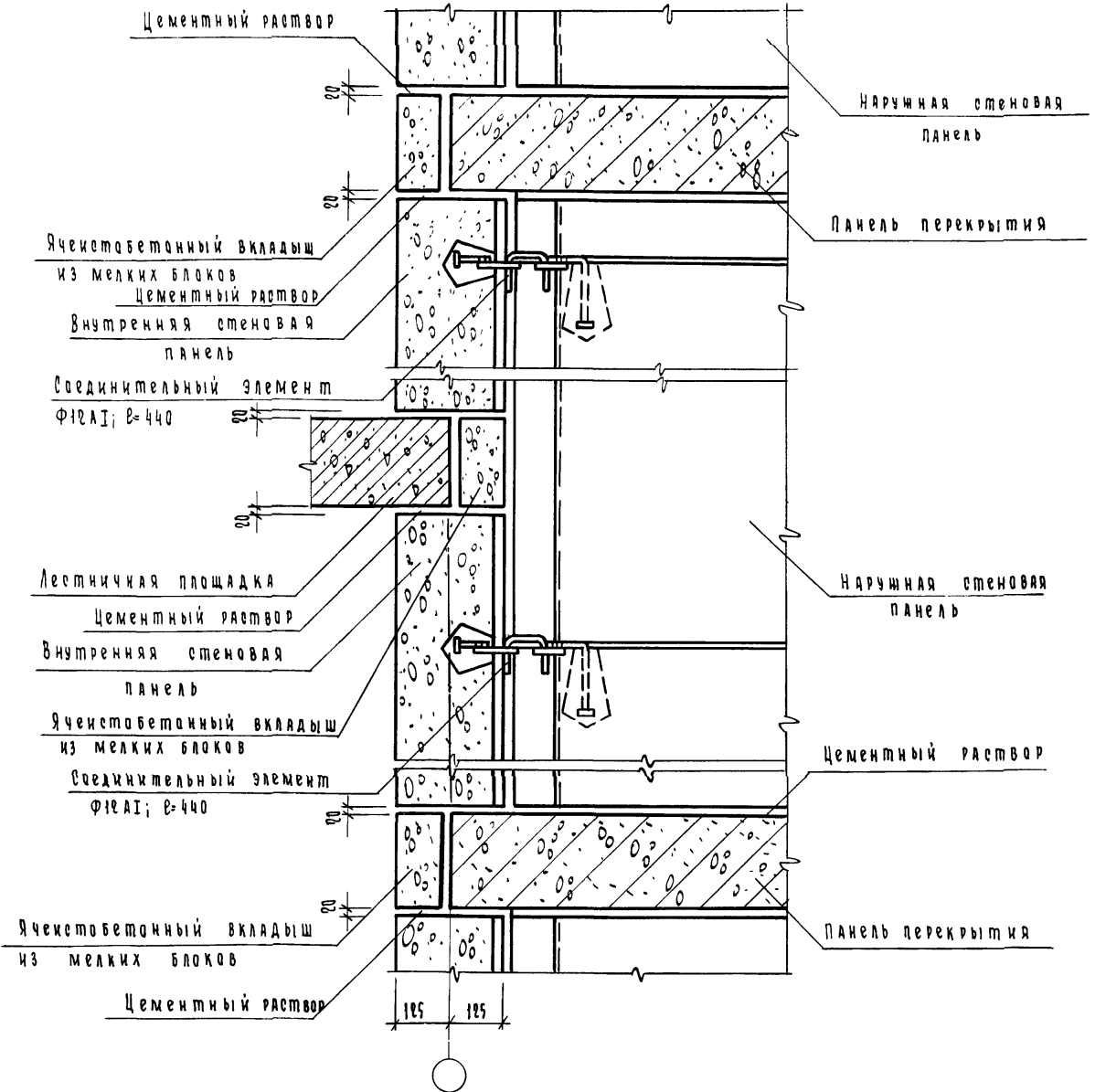


- 1 Сечение 31-31 см лист 2.130-1.В.20.3.02.1
- 2 Сечение 32-32 см. лист 2.130-1.В.20.3.02.2
- 3 Скобу Ф12А I; L=500 и скобу Ф12А I, L=560

забить в предварительно выверленный канал Ф8 мм.

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	Коровьевич					Р		1
тип	Линскер				ГОСТРАЖДАНСТРОЙ			
рук группы	Тернова				ЛенЗНИИЭП			
исполнил	Смирнова							
исполнил	Тернова							



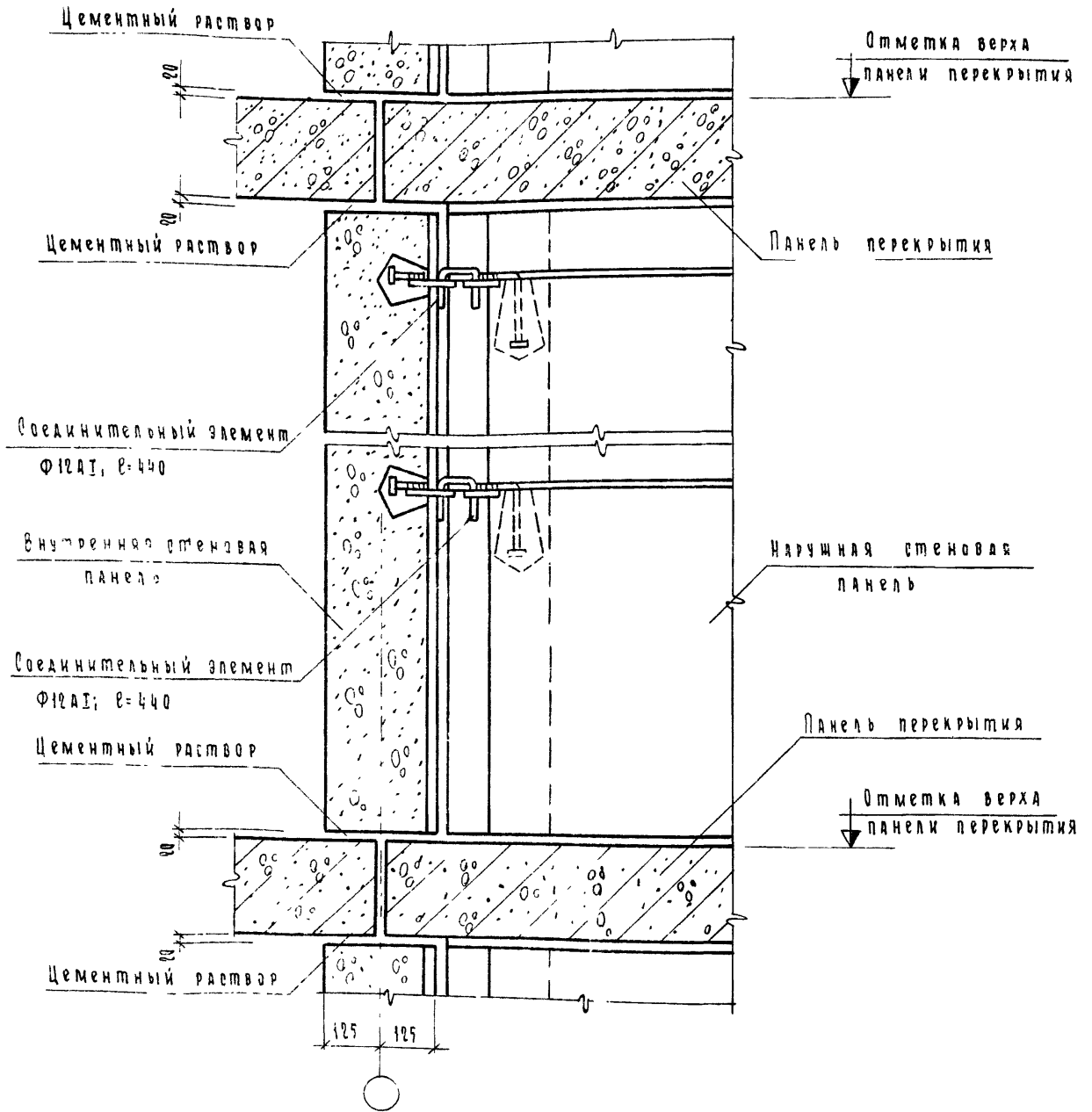
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. отд.		Каровкевич		
тип		Пинкер		
рук. работы		Тернова		
исполнил		Смирнова		
проверка		Тернова		

2.130-1.В.20.3.02.1

Сечение 31-31.

Лит.	Лист	Листов
Р	1	1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		

32-32

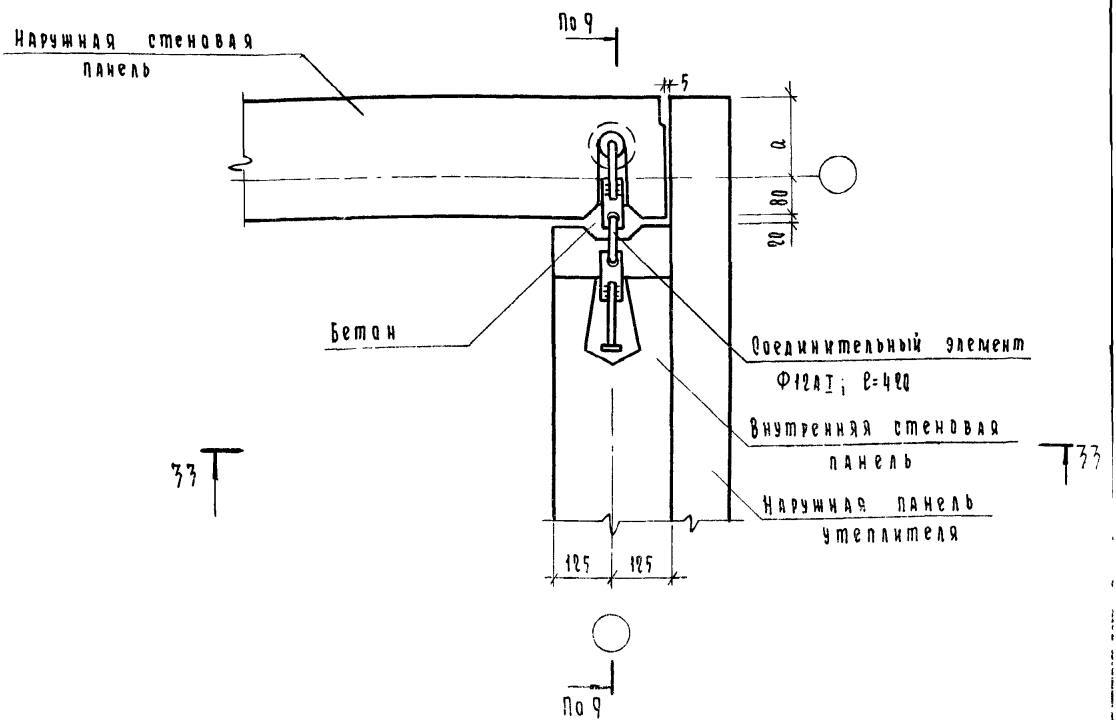


ИЗМ.	Лист	Исполнитель	ПЗД	Дата
		Коровкевич		
		Лискер		
		Тернова		
		Смирнова		

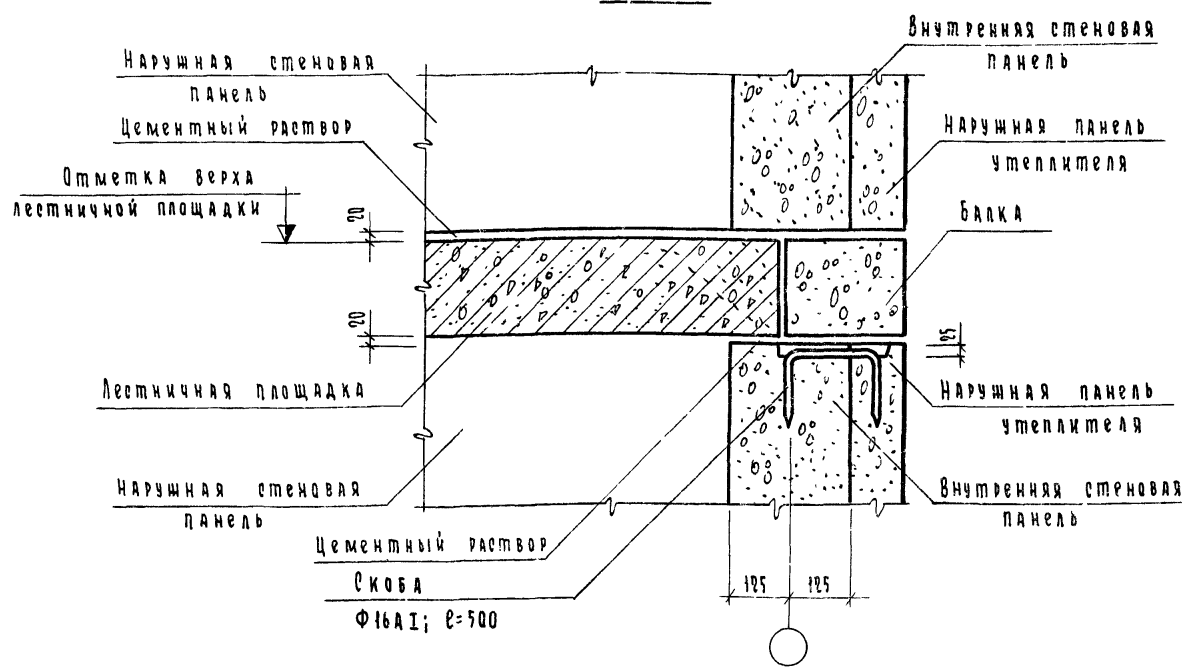
2.130-1.В.20.3.02.2

Сечение 32-32.

Лист	Листов
1	1
Госграданстрой ЛенЗНИИЭП	



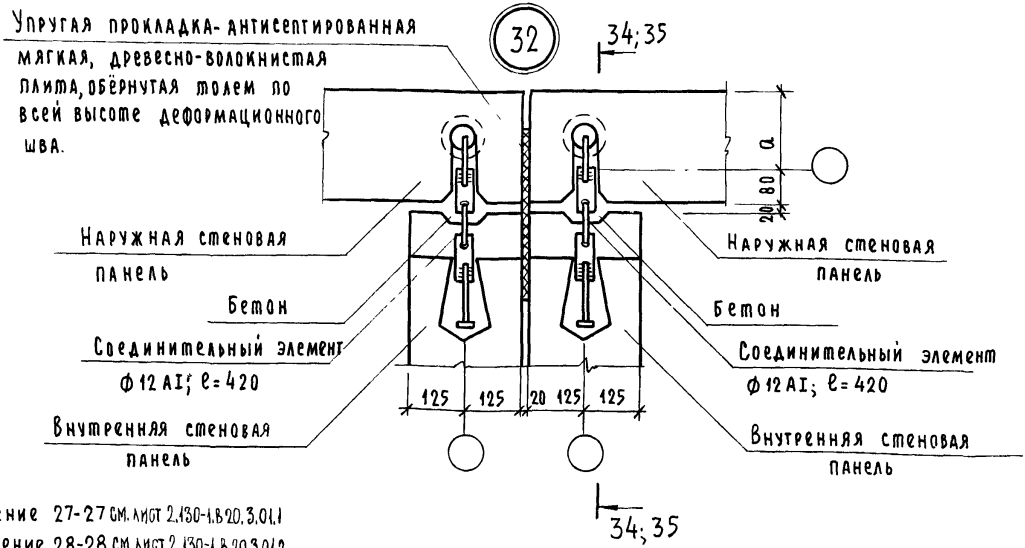
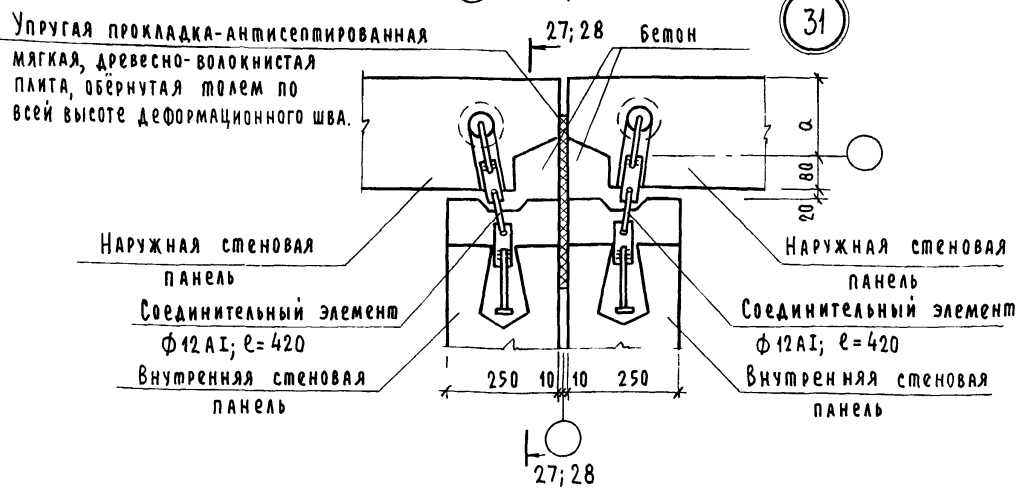
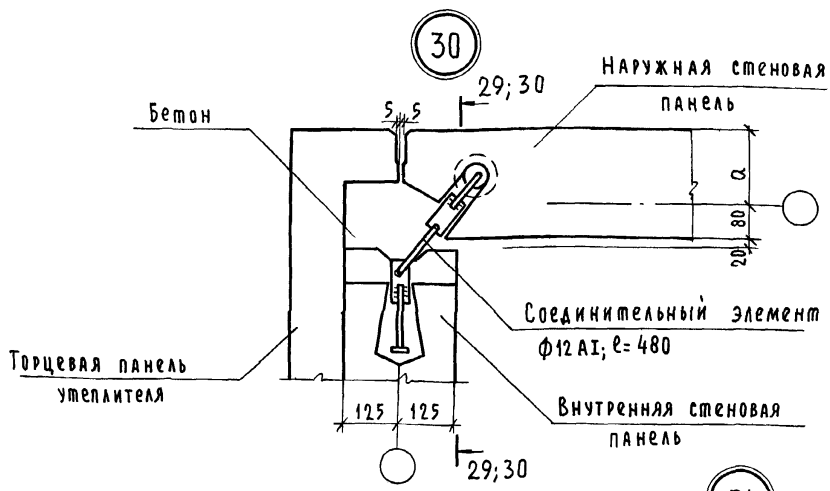
33-33



1 Сечение 9-9 см. лист 2.130-1.В.20.1.04.1
 2. Скобу Ф16А1; l=500
 забить в предварительно
 высверленный канал Ф8 мм.

2.130-1.В.20.3.03.0

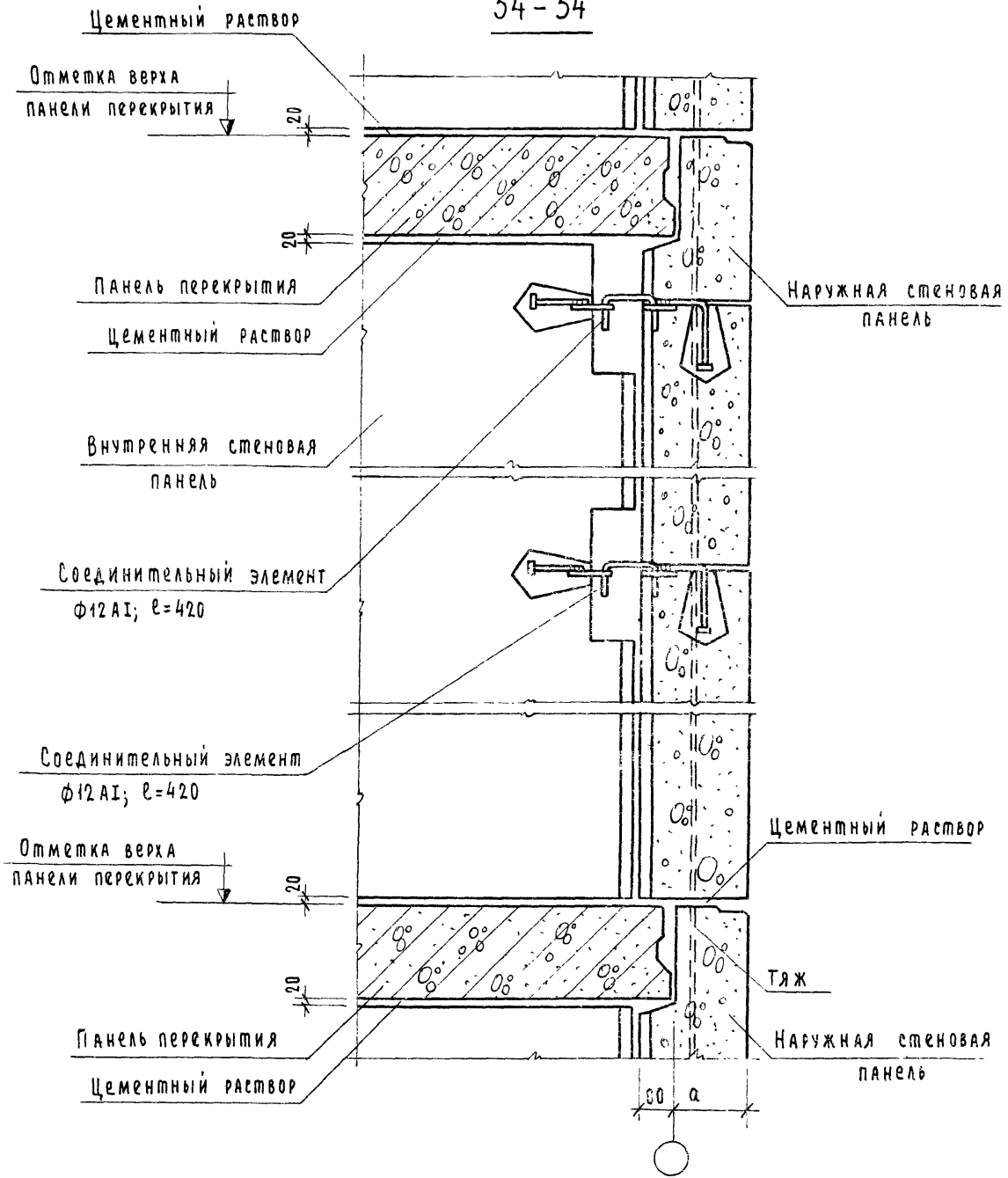
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Хрепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки. Деталь 29. Сечение 33-33.	Лист	Лист	Лист
Изм. отд.		Коровякович				Р	ГОСГРАЖДАНСТРОЙ	ЛЕНЗНИИЭГ
Рук. группы		Тернова						
Исполнил		Смирнова						
Проверил		Тернова						



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

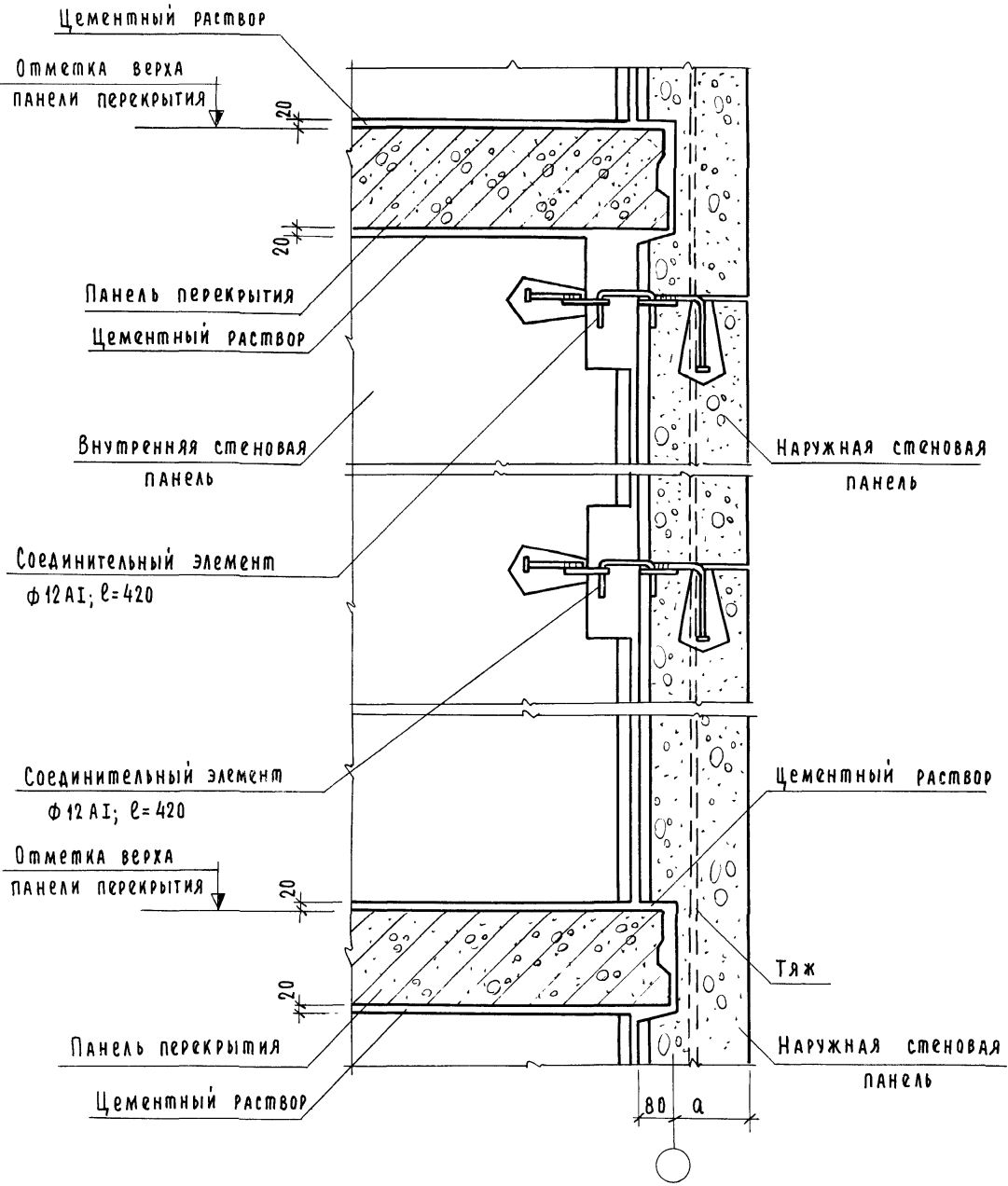


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		КОРОВОКЕВИЧ		
		ПИНКЕР		
		ТЕРНОВОВА		
		СМИРНОВА		
		ТЕРНОВОВА		

2.130-1.8.20.3.04.1

Сечение 34-34.

Лист	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



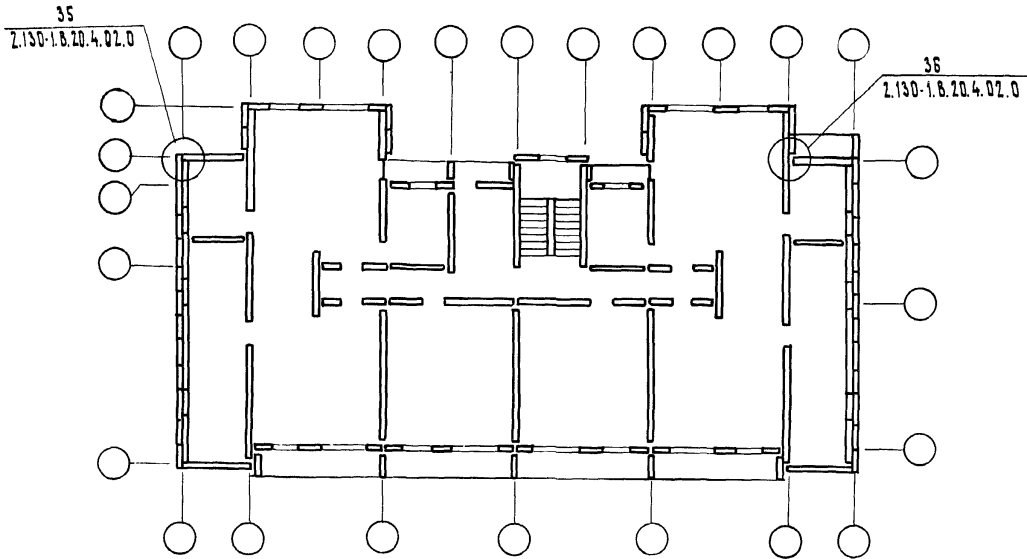
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.		Иоровичев	<i>[Signature]</i>	
Гип		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Руководит.		Тернова	<i>[Signature]</i>	
Исполнит.		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Проектировщик		Трунов	<i>[Signature]</i>	

2.130-1.8.20 3.04.2

Сечение 35-35.

