

НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 182-82

ПНОПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 м и ШАГОМ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 6,0 м

/ДОПОЛНЕНИЕ К КОМПЛЕКСНОЙ СЕРИИ 135/

В Ы П У С К 6-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ

Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать $\overline{\text{XII}}$ 1983 года

Заказ № 11764 Тираж 3950 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 182-82

КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 м и ШАГОМ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 6,0 м
/ДОПОЛНЕНИЕ К КОМПЛЕКСНОЙ СЕРИИ 135/

В ы п у с к 6-1
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ

Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

РАЗРАБОТАНЫ:

Ц Н И И П Р О М З Д А Н И Й

Гл. инженер института *В. Гранев*
Зам. директора института
по научной работе *Н. Ким*
Рук. отдела АБЗ. *Л. Сквор*

КБ по железобетону им. А.А. Якушева

Гл. инженер института *В. Сабуров*
Нач. отдела *Ю. Красновидов*

У Т В Е Р Ж Д Е Н Ы

И В В Е Д Е Н Ы в д е й с т в и е
Госстроем СССР,
Протокол от 31 мая 1983 г. № 18

Обозначение	Наименование	Стр.
182-82.6-1-00	Содержание	2
182-82.6-1-0070	Техническое описание	3, 4
182-82.6-1-01	Узлы 1, 2, 3	5
182-82.6-1-02	Узлы 4, 5	6
182-82.6-1-03	Узел 6, 6н	7
182-82.6-1-04	Узлы 7, 8	8
182-82.6-1-05	Узлы 9, 10	9
182-82.6-1-06	Узлы 11, 12	10
182-82.6-1-07	Узел 13, 13н	11
182-82.6-1-08	Узлы 14, 15, 16, 17	12
182-82.6-1-09	Узлы 18, 19, 20, 21	13
182-82.6-1-10	Узлы 22, 23, 24	14
182-82.6-1-11	Узлы 25, 26, 27, 28	15
182-82.6-1-12	Узлы 29, 30	16
182-82.6-1-13	Узлы 31, 32	17
182-82.6-1-14	Узлы 33, 33н, 34	18
182-82.6-1-15	Узлы 35, 36	19
182-82.6-1-16	Узлы 37, 38	20
182-82.6-1-17	Узлы 39, 40, 41	21
182-82.6-1-18	Узлы 42, 43	22
182-82.6-1-19	Узлы 44, 45	23
182-82.6-1-20	Узлы 46, 47	24
182-82.6-1-21	Узлы 48, 49	25
182-82.6-1-22	Узлы 50, 51, 51н	26
182-82.6-1-23	Узлы 52, 53	27
182-82.6-1-24	Узлы 54, 55, 56	28
182-82.6-1-25	Узлы 57, 58, 59, 60	29
рук. отд. Н. контр.	С. Кров	
ГАП	Ступнов	
ГИП	Нобосенова	
рук. гр.	Боронин	
ст. инж.	Козрявцева	
ст. инж.	Акимочкин	
182-82.6-1-00		
Содержание		Страница Лист Листов Р 1 2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Обозначение	Наименование	стр.
182-82.6-1-26	Узлы 61, 62, 63	30
182-82.6-1-27	Узлы 64, 65	31
182-82.6-1-28	Узлы 66, 67, 68	32
182-82.6-1-29	Узлы 69, 70, 71	33
182-82.6-1-30	Узлы 72, 73	34
182-82.6-1-31	Узел 74	35
182-82.6-1-32	Узел 75	36
182-82.6-1-33	Узел 76, 77, 78, 79	37
182-82.6-1-34	Узлы 80, 80н, 81	38
182-82.6-1-35	Узлы 82, 83, 84, 85	39
182-82.6-1-36	Узлы 86, 87, 88, 89	40
182-82.6-1-37	Узлы 90, 91, 92	41
182-82.6-1-38	Узлы 93, 94, 95, 96	42
182-82.6-1-39	Узлы 97, 97н, 98, 98н, 99, 100	43
182-82.6-1-40	Узлы 101, 101н, 102	44
182-82.6-1-41	Узлы 103, 104	45
182-82.6-1-42	Узлы 105, 105н, 106, 107, 108	46
182-82.6-1-43	Узлы 109, 109н, 110	47
182-82.6-1-44	Узлы 111, 112	48
182-82.6-1-45	Узлы 113, 114	49
182-82.6-1-46	Узлы 115, 116, 117, 118	50
182-82.6-1-47	Узлы 119, 120	51
182-82.6-1-48	Узлы 121, 122	52
182-82.6-1-49	Герметизация стыков	53
182-82.6-1-50	Горизонтальный стык при полосовой разрезке наружных стен	54
182-82.6-1-51	Спецификация на монтажные узлы	55-56
182-82.6-1-00		Лист 2

Выпуск 6-1 содержит монтажные узлы наружных несущих торцевых, самонесущих продольных и внутренних стеновых панелей, панелей перекрытий, предназначенных для применения при проектировании и строительстве вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом поперечных несущих стен 6,0 м.

Общие указания по применению изделий и порядок монтажа элементов изделий приведены в выпуске 0-1.

Узлы и детали разработаны в соответствии с действующими нормативными документами, конструктивными решениями действующих типовых проектов зданий серии КБ по железобетону ин. А.А. Якушева для строительства в обычных условиях.

Панели наружных стен двухрядной разрезки устанавливаются на слой цементного раствора 100 толщиной 15 мм, внутренние стеновые панели - 20 мм. Панели перекрытия укладываются на слой цементного раствора 100 толщиной 10 мм. Швы между панелями перекрытия и внутренними стеновыми панелями тщательно заделываются.

Детали сопряжений наружных стеновых панелей разработаны для панелей однослойных конструкций с дополнительным утеплением вертикальных стыков. Подбор толщин теплоизоляционных вкладышей производится по таблице (см. документ 6-1-49, табл. 2)

Связь наружных стеновых панелей с внутренними несущими поперечными стенами осуществляется бессварными соединениями анкерных петель наружных стеновых панелей между собой и с анкерными петлями внутренних стеновых панелей металлическими связями ф 12 А7, имеющими антикоррозийное покрытие в соответствии со СНиП II-28-73 (см. выпуск 7-1).

Металлические связи - скобы вставляются в отверстия пластин анкерных петель (в верхнем уровне) при помощи монтажно-зубчатого кондуктора. Металлические связи разработаны в выпуске 7-1.

Бессварочное соединение замоналичивается с заполнением вертикального колодца бетоном м200, приготовленном на заполнителе мелкого фракций (не более 10 мм) после устройства воздушозащиты и утепления стыка наружных стеновых панелей (см. выпуск 6-1).

Заполнение колодцев вертикальных стыков должно производиться на всю глубину с тщательным виброуплотнением. Заполнение вертикальных колодцев в стыках поясных элементов должно выполняться до установки простеночных панелей.

Стальные закладные детали конструктивных элементов, находящихся в помещениях с сухим и нормальным влажностным режимом и не примыкающих к наружным стенам, не требуются защищать антикоррозионными покрытиями и обмазками, но необходимо очищать от ржавчины и шлаковых образований перед замоналичиванием стыков и швов.

Внутренние стеновые панели соединяются между собой по верху в процессе монтажа на сварке с помощью накладок из круглой стали и в двух уровнях по высоте - пластинами на сварке (см. выпуск 6-1 документ 6-1-08 ÷ 6-1-11).

Рук. отд.	Скрод		182-82 6-1-0010		
Н. контр.			Техническое описание		
Г.Л.	Смирнов				
Г.Л.	Новоселов				
Рук. гр.	Боронин				
Ст. инж.	Кузнецова				
Ст. инж.	Акимочкин		Старш. лист Листов		
			Р	1	2
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Сварка накладом из круглой стали и пластин производится электродами 342 по периметру сопряжения элементов сплошным нормальным швом. Высота катета должна быть равна толщине привариваемой детали.

Все монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ, который должен разрабатываться для каждого типового проекта и в соответствии с требованиями главы СНиП III-16-79.

Все сварочные работы выполняются в соответствии с „Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ СН-393-78 и ГОСТ 5264-80.

Герметизация стыков наружных стеновых панелей выполняется в соответствии с указаниями см. документ

Упругая прокладка выполняется из герметика или паронита. Воздухозащитная проклейка вертикальных стыков, осуществляемая на клеях типа КН-материалами, изготовленными на основе наирита, неопрена или бутилкаучуковой резины, а также самоклеящиеся ленты на основе резинодутумного вяжущего.

Снаружи швы заполняются мастиками, наносимыми на подоснову

Герметизирующие мастики в стыках должны быть защищены от прямого воздействия солнечного света специальными защитными покрытиями.

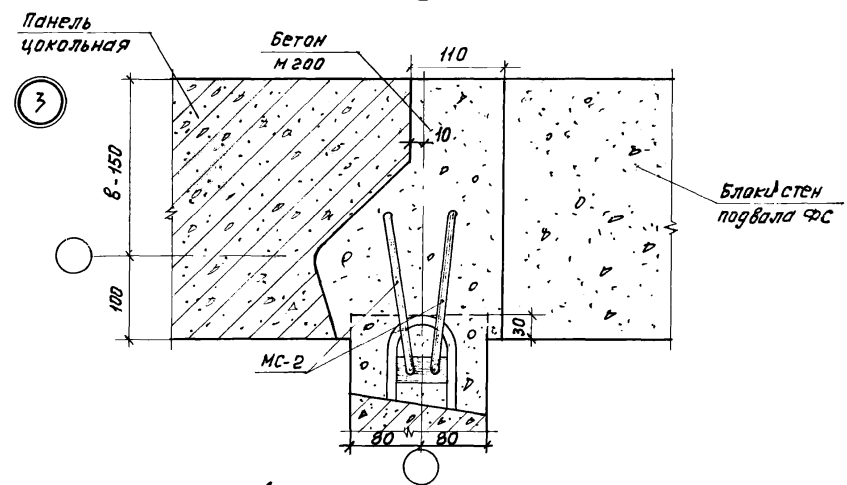
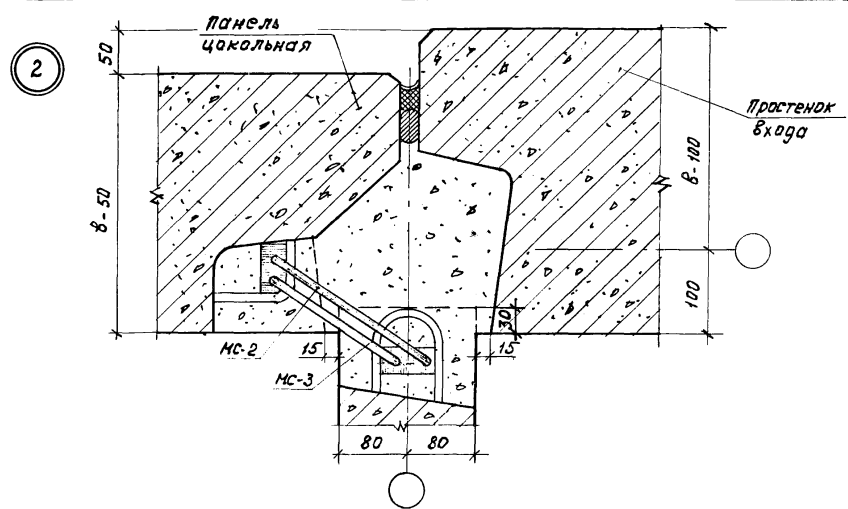
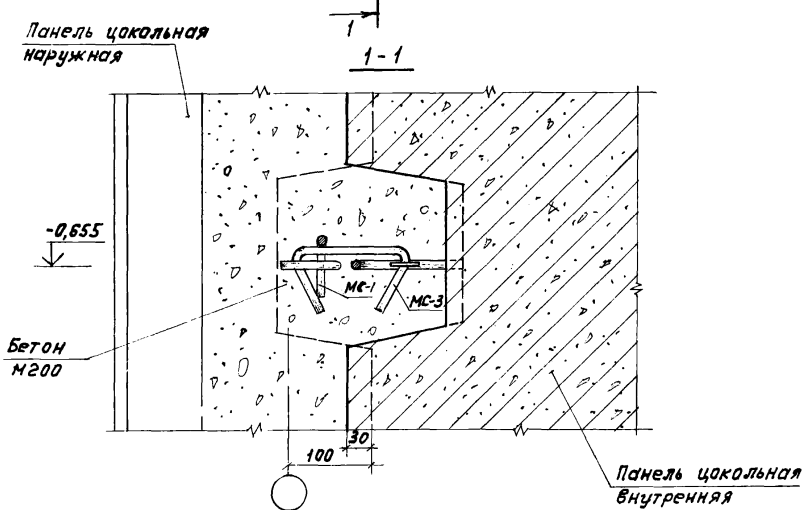
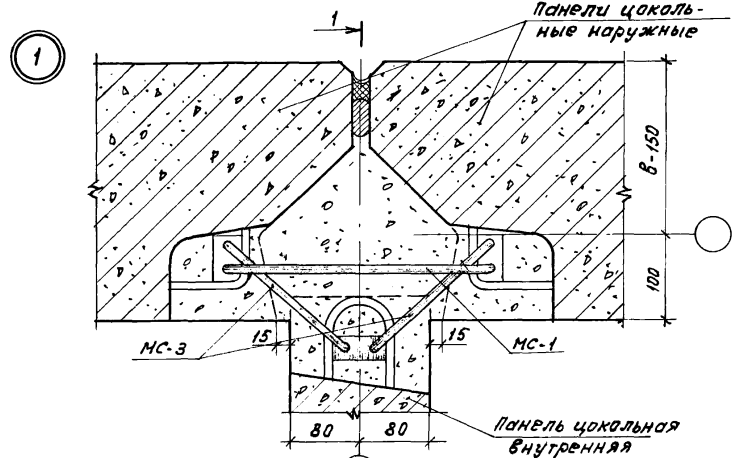
Узлы сопряжений гипсоперлитовых перегородок, установки радио и телеантенн принимать по комплексной серии жилых и общественных зданий - 135 - часть 9 раздел 9.2-2, металлические изделия необходимые для крепления перегородок, радио и телеантенн даны в части 10 раздел 10.7-2 серии 135.

Высотное расположение узлов см документ 0-1-19 выпуск 0-1.

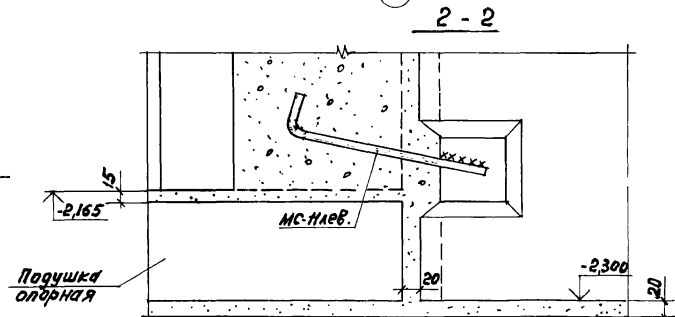
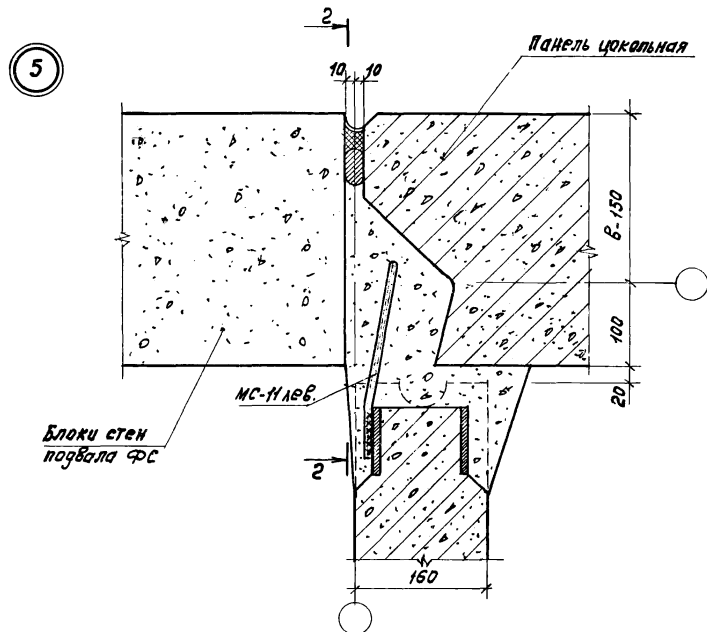
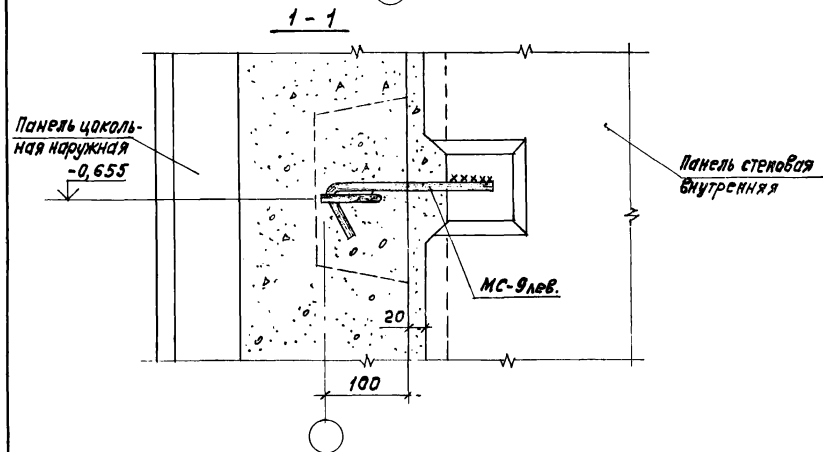
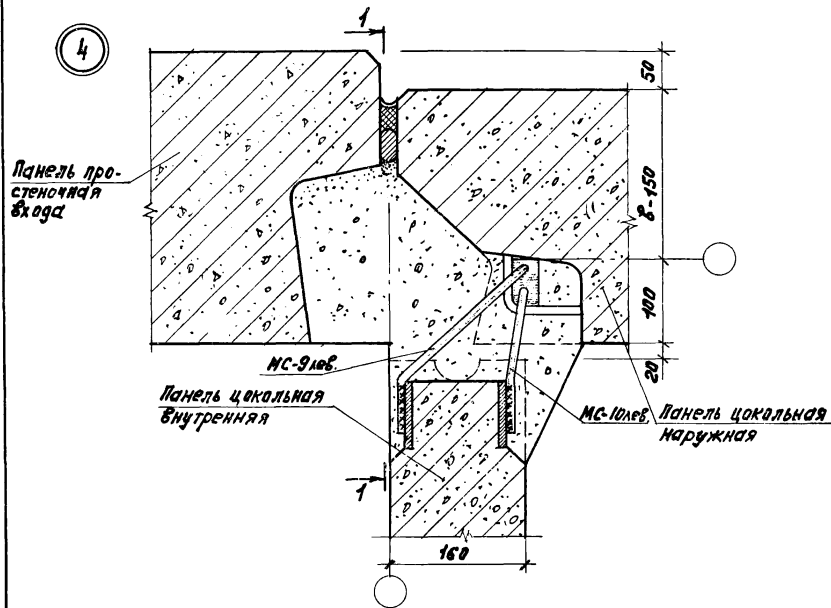
В маркировке документов для упрощения опущен номер серии.

Условное обозначение: в - толщина наружной стеновой панели.

Высотные отметки расположения монтажных узлов показаны в осях петлевых выпусков или закладных деталей (см. документ 0-1-19 выпуск 0-1).