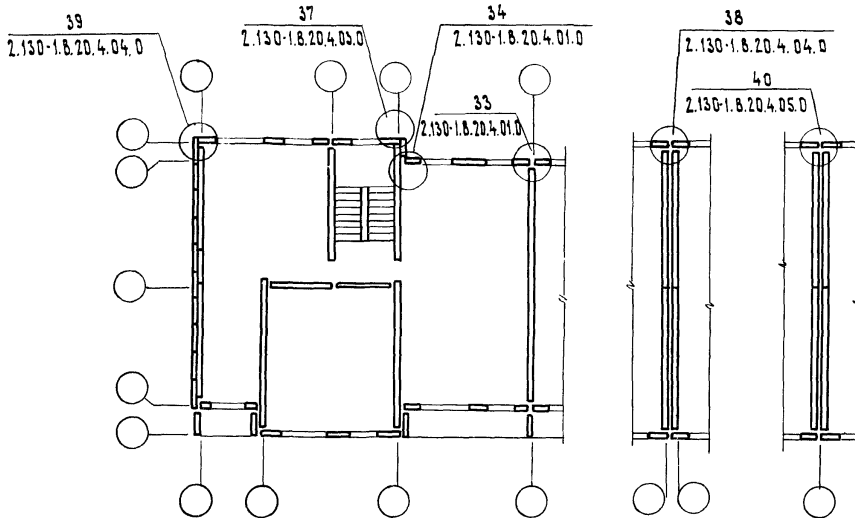
Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С НУЛЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ



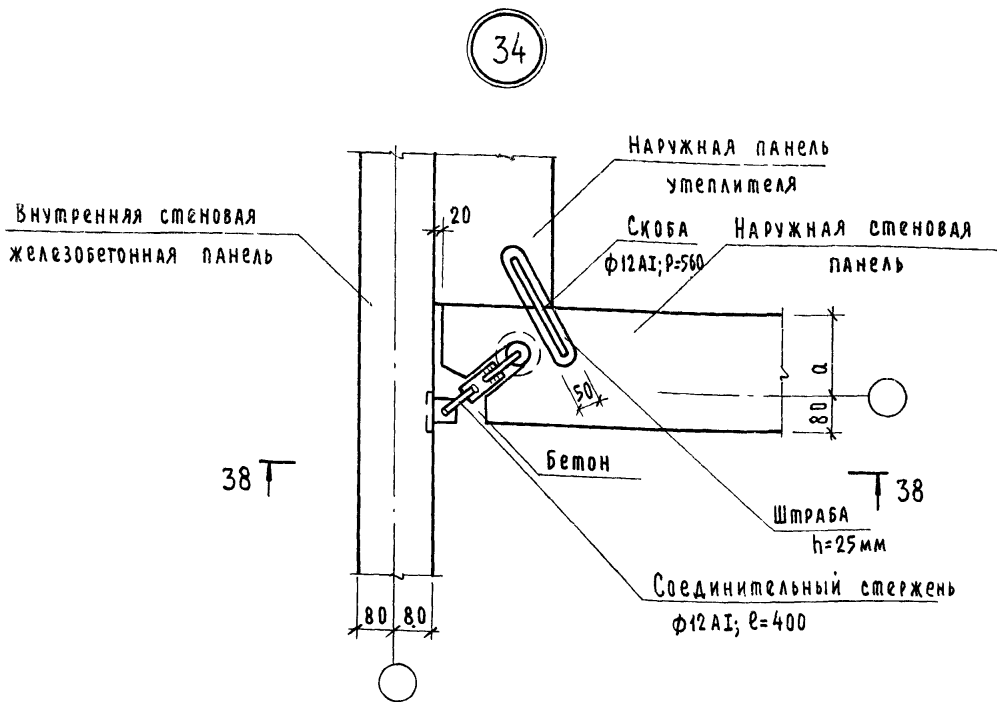
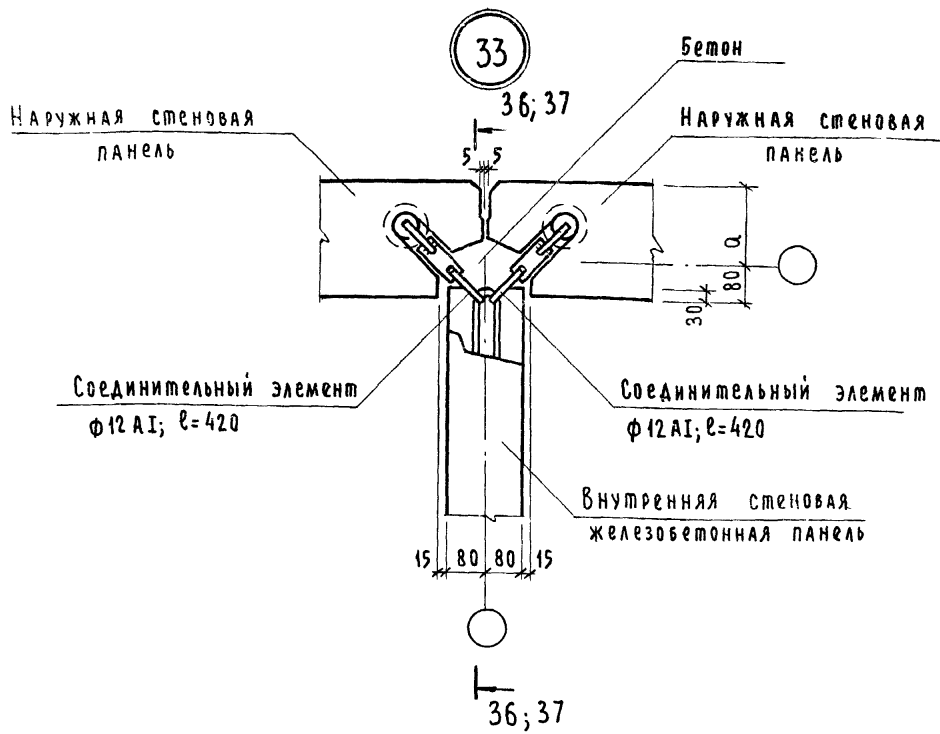
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ С
ОСЕВОЙ ПРИВЯЗКОЙ ТОРЦЕВОЙ СТЕНЫ

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 (замоноличенный анкер и петля)	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
ГИП	Пинскер					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Терновова							
Исполнил	Смирнова							
Проверил	Терновова							

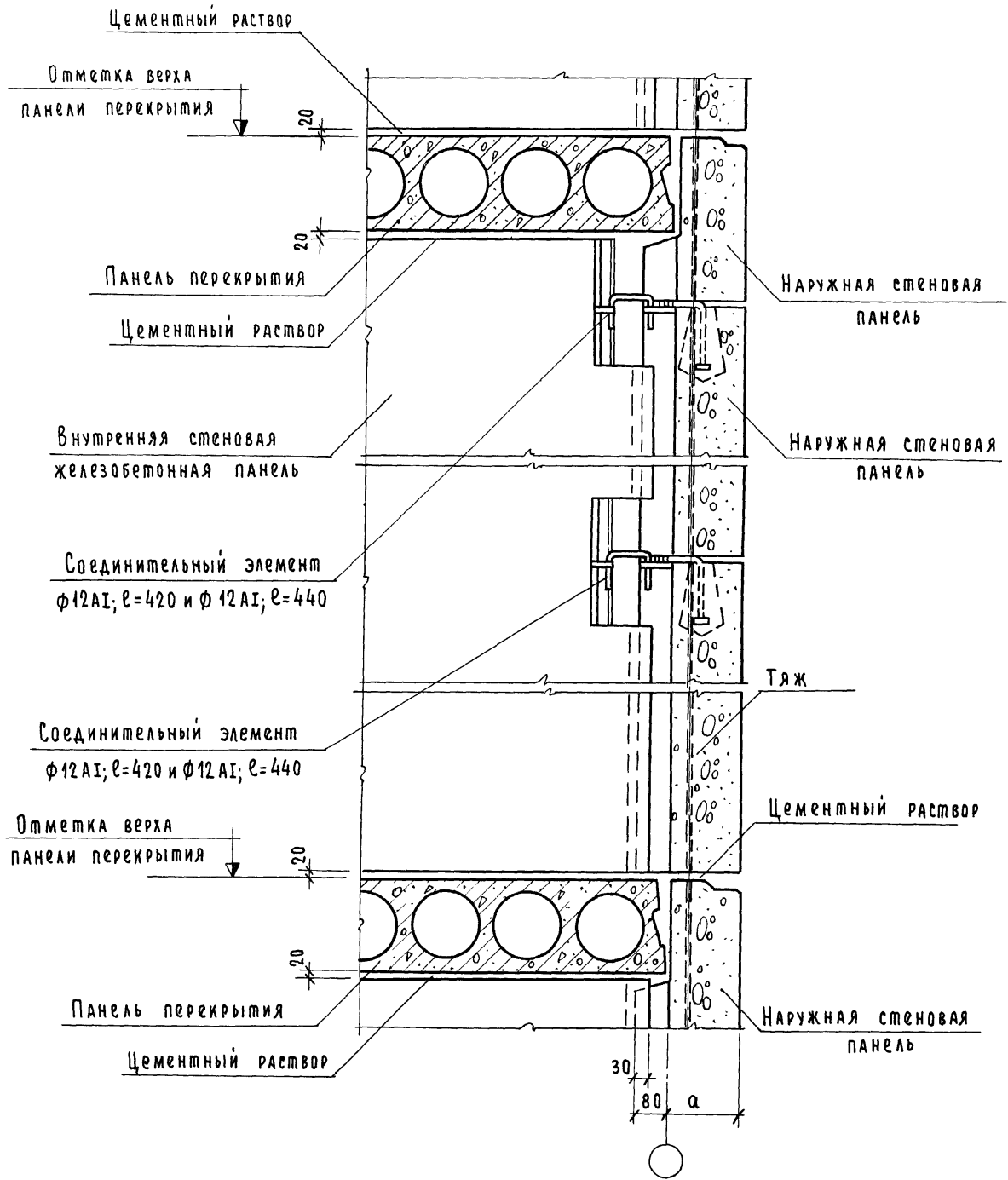


1. Сечение 36-36 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.1
2. Сечение 37-37 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.2
3. Сечение 38-38 см. лист 2.130-1.В.20.4.01.3
4. Скобу $\phi 12A1; l=560$

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
гип	Пинскер					госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		
рук. группы	Тернова							
исполнил	Смирнова							
проверил	Орновцова							

36-36



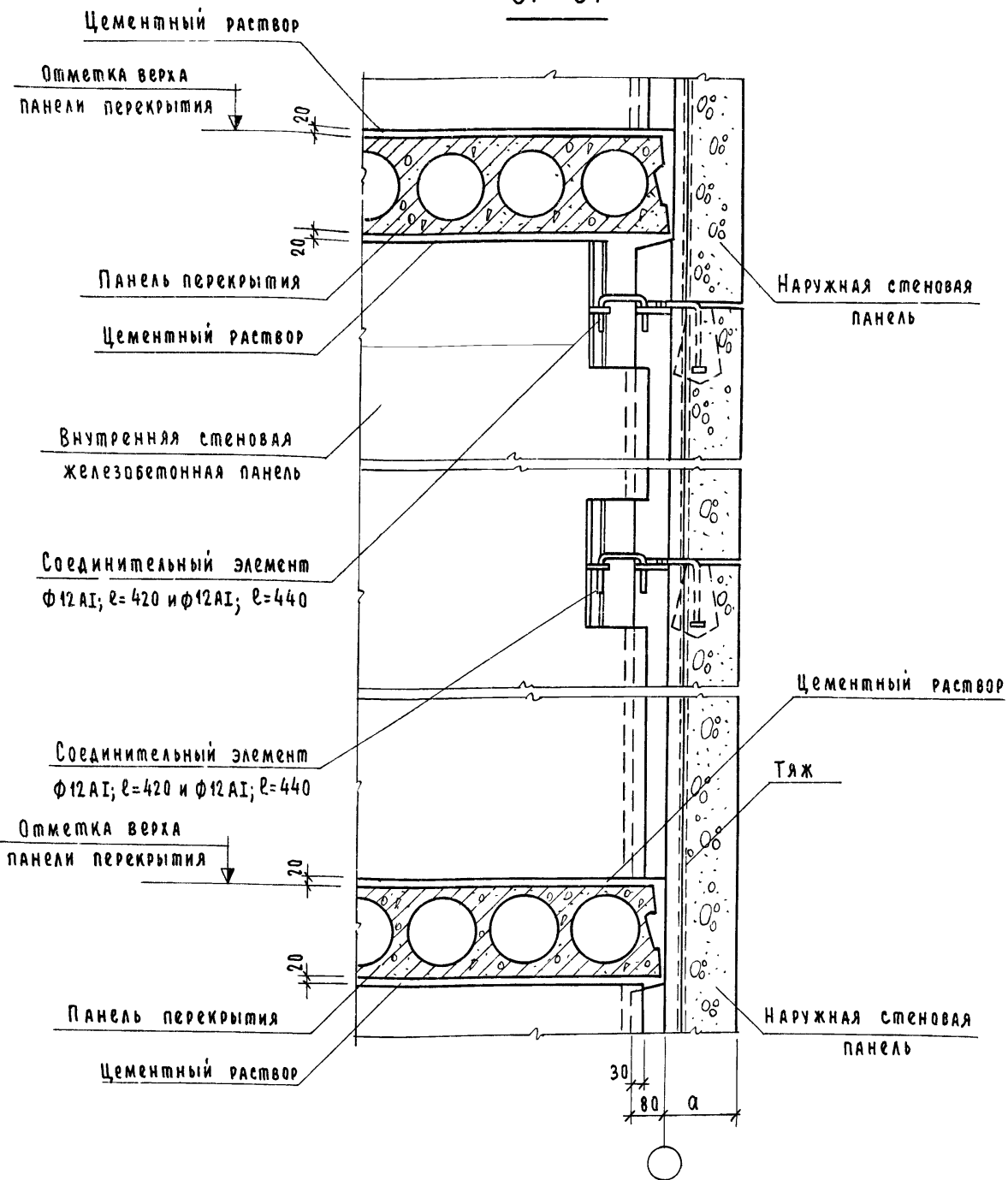
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изд.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2.130-1.В.20.4.01.1

Сечение 36-36.

Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		

37-37

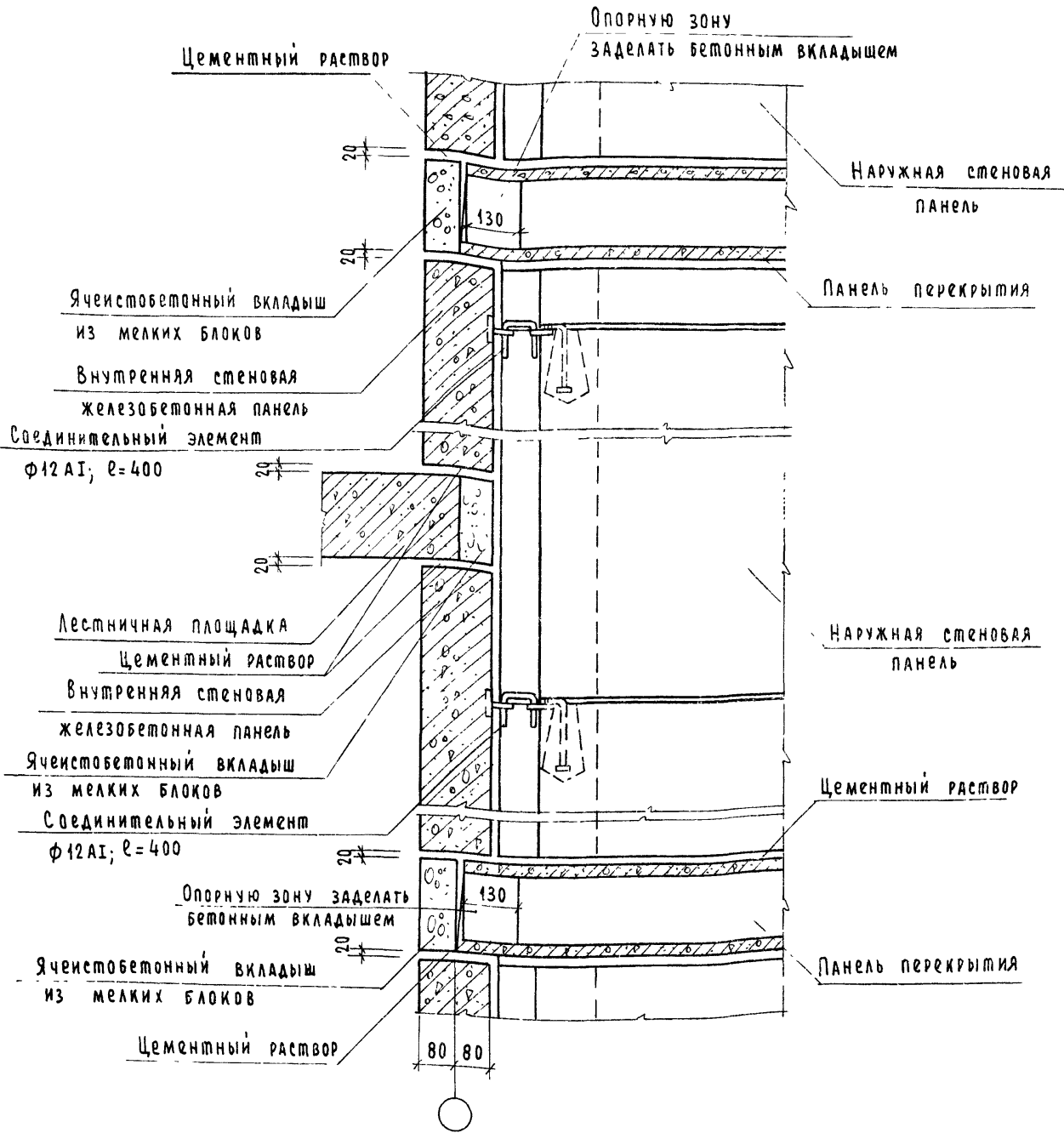


Изм	Лист	№ док.ум.	ПОДП.	ДАТА
Нач. отд.		Коровкевич	<i>В.В.</i>	
Гип		Пинскер	<i>В.В.</i>	
Руководит.		Тернова	<i>В.В.</i>	
Исполнил		Смирнова	<i>В.В.</i>	
Проект.		Тернова	<i>В.В.</i>	

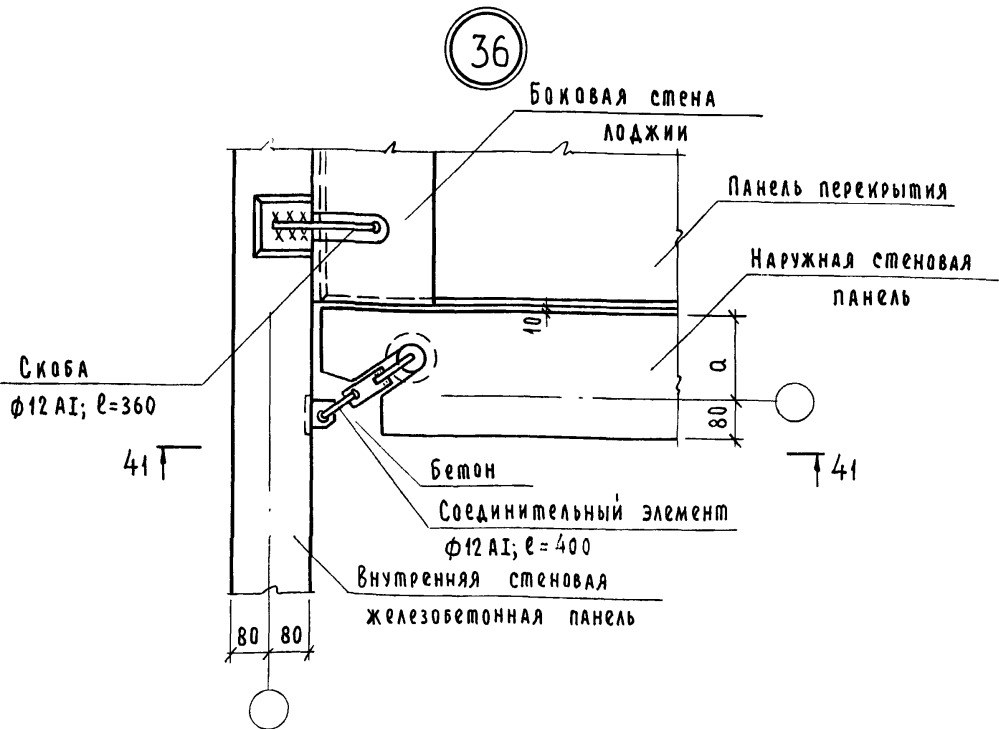
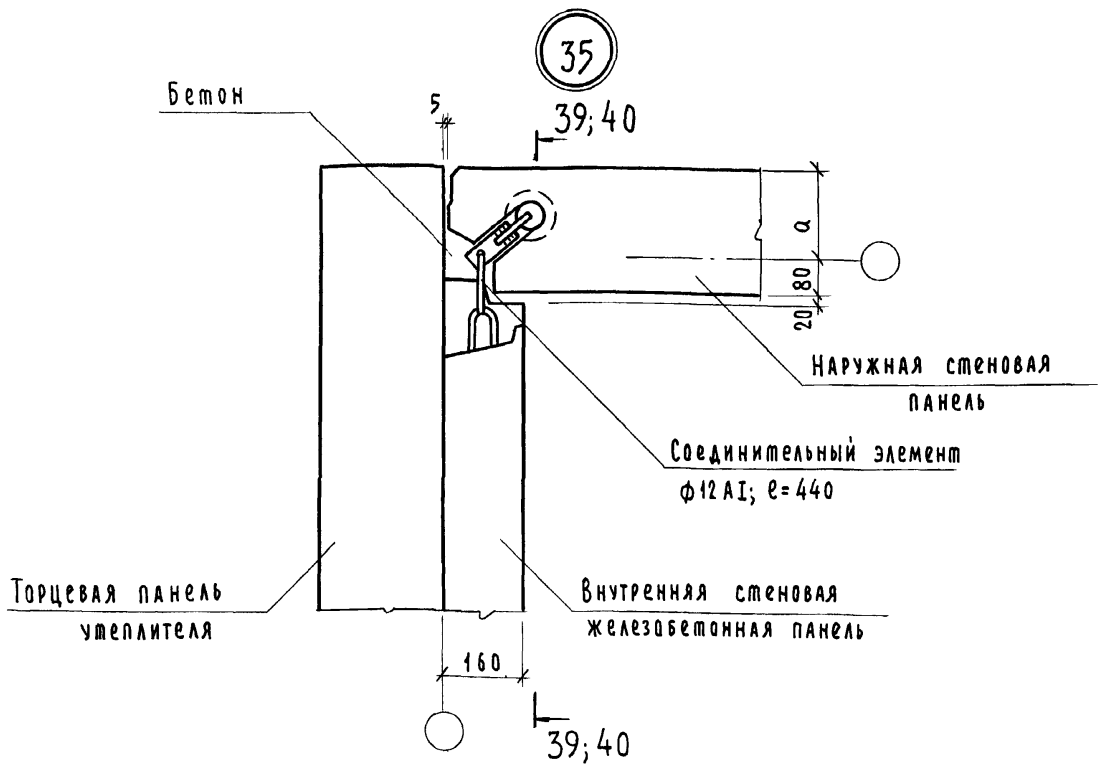
2.130-1.В.20.4.01.2

Сечение 37-37.

Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		



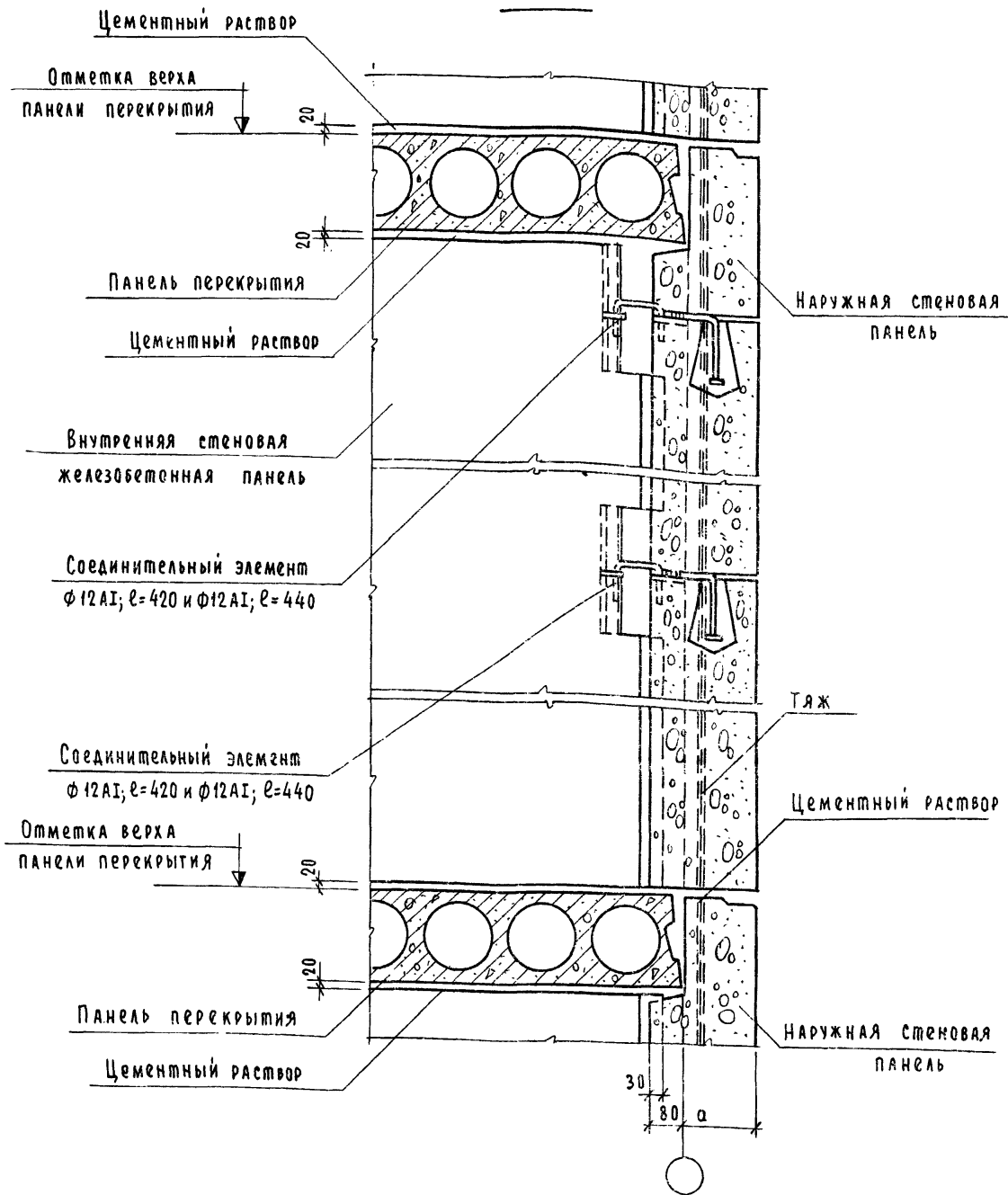
				2 130-1 В.20.4.01.3			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
					Р	1	1
нач. вта.		Коровкевич	<i>ВЛ</i>		Сечение 38-38 ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛЕНЗНИИЭП		
Гип		Пинскер	<i>Пинскер</i>				
руч. группы		Тернова	<i>Тернова</i>				
исполнил		Смирнова	<i>Смирнова</i>				
проверил		Тернова	<i>Тернова</i>				



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.	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



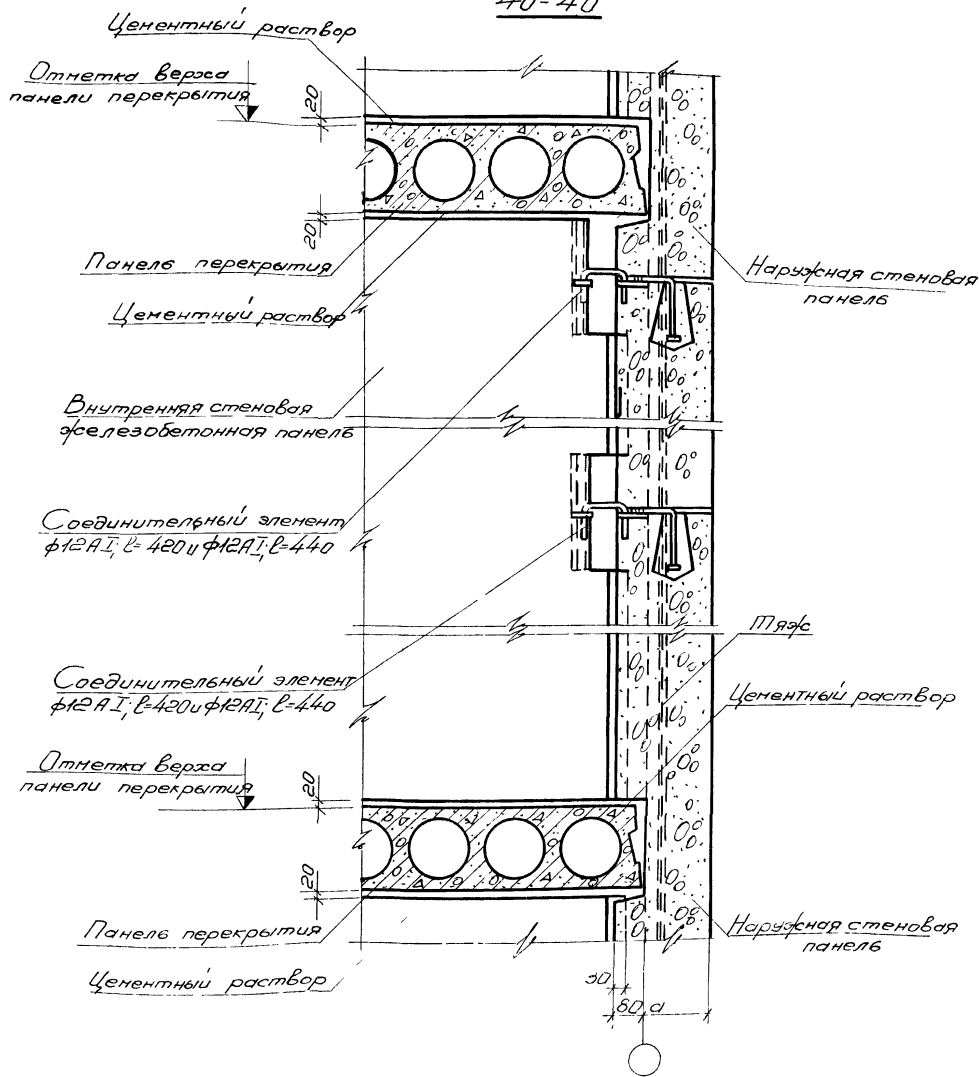
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.	Коровкевич			
Гип	Пинскер			
рук. группы	Тернова			
исполн.	Смирнова			
проверка	Тернова			

2.150-1.В.20.4.02.1

Сечение 39-39.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОИ		
ЛенЗНИИЭП		

40-40



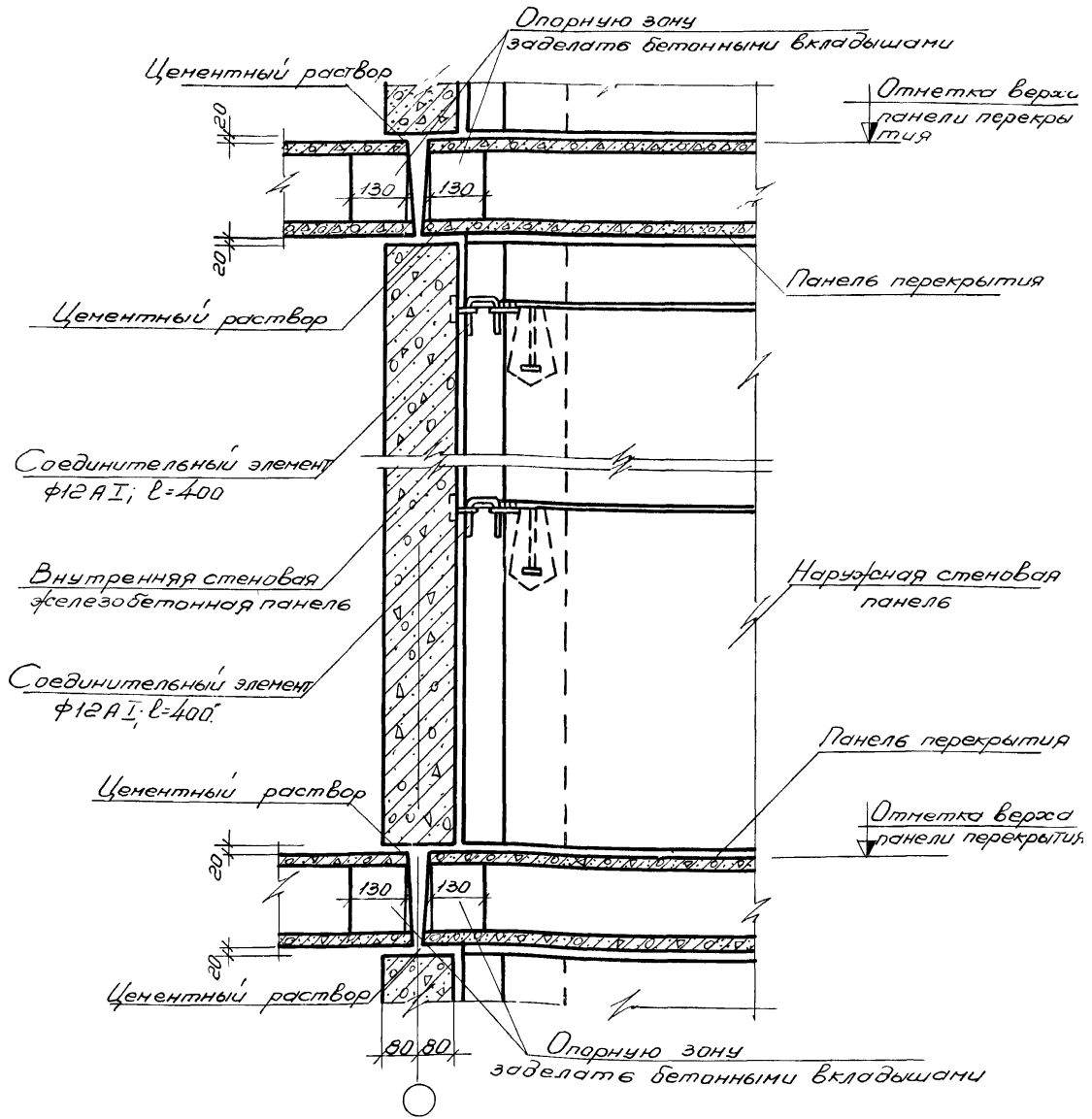
2 430 -1 в.20. 4.02 2

Имя	Место	Подпись	Дата
Нач. отд.	Кировский		
ЭИП	Пинскер		
Рижский	Тернов		
Удальцов	Сурнов		
С. Бегун	С. Бегун		

Сечение 40-40.