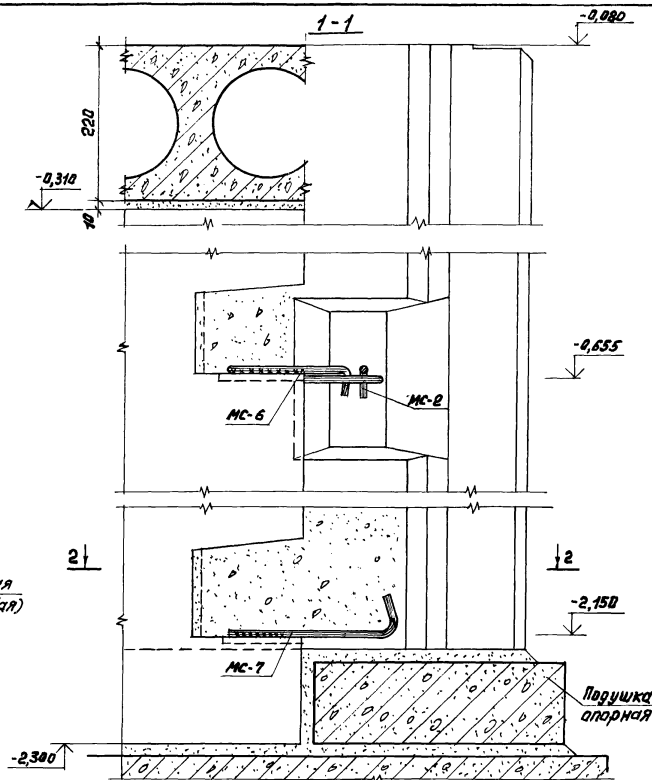
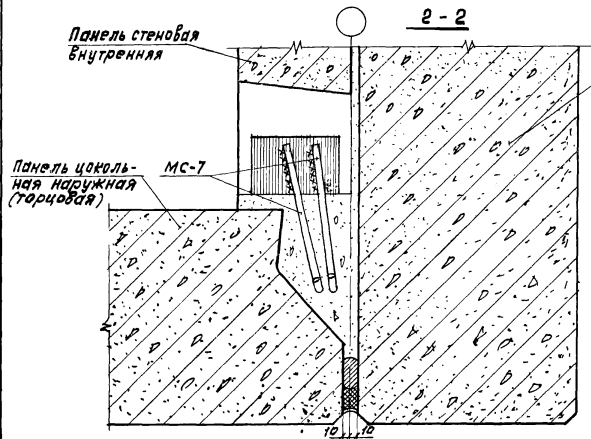
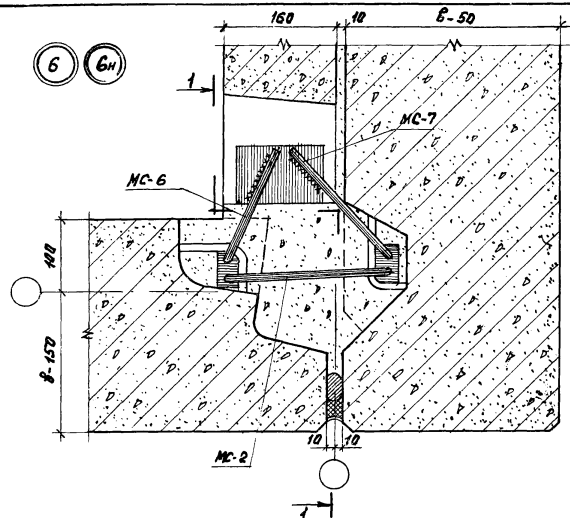


Рук. отд.	Скоров	182-82.6-1-01	Статус	Лист	Листов
Н.контр.			Р		1
ГЛП	Смирнов	Узел 1, 2, 3	ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
ГЦП	Новоселова				
Рук. гр.	Боронин				
Ст. инж.	Кудрявцева				
Ст. техн.	Ермошкина				



Рук. отд.	Скряб		182-82. 6-1-02	Старший	Лист	Листов
Н. контр.				Р		1
ГЛА	Смирнов			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
ГИП	Новоселова					
Рук. гр.	Боронин					
Ст. инж.	Кудрявцева	Кудряв				
Ст. техн.	Ермошкина	Ермош				

Узел 4,5

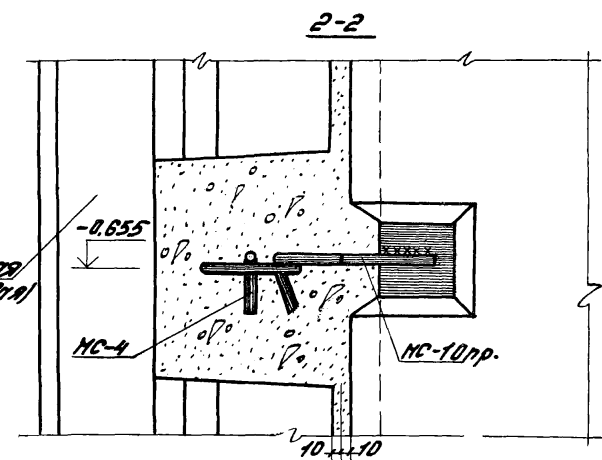
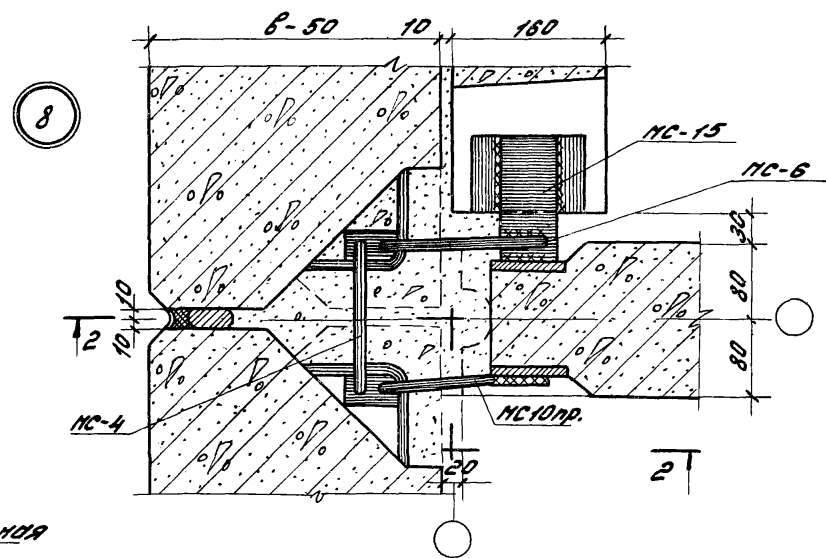
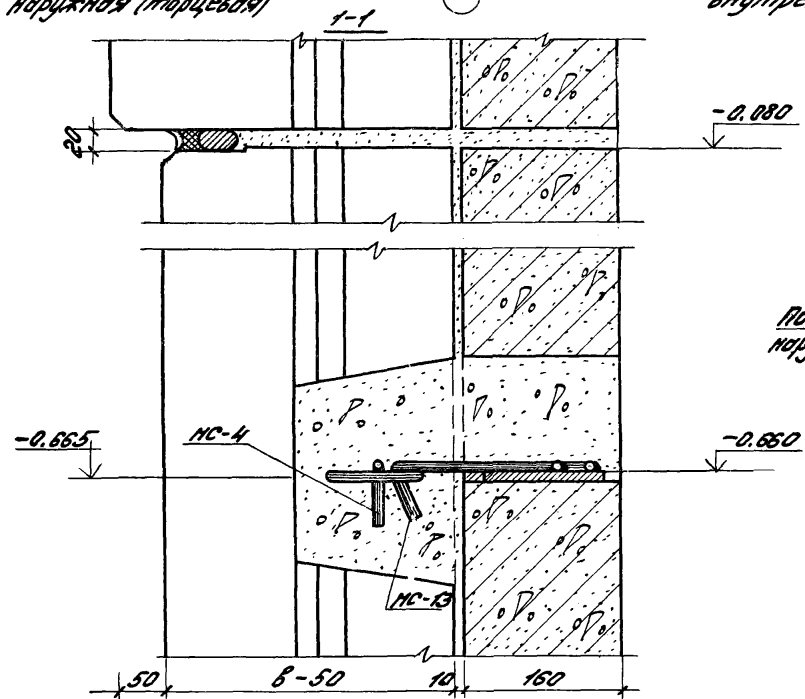
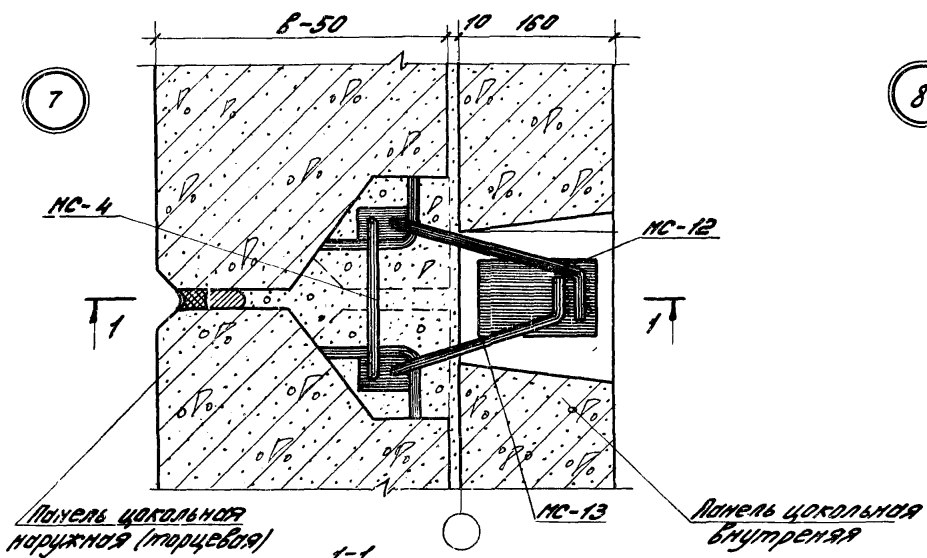


Рук. отд.	Скрод
Н. контр.	
ГЛП	Смирнов
ГИП	Новоселов
Рук. гр.	Воронин
Ст. инж.	Кудрявцев
Ст. техн.	Ермашкина

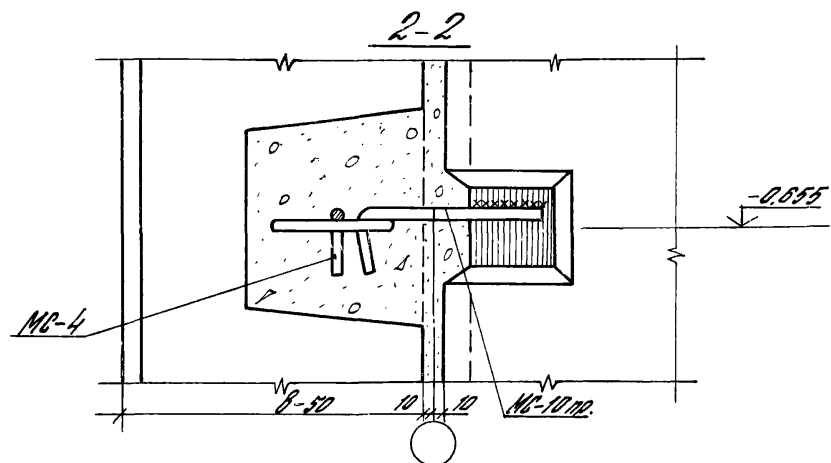
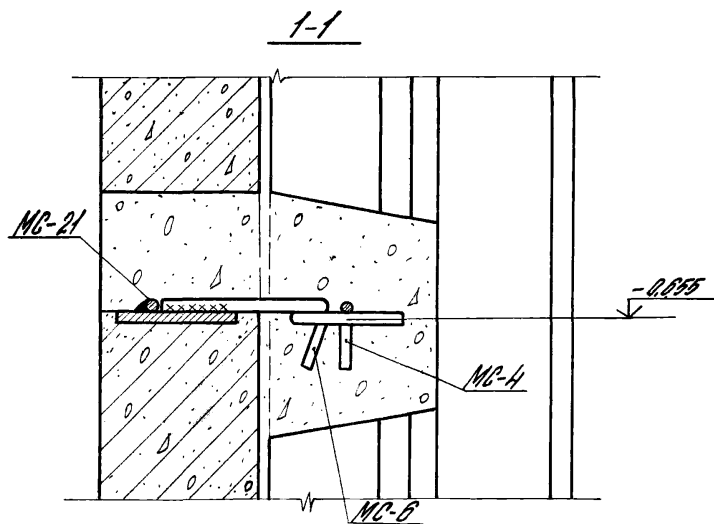
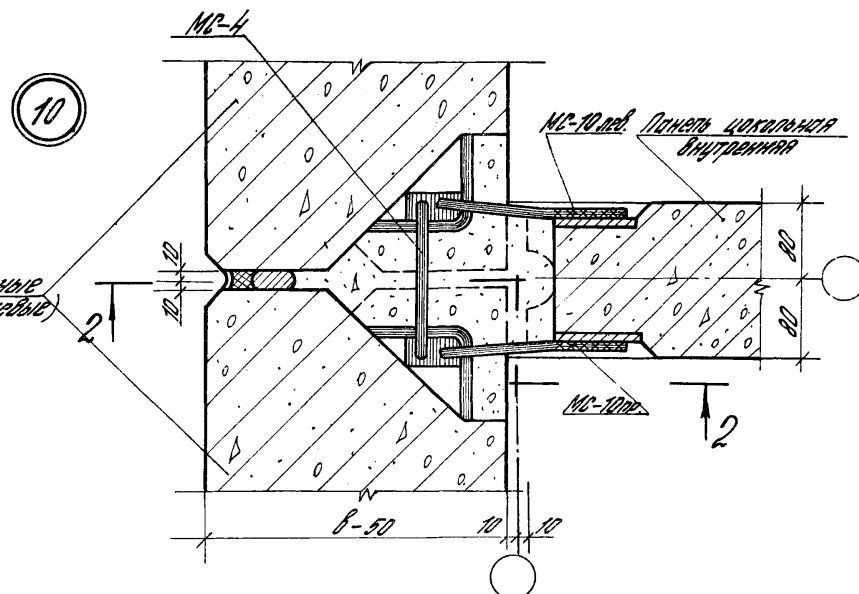
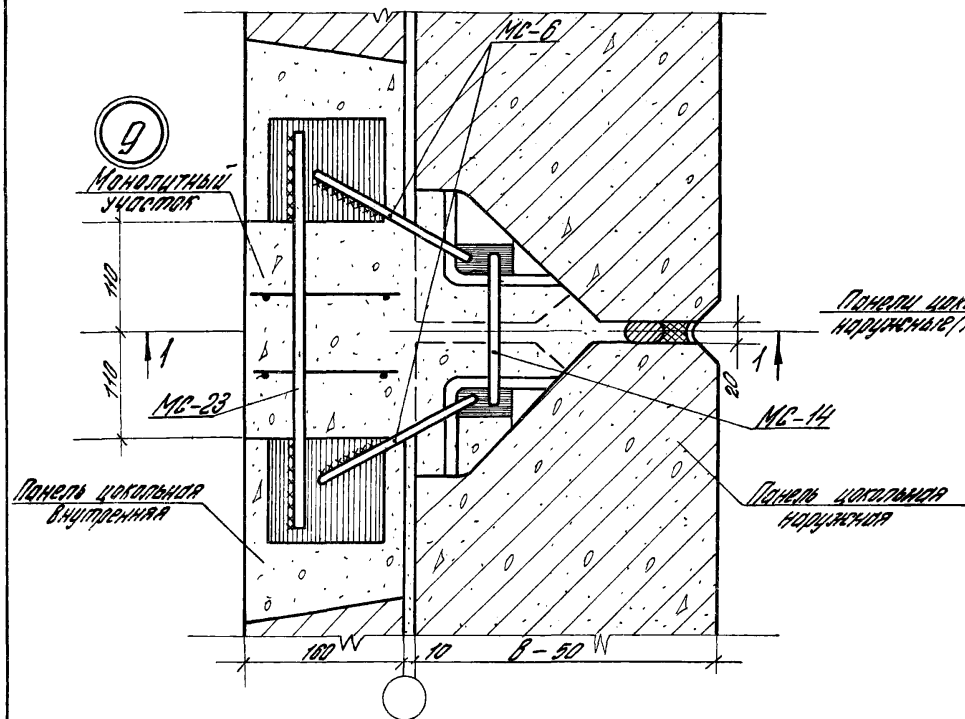
182-82.6-1-03

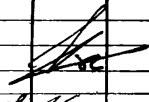
Узел 6, 6н

Старший	Лист	Листов
Р	1	1
ЦИИПРОМЗДАНИИ		

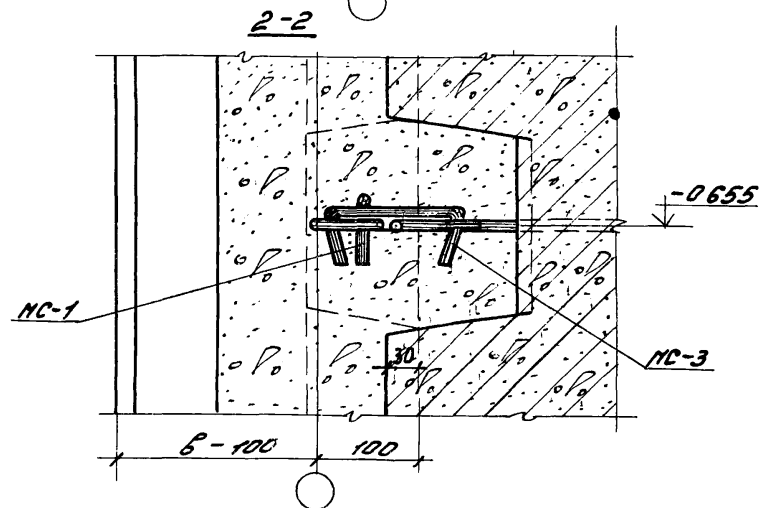
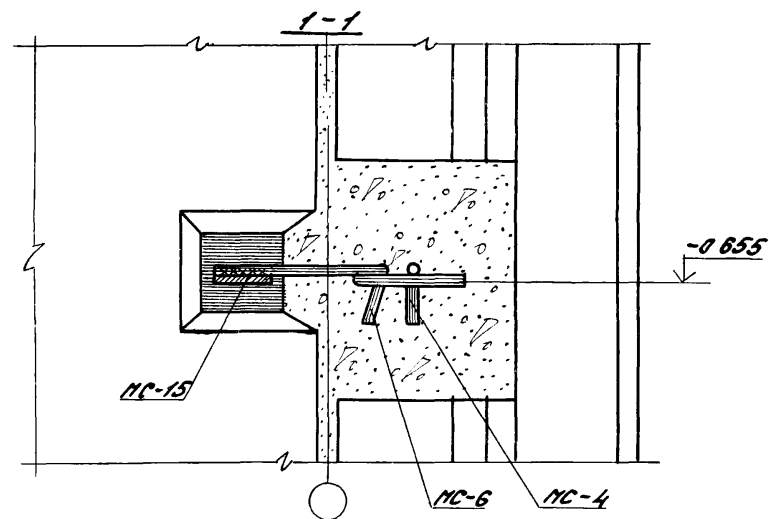
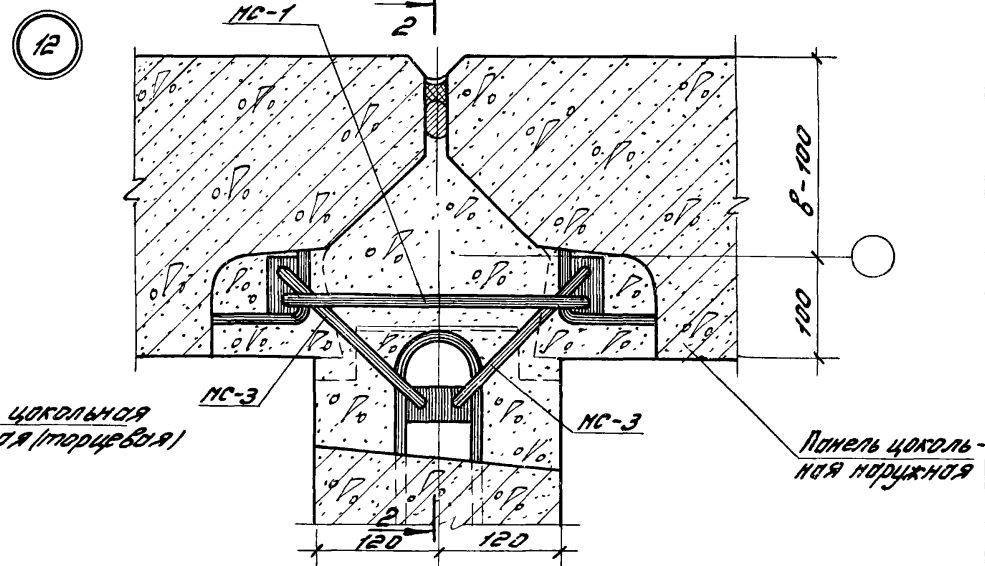
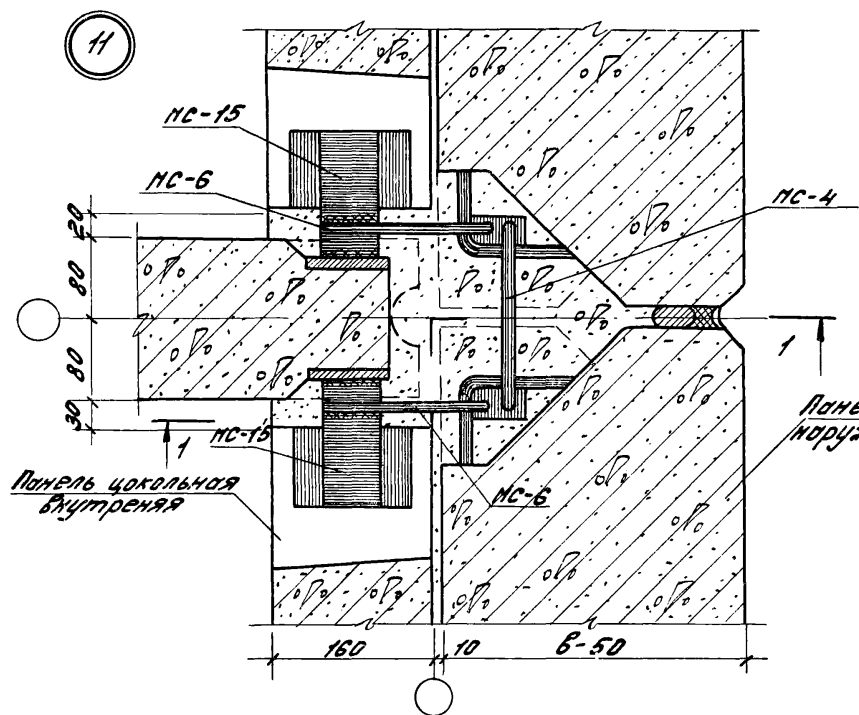