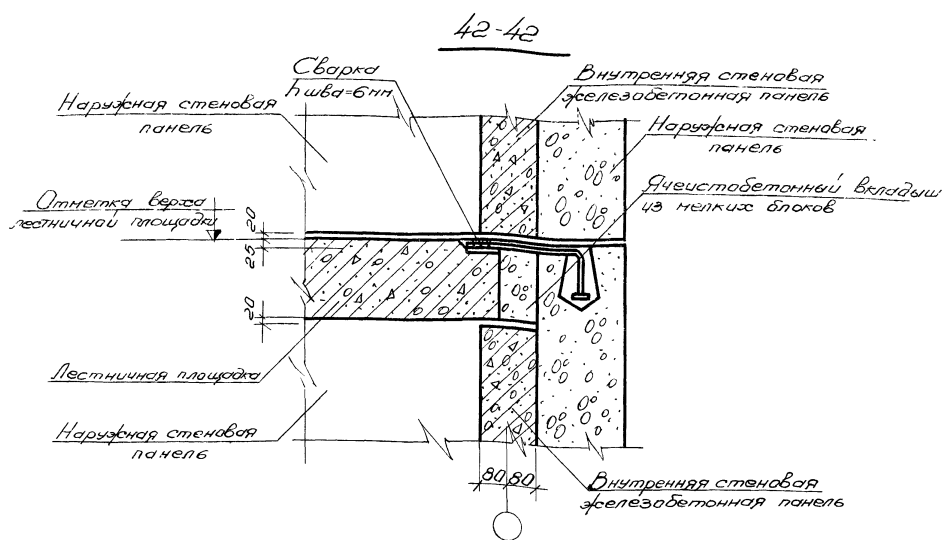
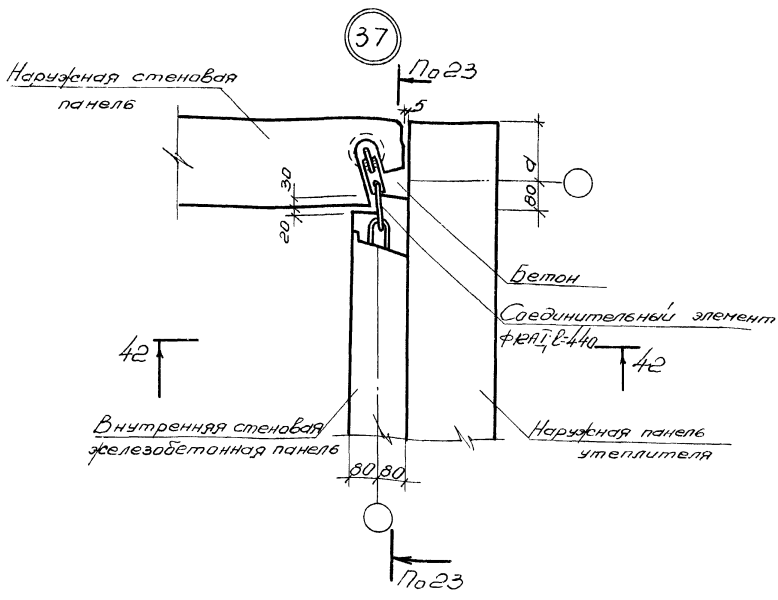
Лист	Лист	Листов
Р		1
Росчеркданстрой		
ЛенЗНИИЭП		

41-41



					2.130-1.8.20.4.02.3		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
	Нач. отд.	Гаров	Вели	1971			
	Эп	Пилскер	М				
	Вж	Герновава	М				
	Челопин	Спирнова	М				
	Проверил	Герновава	М				
					Лит. Лист Лис		
					Р		
					Сосеражданств		
					ЛенЗНИИЭ		

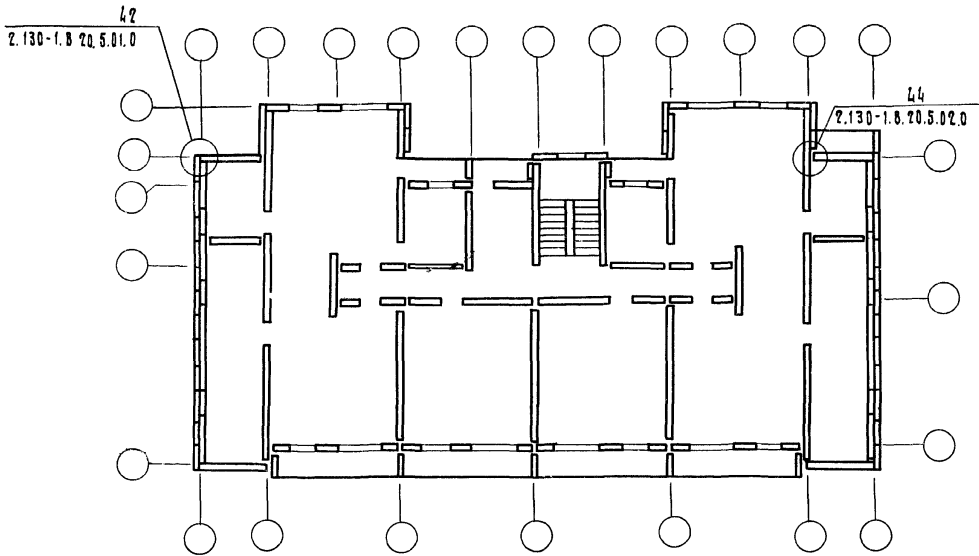
Сечение 41-41.



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

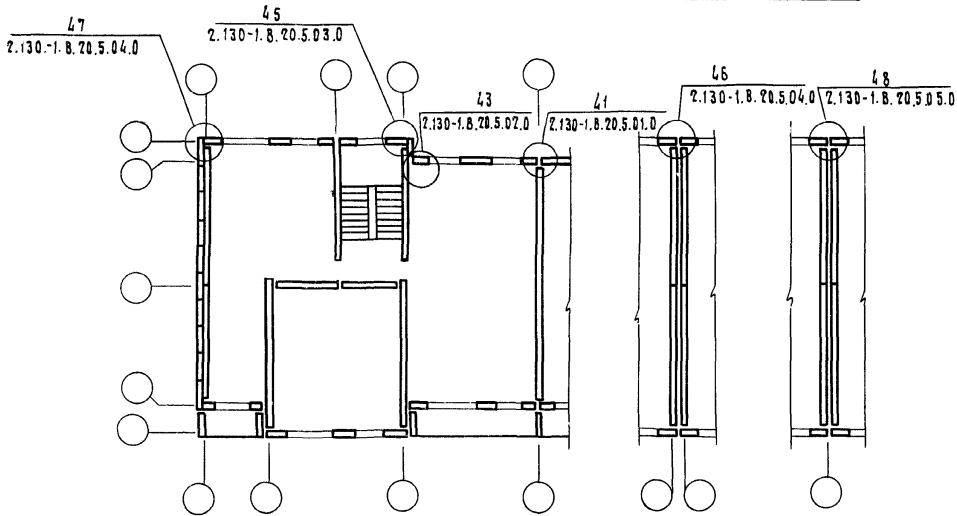
				2.130-1.В.20.4.03.0					
Изм.	Лист	№	Досудн	Подп.	Дата	Крепление наружных панелей и панелей утеплителя к внутренней стене лестничной клетки, детали 23 Сечение - 2-40	Лист	Лист	Листов
							Р	1	
Исполн.	Инженер	Проверено	Инженер	Инженер	Инженер		Госсерьездочстрой ЛенЗНИИЭП		

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



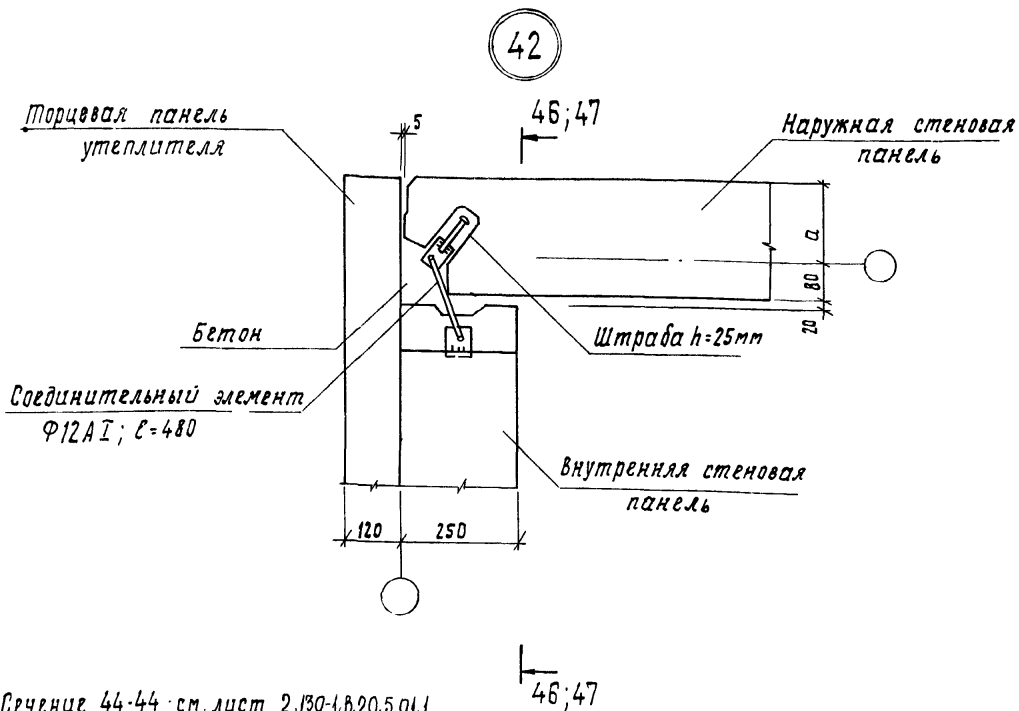
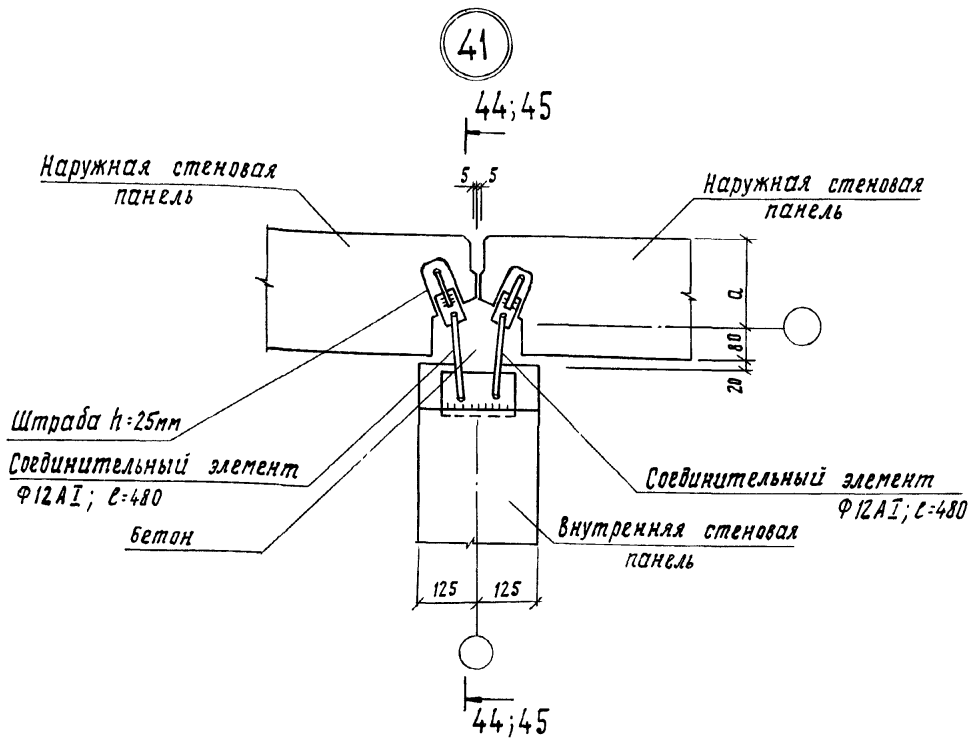
Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

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

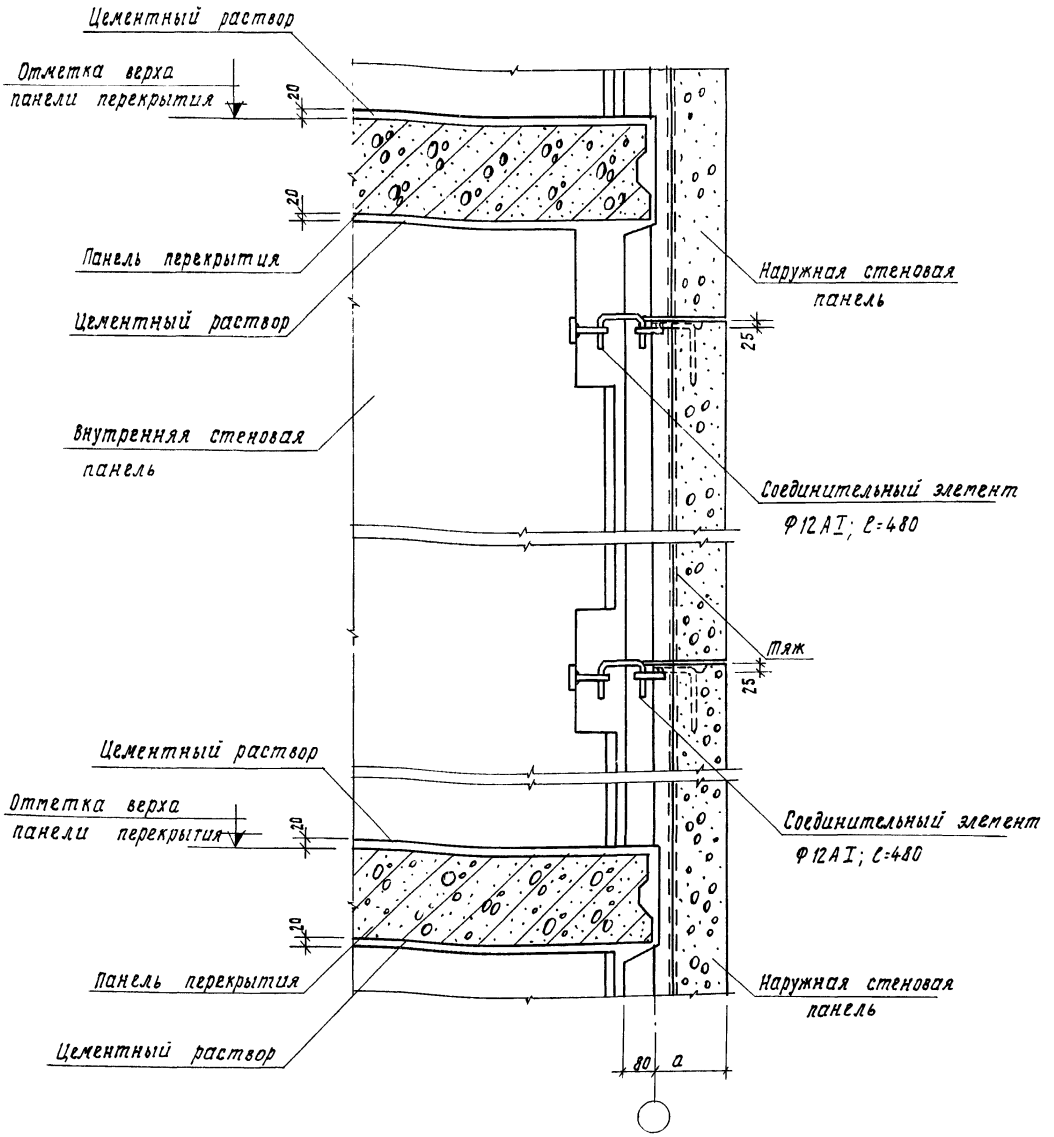
				2.130-1.В.20.5.00.0				
Изм.	Лист	и докум.	подп.	Дата	Примеры монтажных схем крупнопанельных зданий. Маркировка узлов. Тип сопряжения У / за монолитный; Анкер и закладные детали	Лит.	Лист	Листов
		Нач.ст.д.	Коровичев	<i>BR</i>		Р		1
		Рук. группы	Пинскер	<i>Били</i>		ГОСГРАНДАСТРОЙ ПенЗНИИЭП		
		Исполнил	Терксвова	<i>Терксвова</i>				
		Проверил	Смирнова	<i>Смирнова</i>				
			Терцовича	<i>Терцовича</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	Линскер			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
		Инженер	Чернышова					

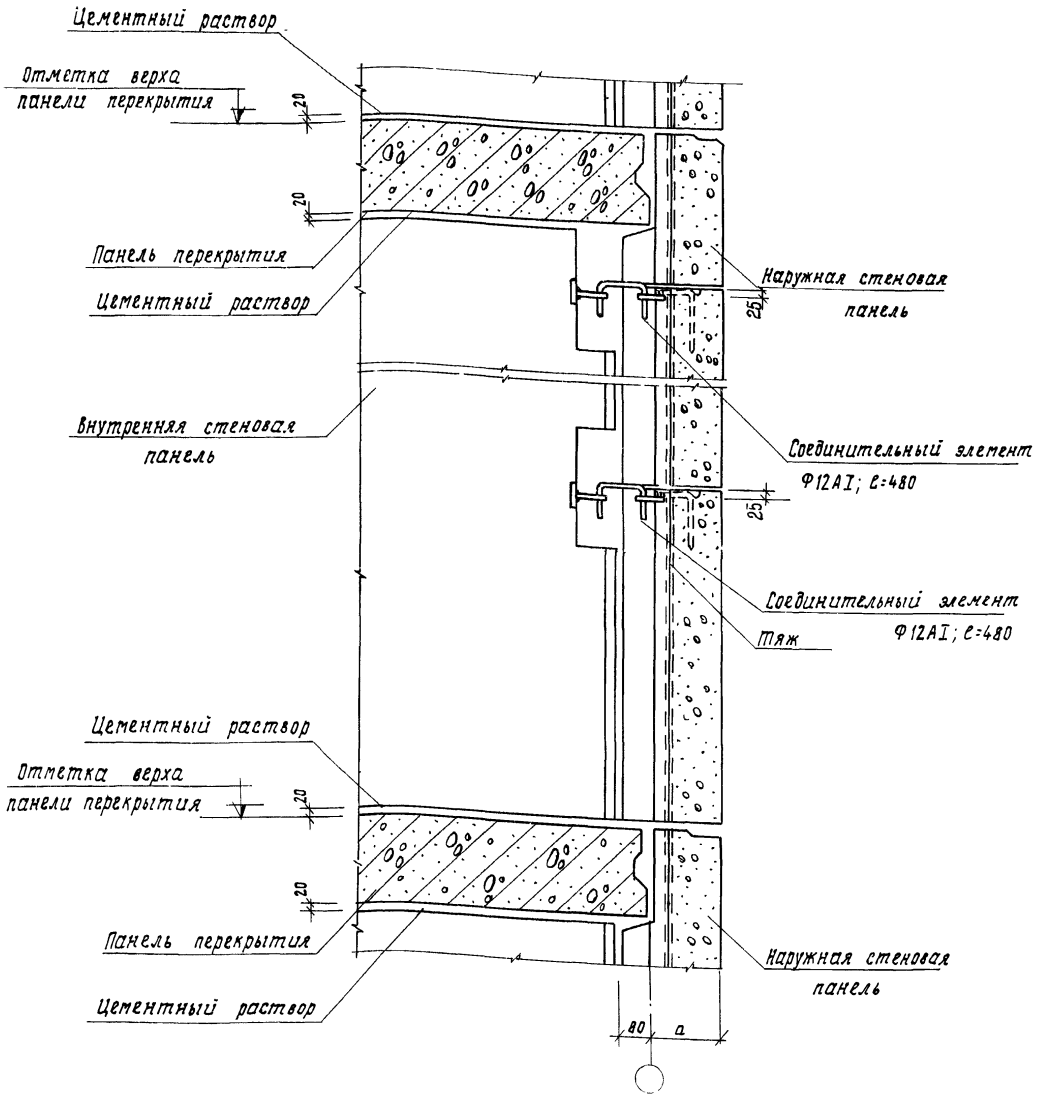
44 - 44



				2 130-1.B.20. 5.01.1		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	лит.	лист	лист
нач. отд.	Коровяков	<i>[Signature]</i>		Р	1	1
Гип	Линскер	<i>[Signature]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
рук. группа	Тернова	<i>[Signature]</i>		ЛенЗНИИЭГ		
исполн.	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
исполн.	Тернова	<i>[Signature]</i>				

Сечение 44-44

45 - 45



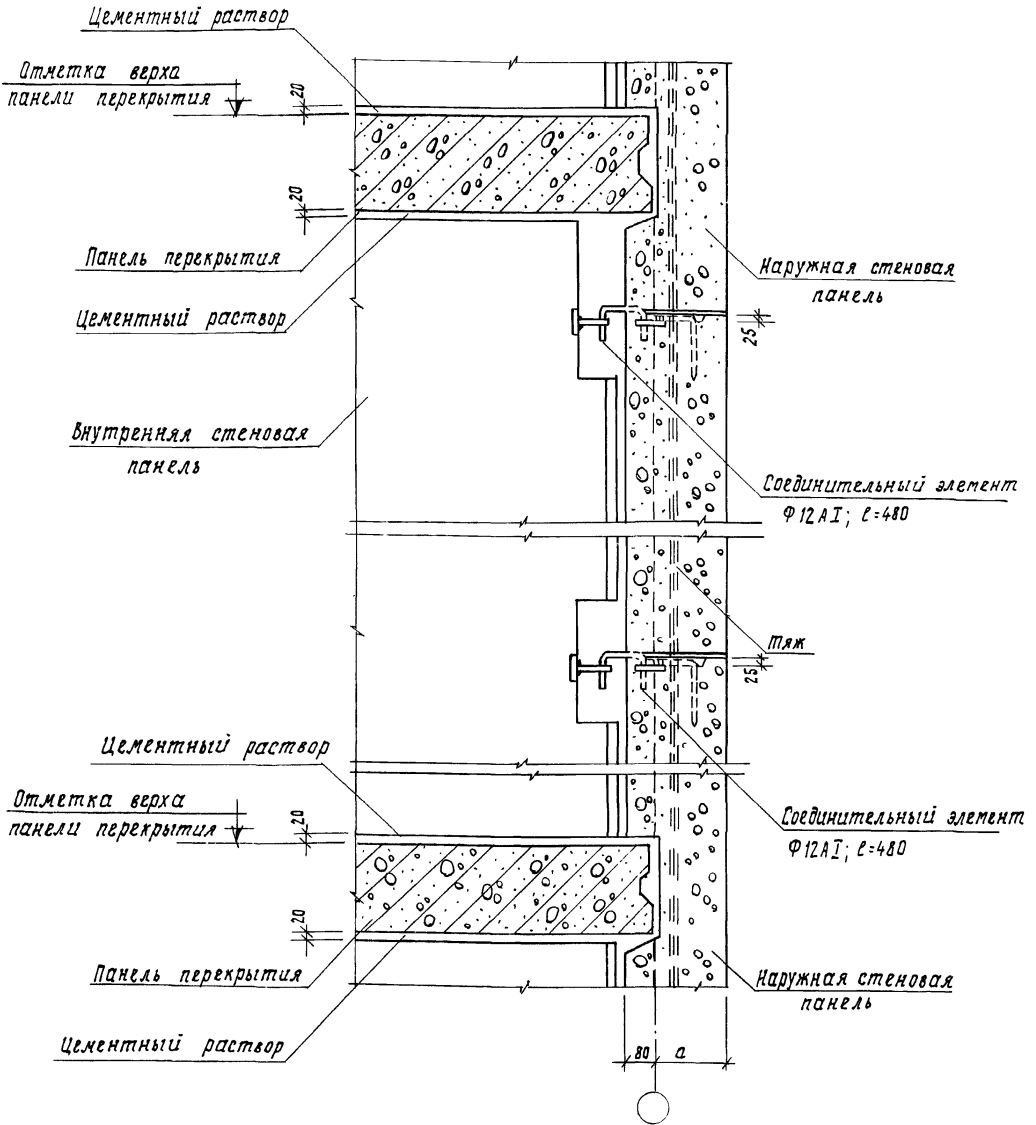
Изм	Лист	И. док. ум.	подп.	Дата
		Коровкиевич	В.В.	
		Пинскер	В.В.	
		Тернова	В.В.	
		Смирнова	В.В.	
		Тернова	В.В.	