182-82. 6-1-04			
узел 7, 8	Страниц	Листы	Листов
	Р		1
	ЦНИИПРОМЗАЩИЩ		

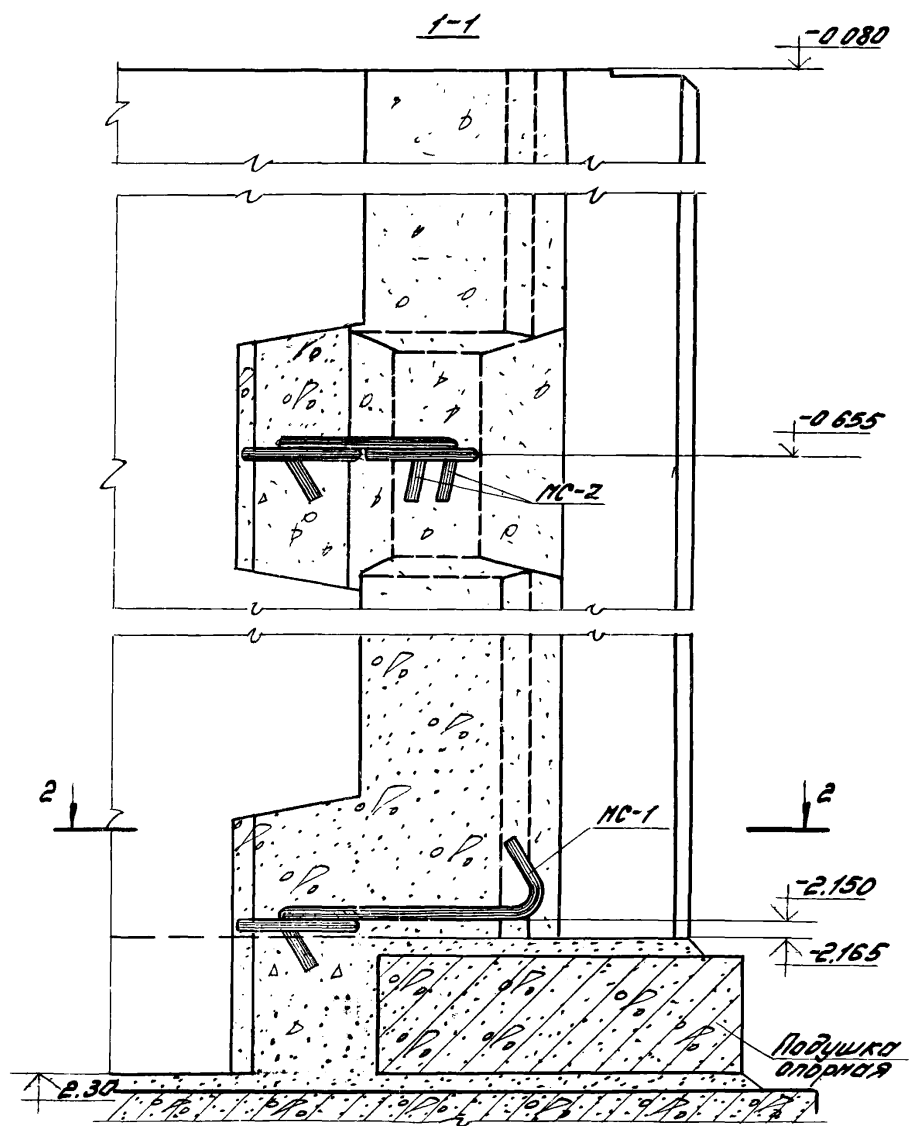
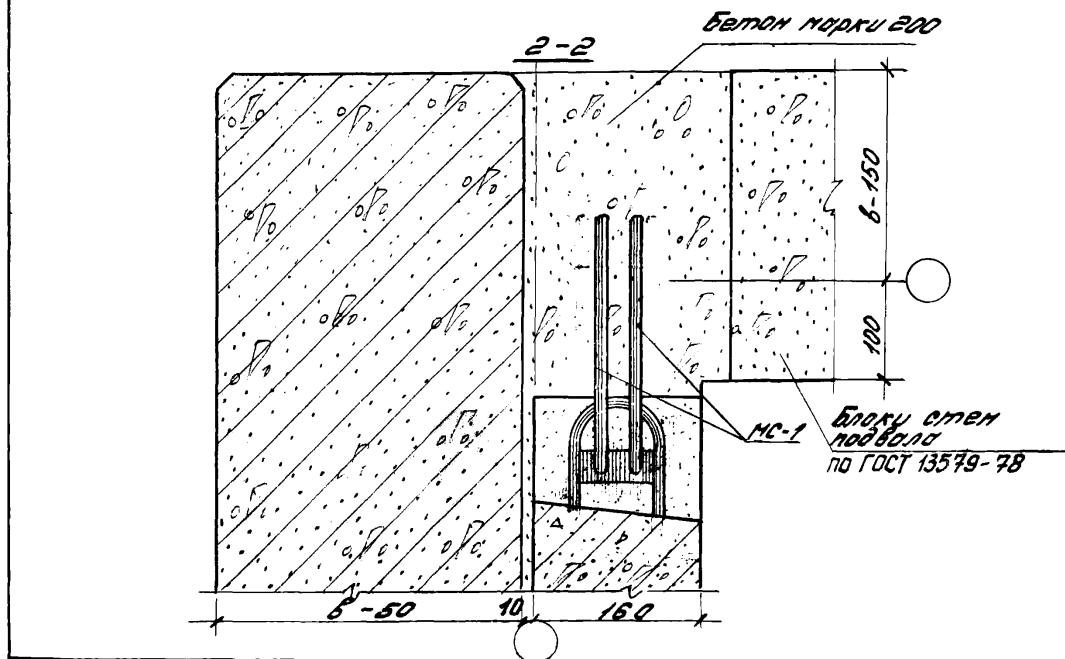
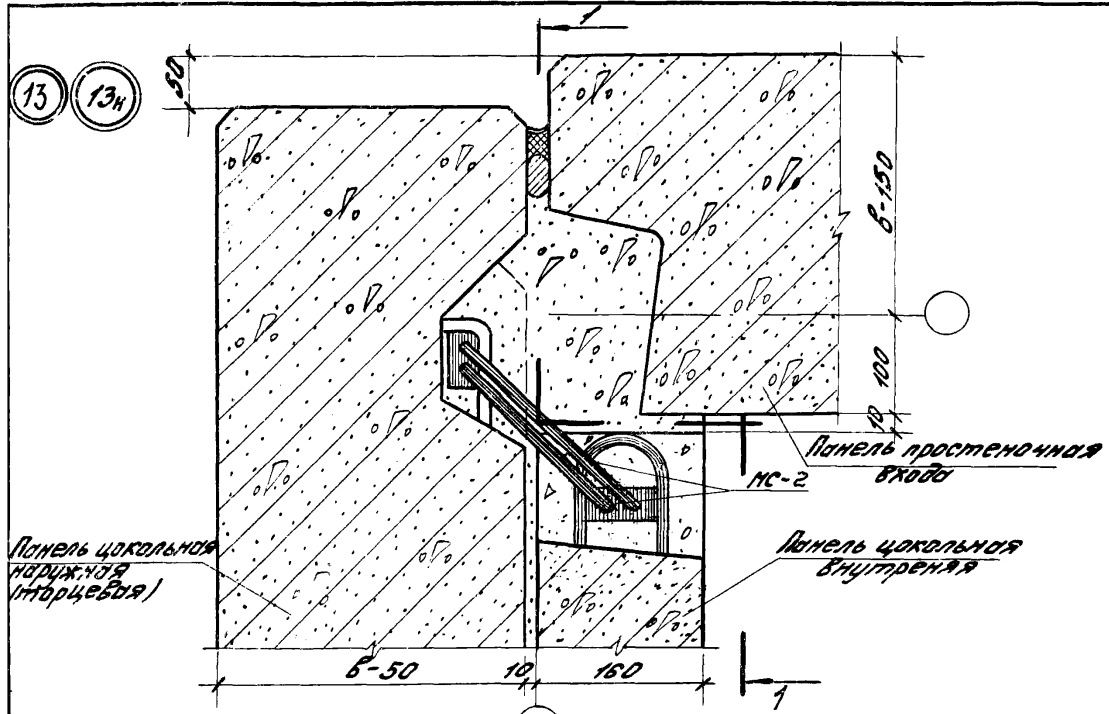


				182-82.6-1-05		
Дик. отд.	Ст. 200					
И. контр.						
ГМП	Новоселов		Узел 9,10	Статус	Лист	Листов
ГАП	Бирюков			Р		1
Док. 20	Боронин			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Кудрявцев					

Узел 9, 10

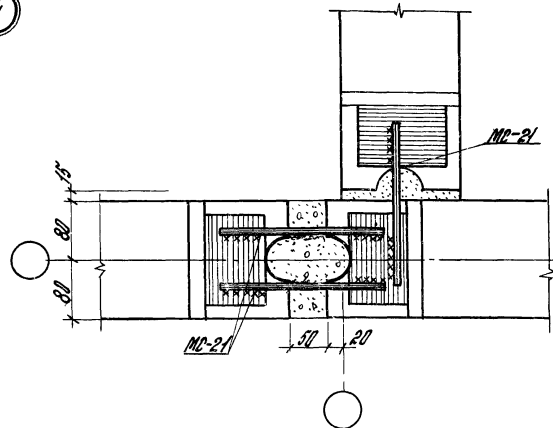


182-82. 6-1-06			
Рук. отд. Скорб	Н. Контр.	Гип	Новоселов
Гип	Смирнов	Рук. гр.	Боронин
Ст. инж.	Кудрявцев	Ст. инж.	Кудрявцев
Узел 11, 12		Лист 7	Лист 7
ЦНИИПРОМЗДАНИИ			

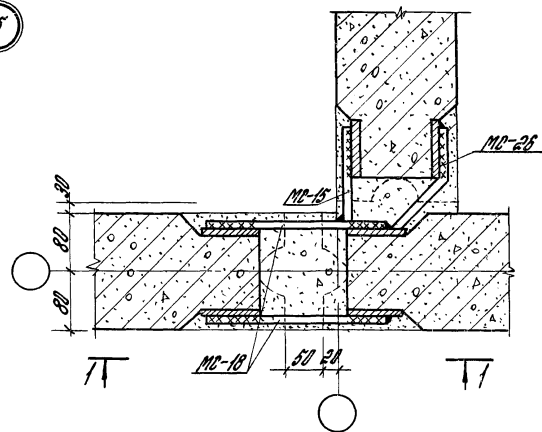


Рук. отд.	Скред.	182-82. 6-1-07	Лист 1
М.контр.	Новоселова Н.М.		
Г.П.	Смирнов В.М.		
Рук. гр.	Боронин Г.М.		
Ст. инж.	Кузнецов В.М.		
Инж.	Кривошеина		

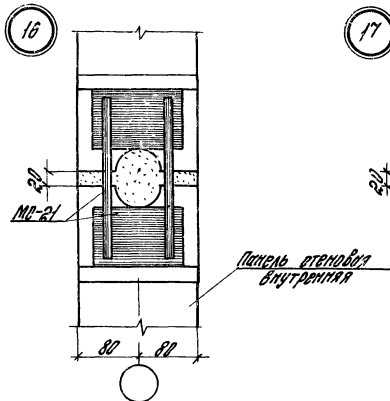
14



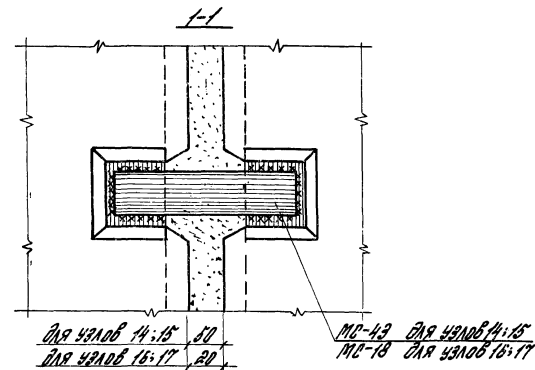
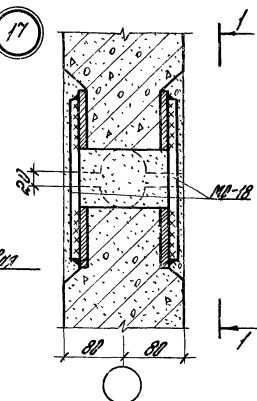
15



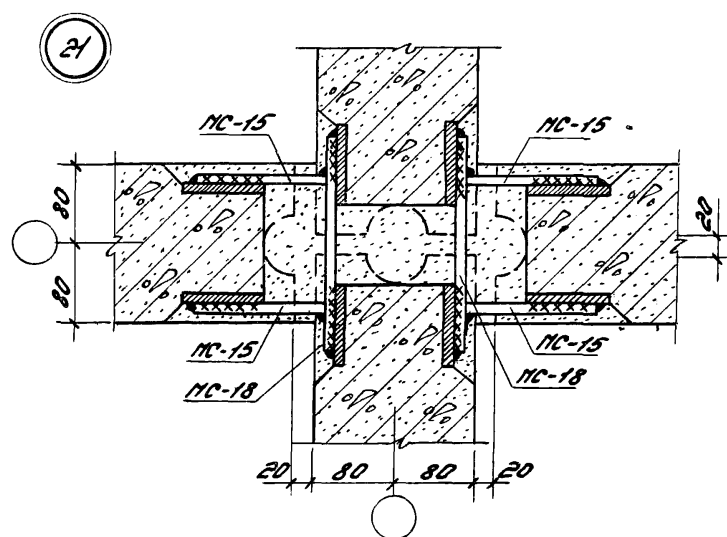
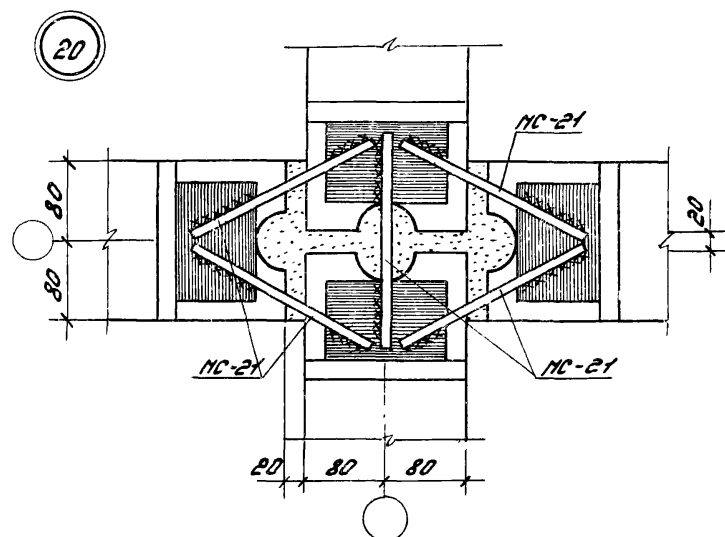
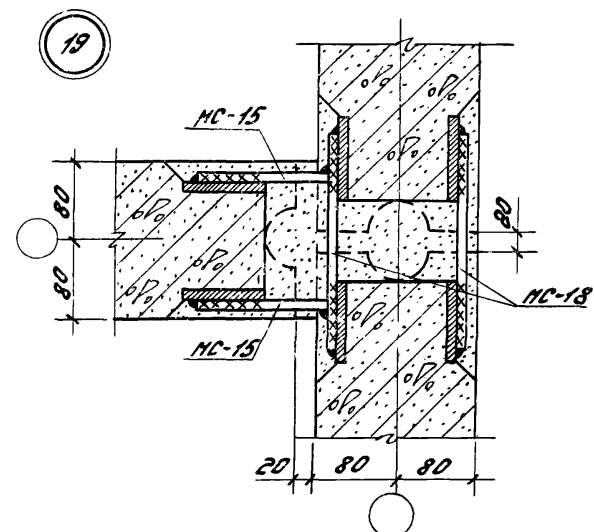
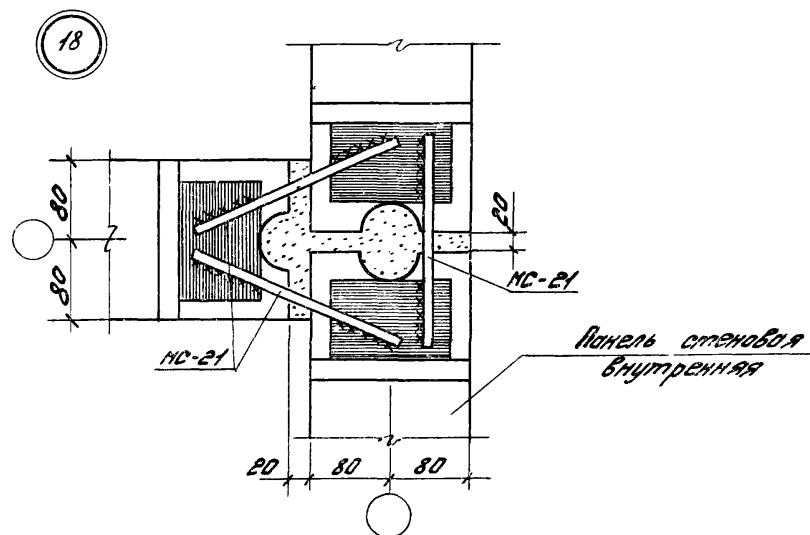
16



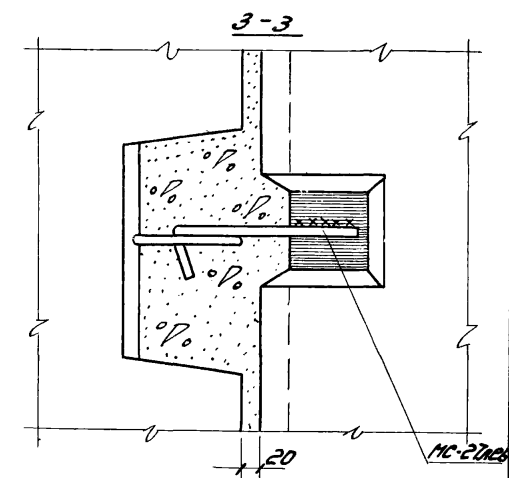
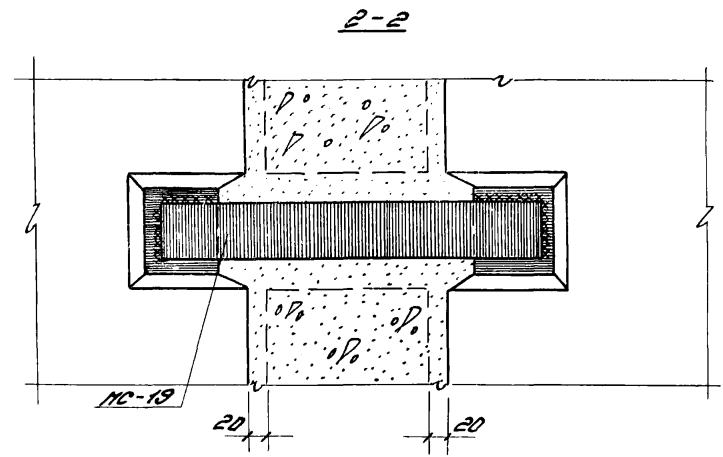
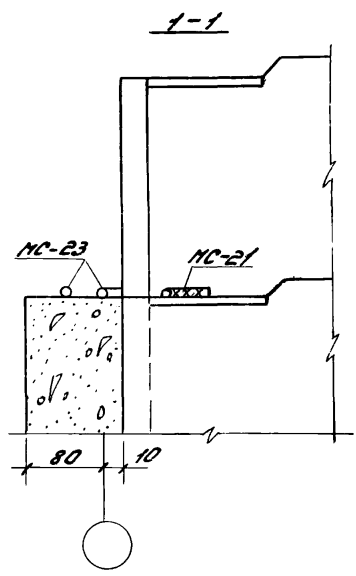
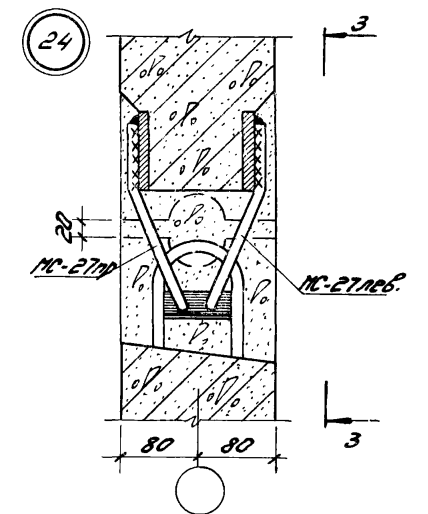
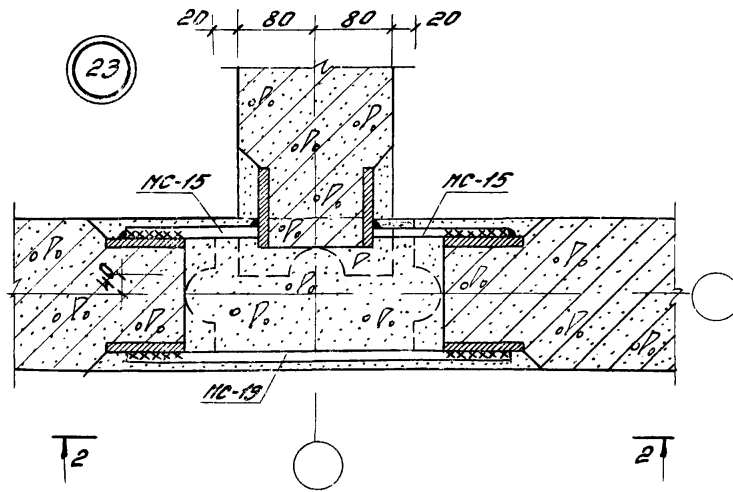
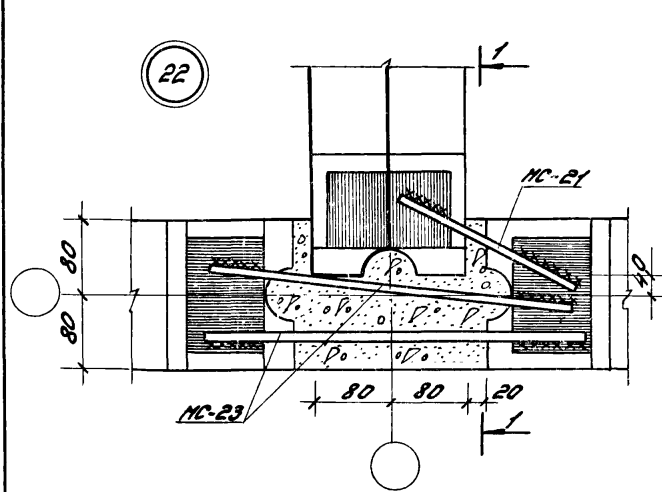
17