2 130-1. В. 20. 5. 01. 2

Сечение 45-45

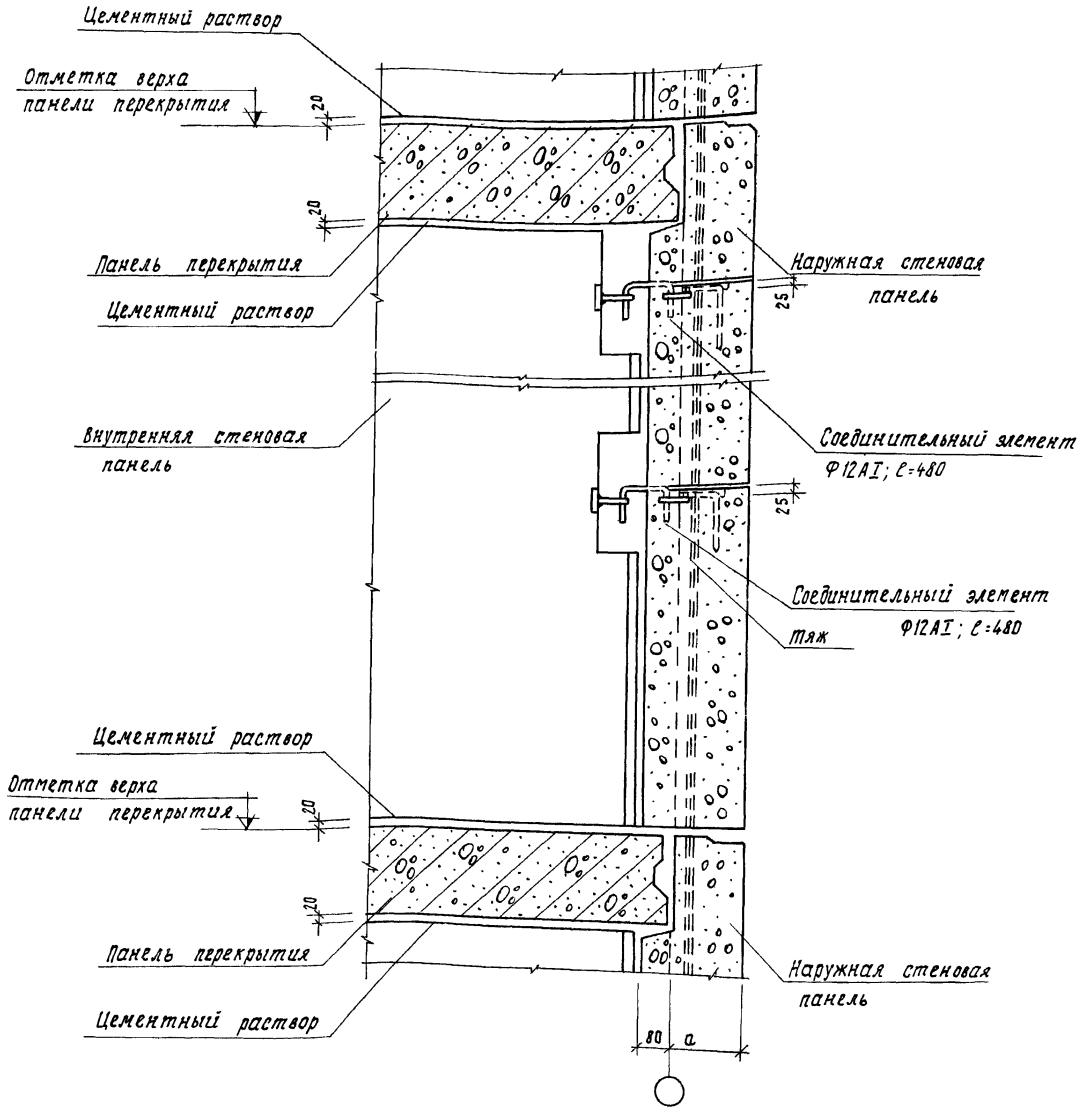
Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

46 — 46



				2.130-1.В.20.5.01.3			
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДСКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Сечение 46-46	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КОРОСЯВЧИЧ	<i>BR</i>			Р	1	1
ТИП	ЛИНСКЕР	<i>BR</i>			ГОСТРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
РУК. ГРУППЫ	ТЕРНОВА	<i>BR</i>					
ИСПОЛНИЛ	СМИРНОВА	<i>BR</i>					
ПРОВЕРИЛ	ТЕРНОВА	<i>BR</i>					

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>	

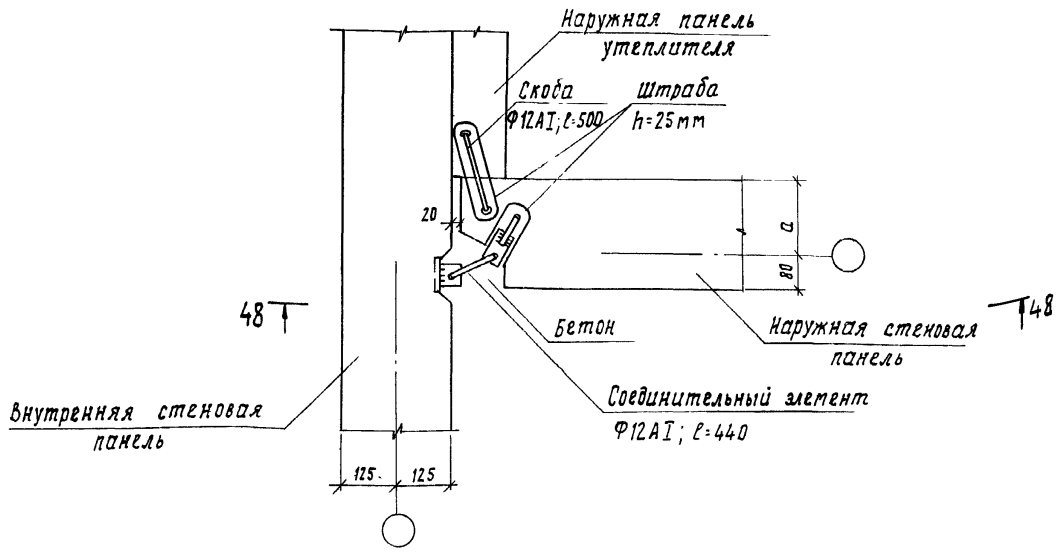
2.130-1.В.20.5.01.4

Сечение 47-47.

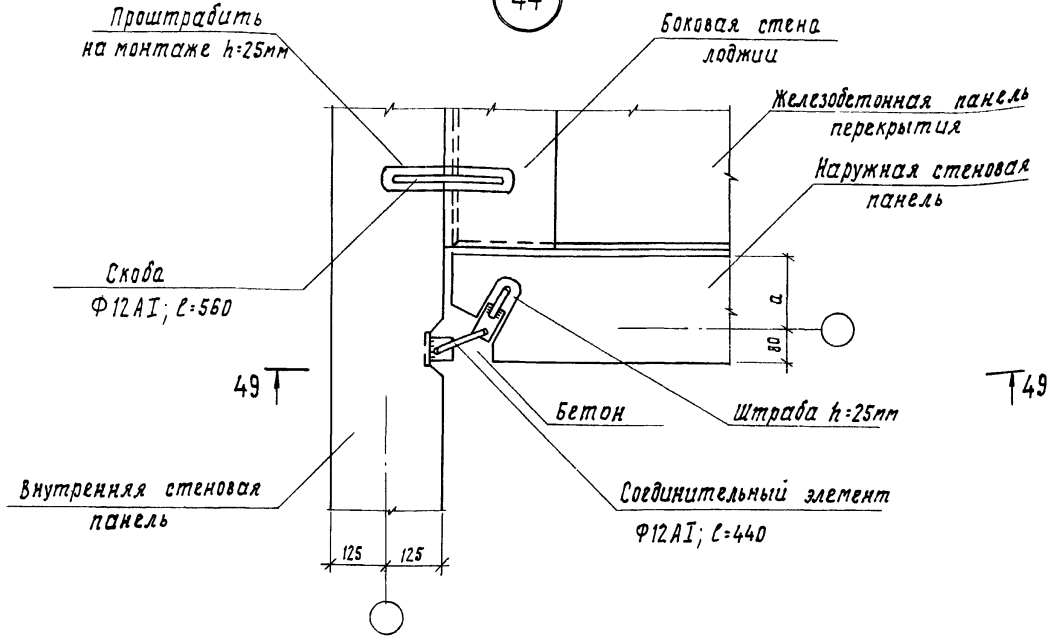
Лит.	Лист	Листов
Р		1

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП

43



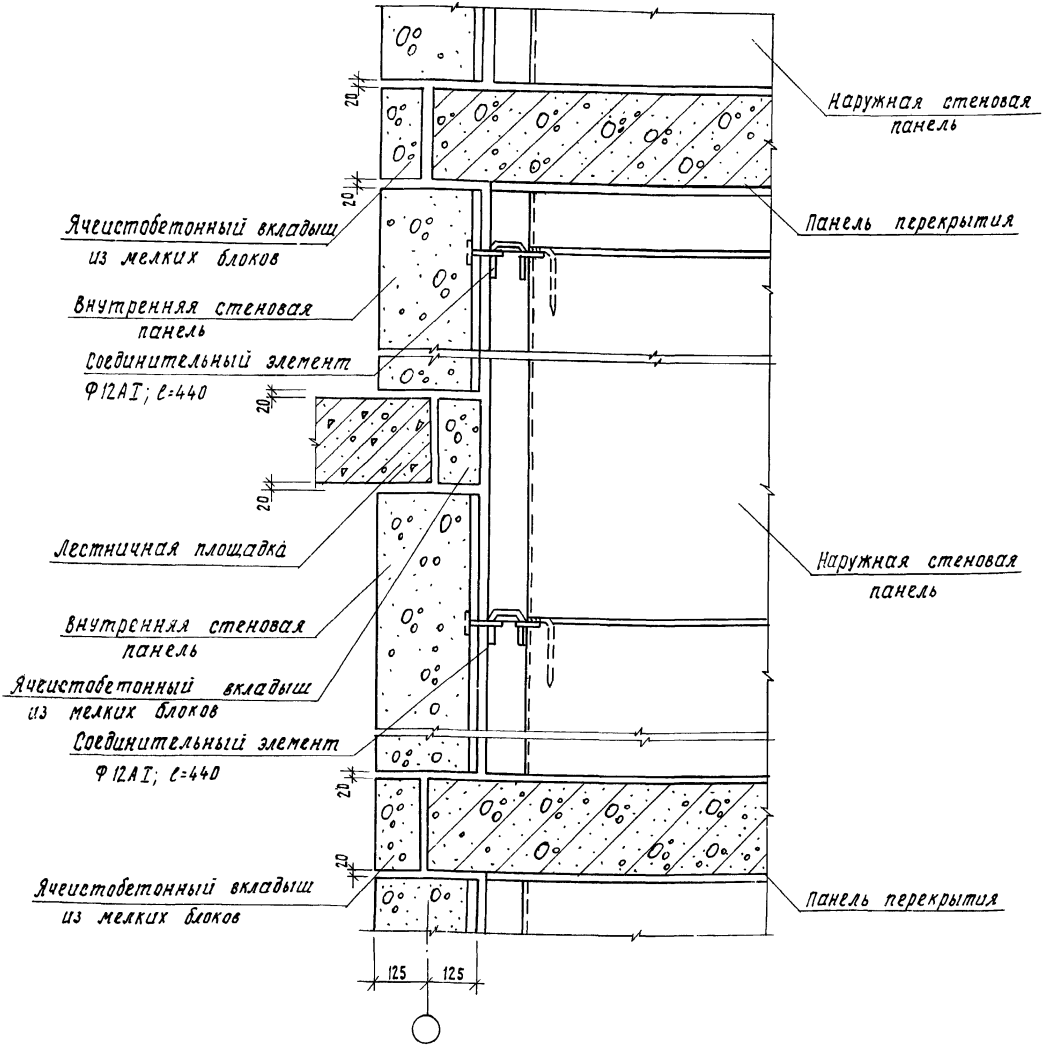
44



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 $\Phi 12 \text{ A I}; L=500$ и скобу $\Phi 12 \text{ A I}; L=560$ 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



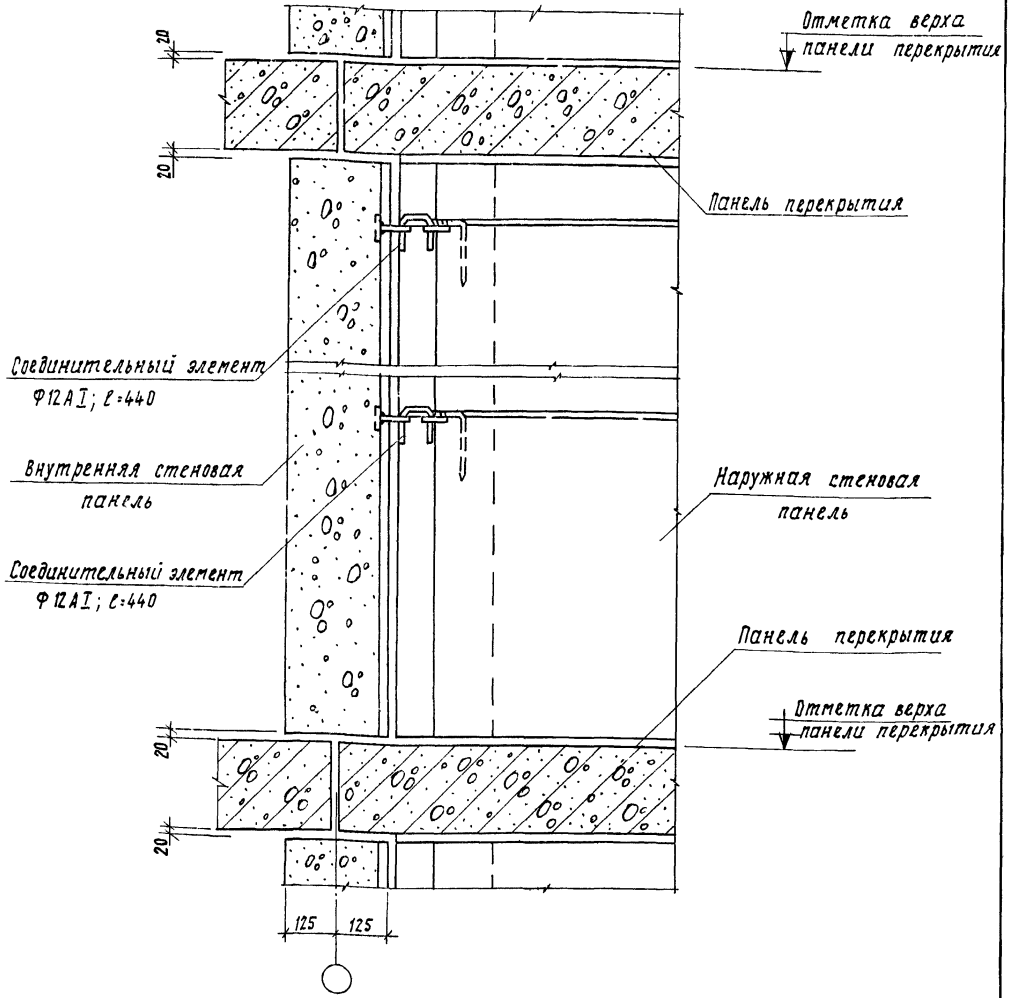
ИЗМ.	Лист	№ докум.	подп.	дата
Нач. отд.		Коровкевич	<i>[Signature]</i>	
Гип.		Пинскер	<i>[Signature]</i>	
Рук. группы		Тернова	<i>[Signature]</i>	
Исполн.		Смирнова	<i>[Signature]</i>	
Проектировщик			<i>[Signature]</i>	

2.130-1.В.20.5.02.1

Речение 48-48.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ЛенЗНИИЭП		

49-49



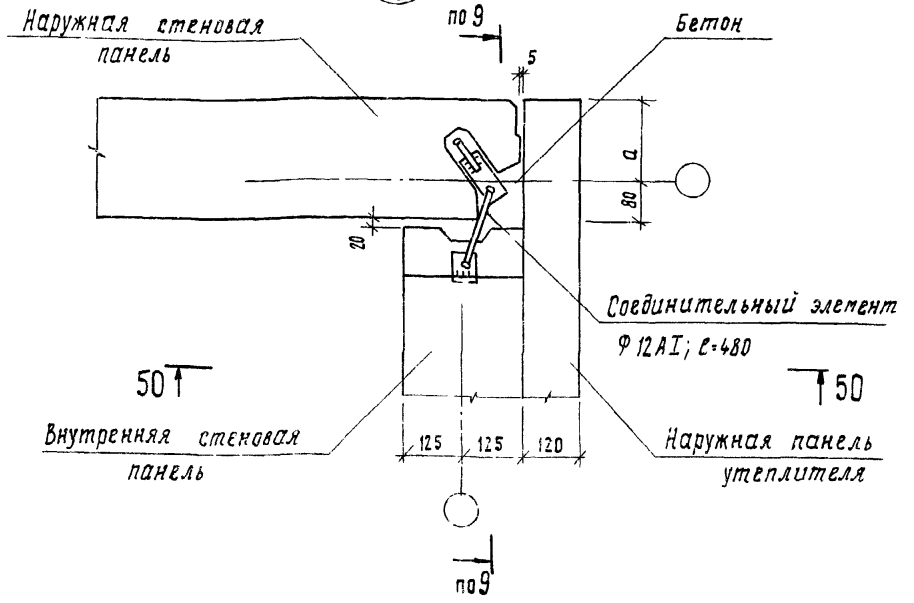
2.130-1.В.20.5.02.2

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

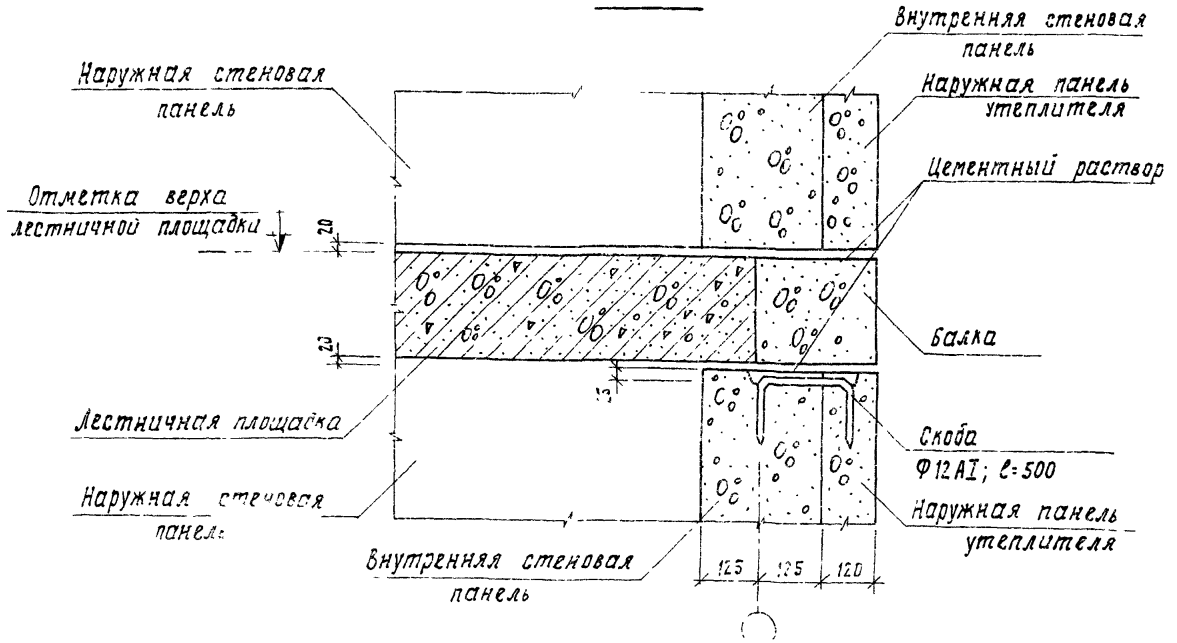
Сечение 49-49.

Лит.	Лист	Листов
Р		1
ГОСТРАЖДАНСТРОЙ		
ЛЕНЗНИИЭП		

45



50-50



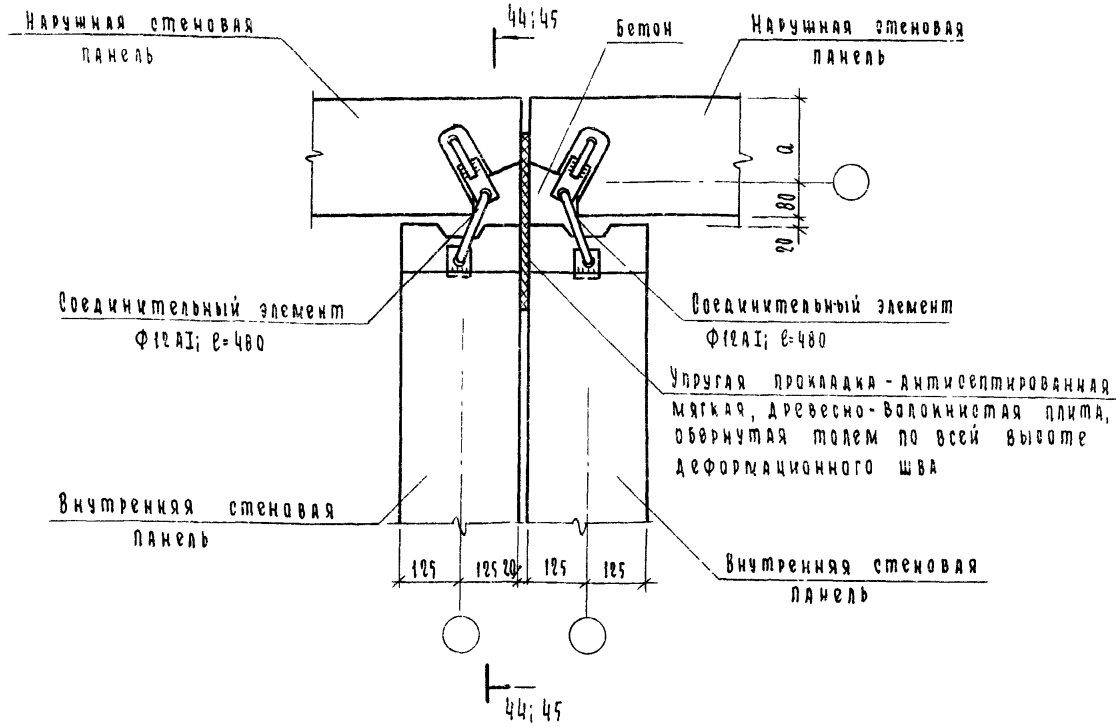
1. Сечение 9-9 см лист 2.130-1.В.20.1.04.1

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

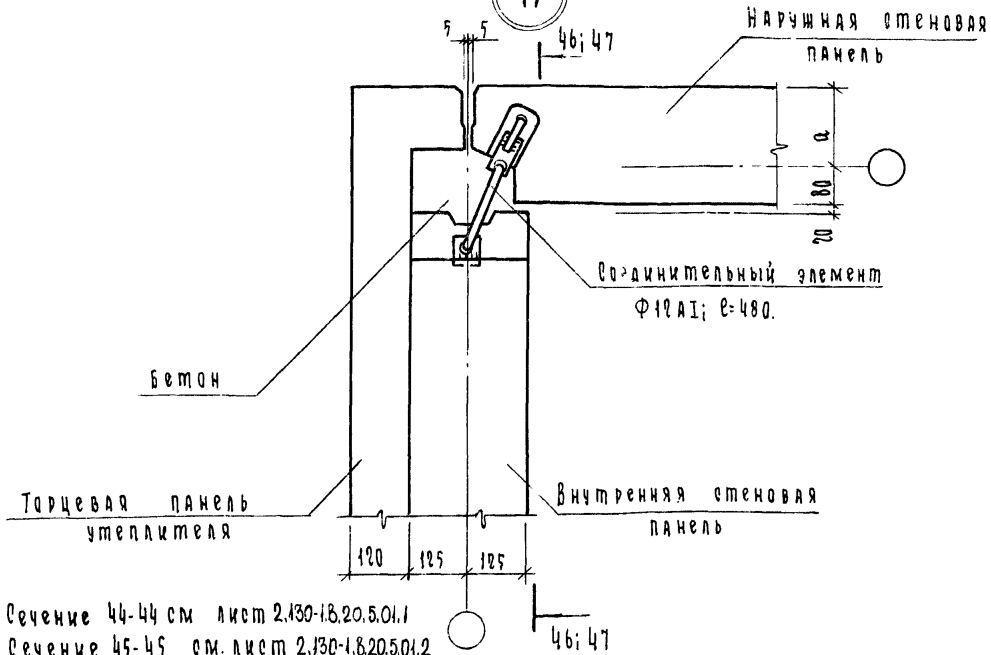
2.130-1.В.20.5.03.0

ИЗН. ЛИСТ	НАДКУМ	ПОДП.	ДАТА			
Нач. отд.	КОРВЕКВИЧ	<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 ЛЕНЗНИИЭП	
Исполнил	СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>				
Проверил	СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>				

46



47



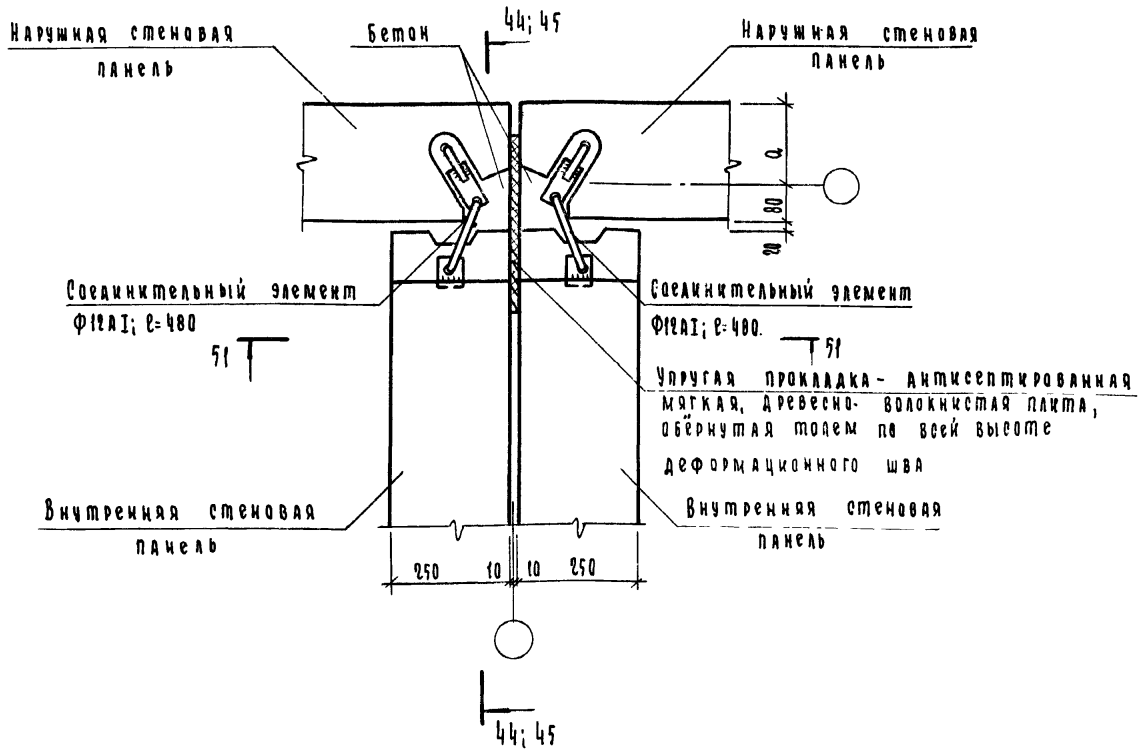
- 1. Сечение 44-44 см лист 2.130-1.8.20.5.01.1
- 2. Сечение 45-45 см лист 2.130-1.8.20.5.01.2
- 3. Сечение 46-46 см лист 2.130-1.8.20.5.01.3
- 4. Сечение 47-47 см лист 2.130-1.8.20.5.01.4

2.130-1.8.20.5.04 0

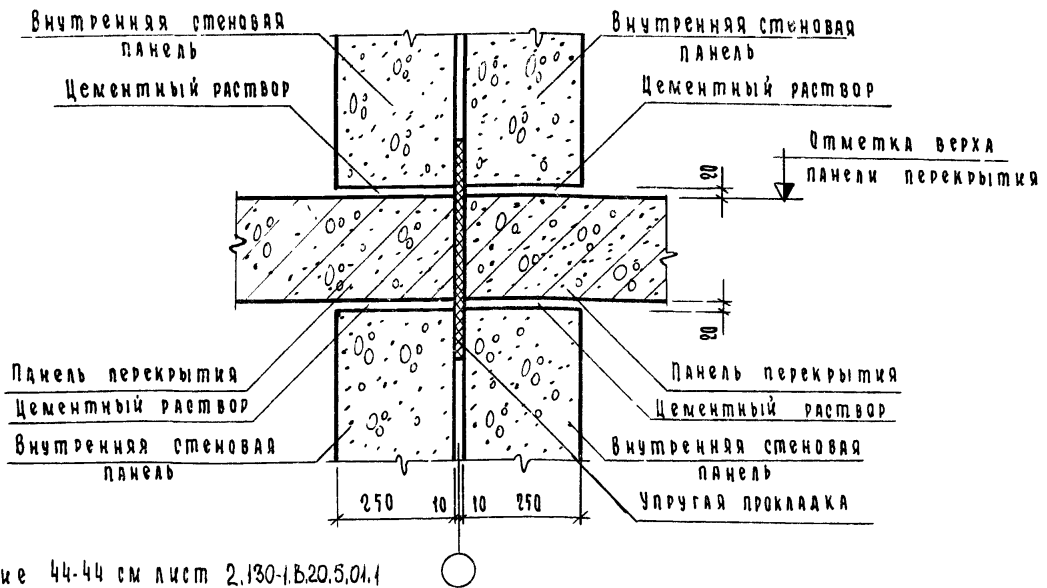
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Изм. отд.	Каролюквич	<i>С. Каролюквич</i>		Крепление наружных панелей при осевой привязке внутренних стен к деформационного шва. Деталь 46. Крепление наружной панели к торцевой внутренней стене с осевой привязкой. Деталь 47.	7
Глп	Линский	<i>Л. Линский</i>		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

ГОСГРАЖДАНСТРОЙ
ЛенЗНИИЭП

48



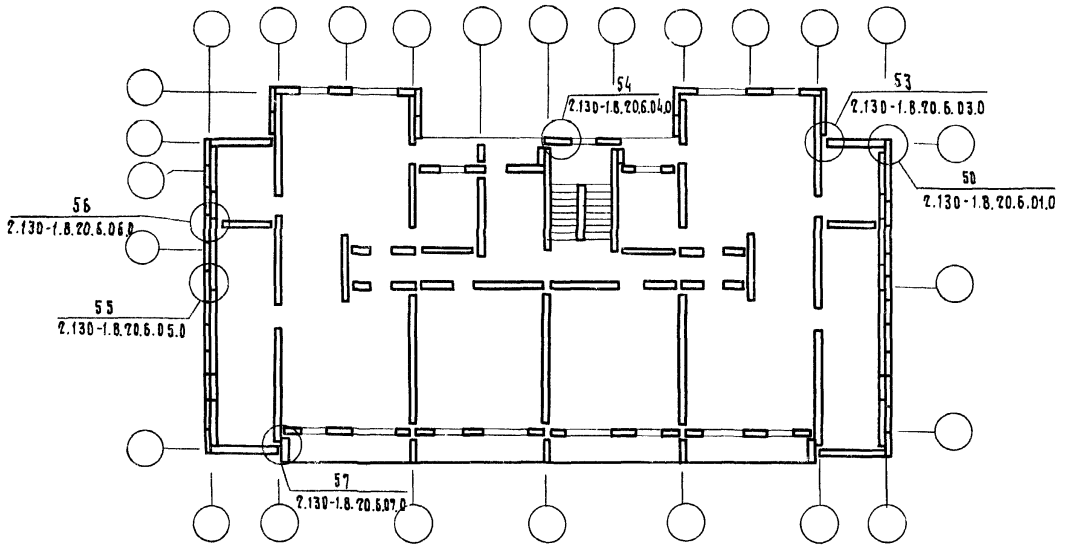
51-51



- 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

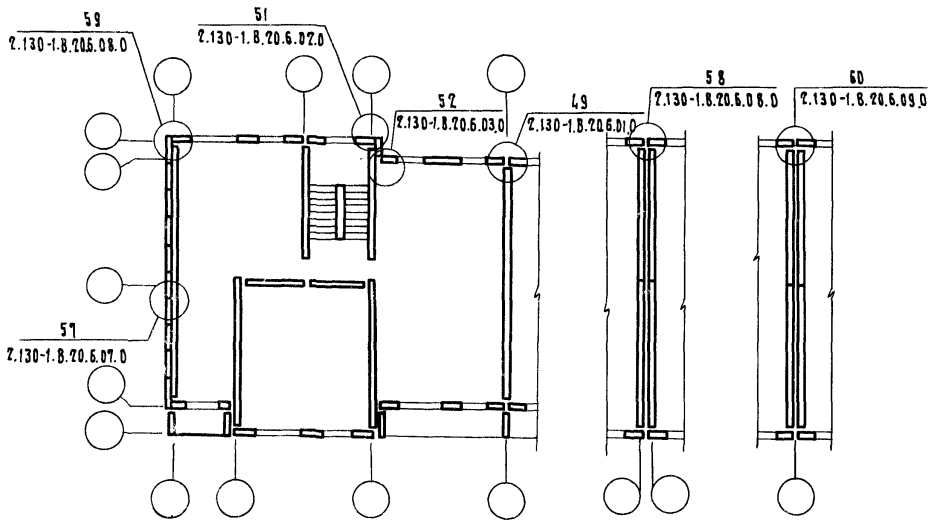
				2.130-1.В.20.5.05.0		
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стенов деформационного шва Деталь 48. Сечение 51-51	лист	лист
нач. отд.	Короваквич	<i>ВК</i>			р	лист
рук. группы	Тернова	<i>А.В.Тернов</i>			госгражданстрой	
исполнил	Смирнова	<i>Смирнова</i>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

Монтажная схема здания с нулевой привязкой торцевой стены



Монтажная схема здания с осевой привязкой торцевой стены

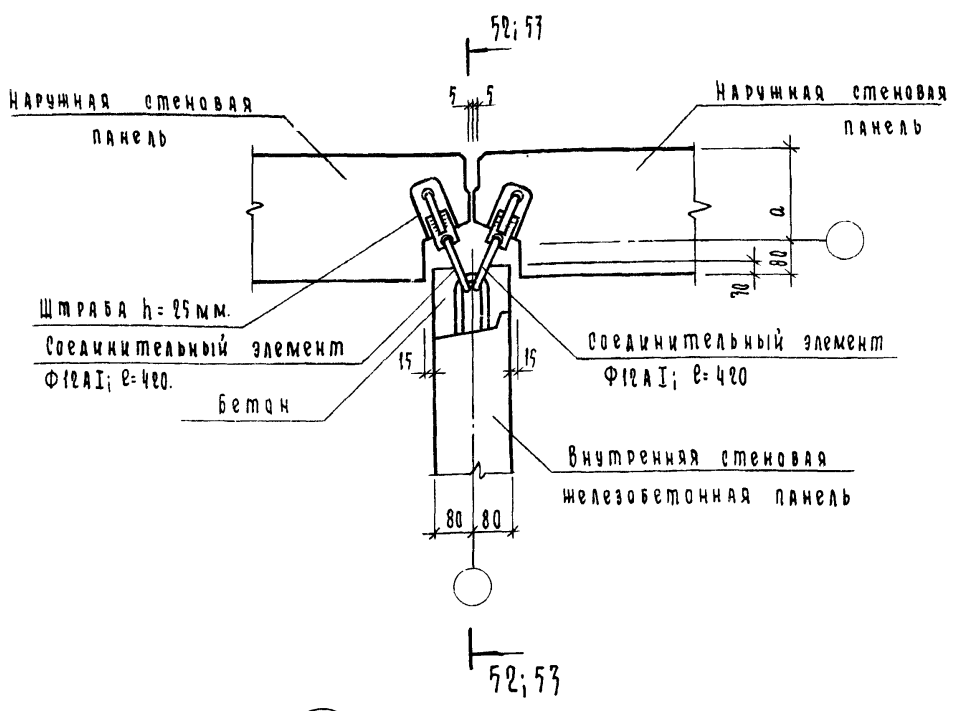
Монтажная схема деформационных швов



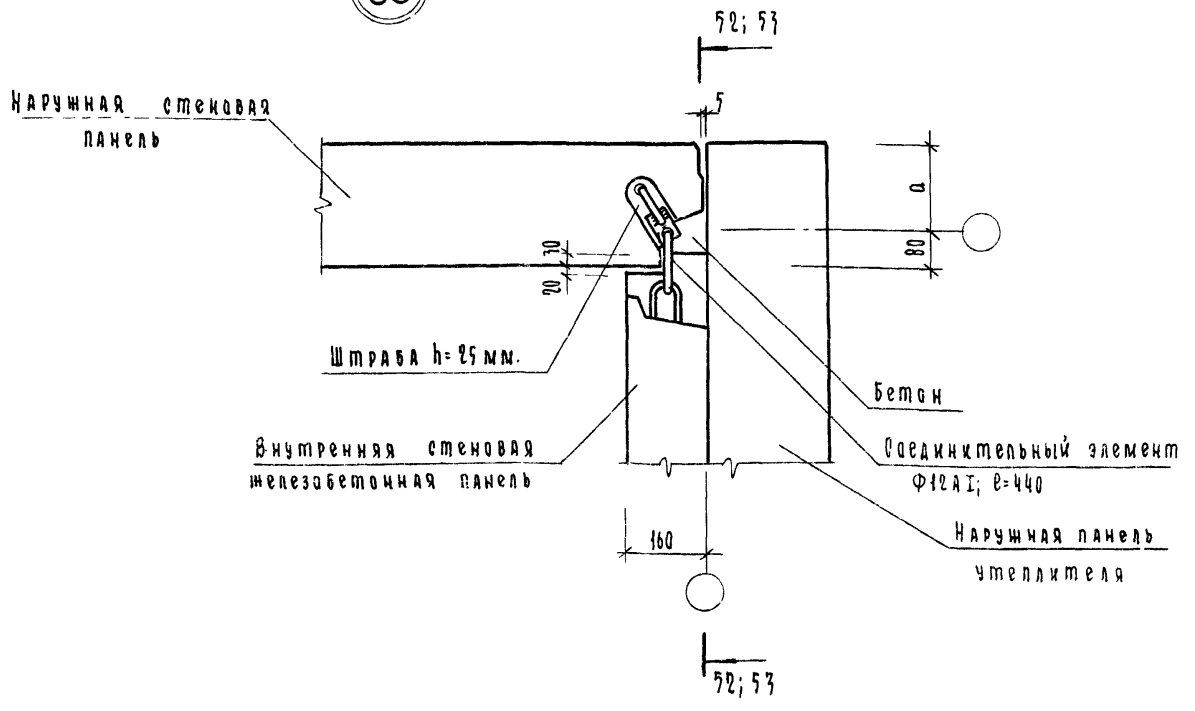
Схемы двухрядной и трехрядной разрезки панелей и таблицу значений размера „а“ см. Лист 2.130-1.8.20.1.00.0

				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	1
Тип	Пинскер	<i>[Signature]</i>		госграндانشстрой ЛенЗНИИЭП		
Рук. группы	Перцова	<i>[Signature]</i>				
Исполнил	Смирнова	<i>[Signature]</i>				
Проверил	Гер	<i>[Signature]</i>				

49

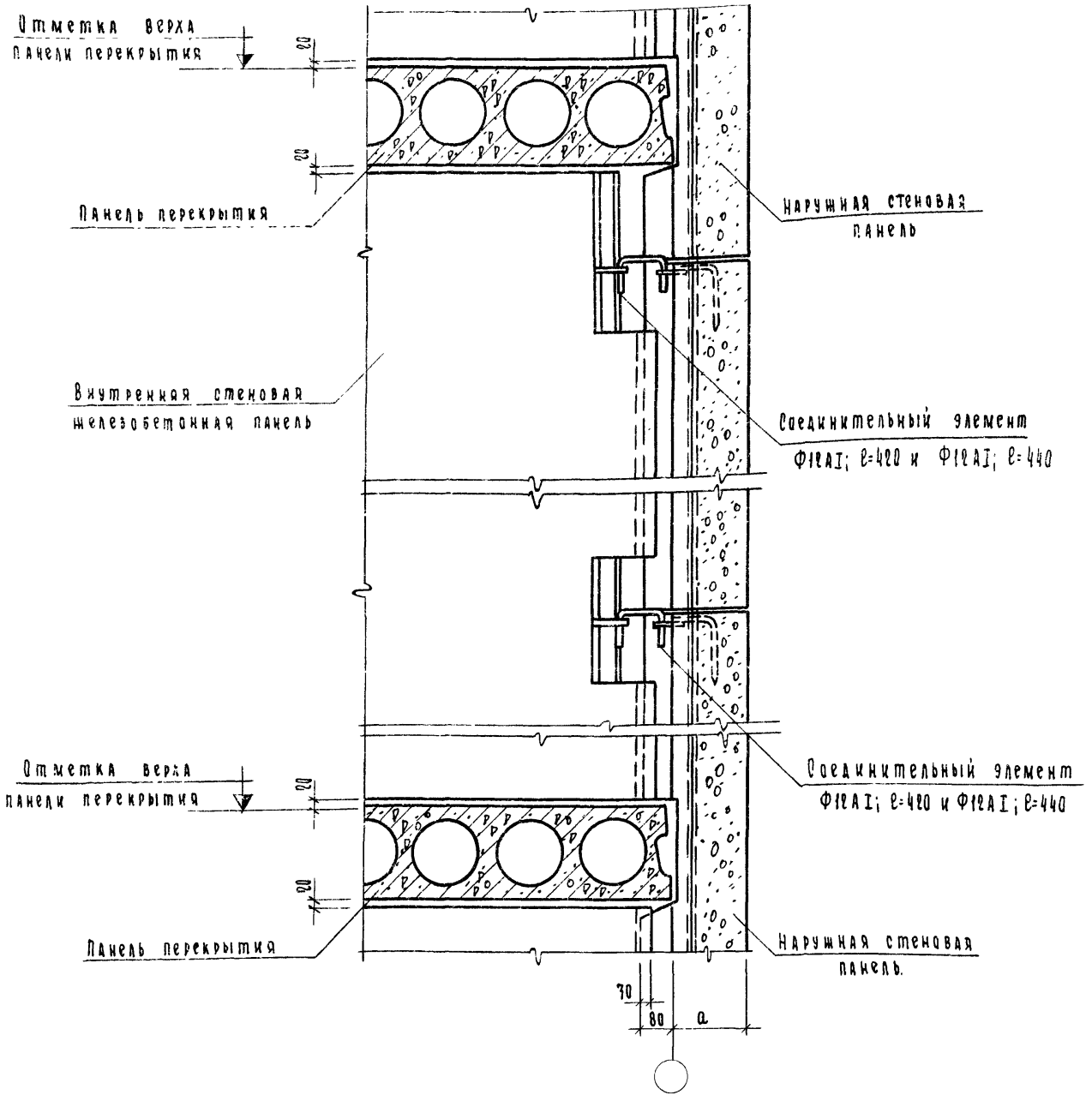


50



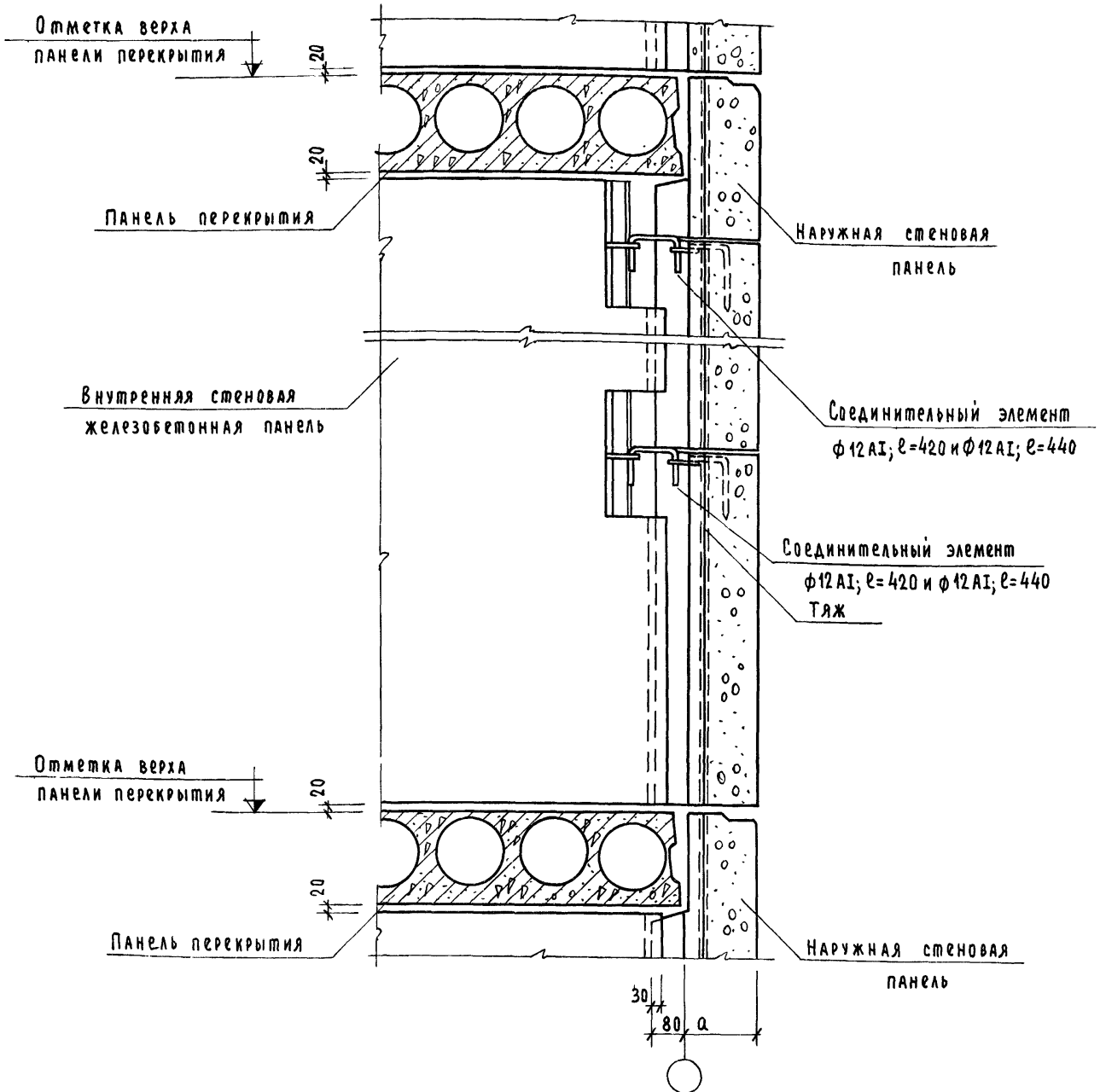
1 Сечение 52-52 см лист 2.130-1.В.20.6.01.1
 2 Сечение 57-57 см лист 2.130-1.В.20.6.01.2

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



					2.130-1.В.20.6.01.1		
Изм.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата			
Изд.	Лист	№ док. и м.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Нач. вст.	Короженвич				Р		1
Гип.	Пинскер				Госгражданстрой		
Рук. группы	Тернова				ЛенЗНИИЭП		
Непосредств.	Гер						
Проверка	Тернова						

Сечение 52-52.

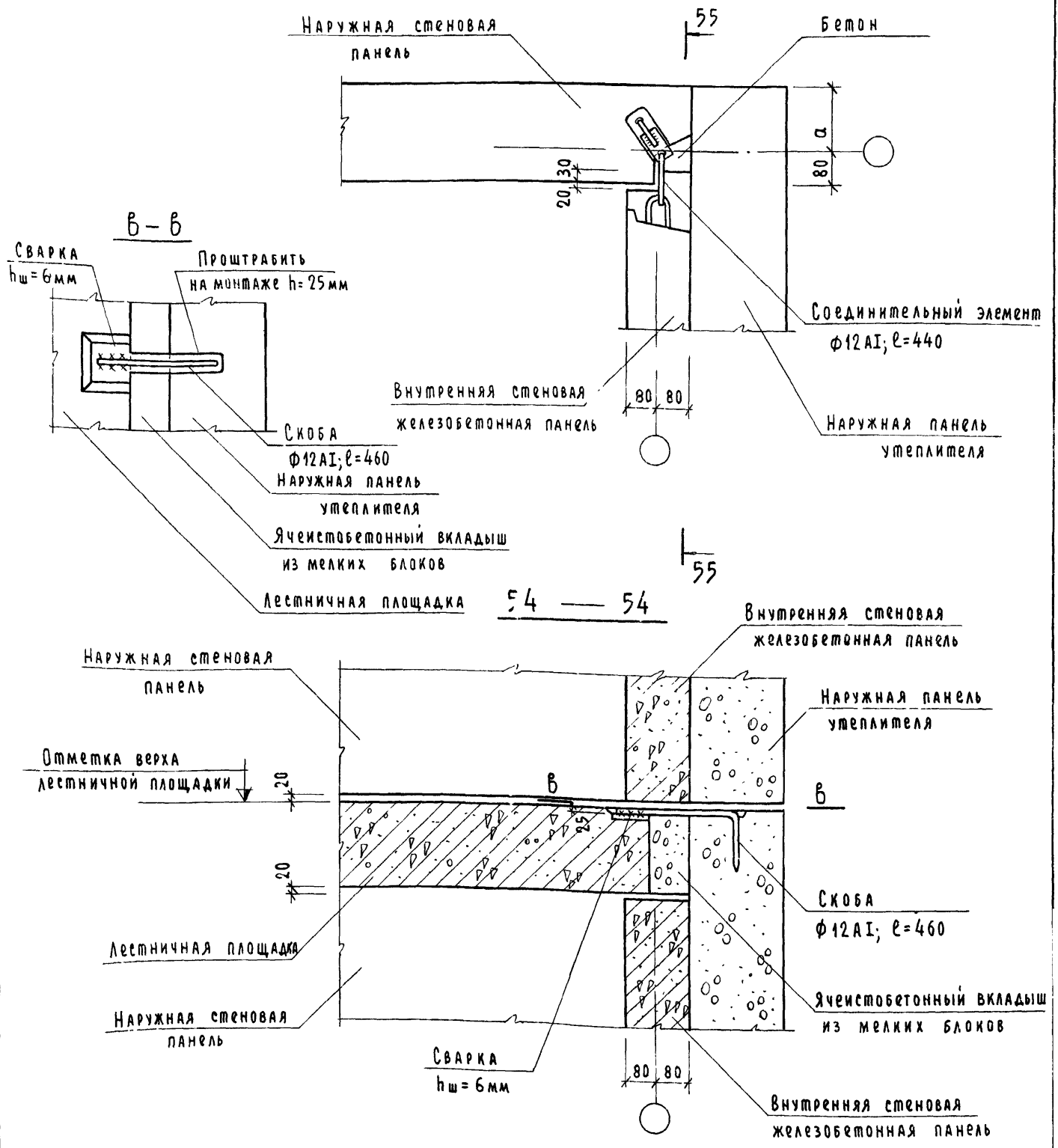


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Коровкевич			
рук. группы	Пинскер			
исполнил	Терновова			
проверил	Гер			

2.130-1.В.20.6.01.2

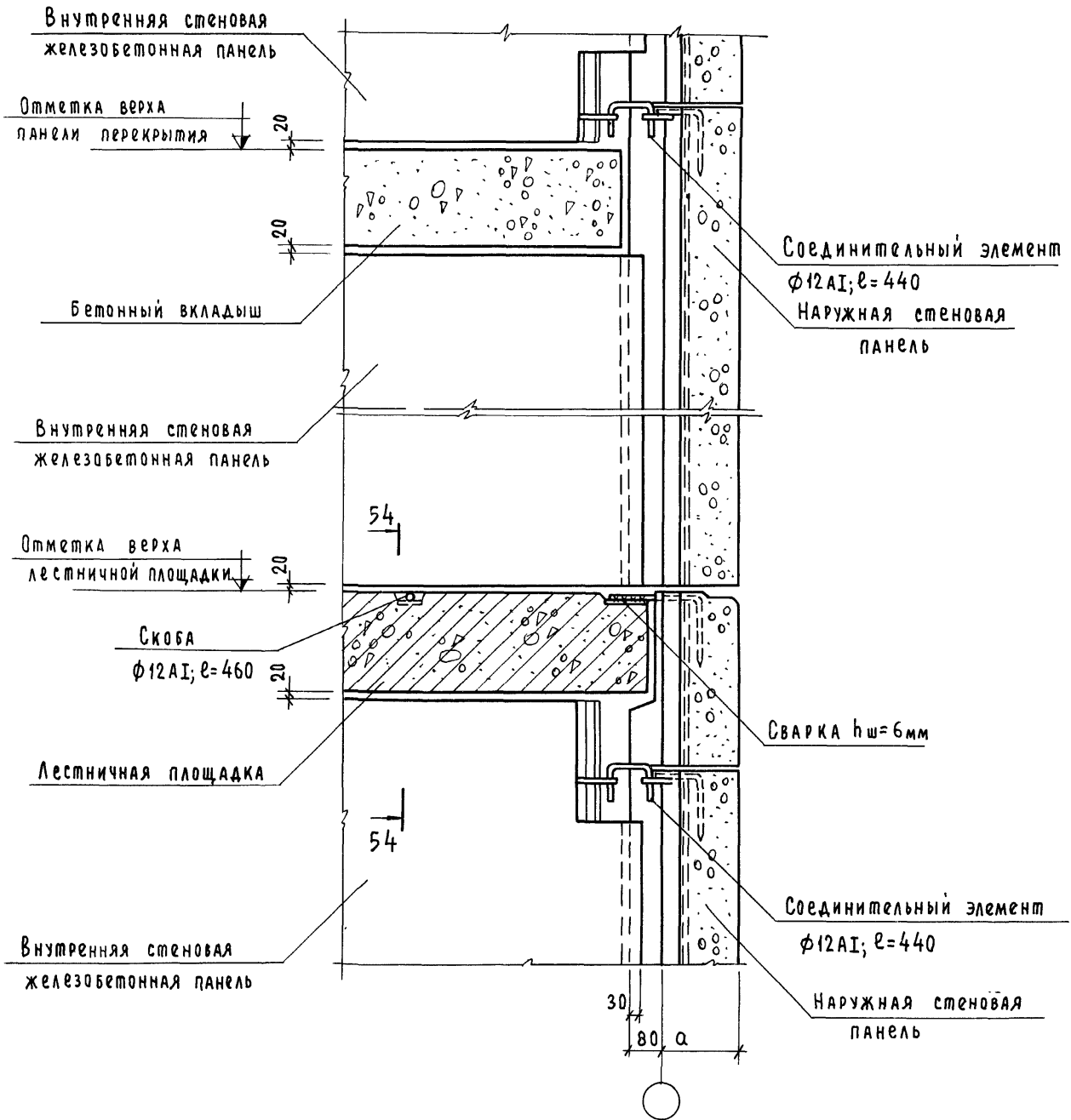
Сечение 53-53

Лист	Лист	Листов
Р		1
Госгражданстрой		
ЛенЗНИИЭП		



1. Сеч. 55-55 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.1
2. Скобу $\Phi 12A1; l=460$ заделывать в предварительно пробитый 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	Сичкер	<i>[Signature]</i>	
Скоба	СОВА	<i>[Signature]</i>	
Гип		<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			

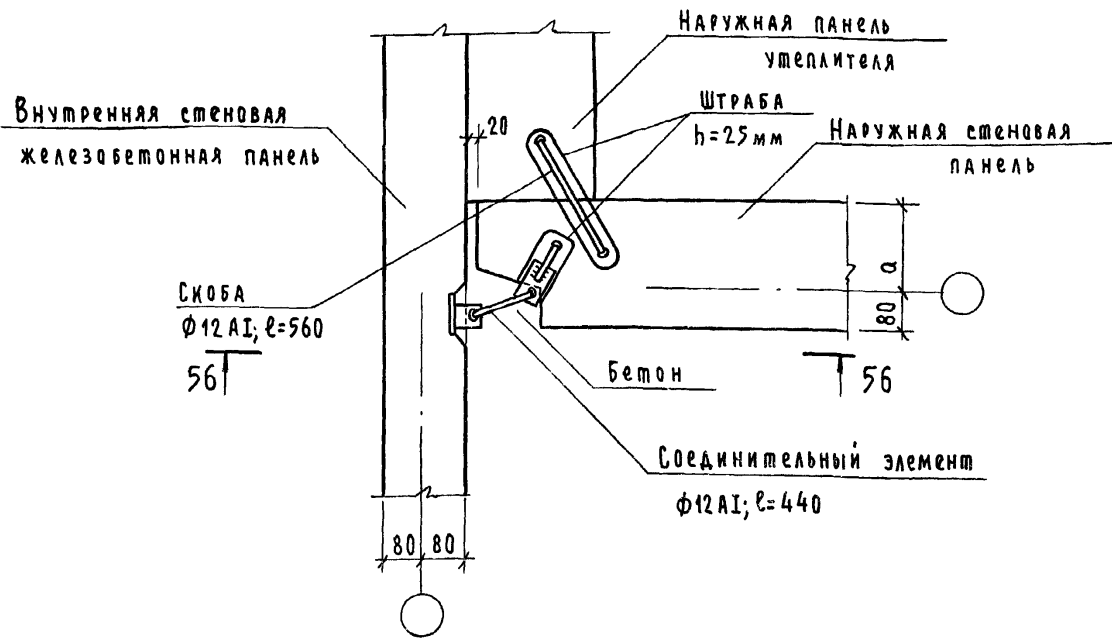


Сечение 54-54 см. лист 2.130-1.В.20.6.02.0

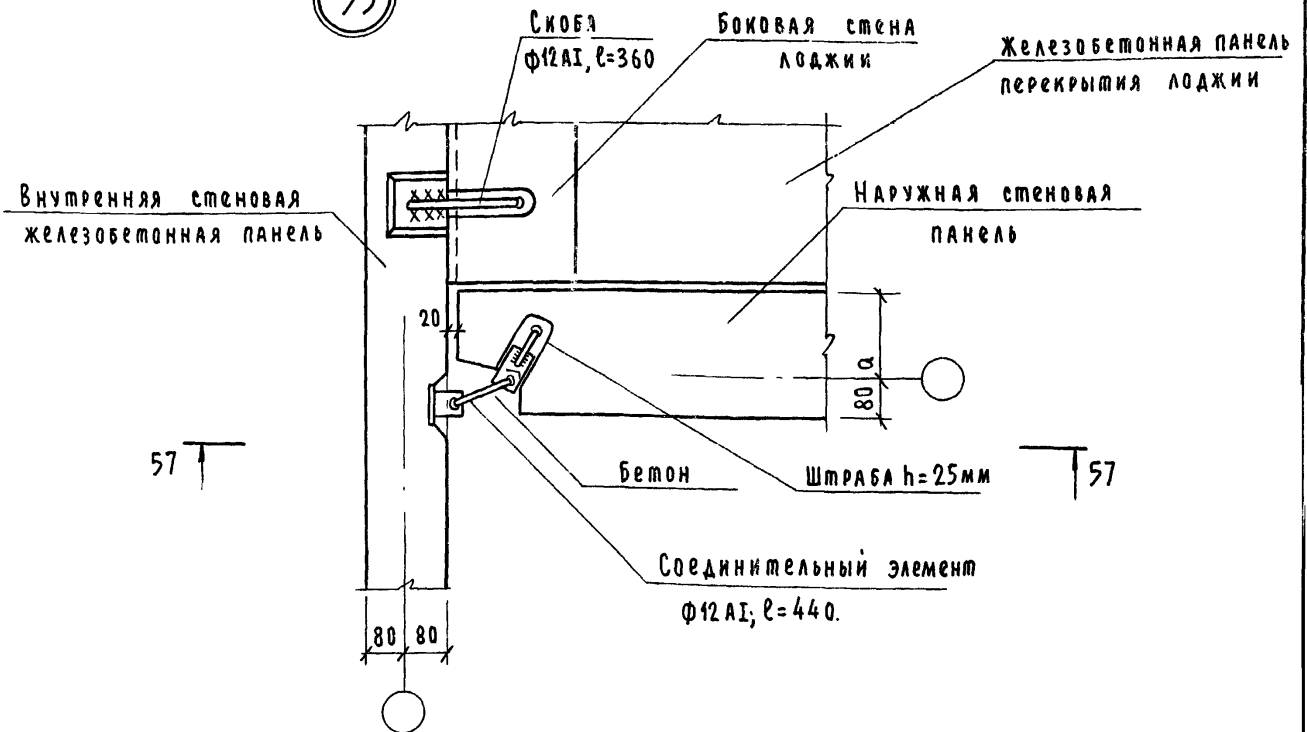
				2.130-1.В.20.6.02.1		
Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата		
Нач.отд.	Коровкевич	Пинкер	<i>[Signature]</i>		Лит.	Лист
Рук.группы	Тернова	Гер	<i>[Signature]</i>		Р	1
Исполнил	Гер	<i>[Signature]</i>			госгражданстрой	
Проверил	Тернова	<i>[Signature]</i>			ЛенЗНИИЭП	