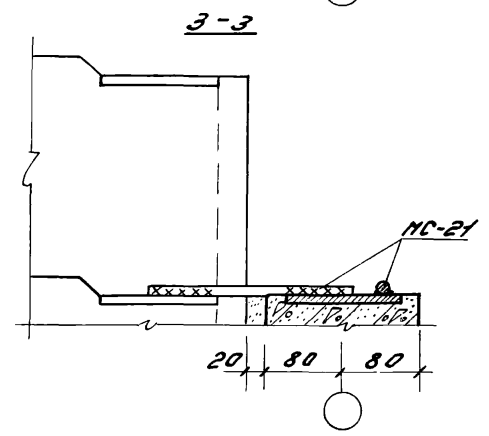
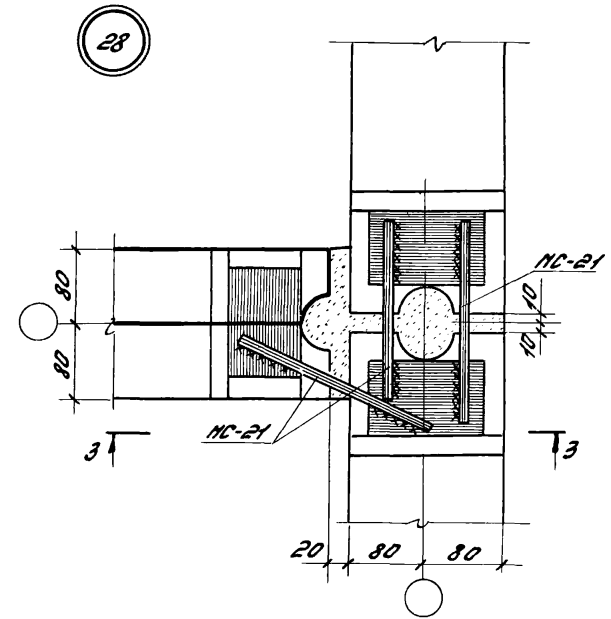
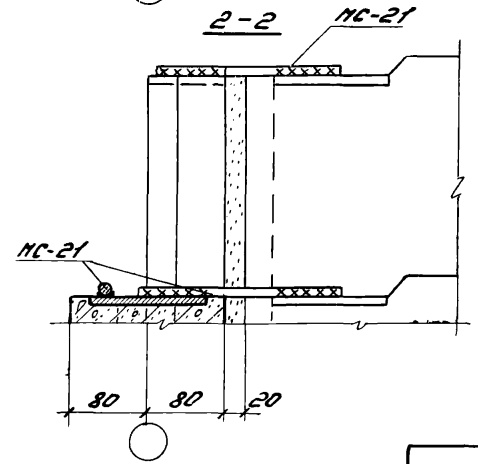
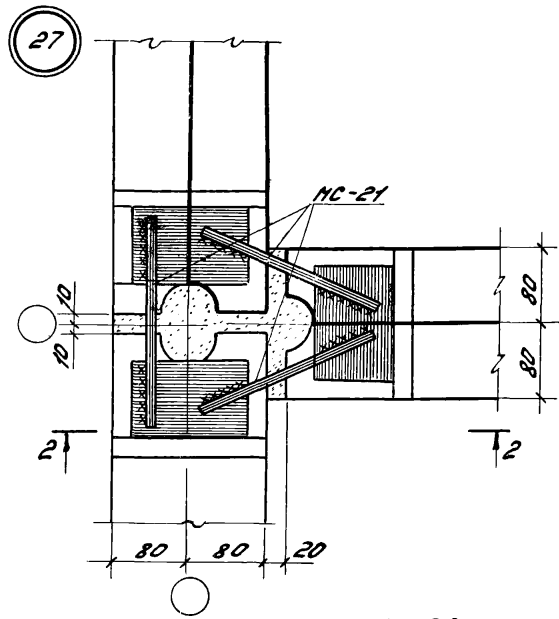
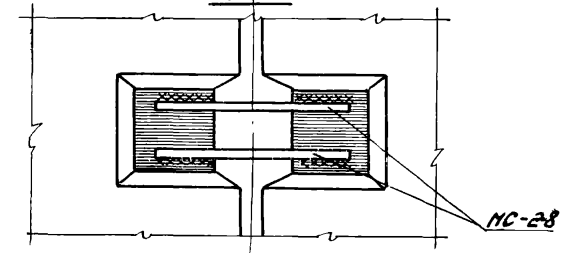
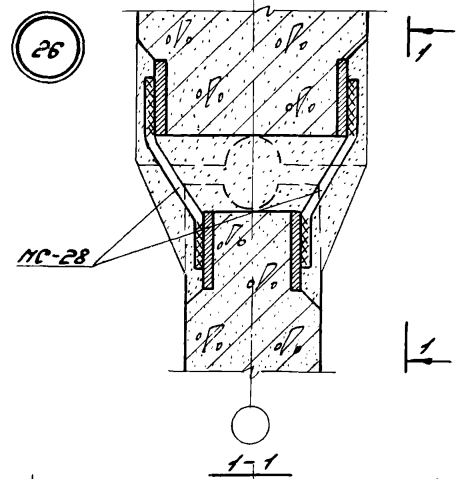
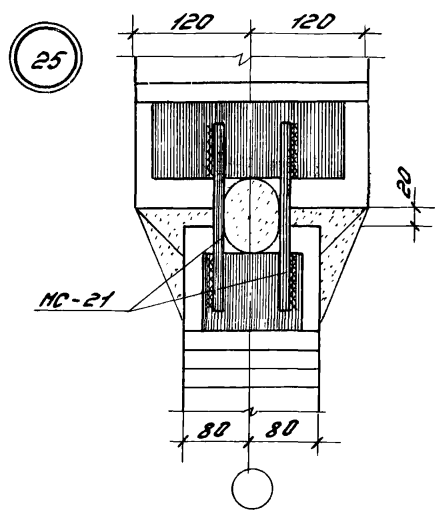
РЧК ОТД. Н. КОМП. ГЛАВ. ГЛАВ. РЧК. ГЛАВ. ГЛАВ. КОМП. ГЛАВ. КОМП.	ОКРОД ОКРОД ОКРОД ОКРОД ОКРОД ОКРОД ОКРОД	182-82. 6-1-08		
УЗЛА 14, 15, 16, 17			ОКРОД	ОКРОД
			ЦИТИНПРОМЭДАНИИ	



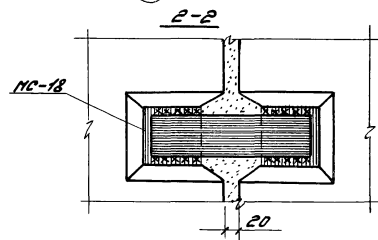
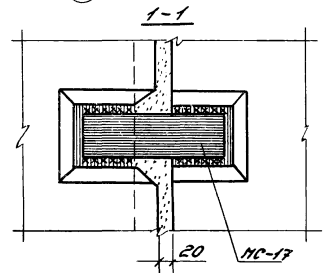
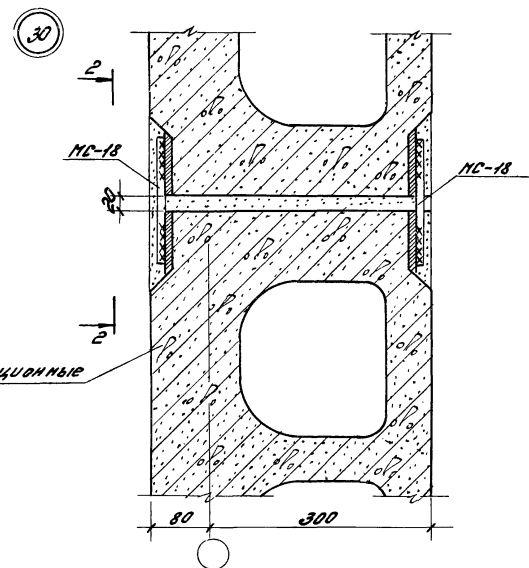
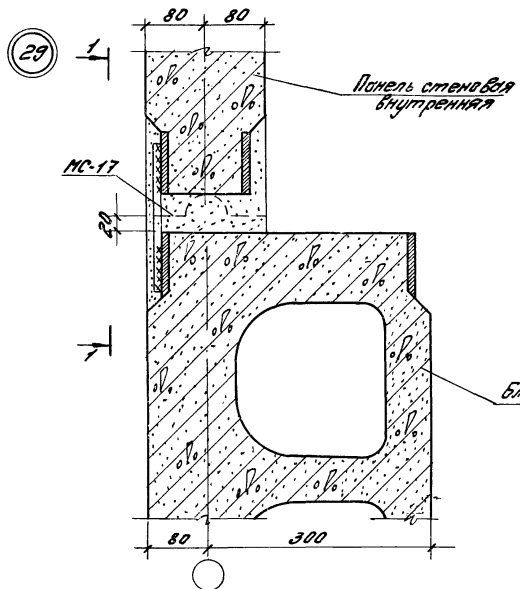
Рук. отд. Скорб					182-82. 6-1-09	Стр. 1	Лист 1	Лист 1
Н. контр.								
Г. П.	Новоселова							
Г. П.	Смирнов							
Рук. зр. Бородин					Узел 18, 19, 20, 21			
Ст. инж. Кудрявцев								
Ст. арх. Соловьев								



Рук. отд. Схробр.		182-82.6-1-10	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Инж. контр.			Р		
ГЛП Новоселов					
ГЛП Смирнов					
Рук. гр. Боронин		Узел 22, 23, 24			
Ст. инж. Кудрявцев					
Инж. Кривошейкин					



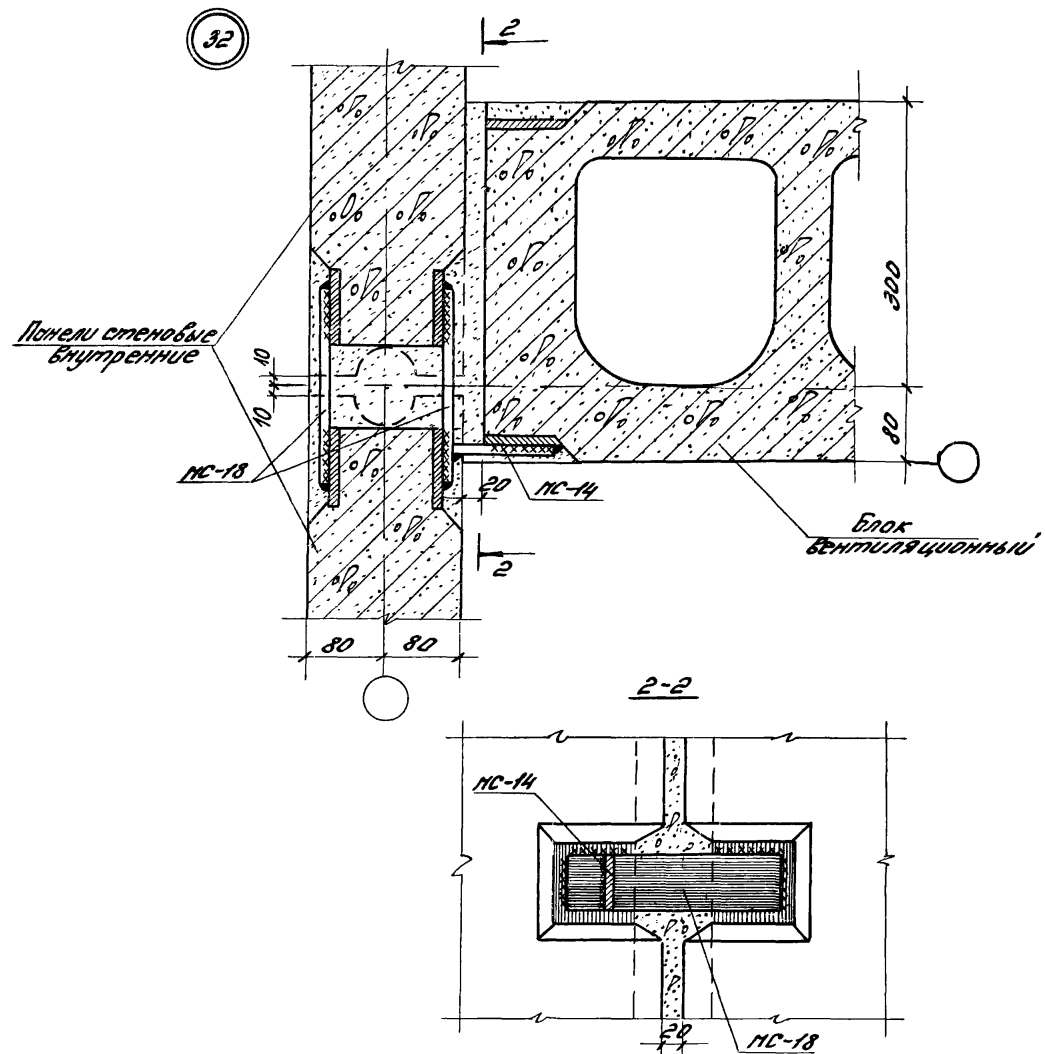
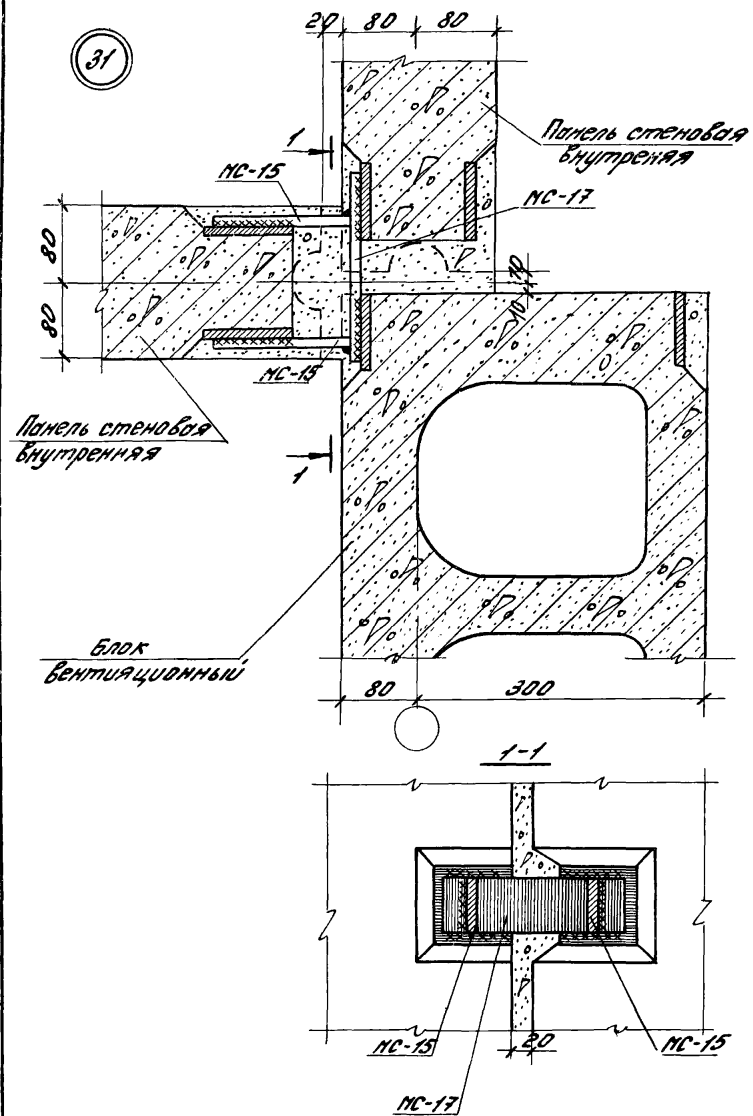
Рук. д-л Скороб	182-82.6-1-11	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.		Р		1
ГЛП Новоселов	Узел 25, 26, 27, 28	ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ		
САП Смирнов				
Рук. зр. Бородин				
Ст. инж. Кудрявцев				
Ст. ор. Сандубов				



Рук. отд.	Скред	
Н.контр.		
Гип	Набросков	
Гип	Стурков	
Рук. зр.	Боронин	
Ст. инж.	Клирвич	
Ст. арх.	Григорьев	

182-82.6-1-12		
Узел 29, 30		
Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Лист 1 из 1



Рук. отд. Схр. од. *[Signature]*
 Инж. контр. *[Signature]*
 ГАП Смирнов *[Signature]*
 ГУП Новоселов *[Signature]*
 Рук. гр. Баронин *[Signature]*
 Ст. инж. Кудрявцев *[Signature]*
 Ст. арх. Голубов *[Signature]*

182-82. 6-1-13

Узел 31, 32

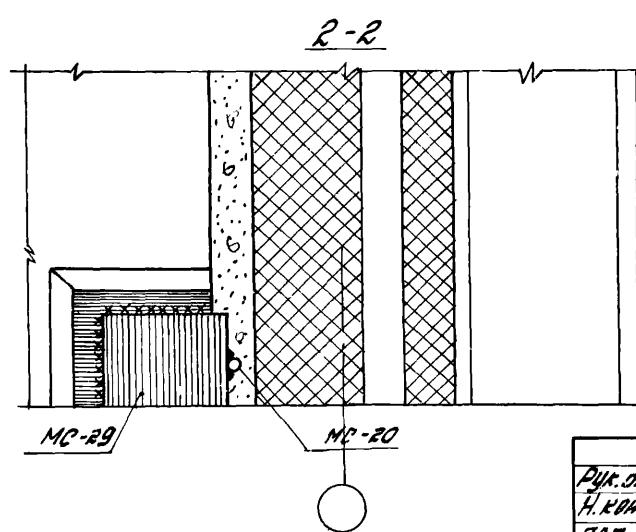
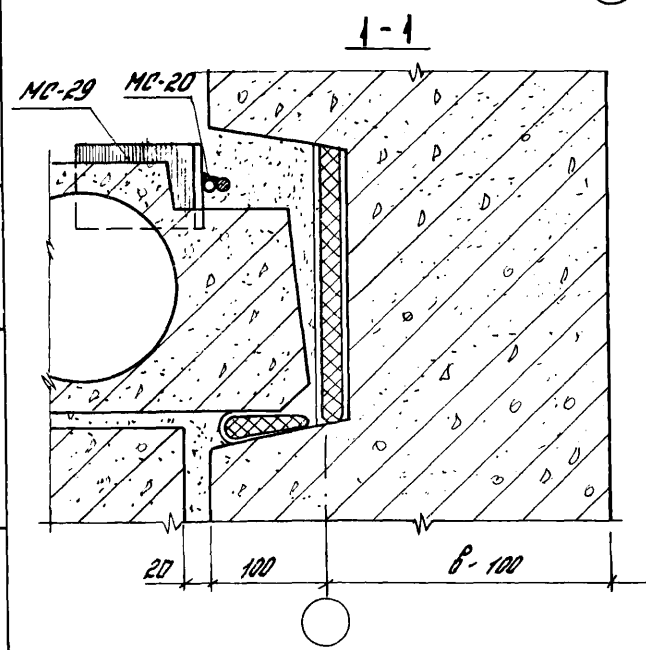
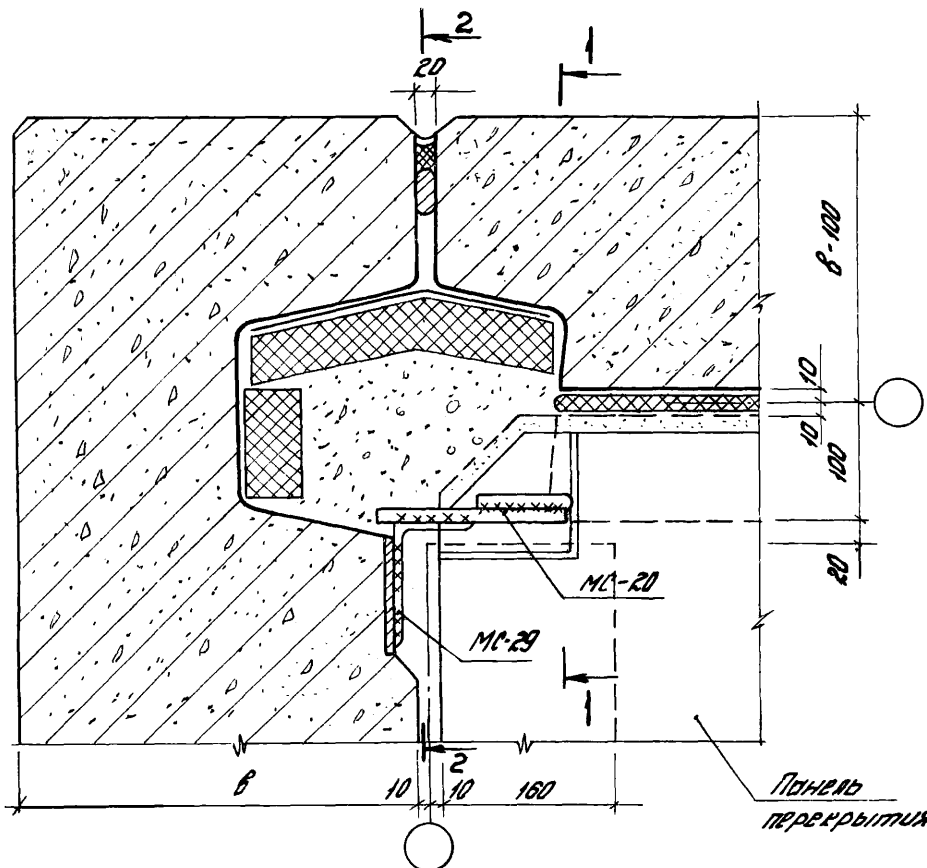
Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОИЗВОДНИ

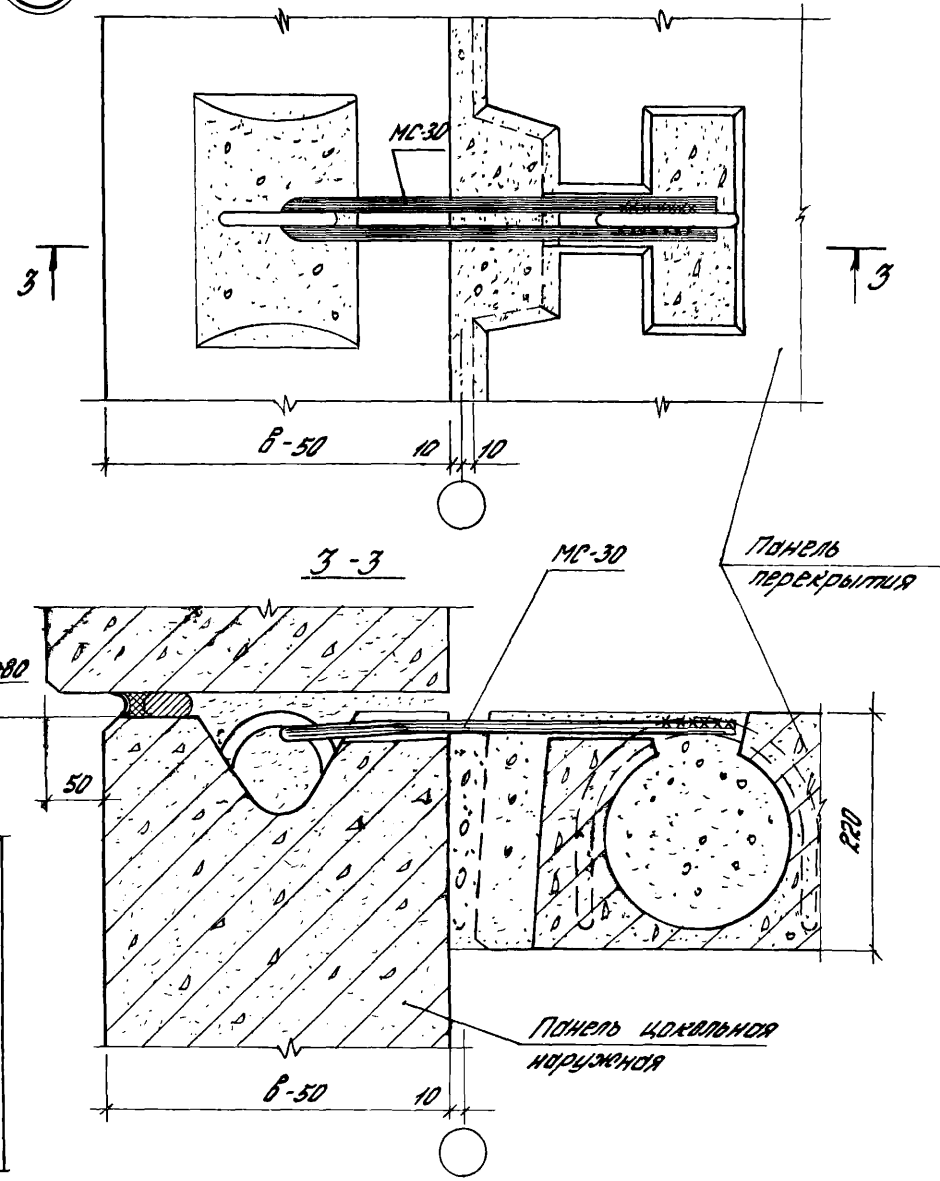
19089-02

18

33 33н

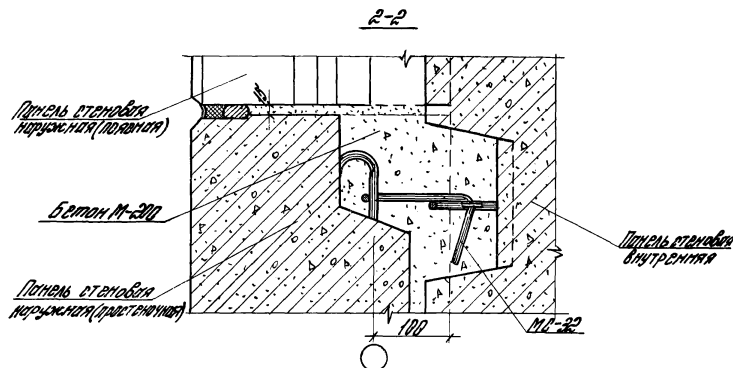
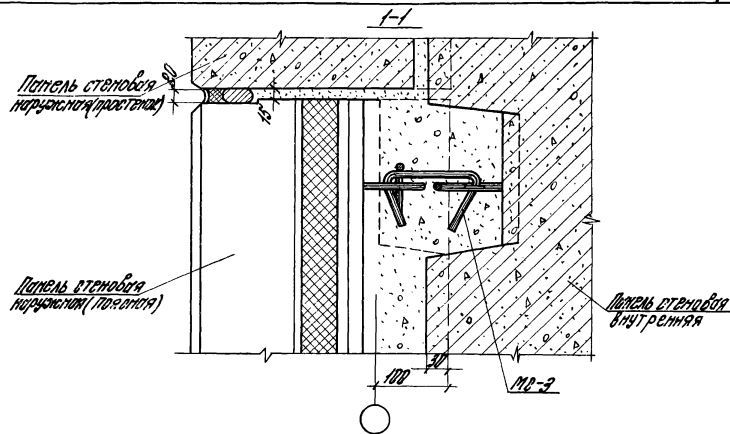
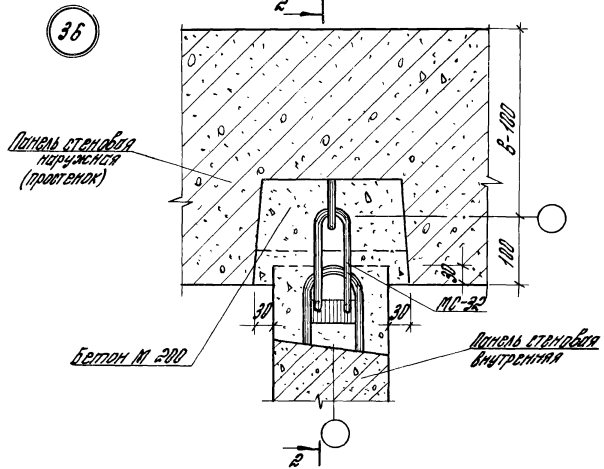
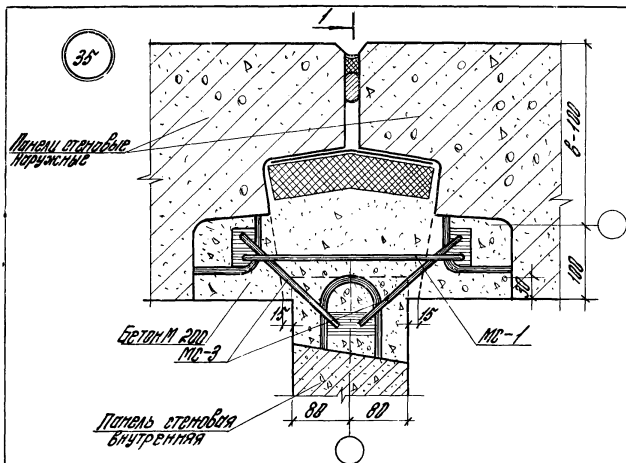


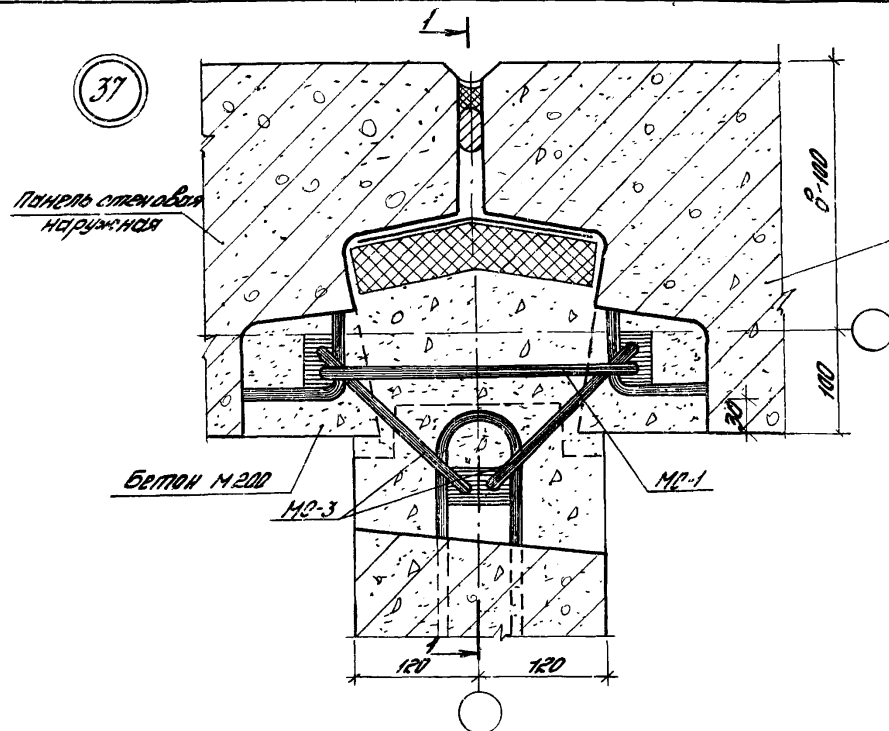
34



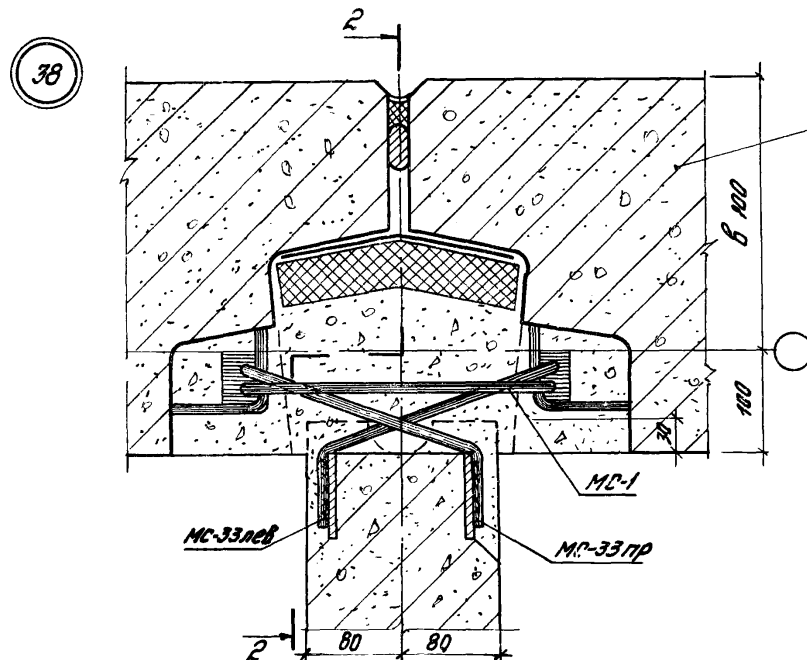
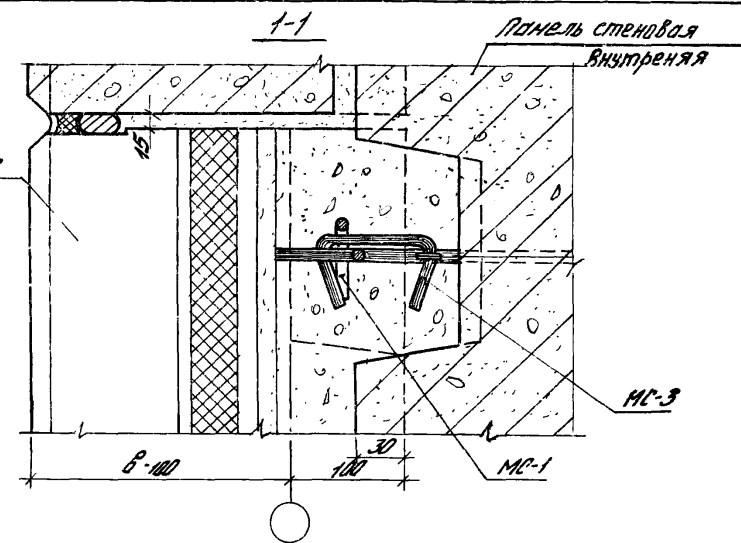
Рук. отд.	С. Г. Раб	182-82. 6-1-14			
Н. к. интр.					
ПАП	Смирнов	182-82. 6-1-14	Студия	Лит	Лист
ПАП	Новоселова	182-82. 6-1-14	Р		1
Рук. гр.	Боронин	182-82. 6-1-14	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Кузнецова	182-82. 6-1-14			
Ст. арх.	Сембурова	182-82. 6-1-14			

Шифр № проекта. Подписать и дату. Взам. инв. №

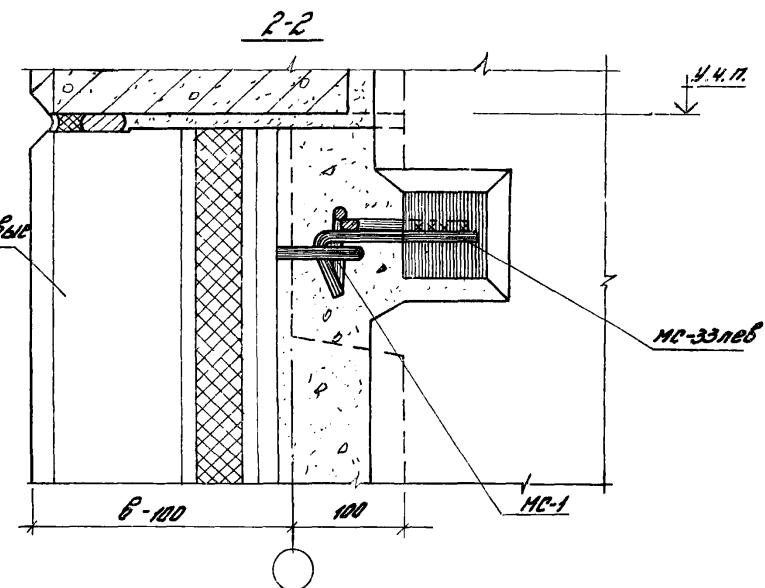
[illegible]



панели стеновые наружные



панели стеновые наружные



Дир. отд.	С. Г. Род	
Н. контр.		
ГМП	Нодделав	
ГАП	Смирнов	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцев	
Ст. техн.	Бонюшкина	

182-82.6-1-16

Узел 37.38

Страна	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

19089-02

21

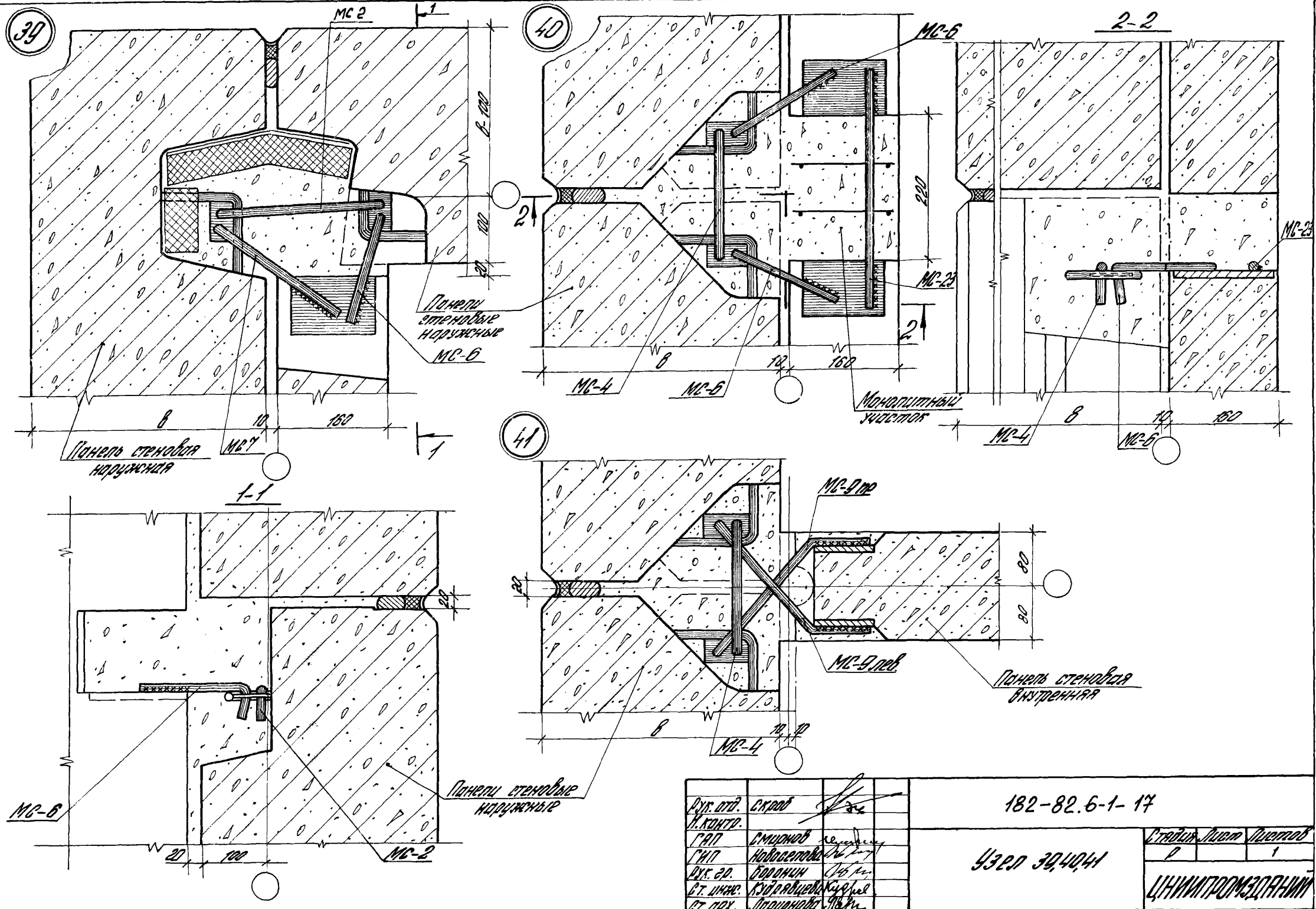
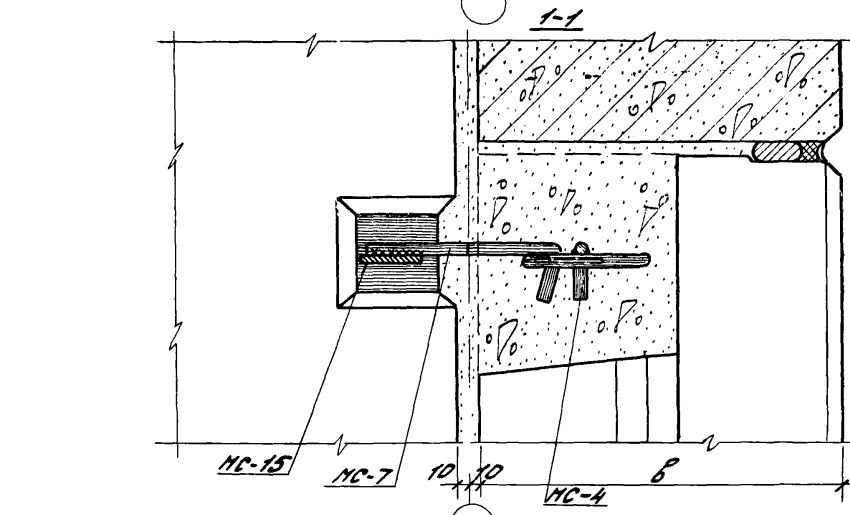
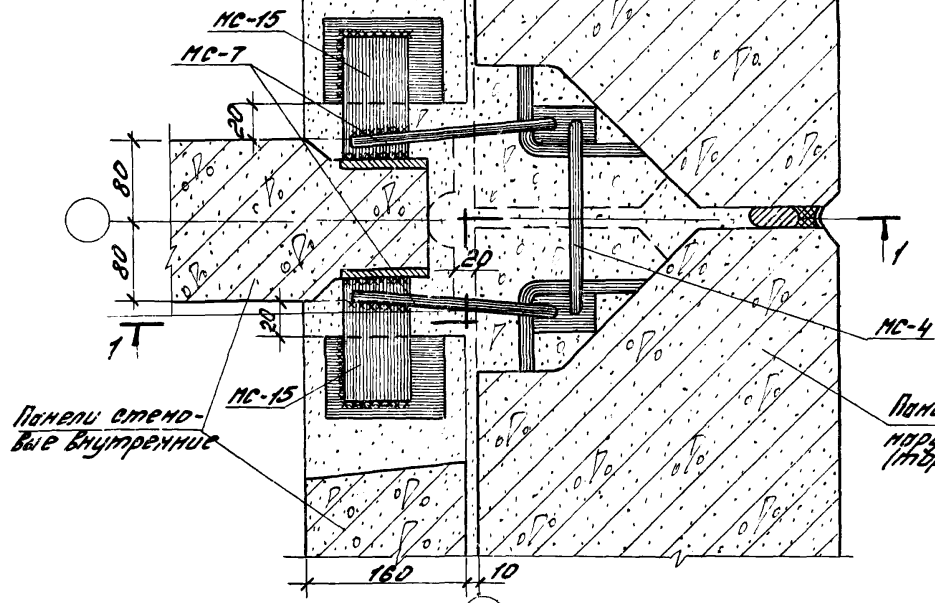


Рис. отд.	Склад	182-82.6-1-17			
И. контр.	Склад	УЗРД 394041			
ГАП	Склад	19089-02	Сталь	Лист	Лист
ГАП	Склад	19089-02	Р	Л	Л
Рис. отд.	Склад	19089-02			
Ст. инж.	Склад	19089-02			
Ст. арх.	Склад	19089-02			

42



43

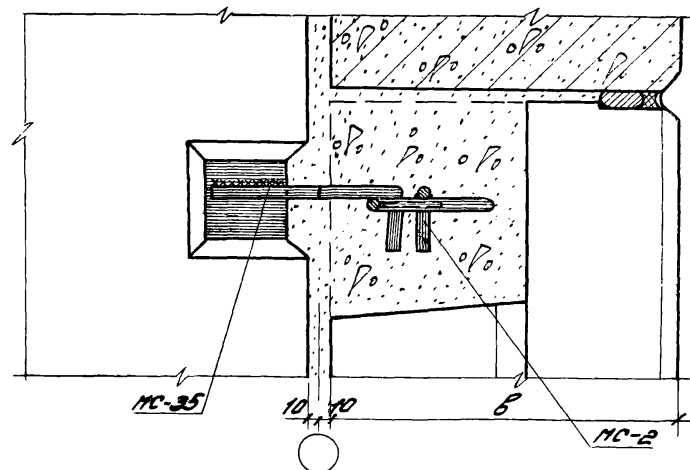
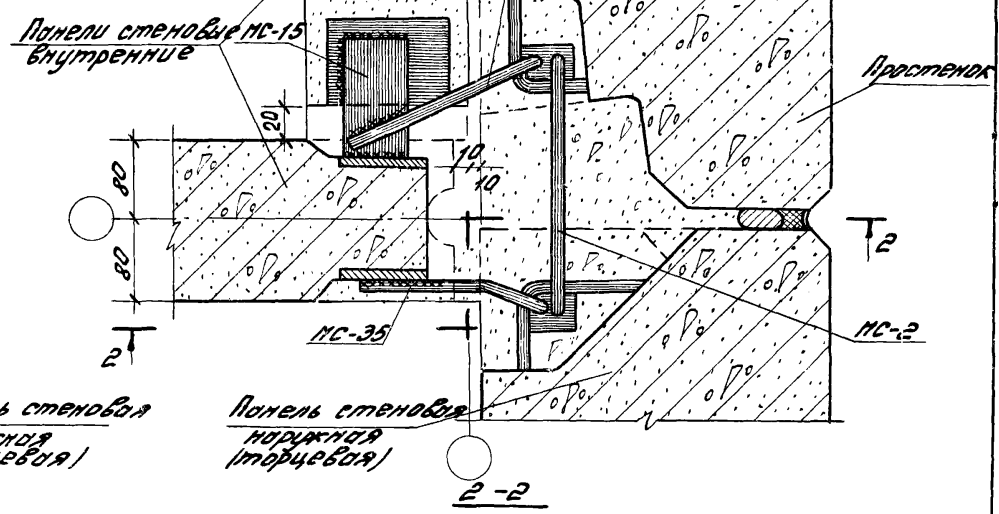


Рис. от	С. Крив
И. контр.	
Г.И.П.	М. Селенко
Г.А.П.	С. Иринов
Рис. эр.	Б. Романов
Ст. инж.	С. Юрьев
Ст. арх.	Л. Романов

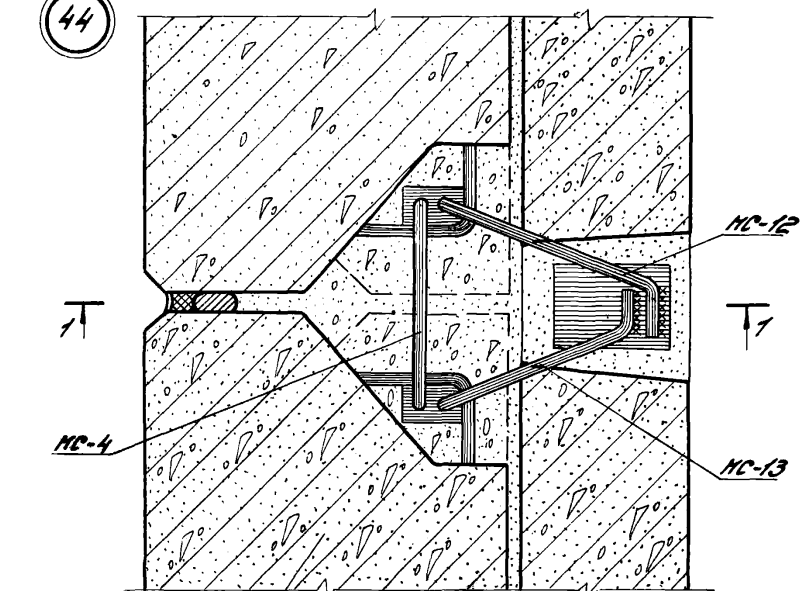
182-82.6-1-18

Узел 42, 43

Итого	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОЕКТОНИИ		

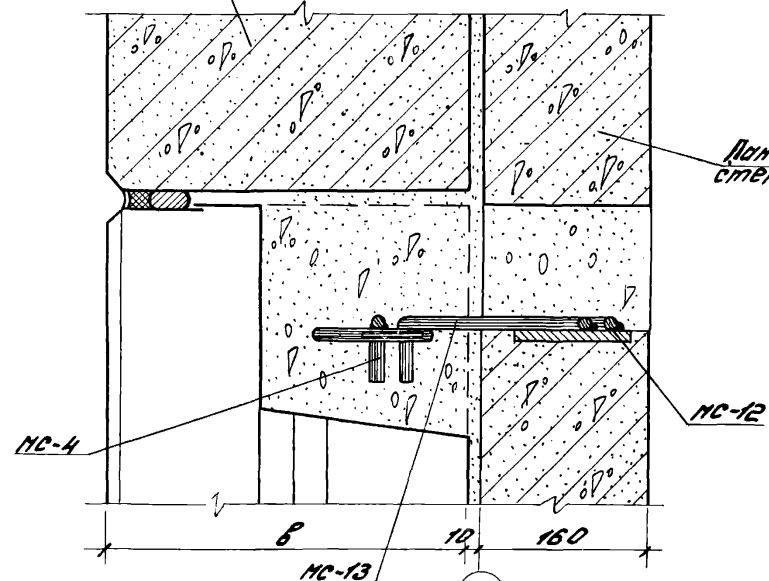
Уч. в. и. подл. подлин. и дата
взят. инв. н.