Сечение 55-55

52



53



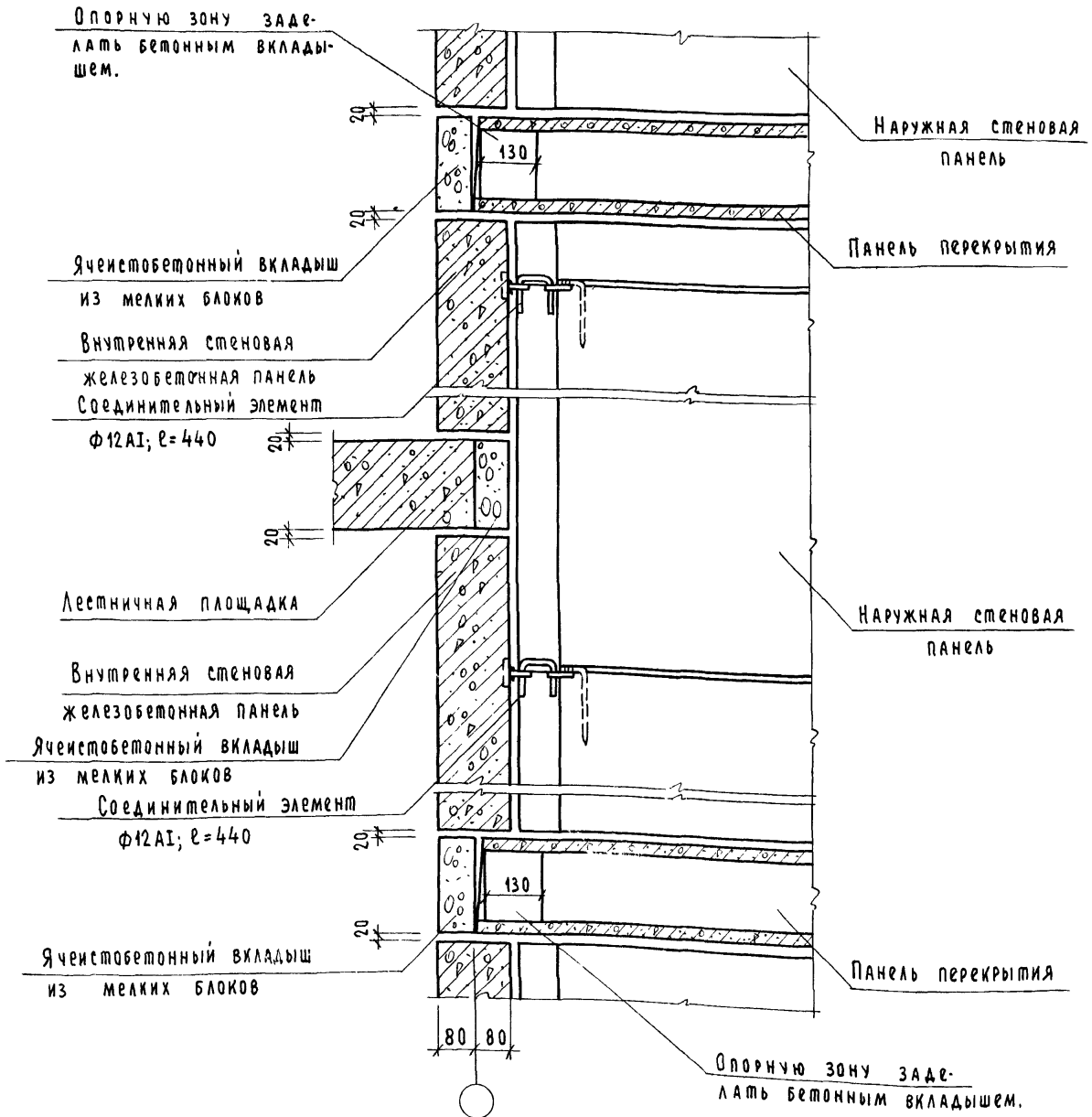
1. Сечение 56-56 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.1
2. Сечение 57-57 см. лист 2.130-1.В.20.6.03.2
3. Скобу $\phi 12 \text{ A I}$; $l=560$ и скобу $\phi 12 \text{ A I}$; $l=360$ забить в предварительно высверленный канал $\phi 8 \text{ мм}$

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

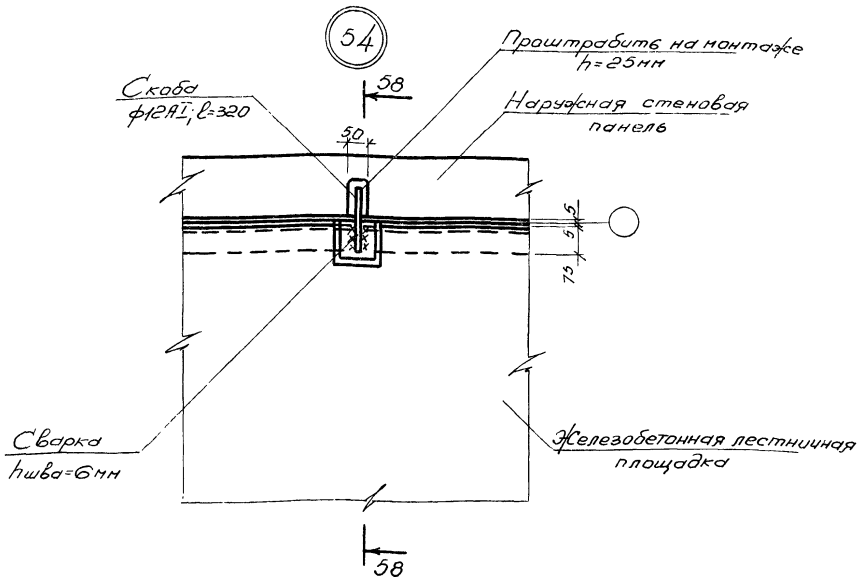
2.130-1.В.20.6.03.0

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

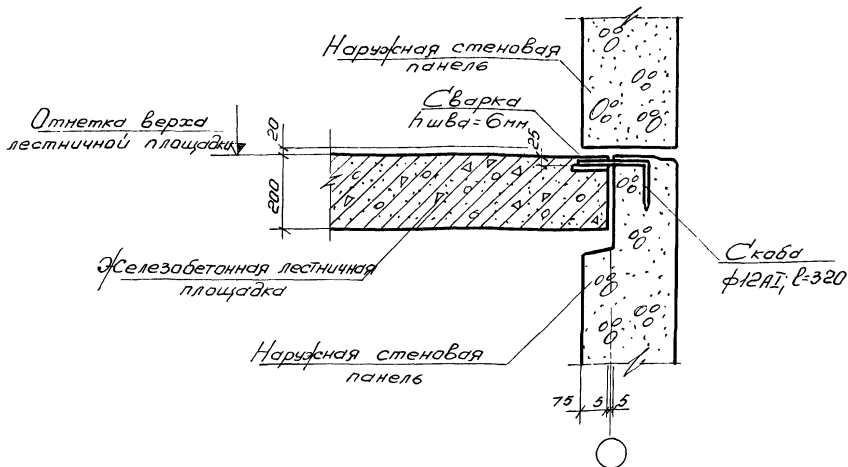
Лист	Лист	Листов
Р		1
госгражданстрой ЛенЗНИИЭП		



				2.130-1.В.20.6.03.1		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сечение 56-56.		
Нач. ота.	Коровкевич	Линскер				
рук. группы	Тернова	Смирнова		Лит.	Лист	Листов
исполн.	Смирнова			Р		1
проектир.	Смирнова			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		



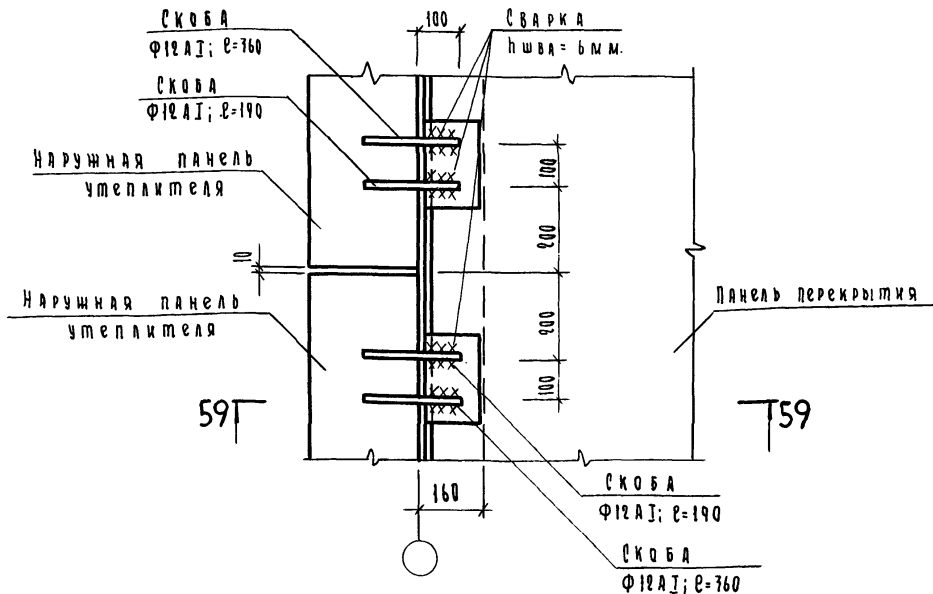
58 - 58



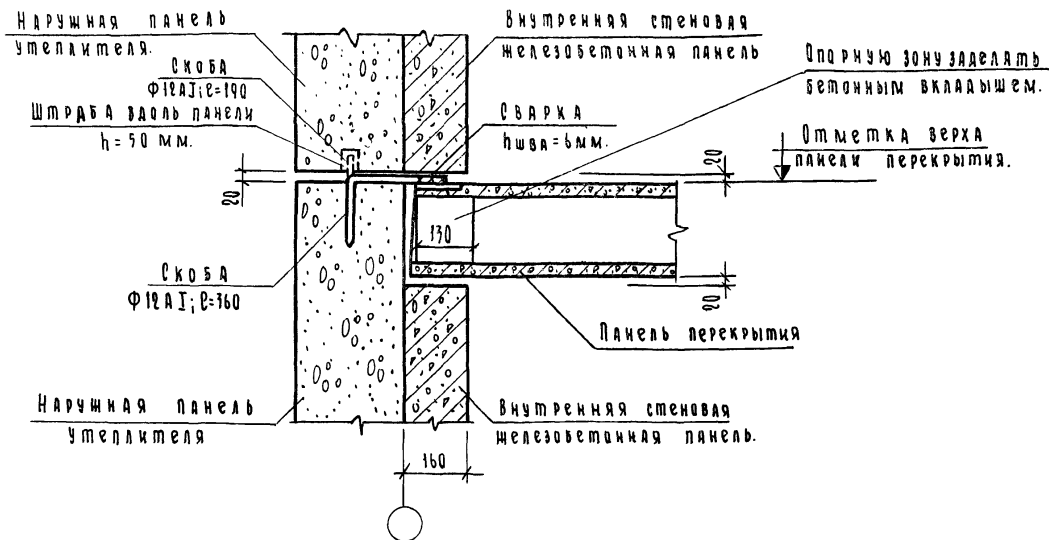
1 Скобу ф12АІ, L=320
забить в предварительно
высверленный канал ф8мм

				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			Босрзажданстрой	
Вкз. зр.	Терновава	МЛ			ЛенЗНИИЭП	
Л.пс. чл.	Сидорова	МЛ				
Л.пс.	Сер	МЛ				

59



59-59



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

2. 170-1. В. 20.6.05.0

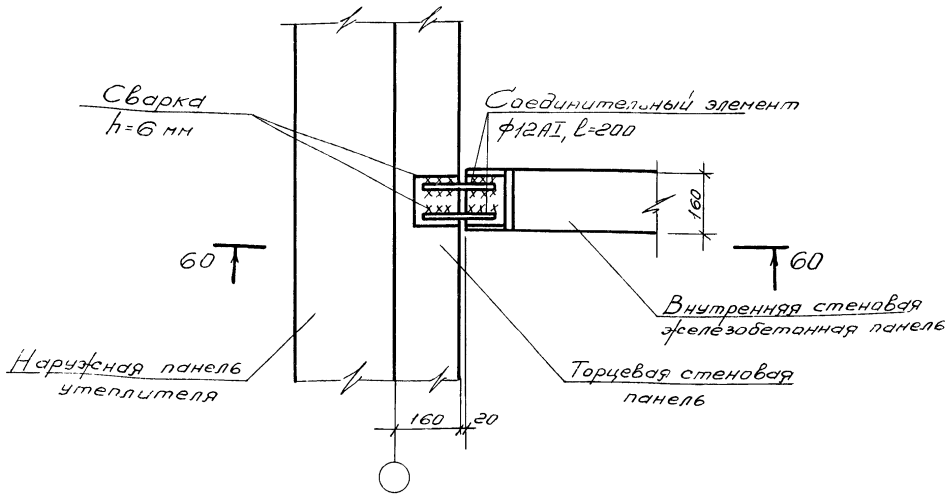
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
		Коровкивич	<i>В.К.</i>	
		Пинкер	<i>П.</i>	
		Тернова	<i>Т.</i>	
		Смирнова	<i>С.</i>	
		Тернова	<i>Т.</i>	

Крепление наружных панелей утеплителя к перекрытию. Деталь 59. Сечение 59-59.

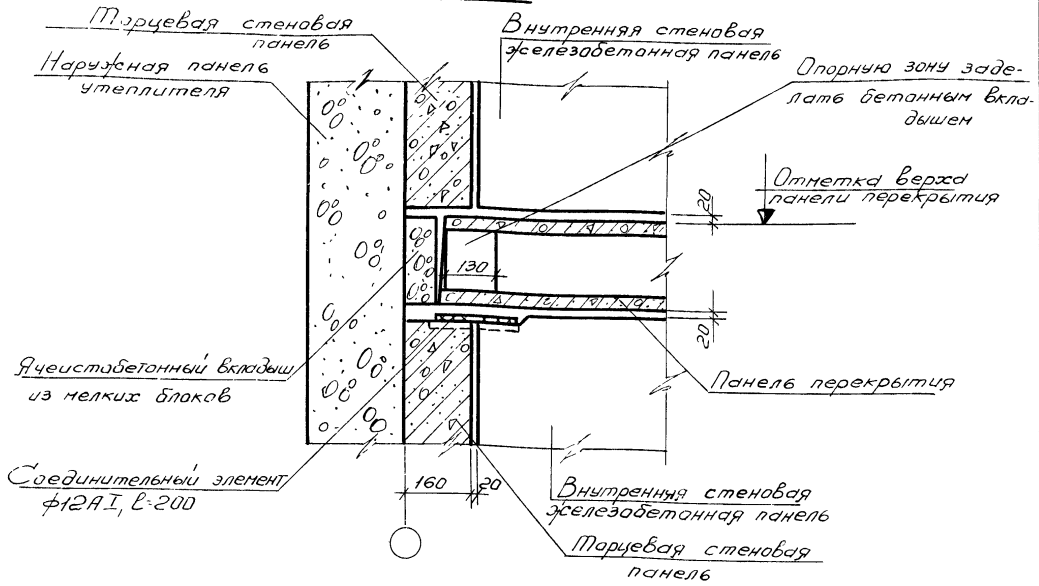
Лист	Лист	Листов
Р	7	7

госгражданстрой
ЛенЗНИИЭП

56

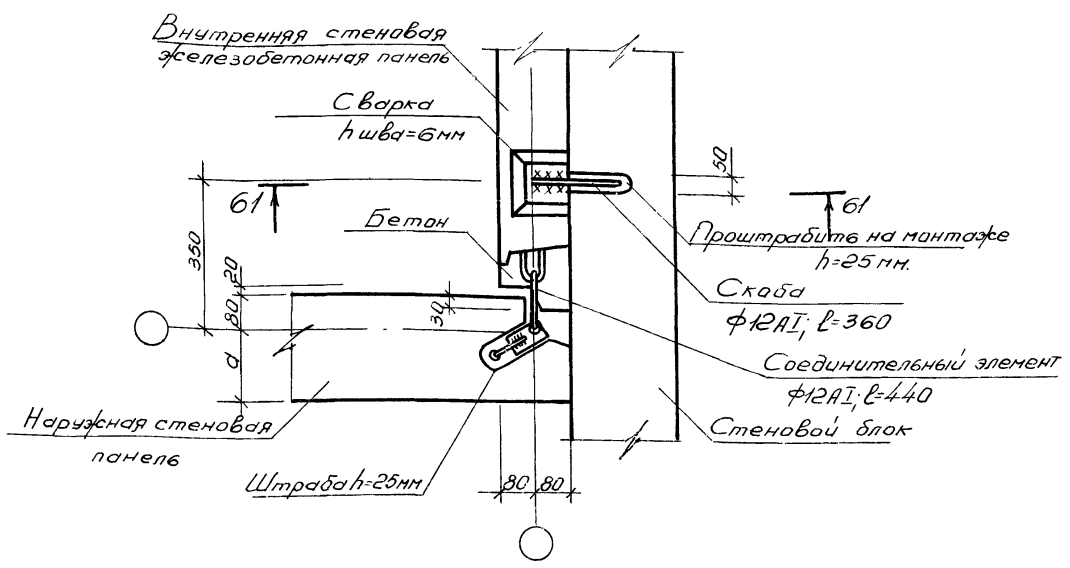


60-60

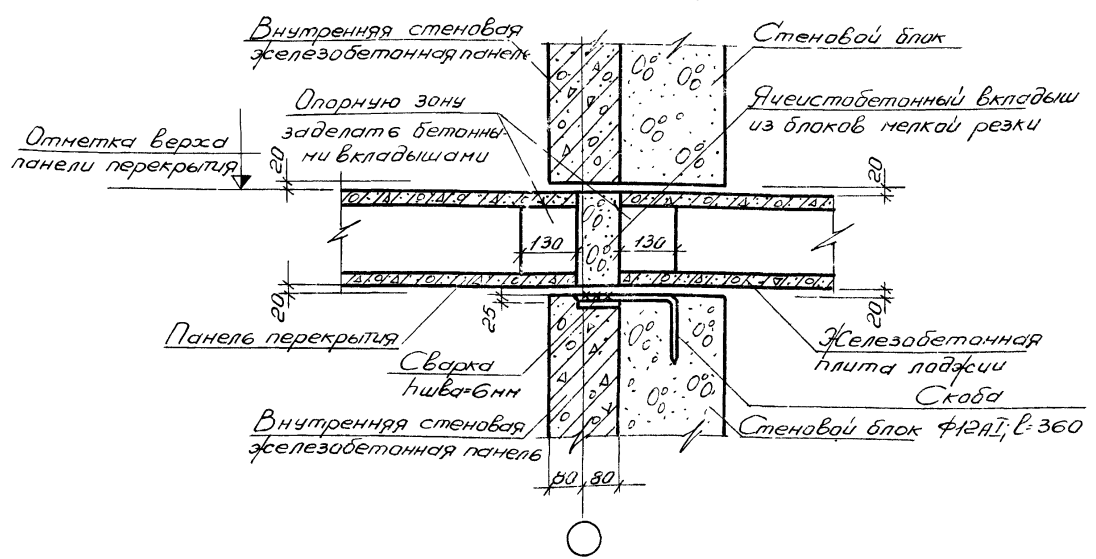


				2.130-1.В.20.6.06.0				
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Крепление торцевой стеновой панели к внутренней детали 56 Сечение 60-60.	Лист	Лист	Листов
Изм	от	Поровкевич	Л			Р		
Сип		Пинскер	Л			Составитель инструктор		
Валерий		Гернобава	Л			ЛенЗНИИЭП		
И.С.		Смирнова	Л					

57



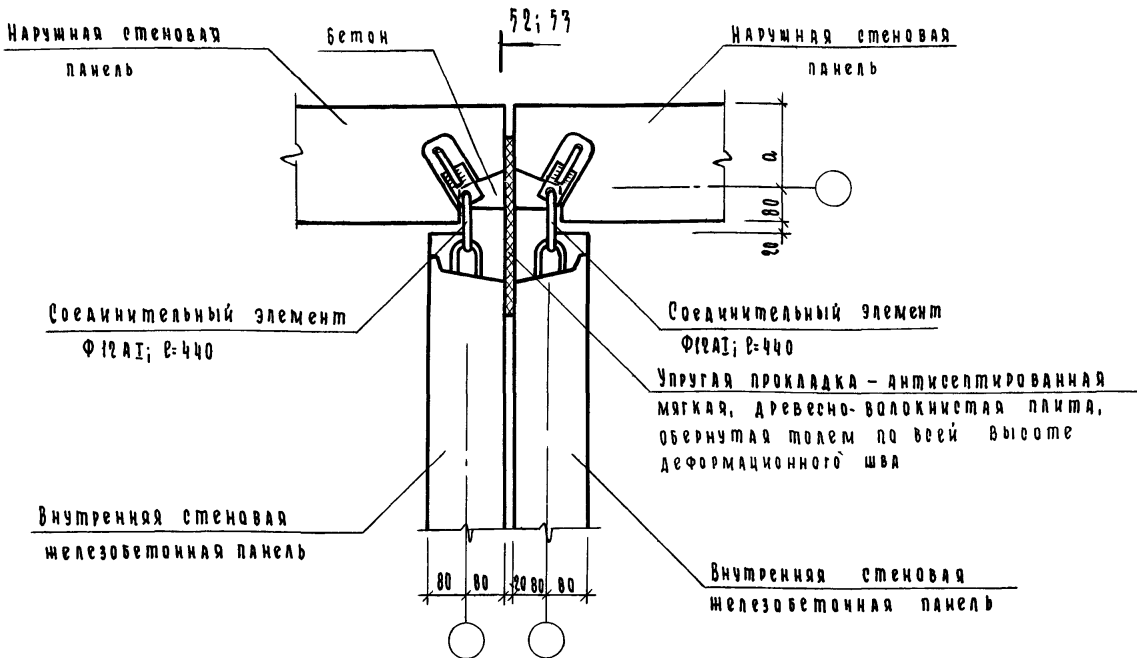
61-61



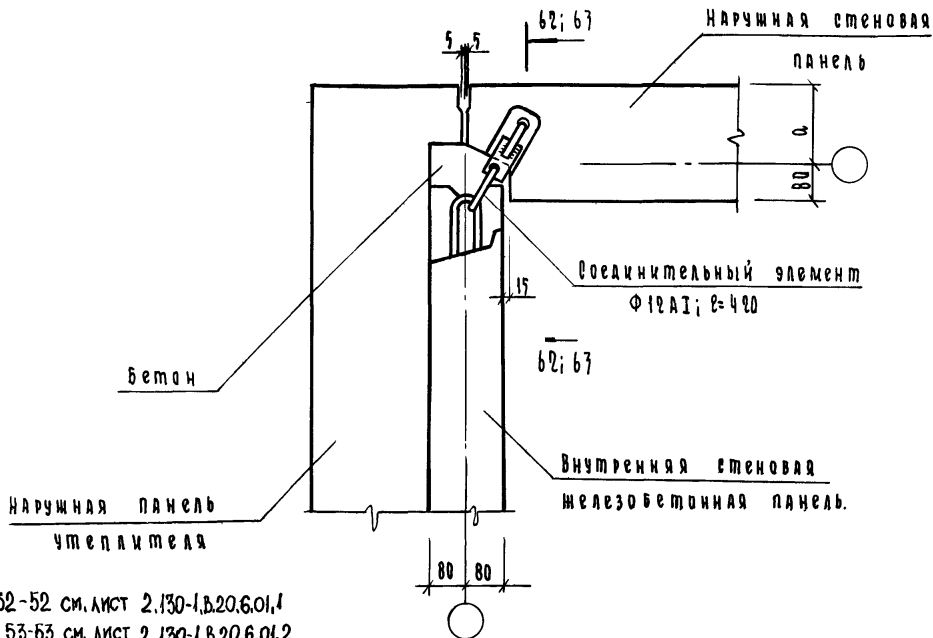
1. Скобы ф12АІ, l=360 забить в предварительно высверленный канал ф8 мм.

				2.430-1.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	Лист	Листов
	Нач. отд. Коробкович	С.И.			Р	1	1
	Эп. Ринскер	В.И.			Госспроектстрой ЛенЗНИИЭП		
	Инженер Гронова	В.И.					
	Провер. Зер	В.И.					
	Проект. Гронова	В.И.					

58



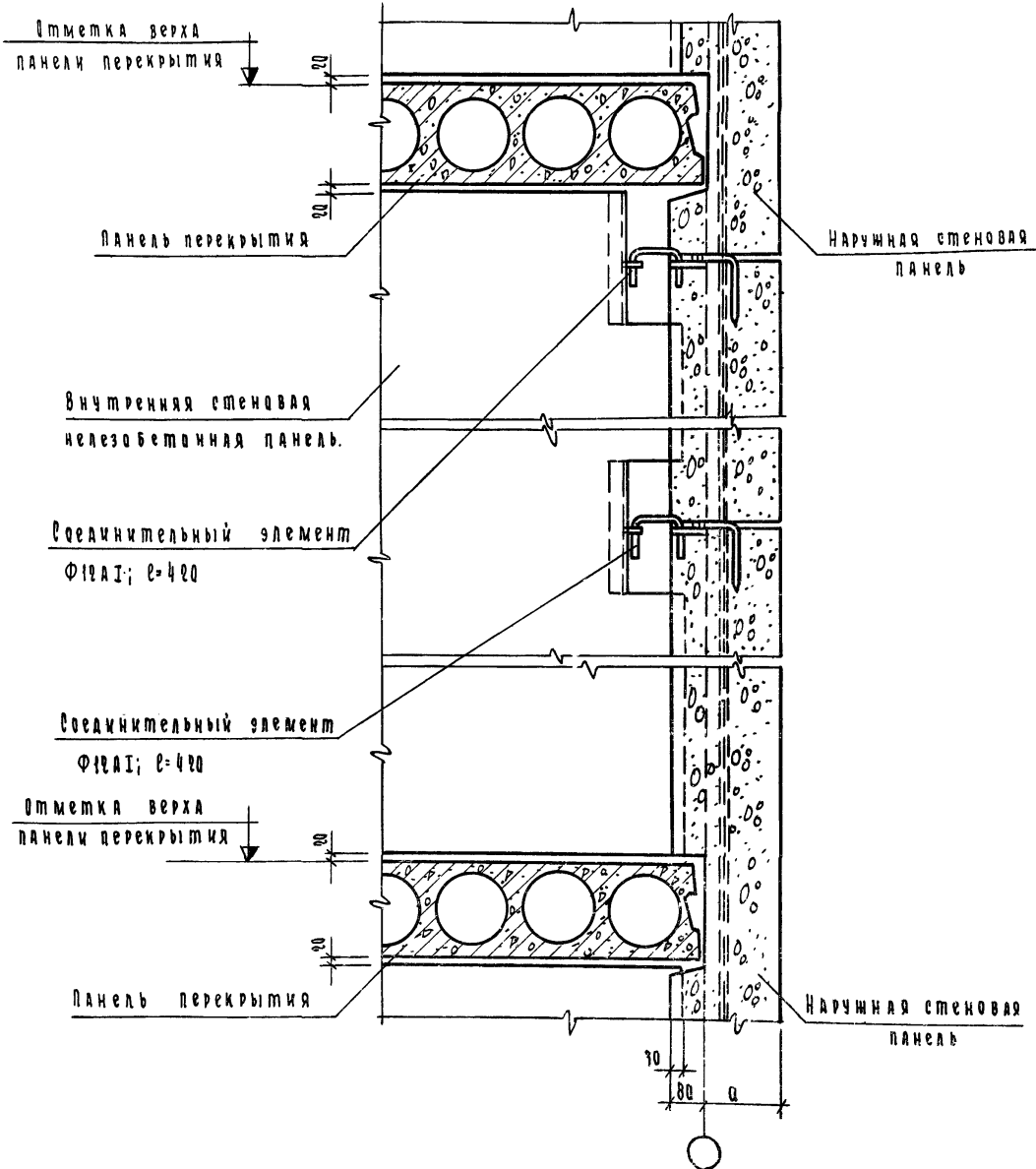
59



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 59.	Лист	Листов
						Р	1
нач. ота.		Коровьевич	<i>К</i>			госгражданстрой	
Гип		Линекер	<i>Л</i>			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	<i>Винкер</i>	
		РКГРППЛЫ	<i>Терносова</i>	
		Исполн	<i>Смирнова</i>	
		Проверка	<i>Гер</i>	

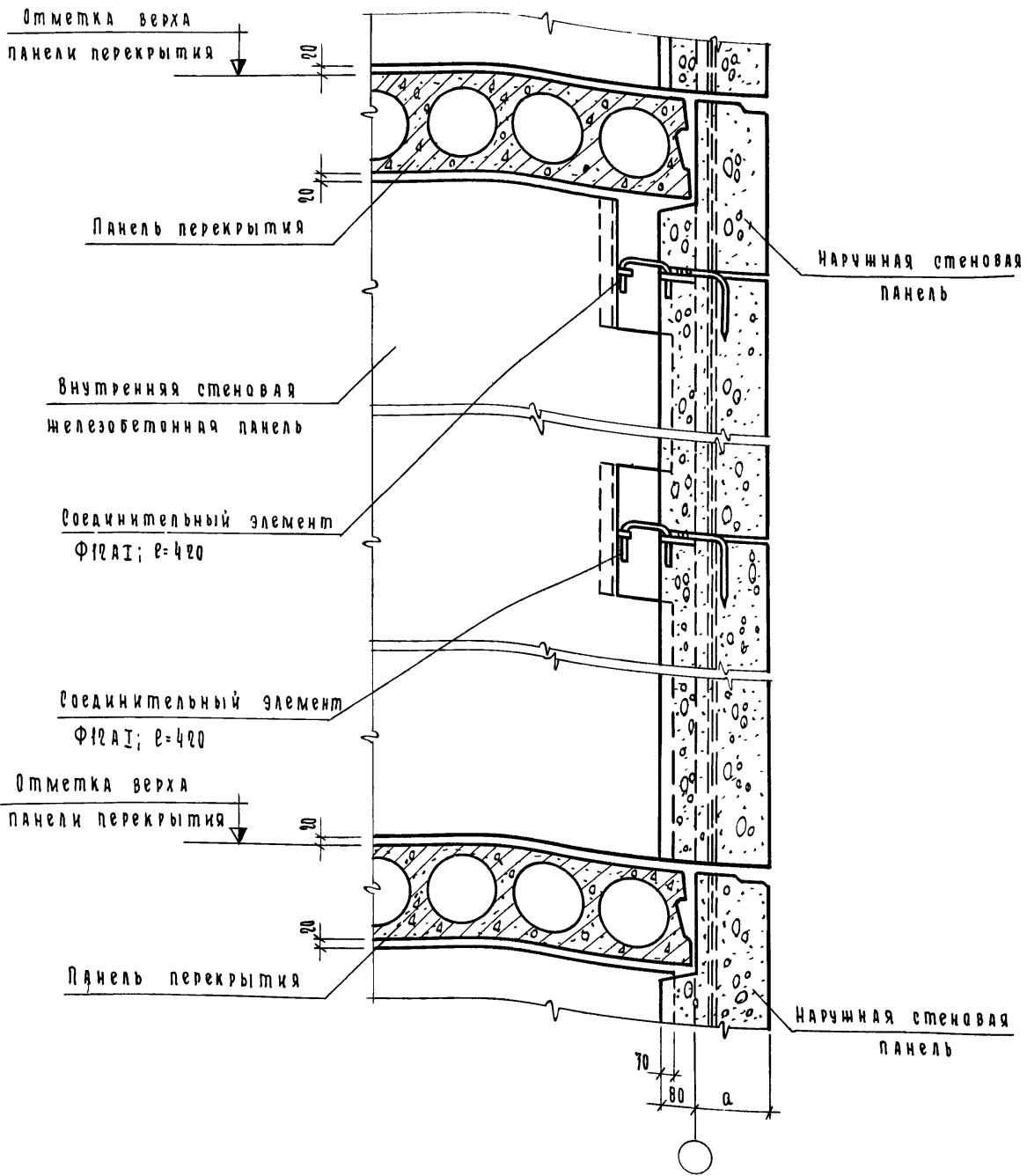
2.130-1.В.20.6.08.1

Сечение 62-62.

Лист	Лист	Листов
Р	1	1

Гос. фирма Инстрой
ЛенЗНИИЭП

63-63



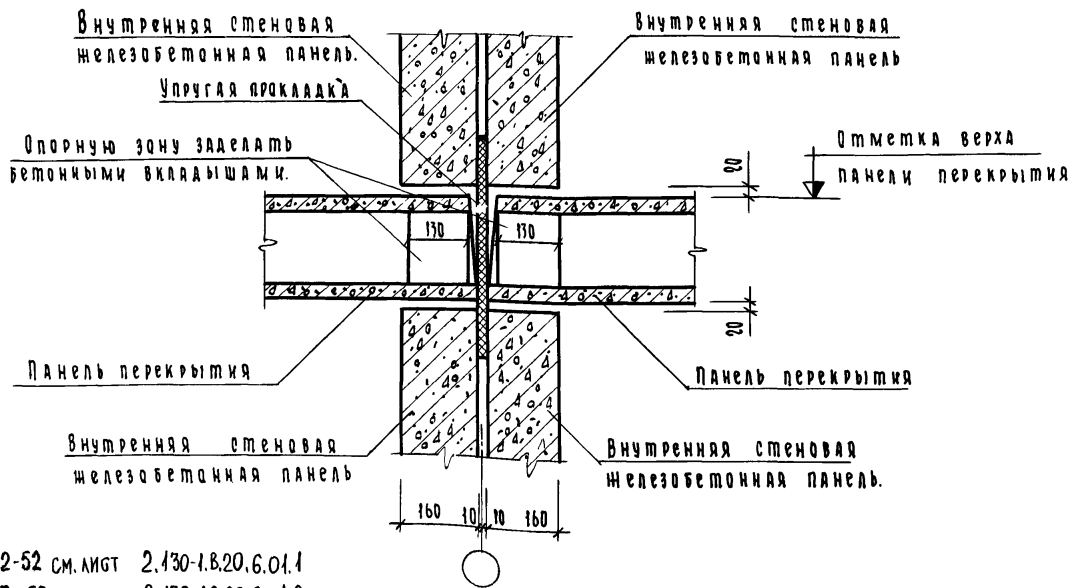
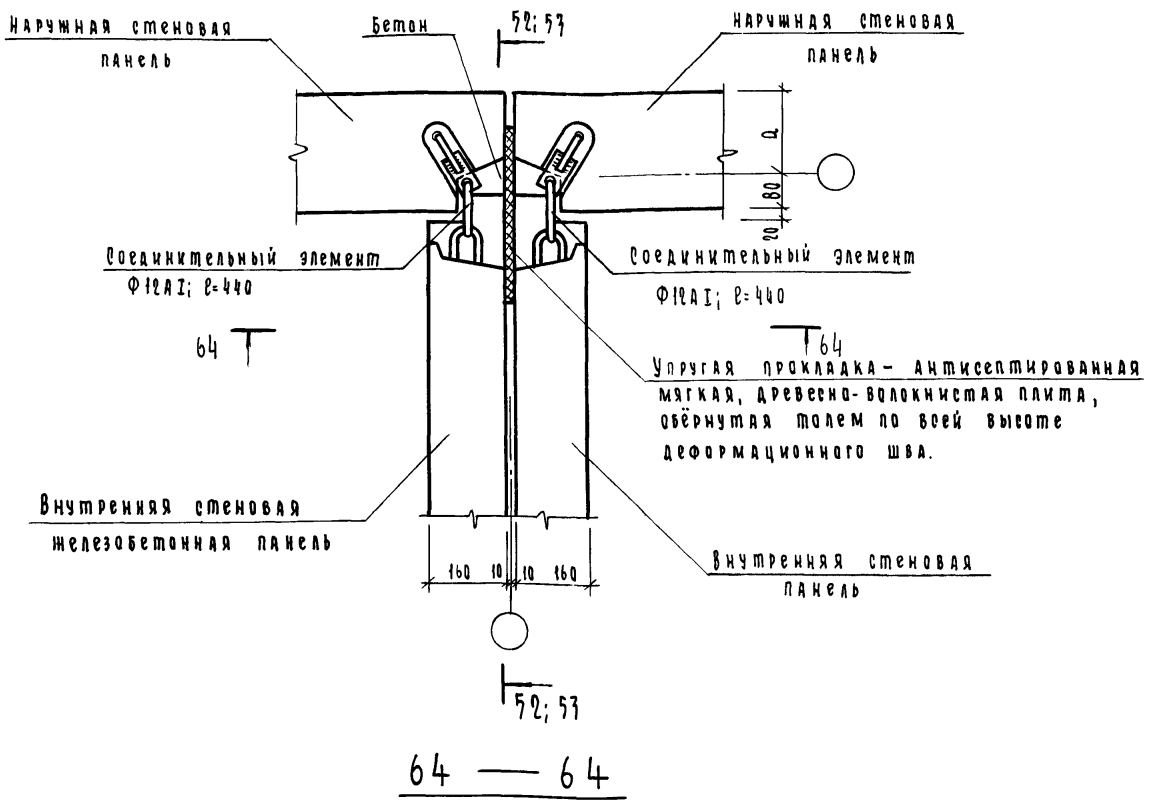
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
нач. вст.	Коровкевич	62		
рук. группы	Пинскер			
исполн	Тернова			
проект	Смирнова			
	Гео			

2.130-1.В.20.6.08.2

Сечение 63-63.

Лист	Лист	Листов
Р	1	1
Госгражданетрост ЛенЗНИИЭП		

60

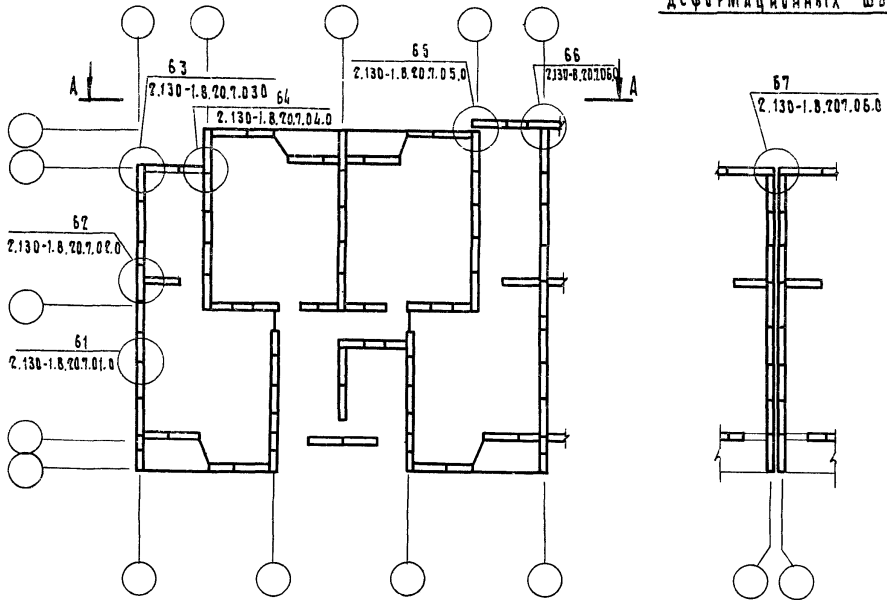


1. Сечение 52-52 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.1
2. Сечение 53-53 см. лист 2.130-1.В.20.6.01.2

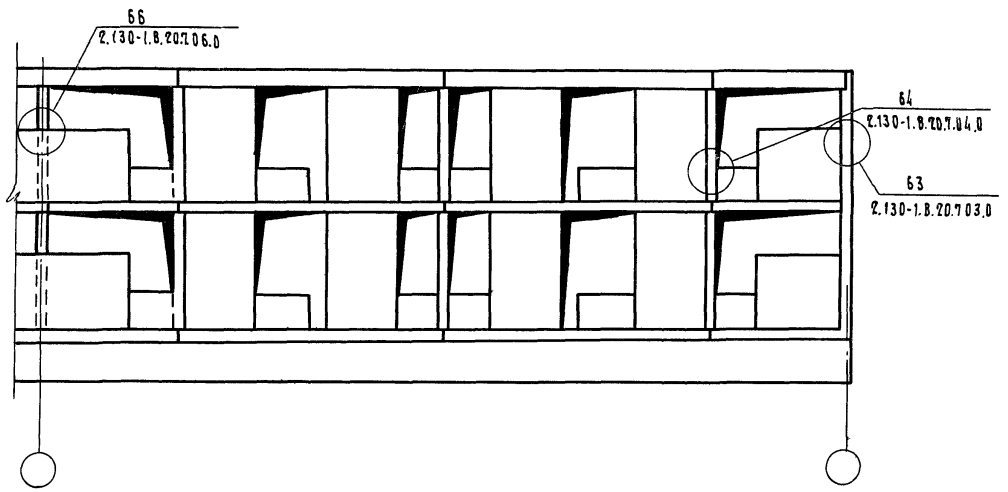
				2.130-1.В.20.6.09.0		
Изм. лист	№ док. к.	подп.	дата	Крепление наружных панелей при нулевой привязке внутренних стен у деформационного шва. Деталь 60. сечение 64-64.	Лист	Лист
Изд. отд.	Коровкевич	БС			Р	1
ГМП	Линский	ВШ			Госгражданстрой ЛенЗНИИЭ	
Руч. группы	Терновава	ВШ				
Исполнил	Гер	ВШ				
Проверка	Терновава	ВШ				

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТОРЦЕВОЙ БЛОК-СЕКЦИИ

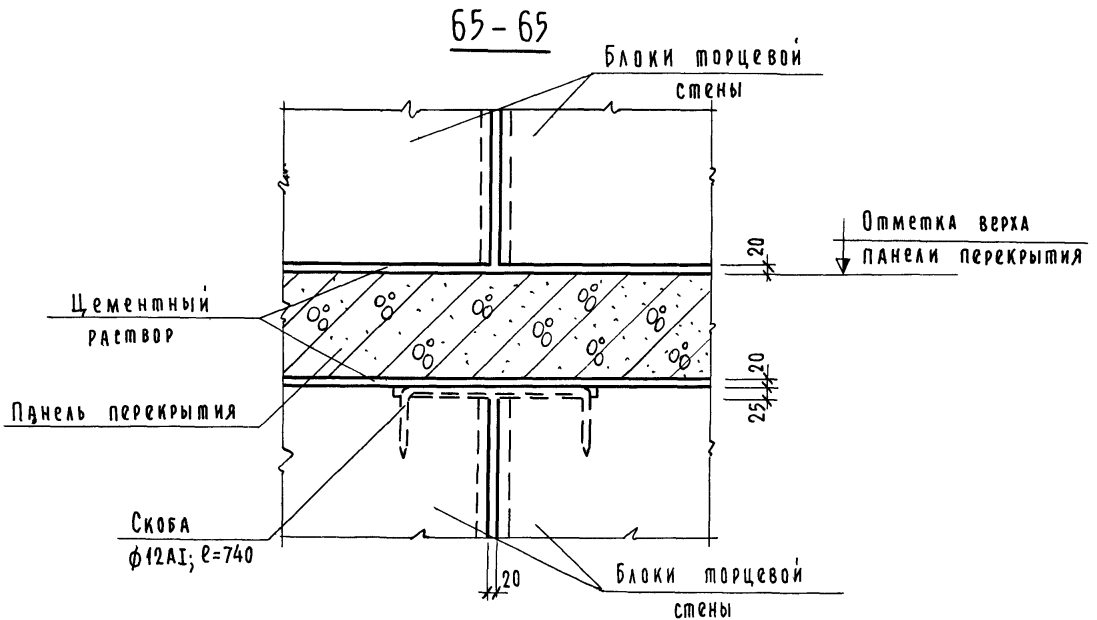
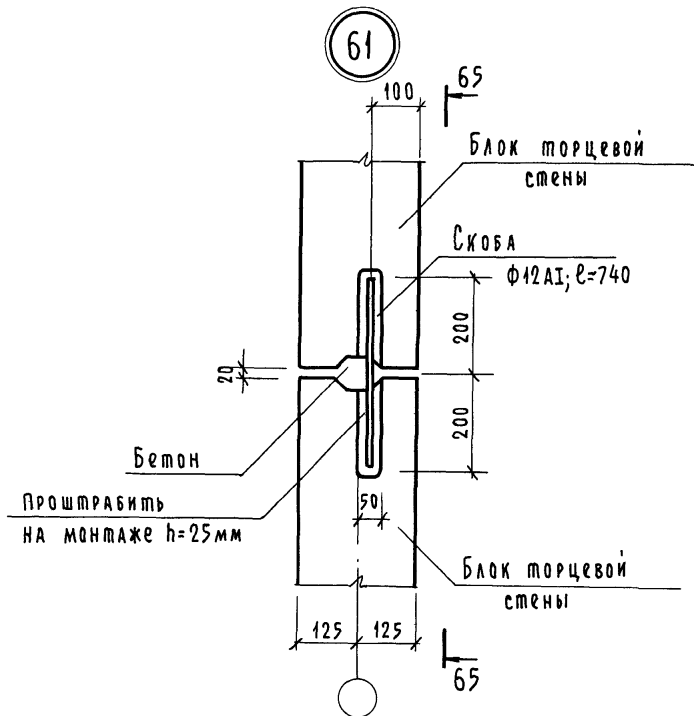
МОНТАЖНАЯ СХЕМА
ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ



A — A



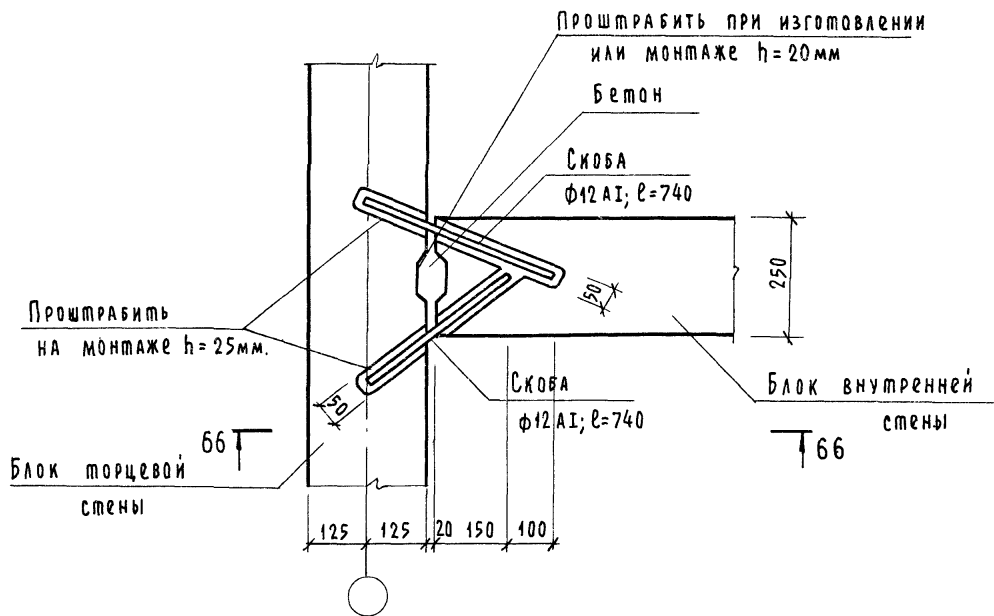
					2.130-1.8.20.7.00.0			
Изм.	Лист	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Пример монтажной схемы крупноблочного дома. Фрагмент фасада А-А. Маркировка узлов	Лист	Лист	Лист
Нач. отд.	Коровкевич		<i>[Signature]</i>			Р	ГОСГРАЖДАНСТРОИТЕЛЬ	
ГМП	Пинскер		<i>[Signature]</i>			ЛЕНЗНИИЭ		
Рук. группы	Перицова		<i>[Signature]</i>					
Исполнил	Смирнова		<i>[Signature]</i>					
Проверил	Перицова		<i>[Signature]</i>					



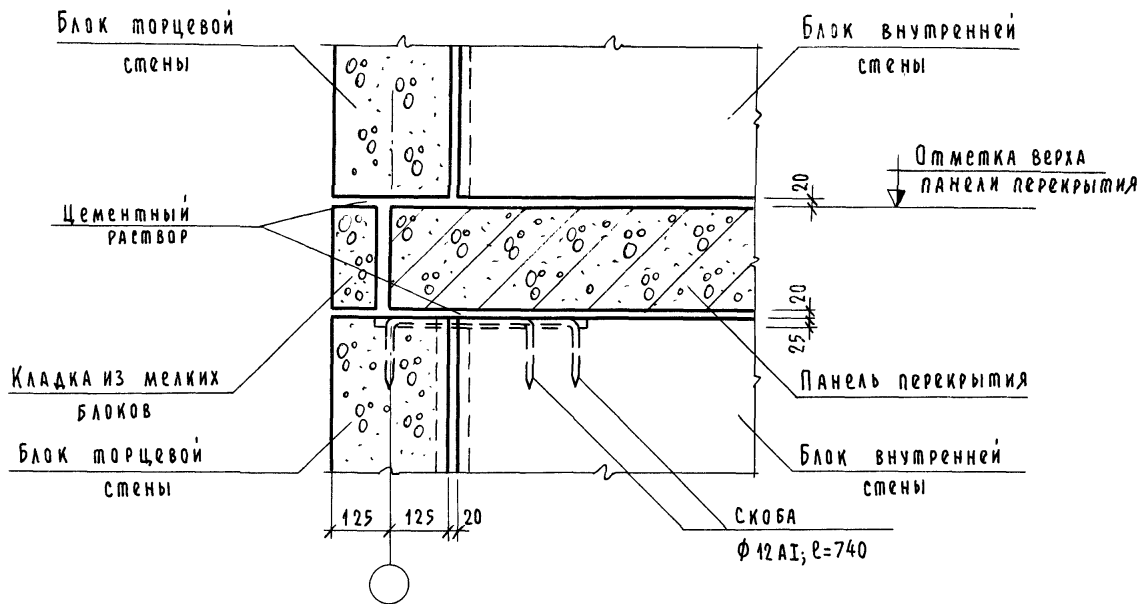
Скобу $\phi 12A1; l=740$ забить
в предварительно высверленный
канал $\phi 8$ мм.

					2.130-1.В.20.7.01.0				
Изм./Лист	№ докум.	подп.	дата				Лист	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

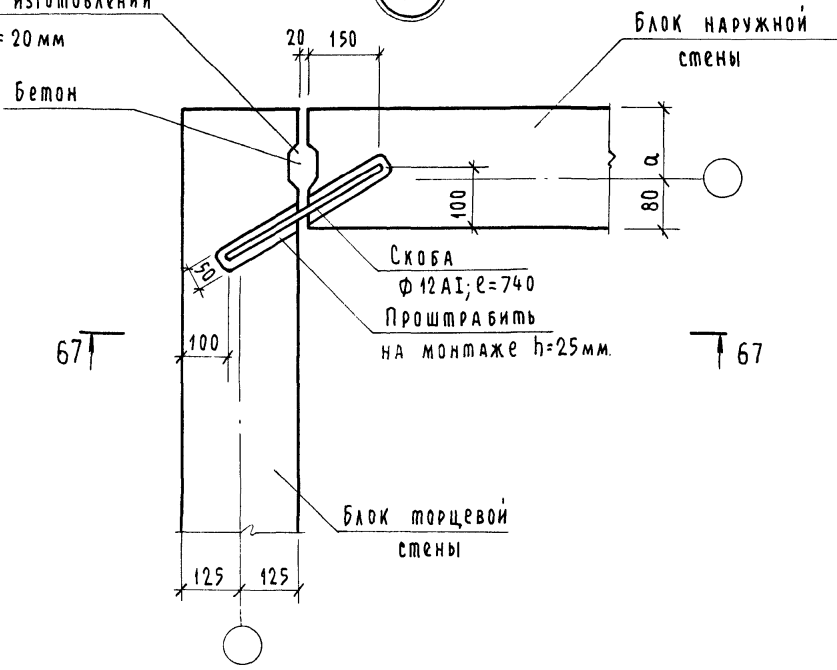


Скобу $\Phi 12 A1; l = 740$ забить
в предварительно высверленный
канал $\Phi 8$ мм.

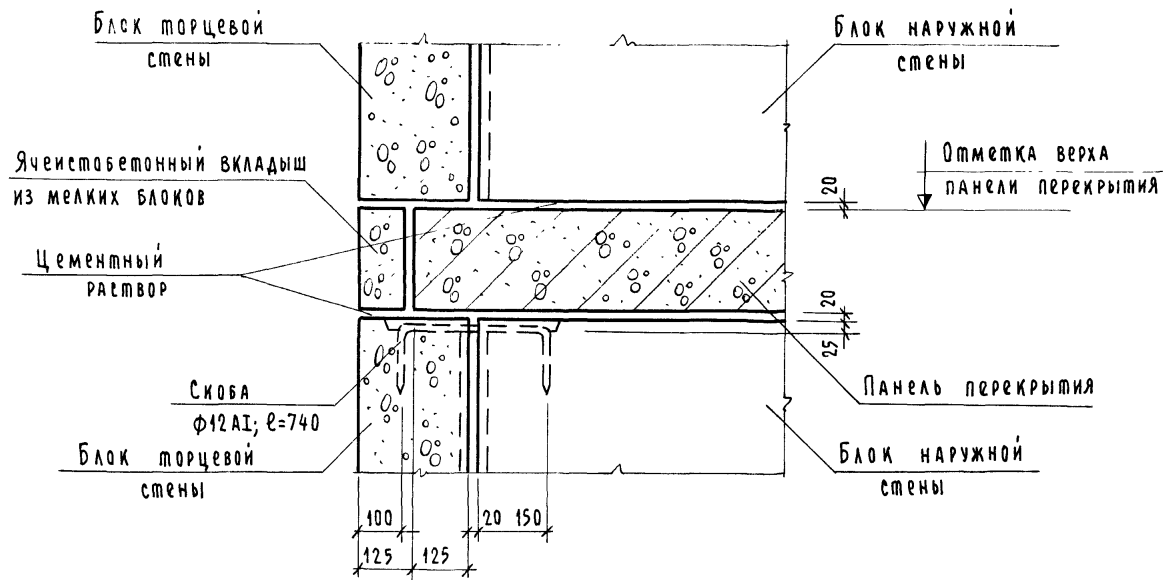
				2.130-1.В.20.7.02.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление блоков наружной стены к внутренней стене. Деталь 62. Сечение 66-66.	Лит.	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич	Пинкер	<i>[Signature]</i>			Р		1
рук. группы	Тернова	<i>[Signature]</i>				Госгражданстрой		
исполнял	Смирнова	<i>[Signature]</i>	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

63

Прощрабить при изготовлении или монтаже $h=20$ мм



67-67

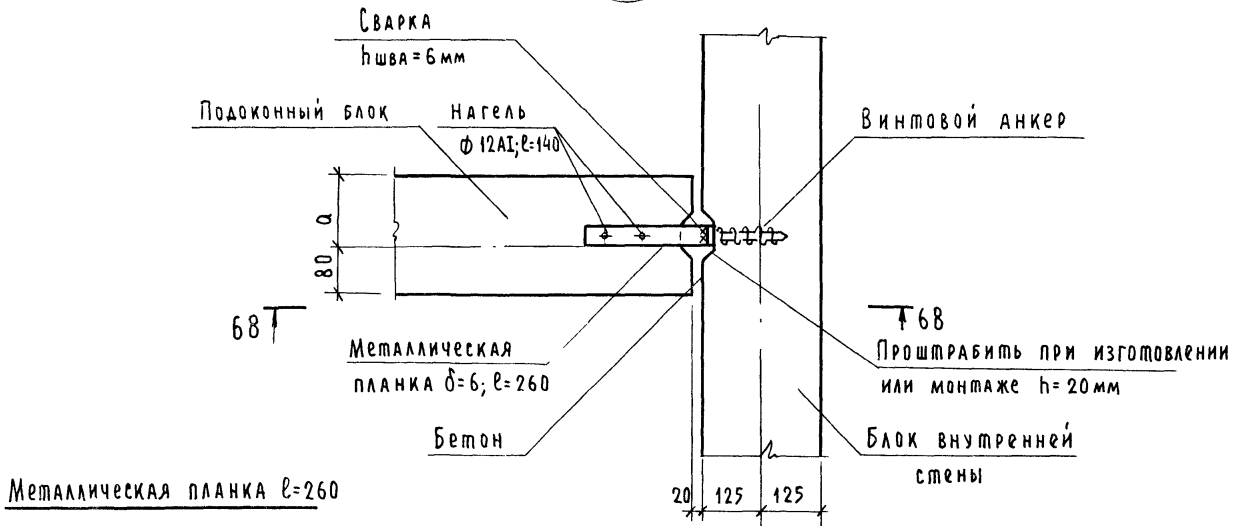


Скобу $\phi 12$ АІ; $e=740$ забить в предварительно высверленный канал $\phi 8$ мм.