44



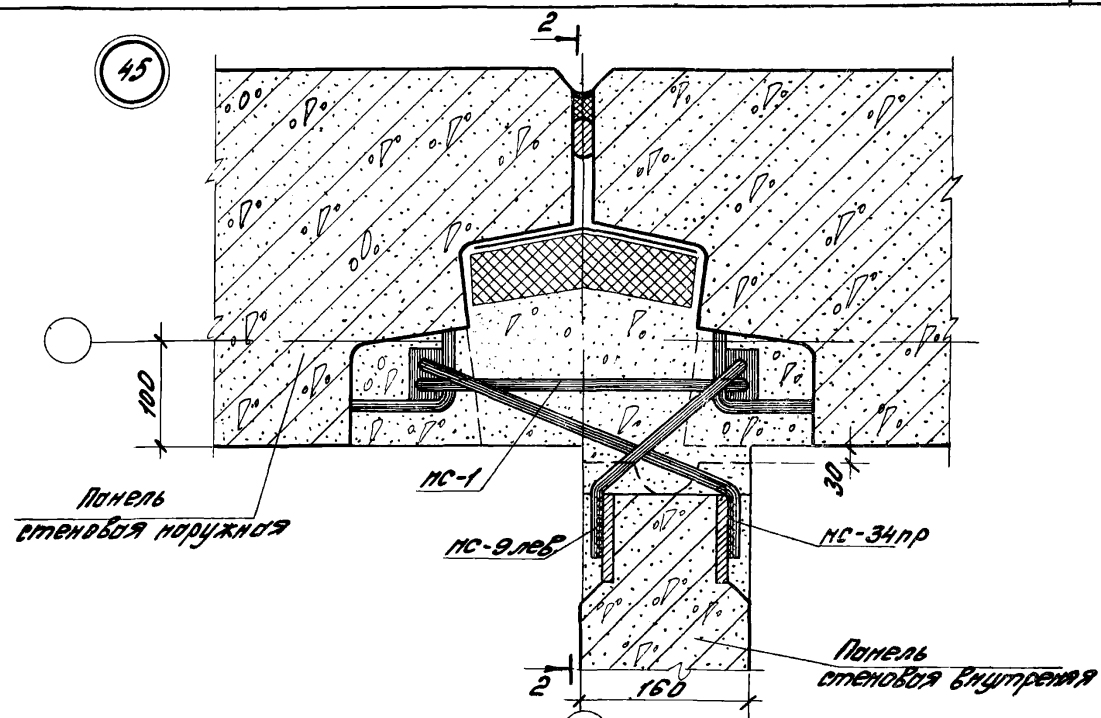
Панели
стенные наруж-
ные

1-1



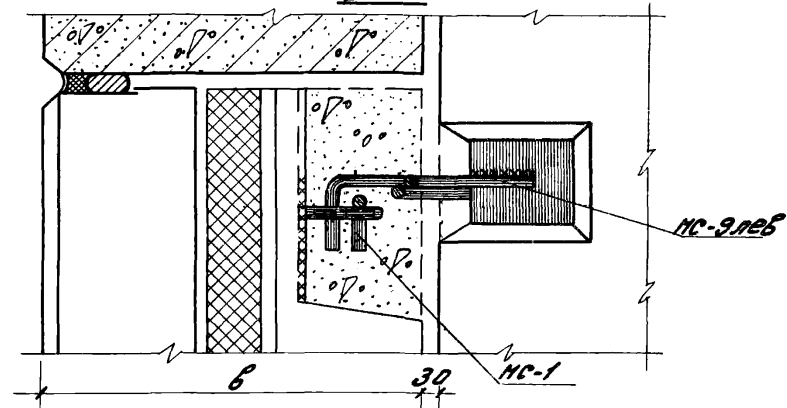
Панель
стенная внутренняя

45

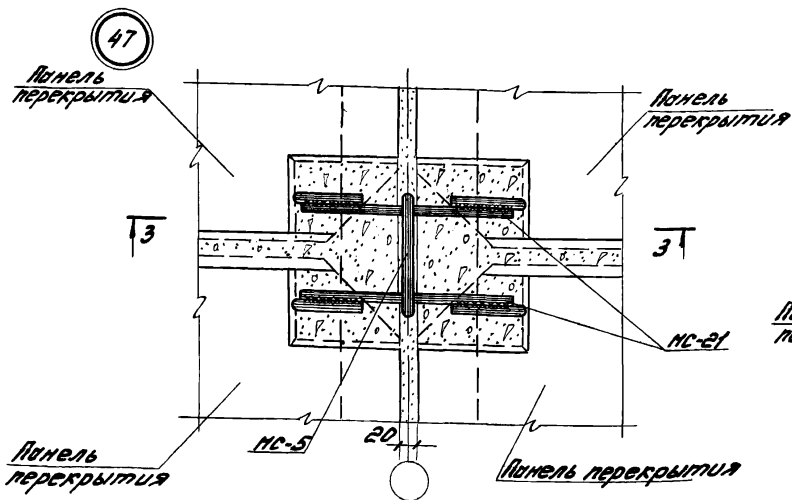
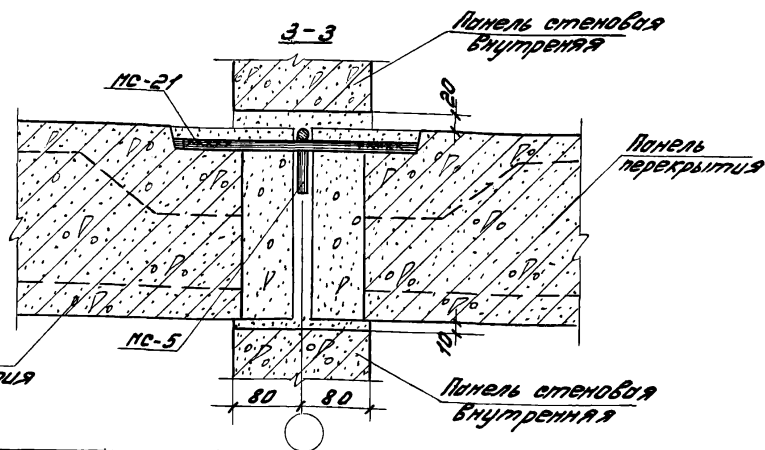
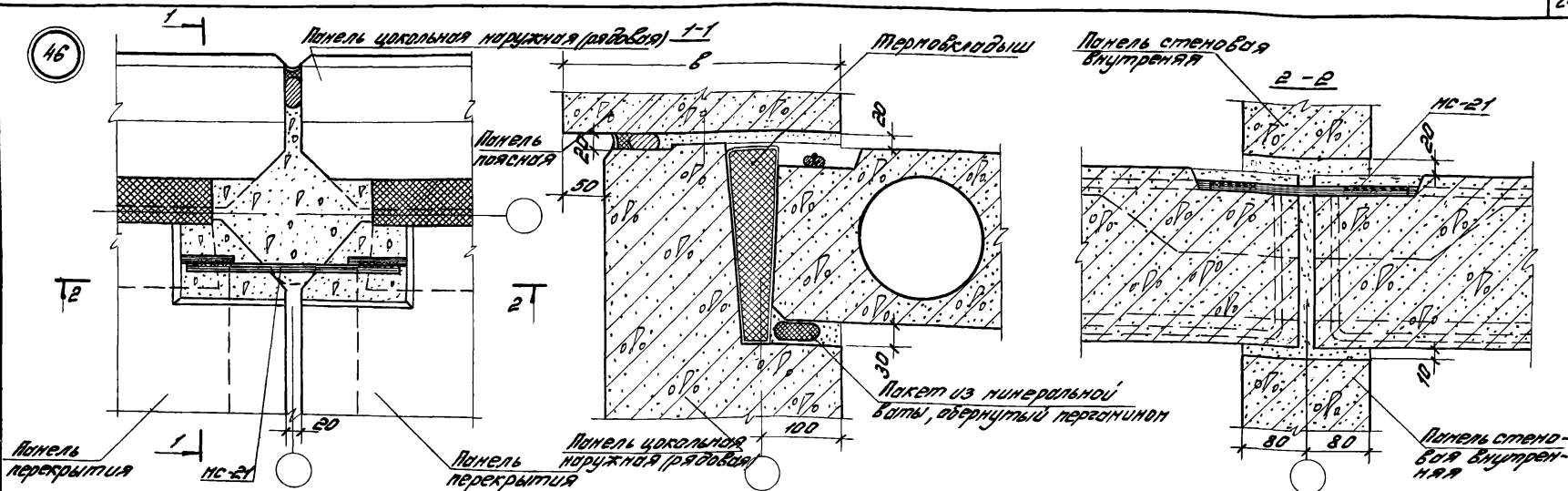


Панель
стенная внутренняя

2-2



Рук. отд.	Скоро	182-82.6-1-19			
И. контр.					
ГЛП	Новоселова	16.11.19			
ГЛП	Смирнов	17.11.19			
Рук. гр.	Боронин	17.11.19			
Ст. тех.	Кудрявцев	17.11.19			
Ст. пр.	Лавринов	17.11.19			
Узел 44, 45			Стр.	Лист	Листов
			Р		1
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



Рук. орг.	Скрод		
Н. контр.			
ГЛП	Новоселов		
ГАП	Стирнов		
Рук. зр.	Боронин		
Эт. инж.	Курбанов		
Инж.	Харьковцев		

182-82.6-1-20

Узел 46, 47

Страница	Лист	Листов
9		1

ЦИУИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

1000

48

Панель цокольная
наружная

Термообъемный

Панель
перекрытия

НС-31

Панель стеновая
наружная (поясная)

1-1

Раствор П-100

НС-31

Панель
перекрытия

Панель цокольная
наружная

В-150

100

49

Панель цоколь-
ная наружная

НС-21

Панель
перекрытия

Панель стеновая
наружная

2-2

Панель цоколь-
ная наружная

Панель
перекрытия

Панель цоколь-
ная внутренняя
(несущая)

В-50

НС-21

10

160

Рук. отд.	Скред	
Н. контр.		
ГЛП	Новоселов	
ГАП	Смирнов	
Рук. зр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцев	
Ст. прк.	Ларионов	

182-82.6-1-21

Узел 48, 49

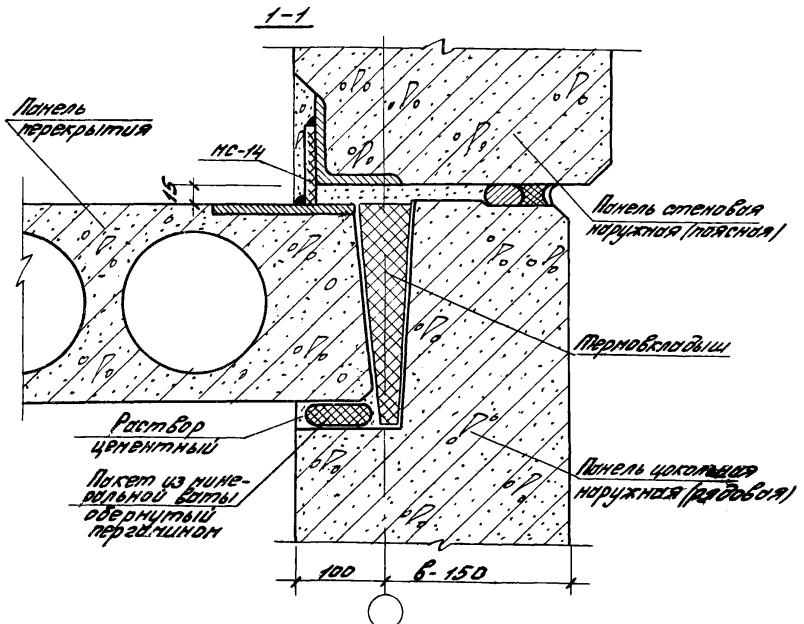
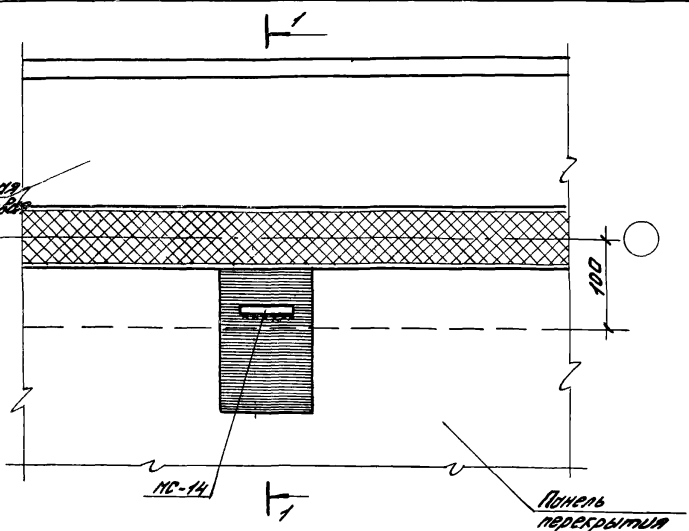
Лист	Листов
Р	1
ЦНИИПРОМЗАЩИТЫ	

19089-02

26

50

Панель цокольная
наружная (рабочая)



51 51н

Панель цокольная
наружная (угловая)

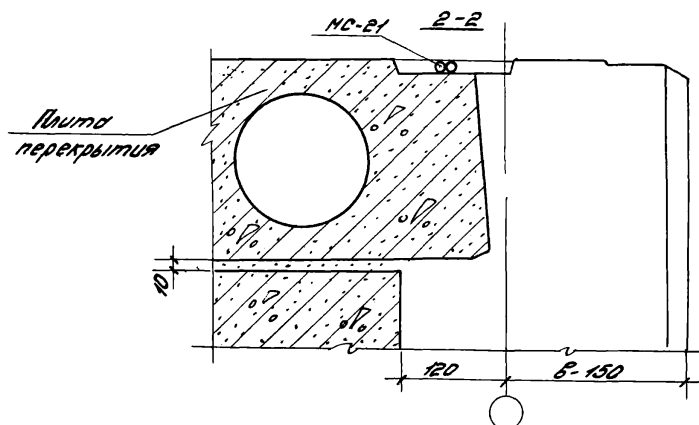
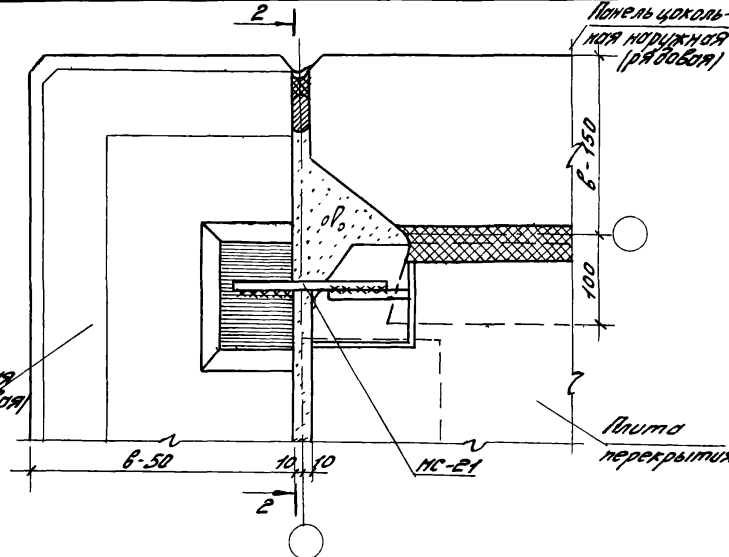


Рис. отв.	С. Крив
Н. контр.	Н. Крив
Г.П.	Новоселов
Г.П.	Смирнов
Рис. гр.	Баронин
Ст. инж.	Курьянов
Ст. арх.	Лавринова

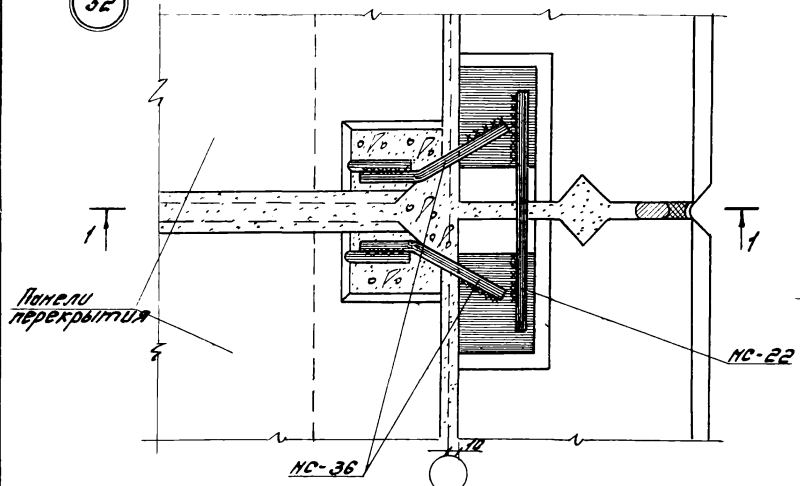
182-82.6-1-22

Узел 50, 51, 51н

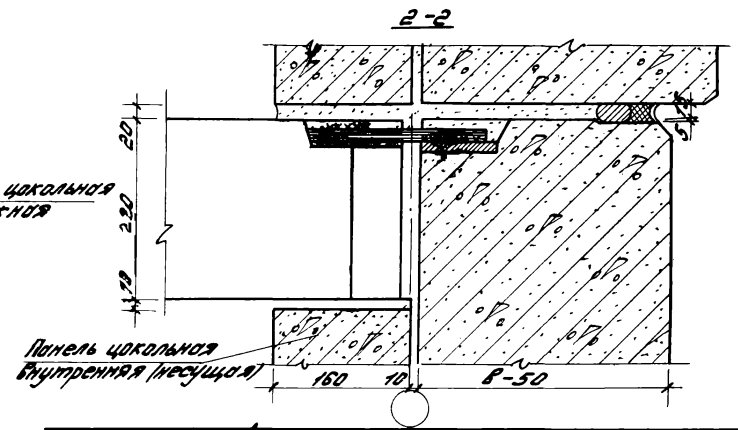
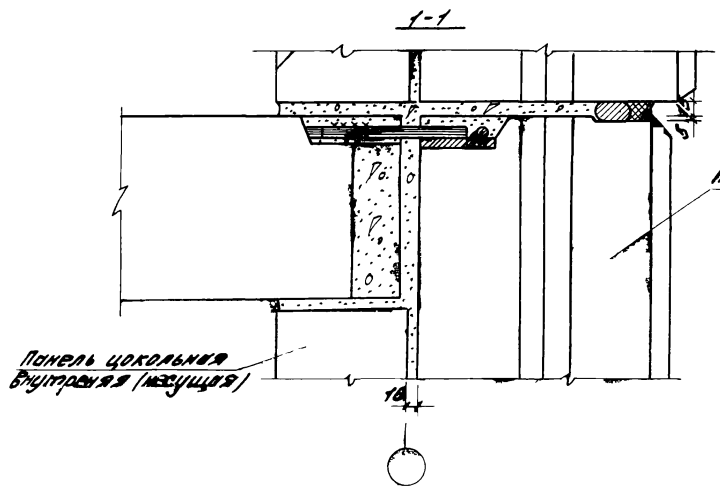
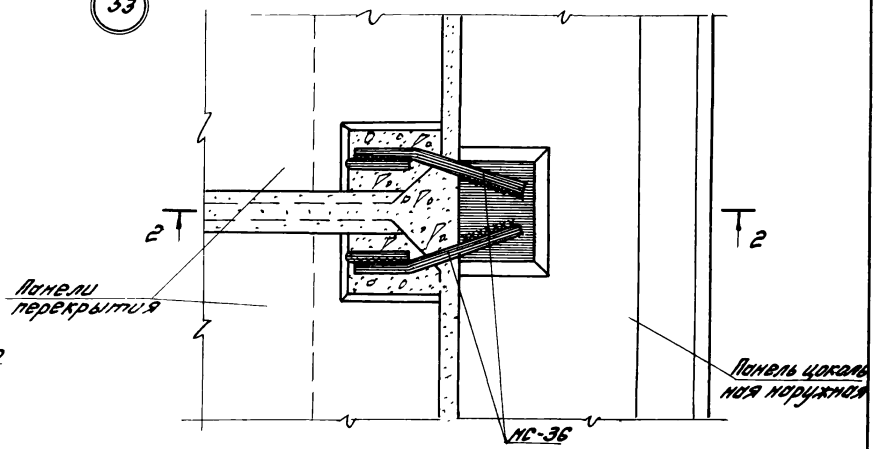
Стр.	Лист	Листов
1	1	1

ЦИУИПРОИЗВОДНИК

52



53



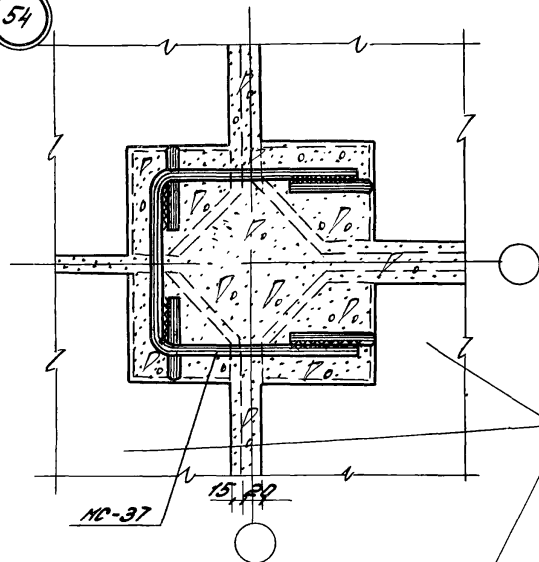
Рук. отд.	Скоро	
М.контр.		
ГЛП	Новоселов	
ГЛП	Смирнов	
Рук. зр.	Боромин	
Ст. инж.	Кузнецов	
Ст. арх.	Лавренко	

182-82.6-1-23

Узел 52, 53

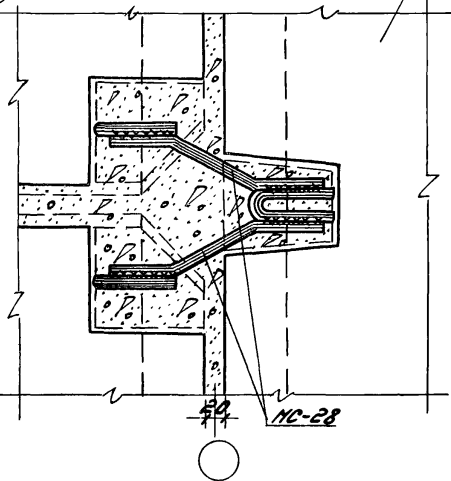
Станд.	Лист	Листов
Р	7	7
ЦНИИПРОМЭКОНИИ		

54

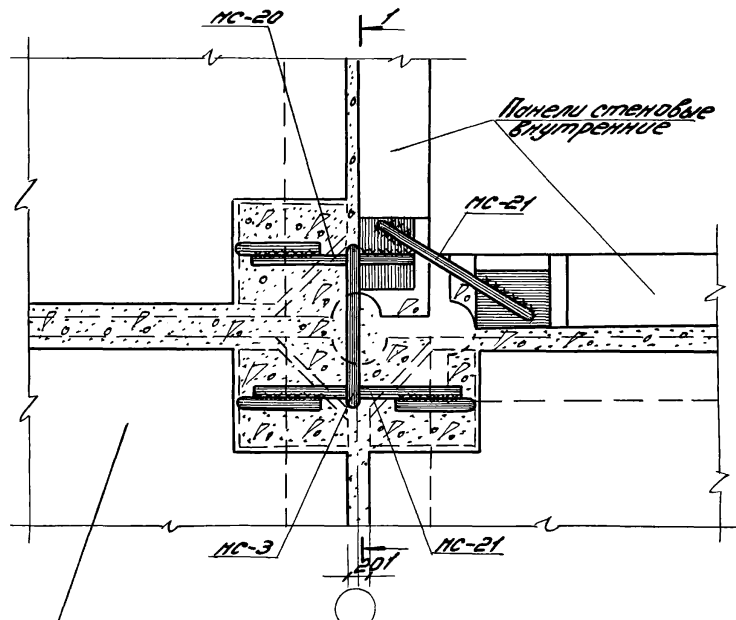


Панели перекрытия
многослойные

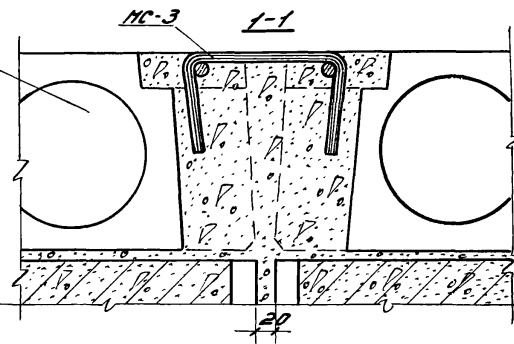
56



55



Панели перекрытия
многослойные



Рук. авт.	Скворд	
Н. контр.		
ГЛП	Новоселова	
САП	Смирнов	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инж.	Кудрявцев	
Ст. пр.	Ларионов	

182-82.6-1-24

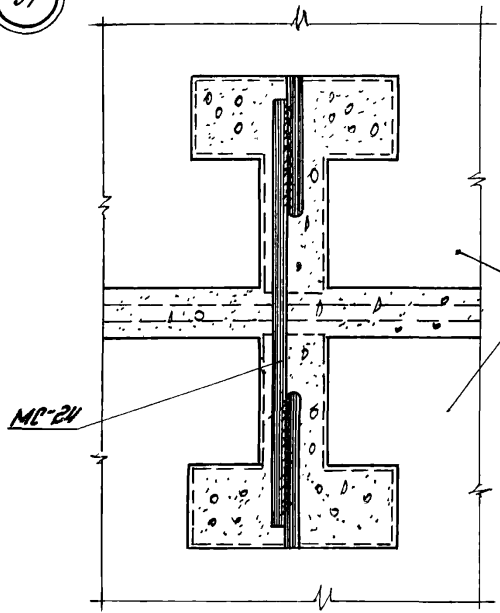
Узел 54, 55, 56

Стан.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОИЗВОДИ		

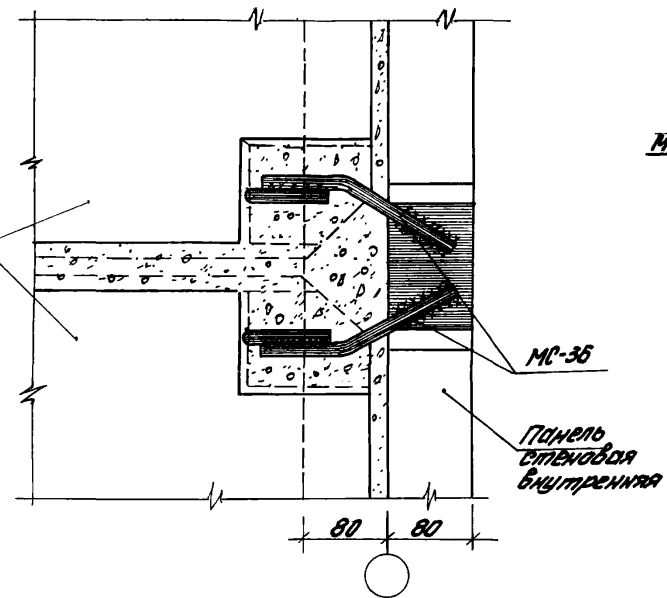
19089-02

29

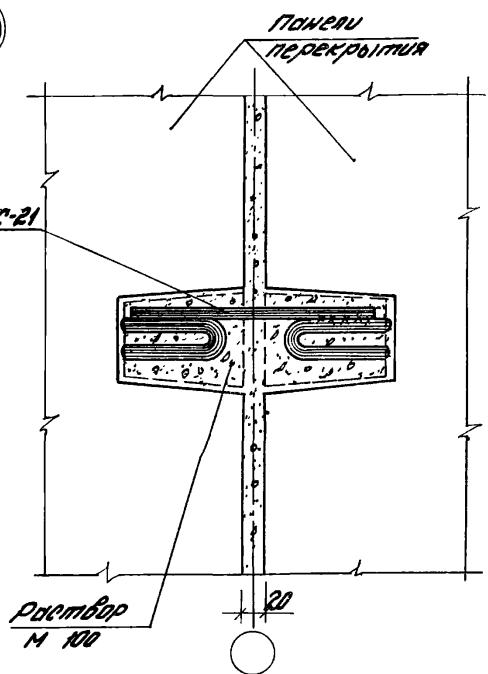
57



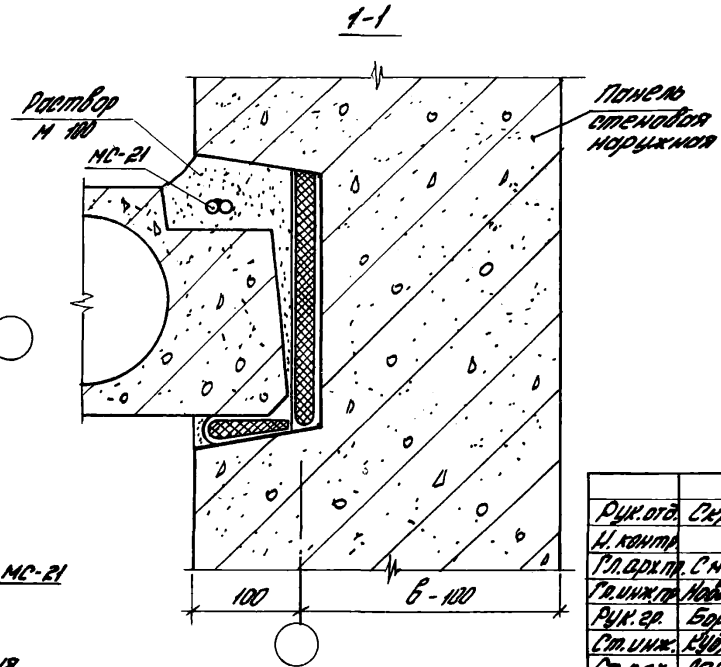
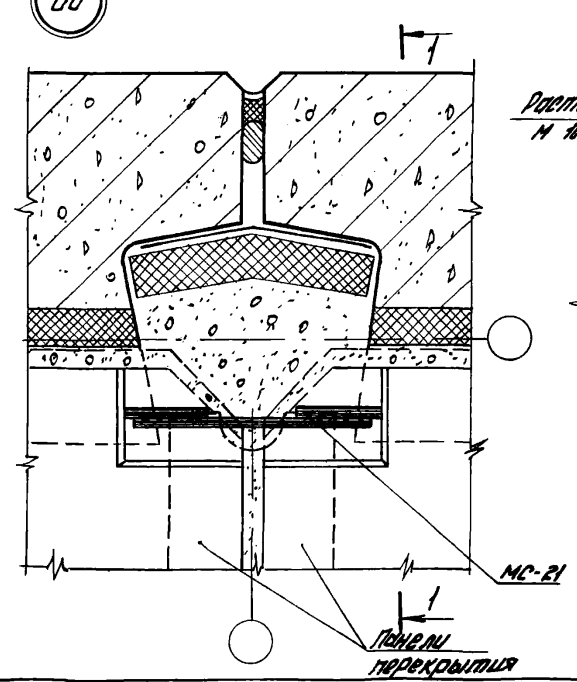
58



59

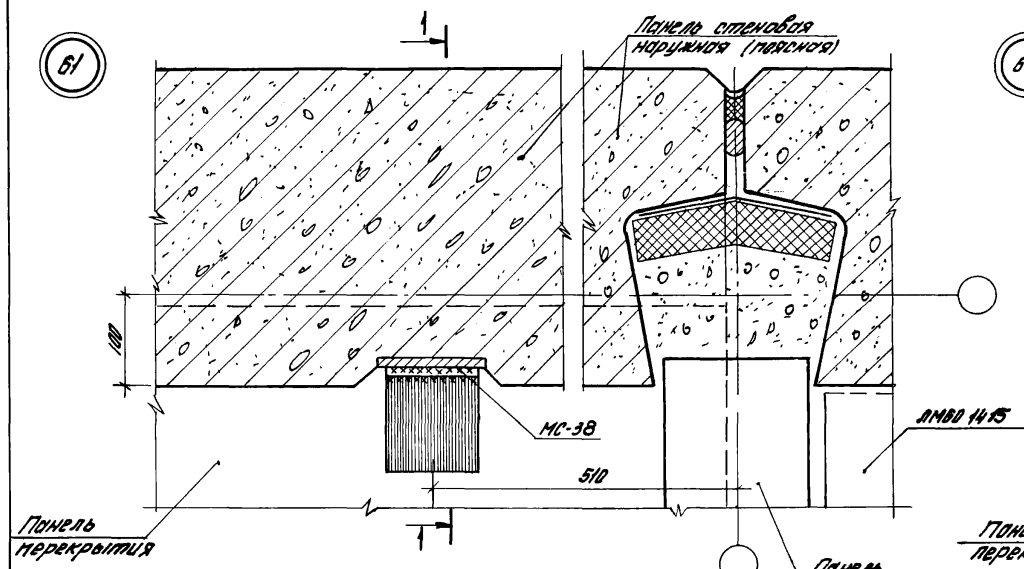


60

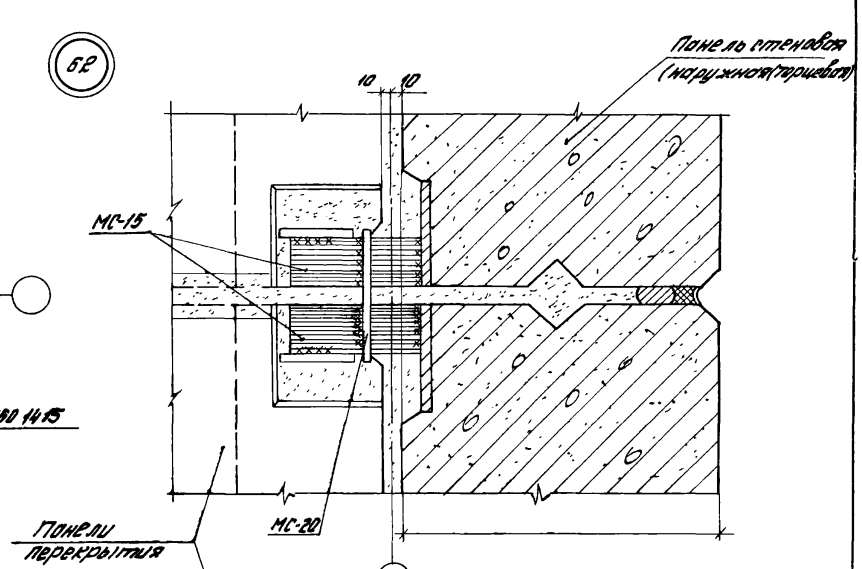


Рук. отд.	Скром	182-82.6-1-25	Ст. отд.	Лист	Листов
И. кант.			Р		1
Гл. арх. пр.	Смирнов		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Гл. инж. пр.	Найденко				
Рук. зр.	Боронин				
Ст. инж.	Кудрявцев				
Ст. арх.	Лавринович				

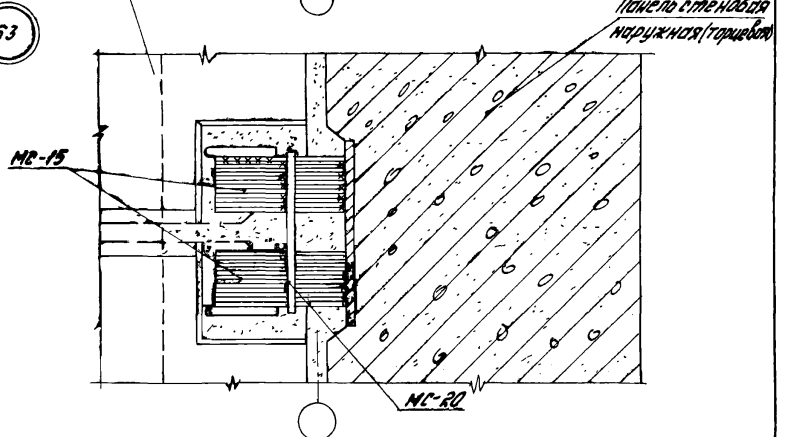
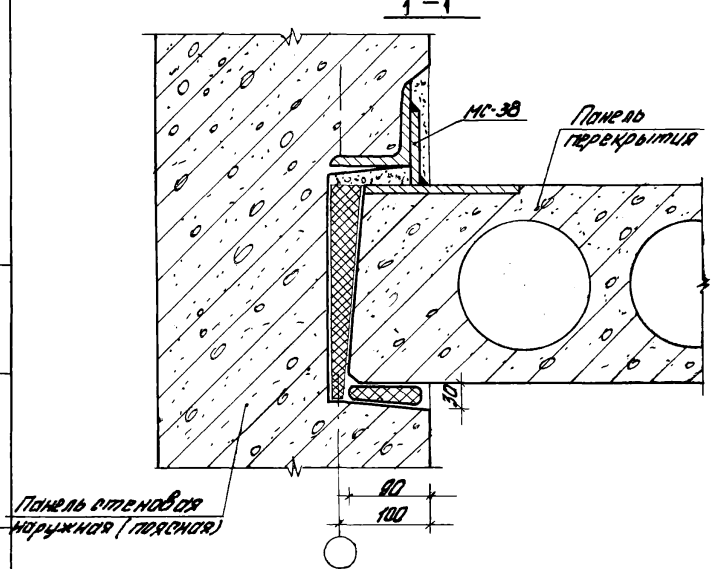
61



62



63

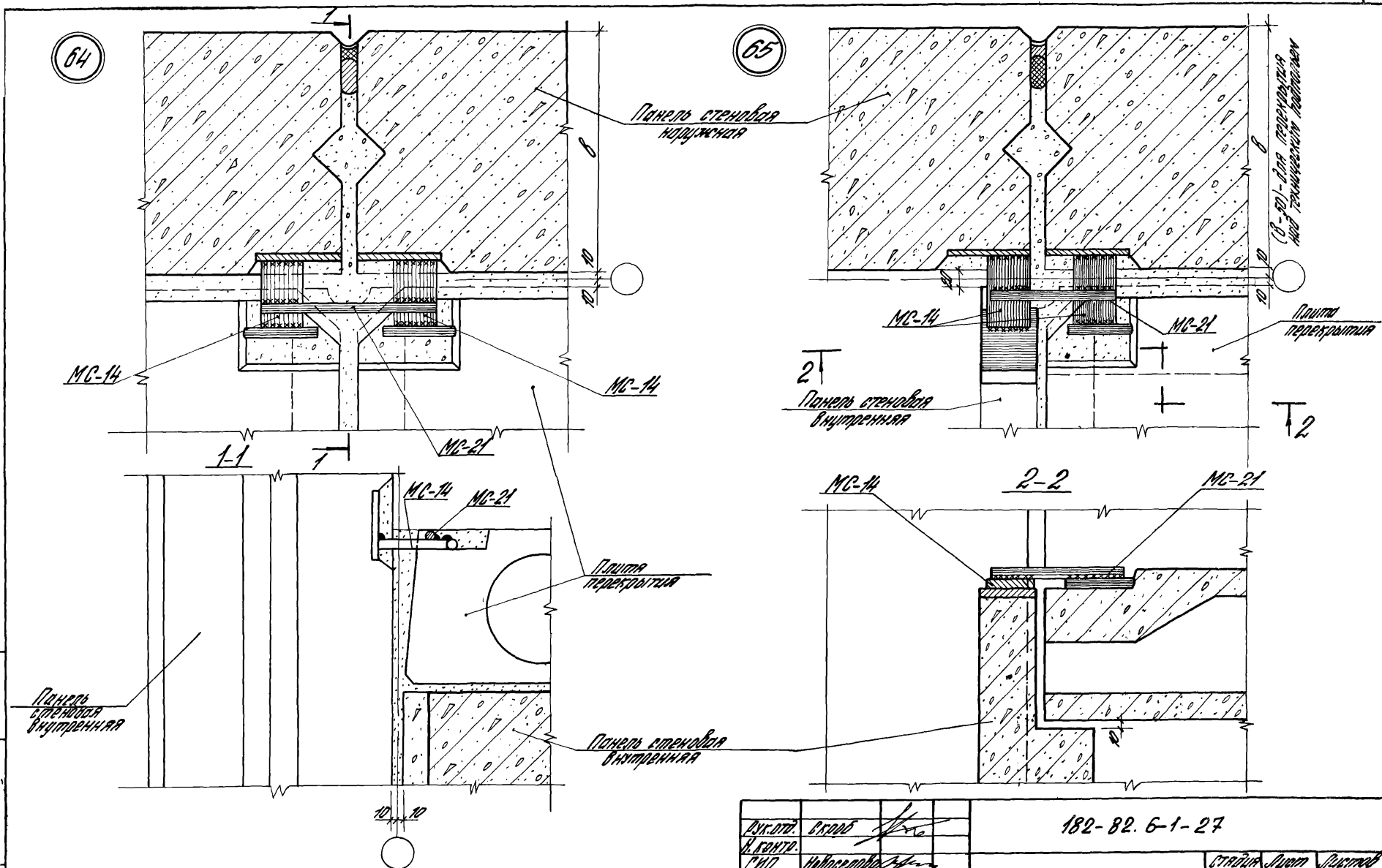


Шифр и подпись. Подпись и дата в 3-х экземплярах

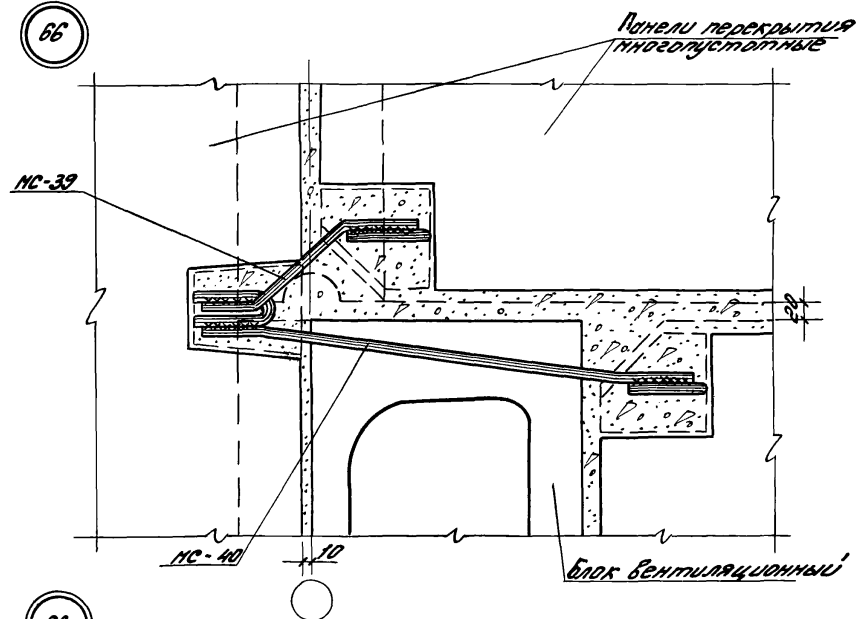
Рук. отд.	Скоро	182-82.6-1-26	Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Н.контр.			Р		
ГМП	Нобелев				
ГАП	Смирнов				
Рук. зр.	Борисов				
Ст. инж.	Кудрявцев				
Ст. тех.	Борисов				