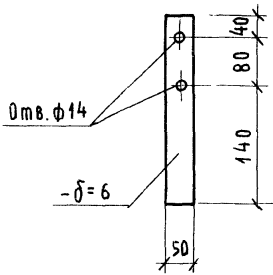
2.130-1.В.20.7.03.0

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

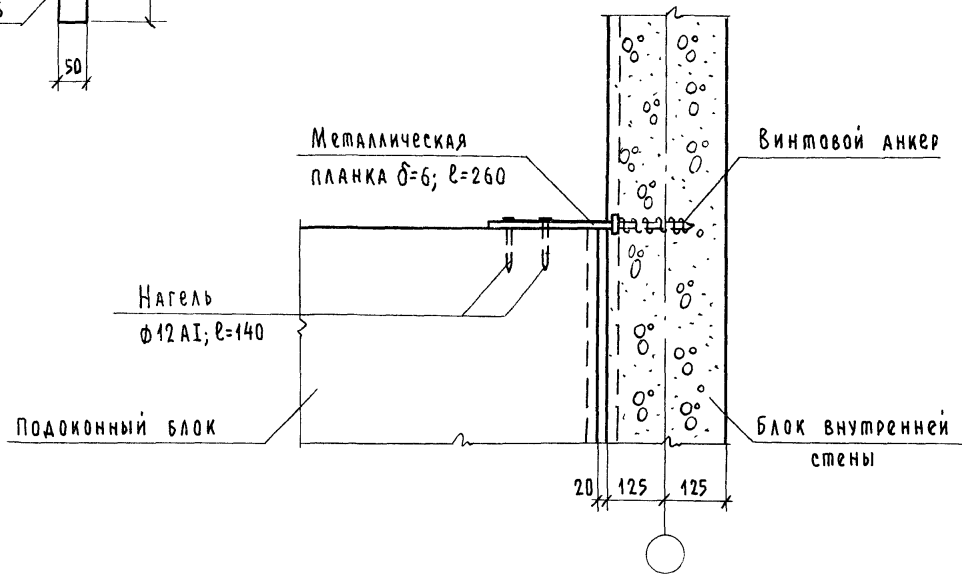
64



Металлическая планка l=260

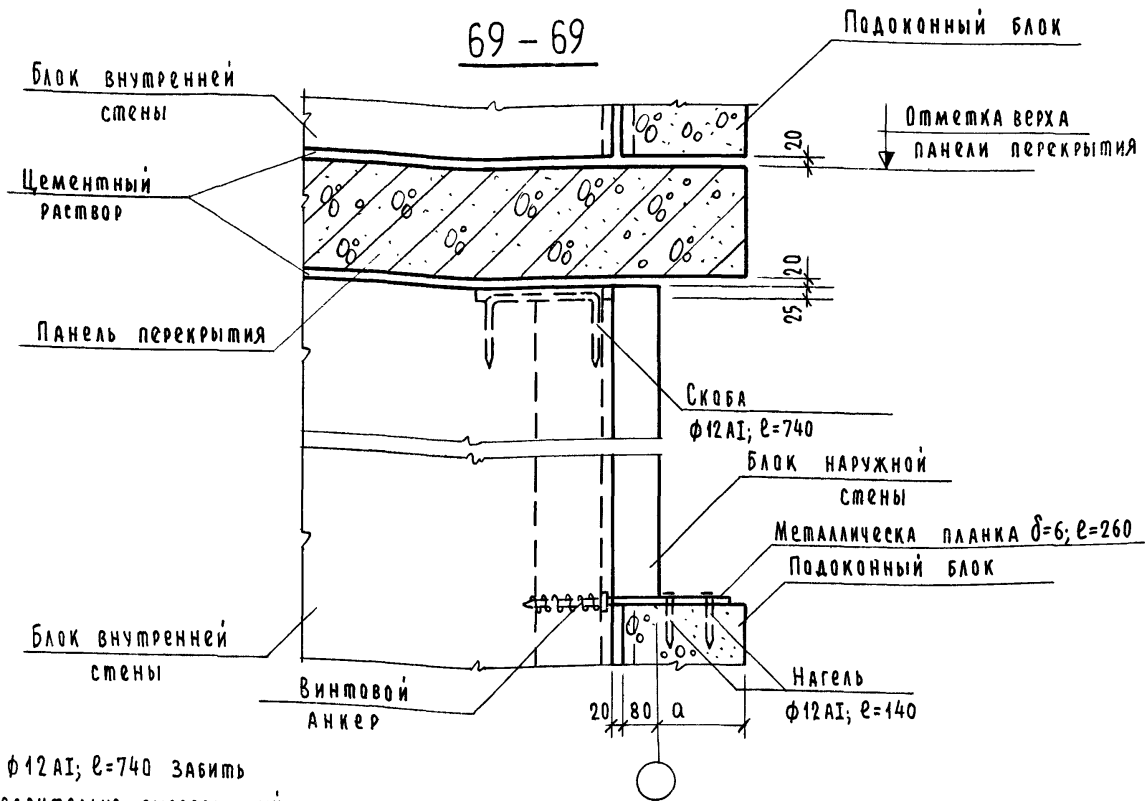
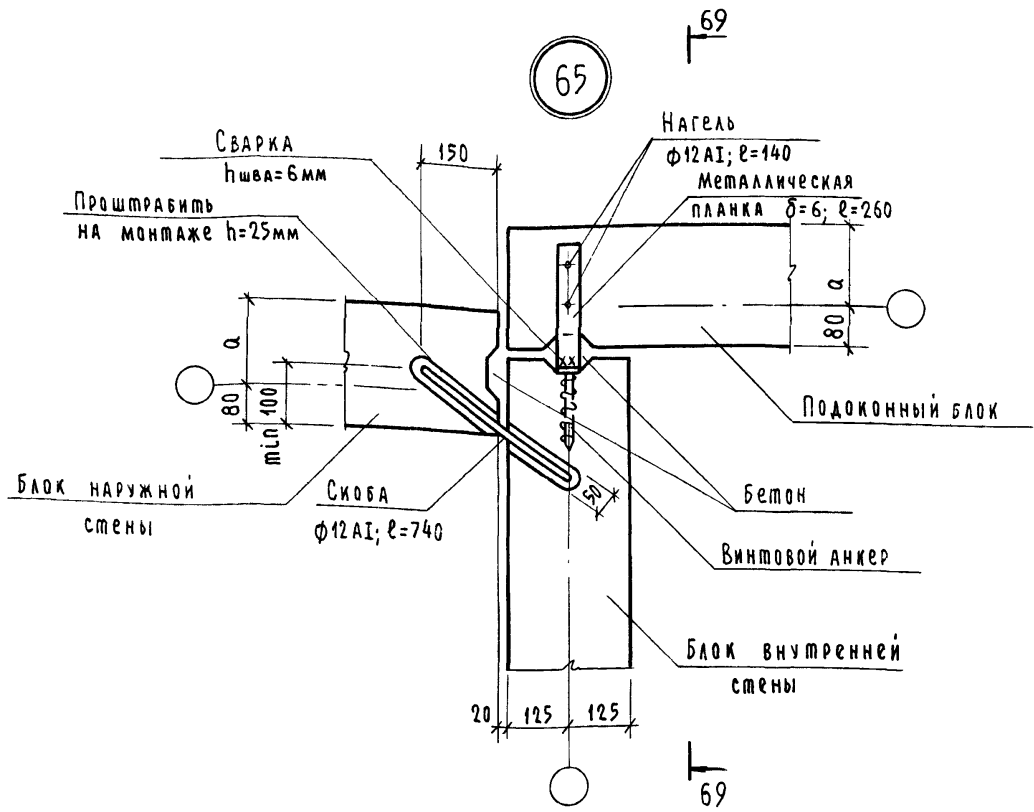


68-68



1. Нагель $\phi 12A1$; $l=140$ забить в предварительно высверленный канал $\phi 8$ мм.
2. Металлическую планку $\delta=6$ приварить к винтовому анкеру после 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. Деталь 64. Сечение 68-68.	Лит.	Лист	Листов
рук. группы	Тернова					Р		1
исполн.	Смирнова					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
проверил	Тернова					ЛенЗНИИЭП		

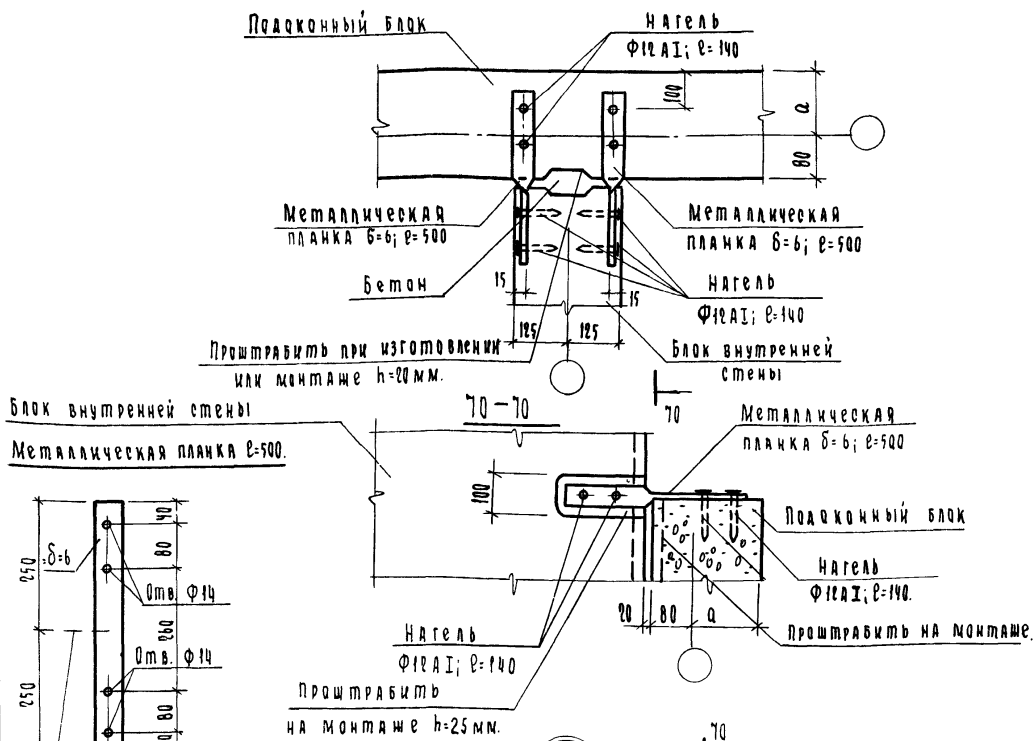


Скобу $\Phi 12A1; l=740$ забить в предварительно высверленный канал $\Phi 8$ мм.

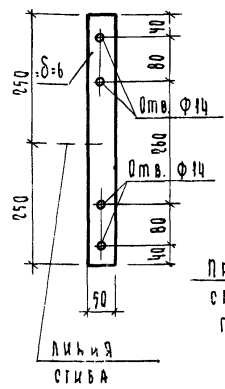
				2.130-1.В.20.7.05.0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Крепление подоконного блока и блока продольной наружной стены к внутренней. Деталь 65. Сечение 69-69.	Лист	Лист	Листов
Нач. отд.	Коровкевич					Р		1
рук. группы	Тернова					ГОСГРАЖДАНСТРОЙ ЛенЗНИИЭП		
исполн.	Смирнова							
проверил	Тернова							

66

70



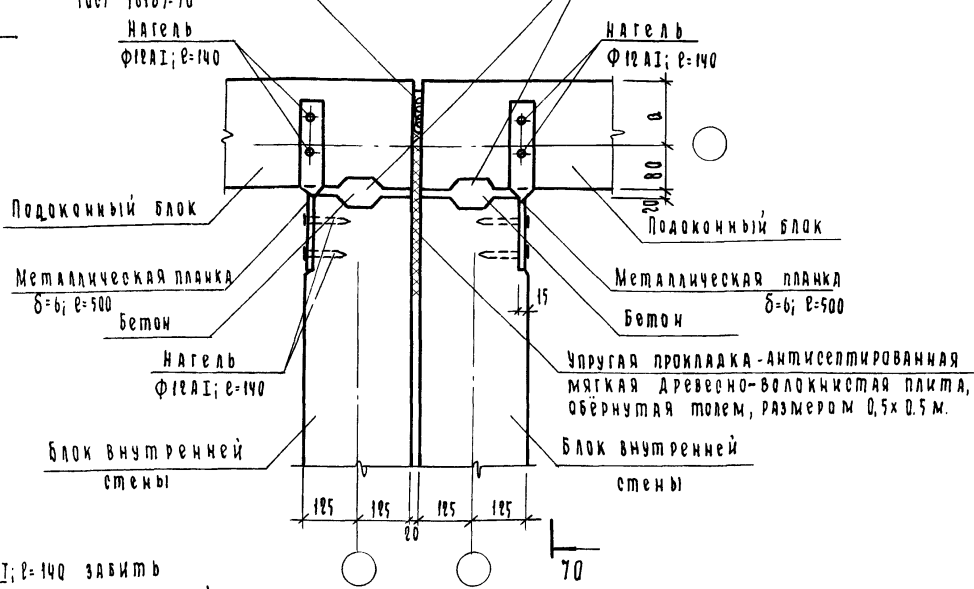
Блок внутренней стены
Металлическая планка В=500.



67

70

Прострывать при изготовлении или монтаже h=20 мм.

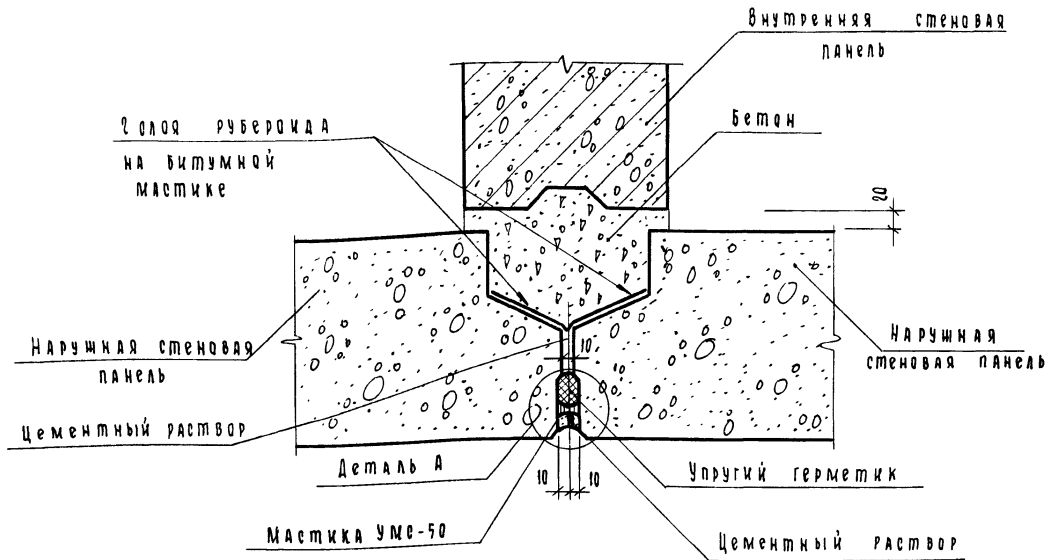


Нагель Ф12 А1; В-140 забить в предварительно-выверленный канал Ф8 мм.

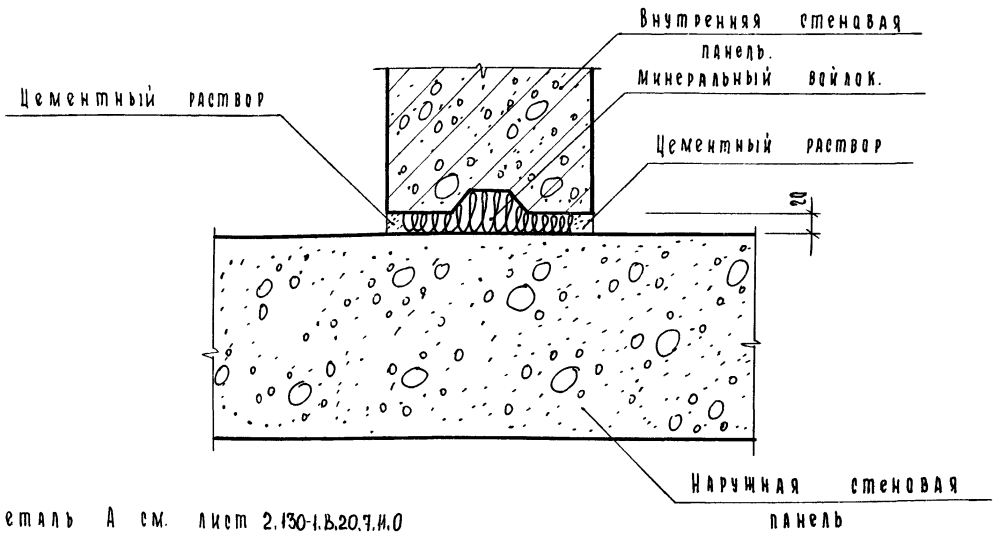
2.130-1.В.20.7.06.0

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	Листов
						Р	Листов
Исполнитель	Проверка	Тернов	Смирнова	Тернов	ГОСГРАЖДАНСТРОИ ЛенЗНИИЭП		

Рядовой вертикальный стык



Промежуточный вертикальный стык



2.130-1.В.20.7.08.0

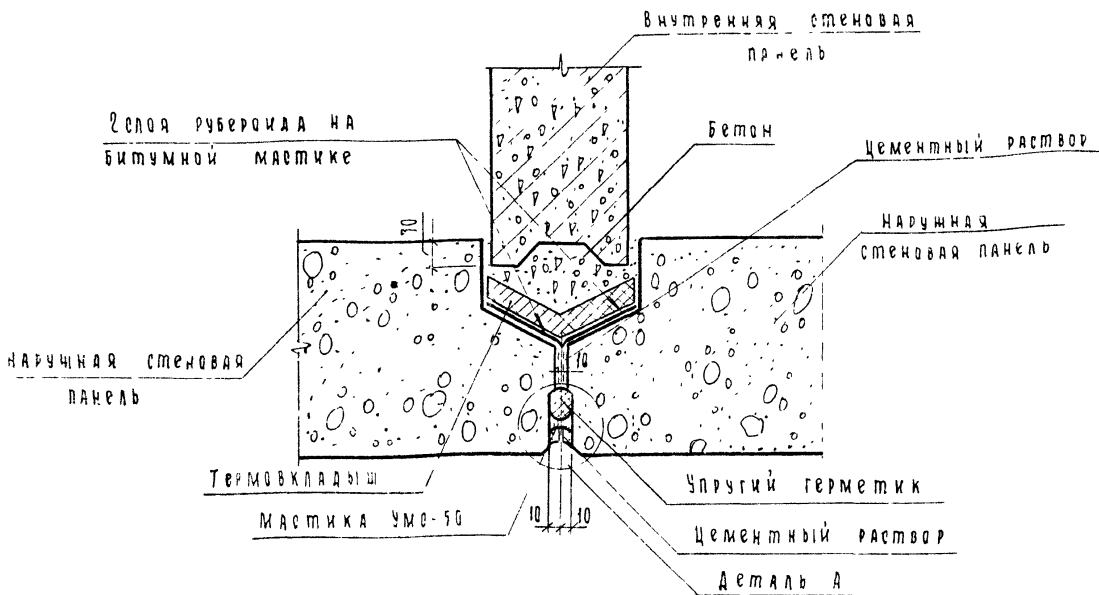
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Коровкевич	<i>КК</i>	
		Гип	Пичежер	
		рук. группы	Тернова	
		исполнил	Смирнова	
		проверил	Тернова	

Герметизация
вертикальных стыков

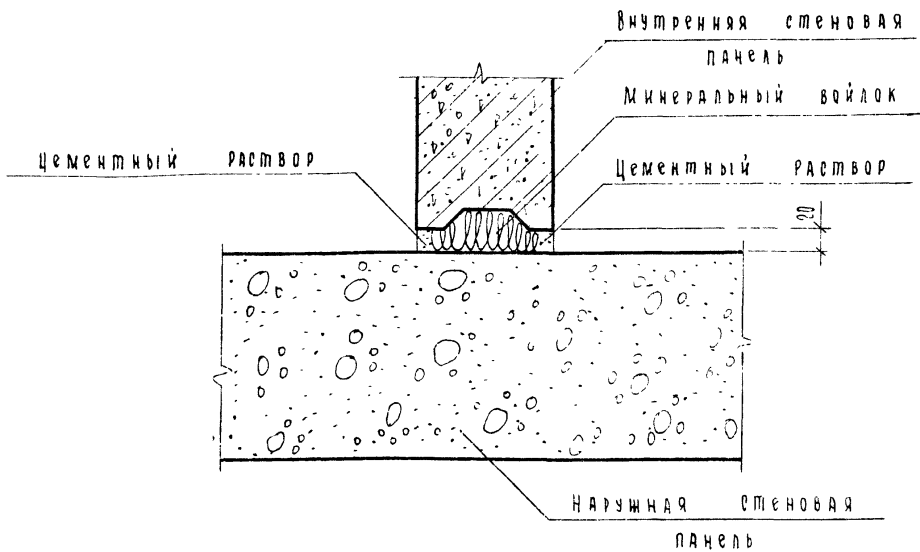
Лит.	Лист	Листов
Р	1	1

госгражданстрой
ЛенЗНИИЭП

Рядовой вертикальный стык



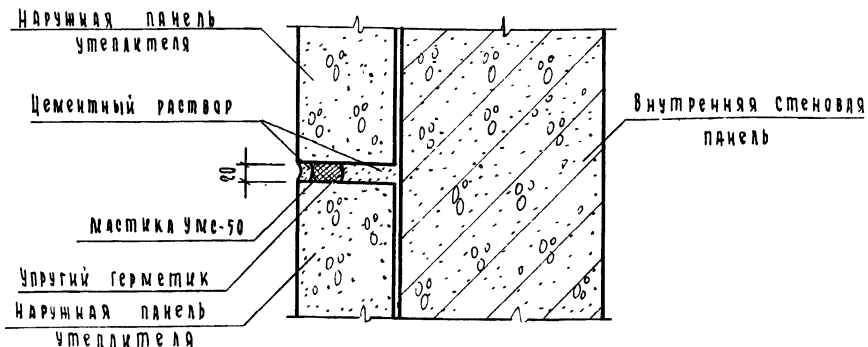
Промежуточный вертикальный стык



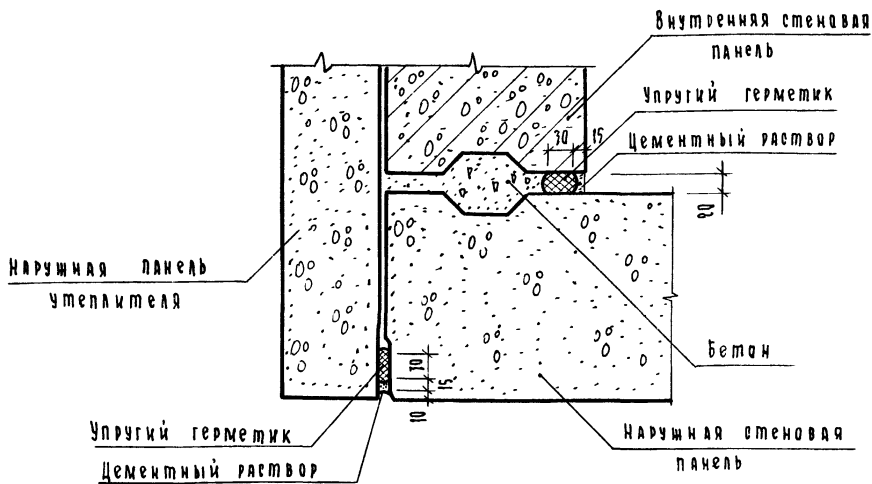
Деталь А см лист 2.130-1.8.20.7.110

				2.130-1.8.20.7.09.0		
Изм.	Лист	Черт.	Дет.	Дет.	Герметизация	Лист
1	1	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Вертикальных стыков.	1
Ректор	Инженер	Смирнова	Смирнова	Смирнова	(Железобетонные несущие кнстр)	ЛенЗНИИЭП
Проект	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова		

Стык панелей утеплителя
(Вертикальный и горизонтальный)

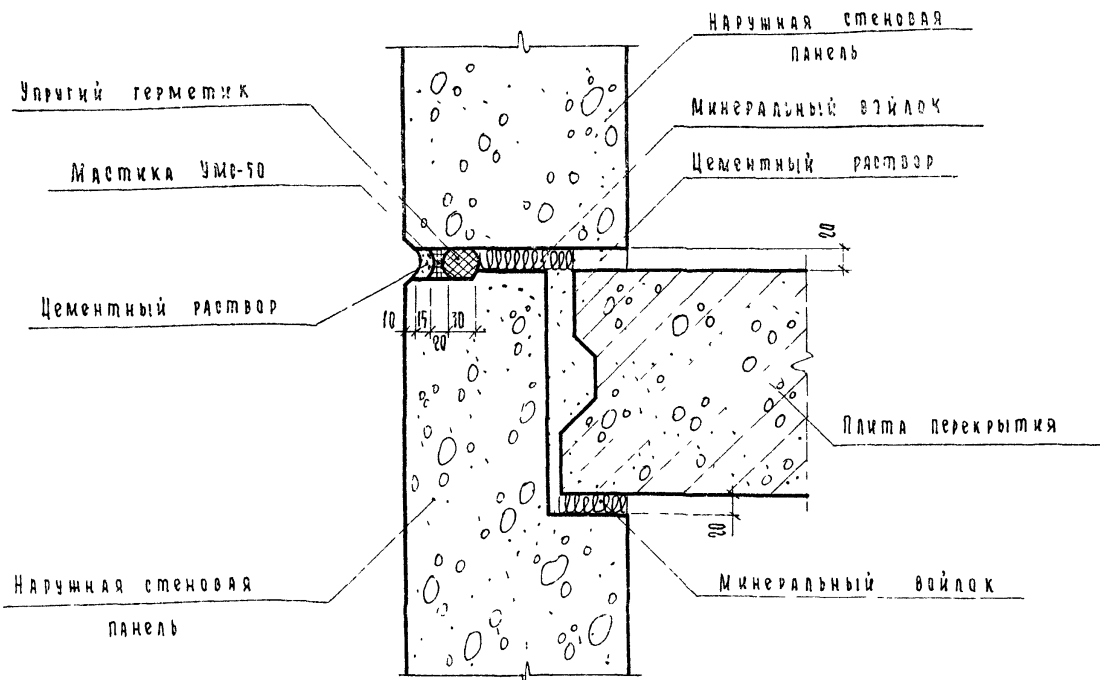


Торцевой вертикальный стык.

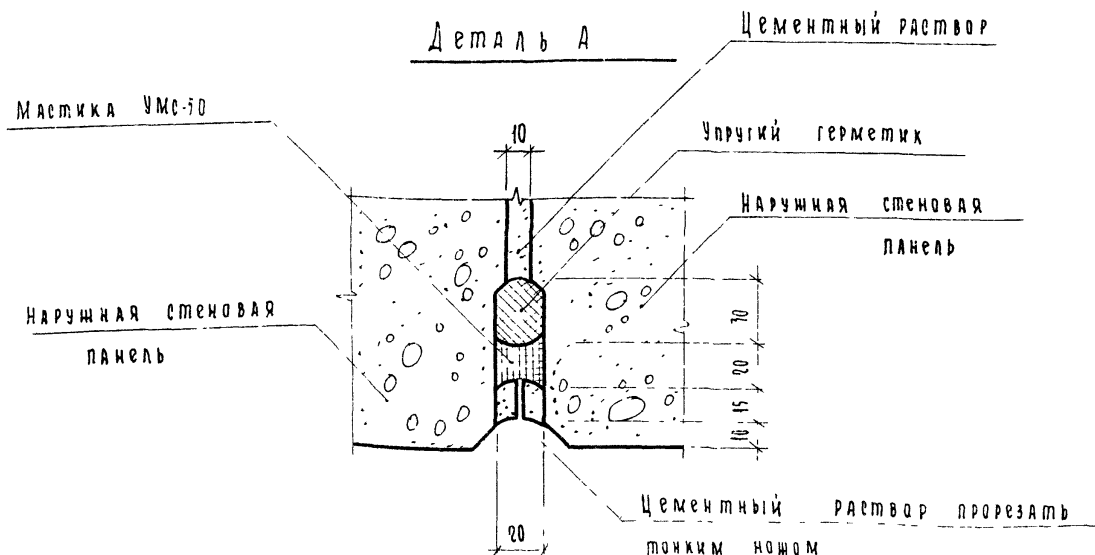


				2.130-1.В.20.7.10.0				
Изм.	Лист	№ докум	подп.	Дата	Стык панелей утеплителя и торцевой вертикальный стык	Лист	Лист	Листов
						р	р	р
						госгражданстрой		
						ЛенЗНИИЭП		
нач. стад.	Коровкевич							
сп.д.	Линкер							
рук. группа	Тернова							
уполном.	Смирнова							
проверка	Тернова							

Горизонтальный стык



Деталь А

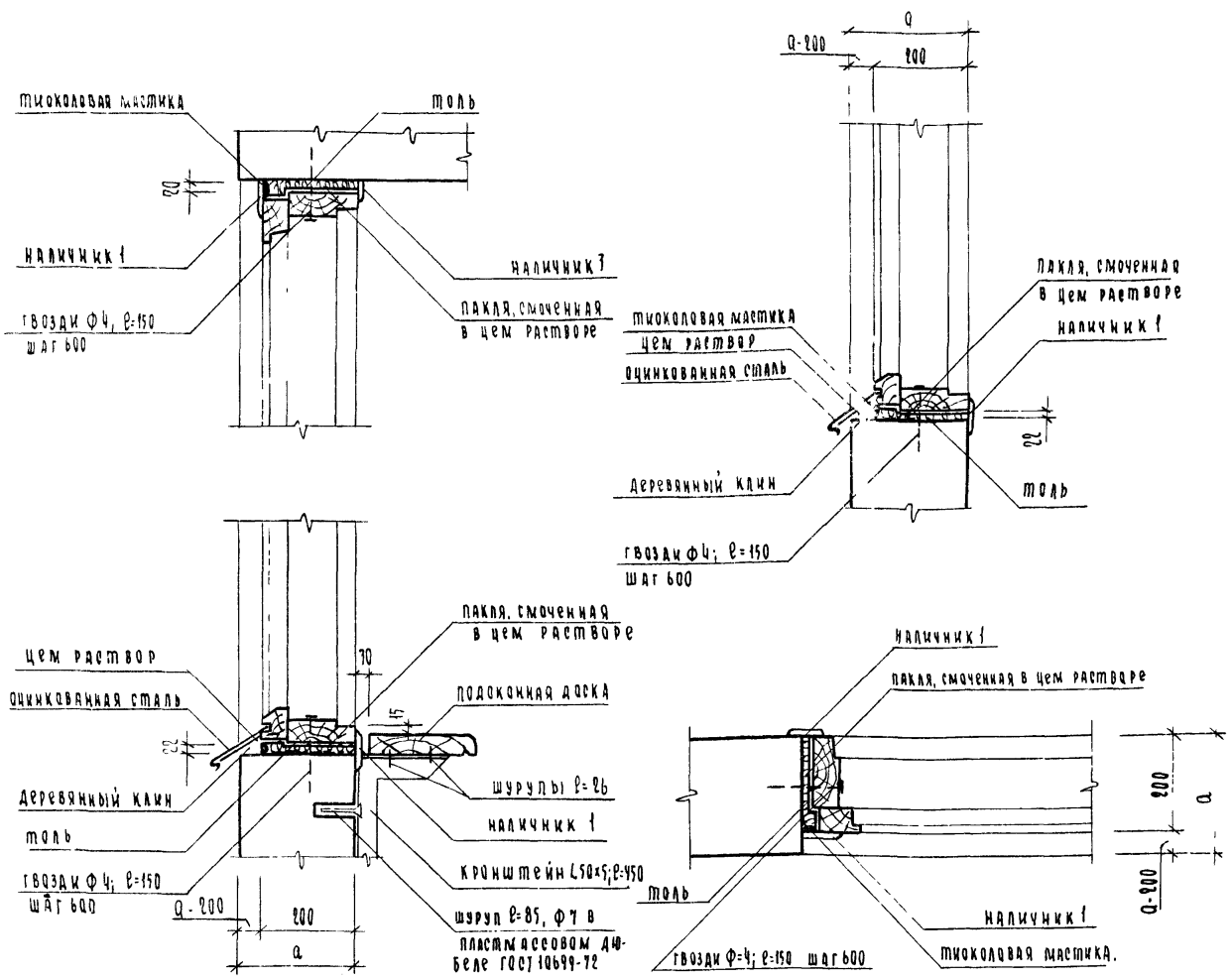


Изм.	№	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата
1		Иванова	Л.И.И.И.	И.И.И.	10.10.71
2		Петрова	П.И.И.И.	И.И.И.	15.10.71
3		Сидорова	С.И.И.И.	И.И.И.	20.10.71
4		Терехова	Т.И.И.И.	И.И.И.	25.10.71
5		Ульянова	У.И.И.И.	И.И.И.	30.10.71
6		Фролова	Ф.И.И.И.	И.И.И.	05.11.71
7		Хорошова	Х.И.И.И.	И.И.И.	10.11.71
8		Цыганова	Ц.И.И.И.	И.И.И.	15.11.71
9		Чайкина	Ч.И.И.И.	И.И.И.	20.11.71
10		Шарова	Ш.И.И.И.	И.И.И.	25.11.71

2.130-1.В.20.7.110

Герметизация
горизонтальных стыков
Деталь А

Лист	№	Листов
1	1	1
Гос. строительный институт ЛенЗНИИЭС		



- 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.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
		Корович	<i>Корович</i>	
		Пинюкер	<i>Пинюкер</i>	
		Крейчман	<i>Крейчман</i>	
		Афанасьев	<i>Афанасьев</i>	
		Крейчман	<i>Крейчман</i>	

2.130-1.В.20.7.12.0

Установка оконных блоков, подоконных досок и балконных дверей.

Лист	Лист	Листов
Р	7	7

Госгипроанстрой
ЛенЗНИИЭП