Узел 81, 82, 83

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Дир. ЗДП	Сидоров	Иван	182-82.6-1-27			
Н. ЗДП	Иванов	Александр	Узел 64, 65	Старший	Маст.	Мастер
СДП	Сидоров	Владимир		2		1
Дир. ЗД	Сидоров	Владимир		ЦНИИПРОМЗДАНИИ		
Ст. инж.	Сидоров	Владимир				
Ст. инж.	Сидоров	Владимир				

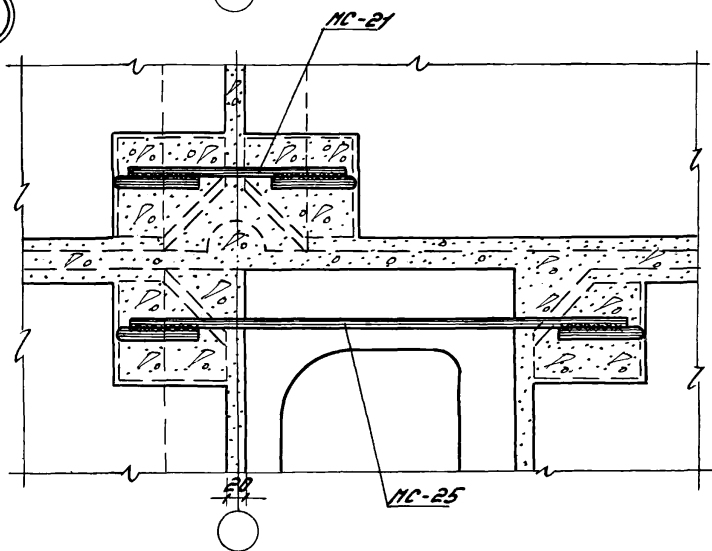


MC-39

NC-40

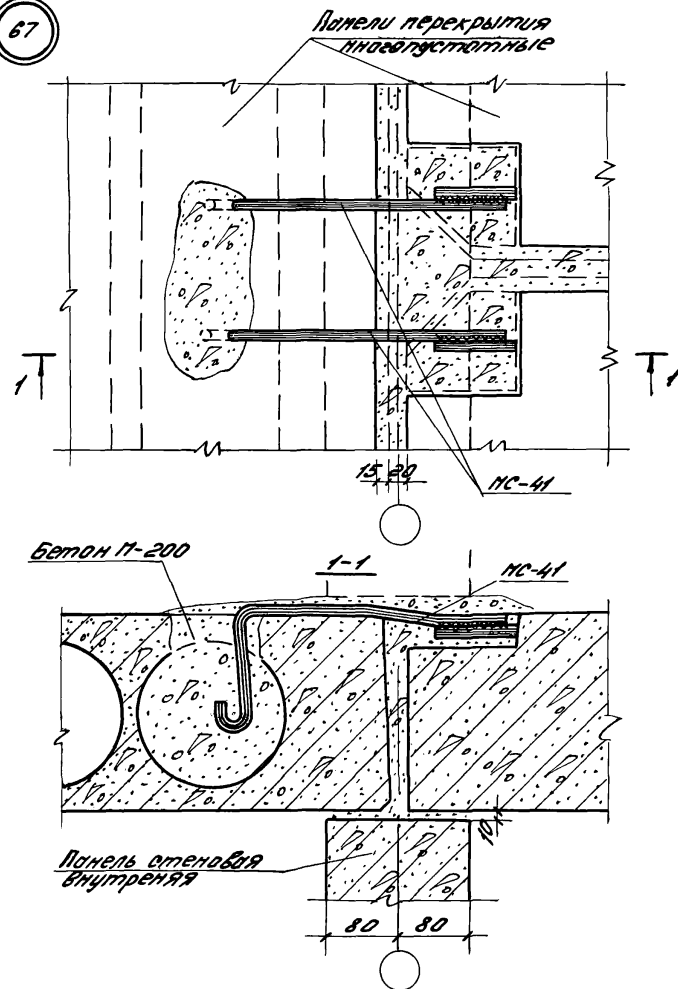
Блок Вентиляционный

68



MC-25

67



15 20

MC-41

Бетон М-200

1-1

MC-45

Панель стеновая
внутренняя

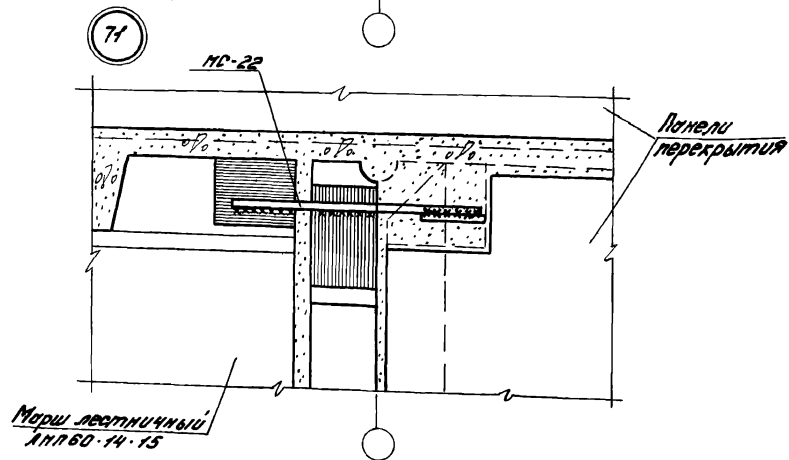
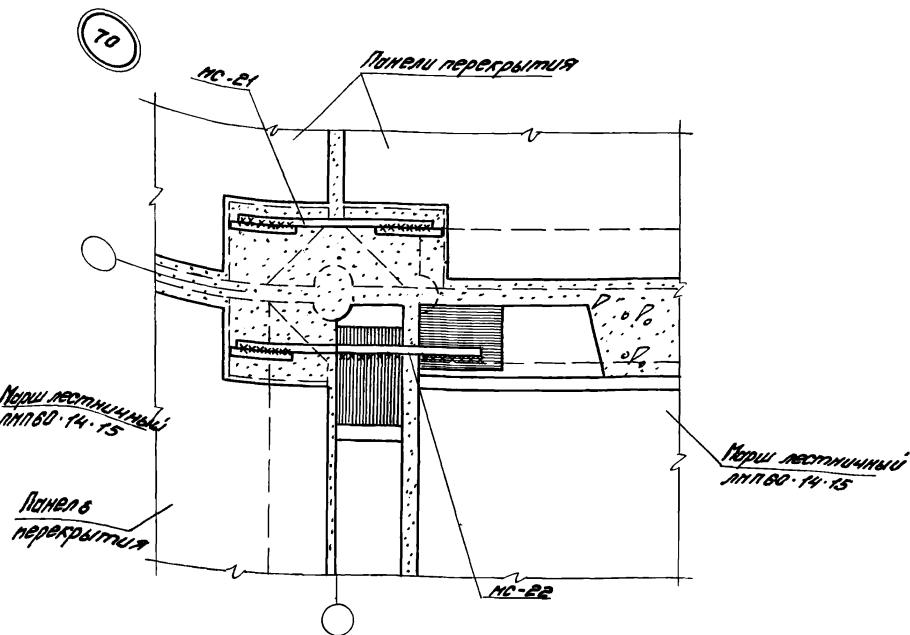
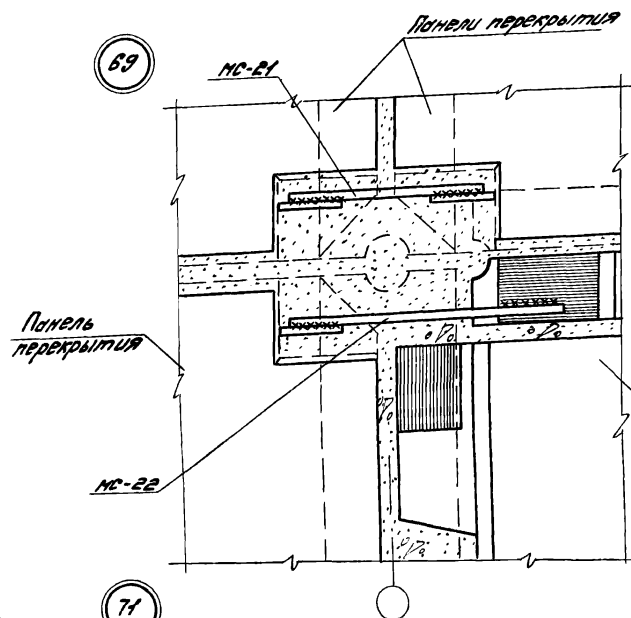
80	80
----	----

Рек. отд.	Скворцов	182-82. 6-1-28			
М. контр.	Григорьев			Страниц	Лист
Г.П.	Новоселов			2	1
С.П.	Смирнов	Узел 66, 67, 68		УНИИПРОИЗВЕДЕНИЙ	
Рек. гр.	Боронин				
Ст. инж.	Курьяков				
Ст. орг.	Лерманов				

Узел 66, 67, 68

Старый лист	Лист	Листов
р		т

циципрохлоридный



1. В напильном узле 69 перекрытия над техническим подпольем гребень во внутренней цокольной панели отсутствует, зазор между лестничной площадкой и перекрытием заполняется бетоном марки 200, а связь НС-22, заменяется на НС-8, которая отливается в монолит.

Рис. автор	С. Крив	182-82.6-1-29			
И. контр.			И. автор	И. лист	И. листов
Г.И.П.	Новоселов		Р	1	1
С.И.П.	Смирнов		Узел 69, 70, 71		
Рис. в.	Боронин				
Ст. инж.	Куряков				
Ст. инж.	Урина		ЦНИИПРОЕКТОНИИ		

72

Панель перекрытия

МС-22

Панель стеновая внутренняя

Панель перекрытия

1-1

Марш лестничные ЛНП 60-14-15

73

Панель перекрытия

Марш лестничные ЛНП 60-14-15

2-2

Бетон марки 200

Стержни отдельные ф8 А1 шаг 300 мм

МС-23

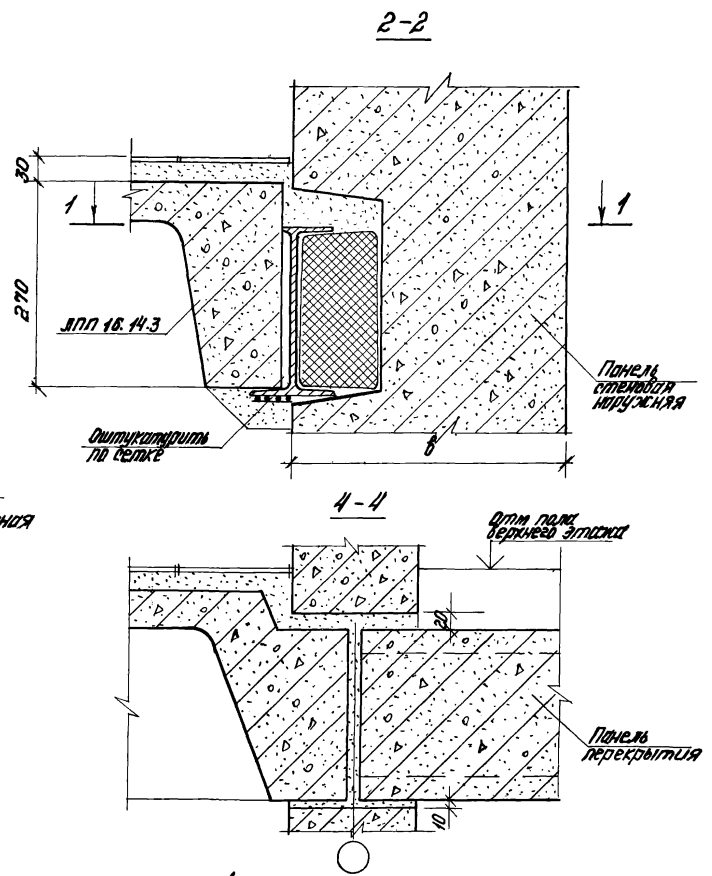
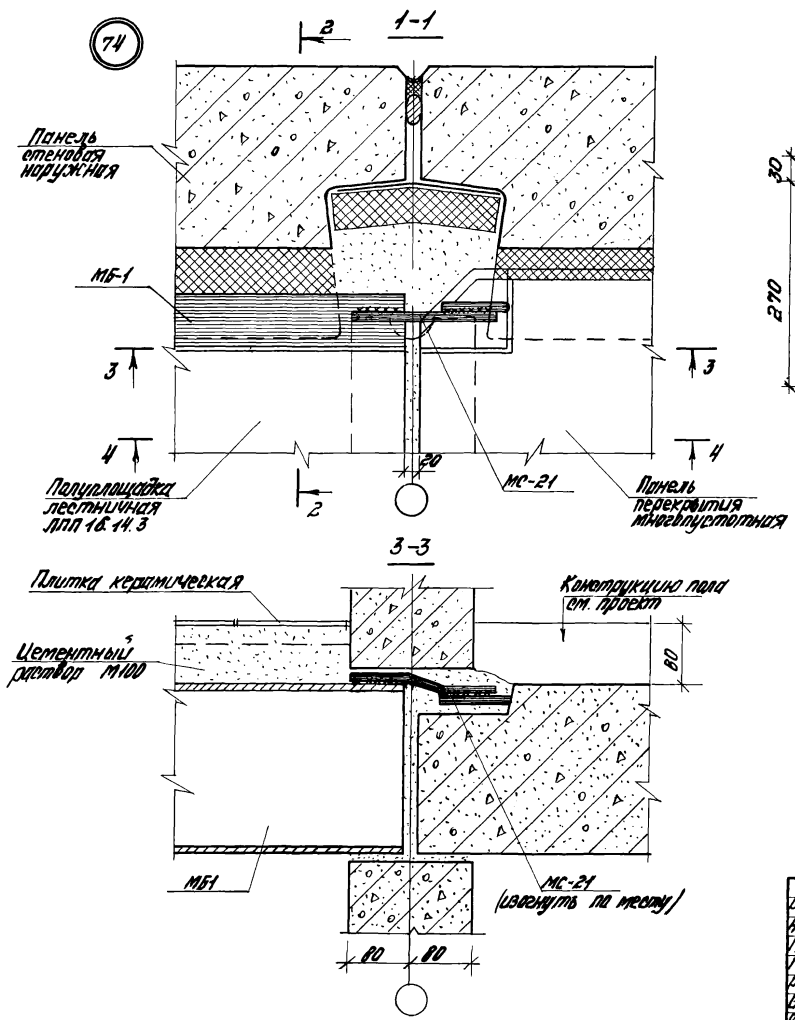
ф8 А1
S=1600 мм

размер 100 на отм. 1.500; 3.000

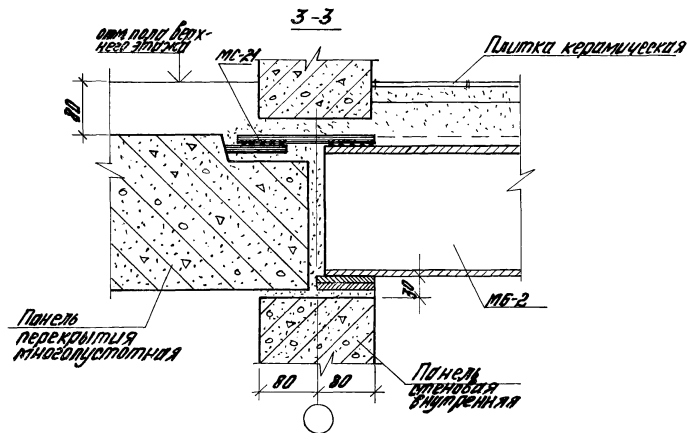
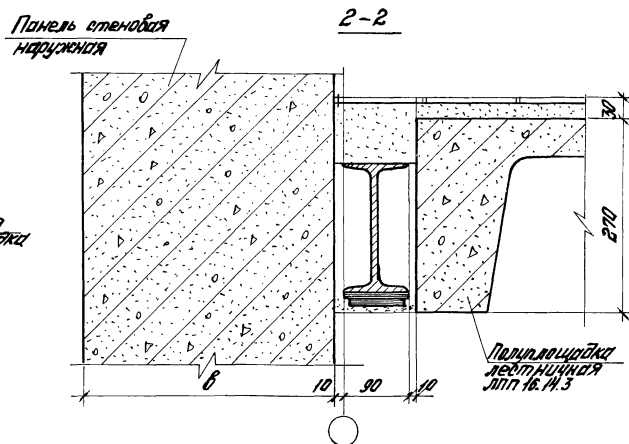
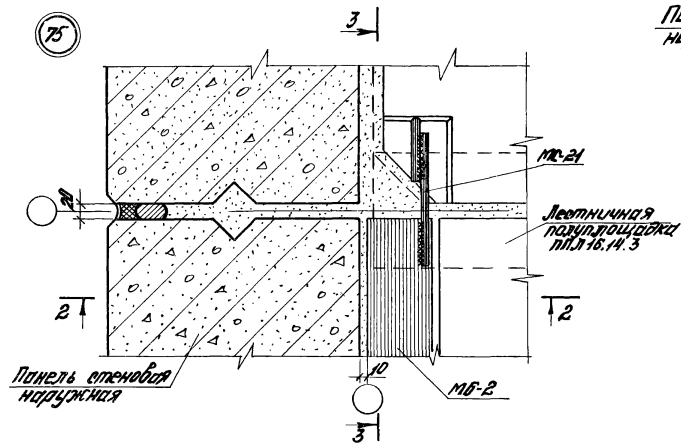
ЛНП 60-14-15

Шиф. и подш. по архиву и дата в зам. шиф.

Рук. отб.	Скред		182 - 82. 6-1- 30		
Н. контр					
Гип	Новоселов				
ГАП	Смирнов				
Рук. гр.	Боронин				
Ст. инж.	Кудрявцев				
Ст. инж.	Урунд				
			УЗЕЛ 72, 73		
			Стенда	Лист	Листов
			Р	1	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



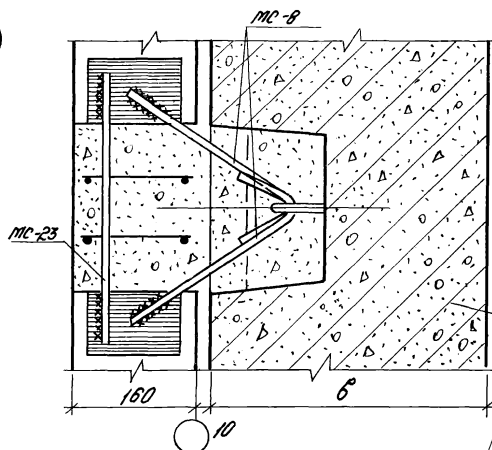
Сд. вкл.	Скороб	182-82.6-1-31	Станция	Лест	Лестоб
Н.контр.			Р		1
Г.АП	Смирнов	Узел 74	ЦНИПРОМЗДАНИЙ		
Г.АП	Найденков				
С.ж.э.р.	Боронин				
От. Л.ж.ж.	Кузнецов				
От. Л.ж.ж.	Волочков				



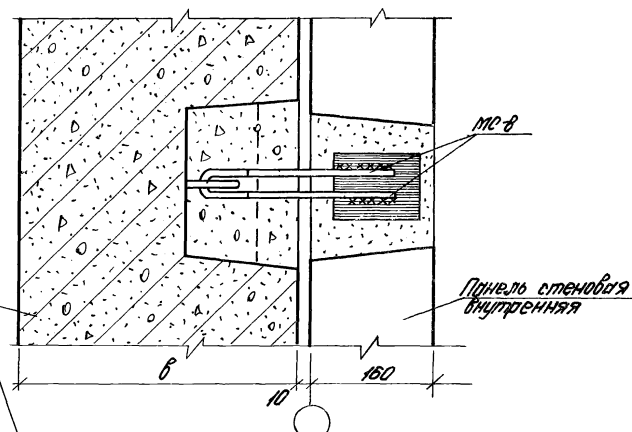
1. Металлическую балку марки МБ-2 установить в соответствии с лестничной полуплоскошкой.
2. Детали опирания полуплоскошки даны в выкусе 0-1, Указания по применению.

Иж. инж.	С.С.С.	182-82 6-1-32	Узел 75	Узел 75	Узел 75
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				
Иж. инж.	С.С.С.				

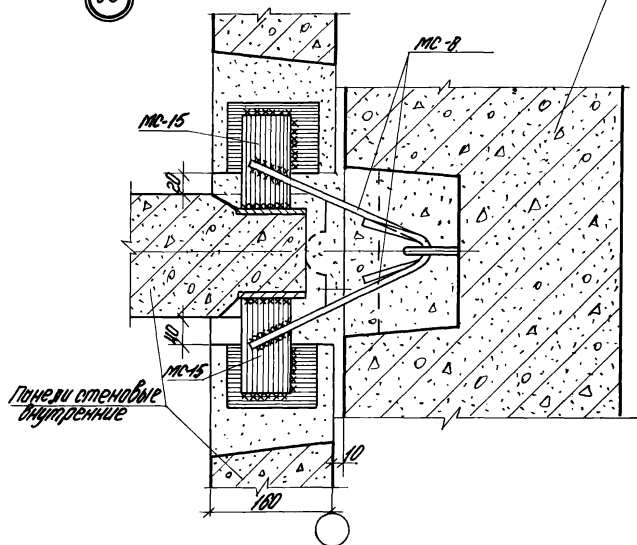
82



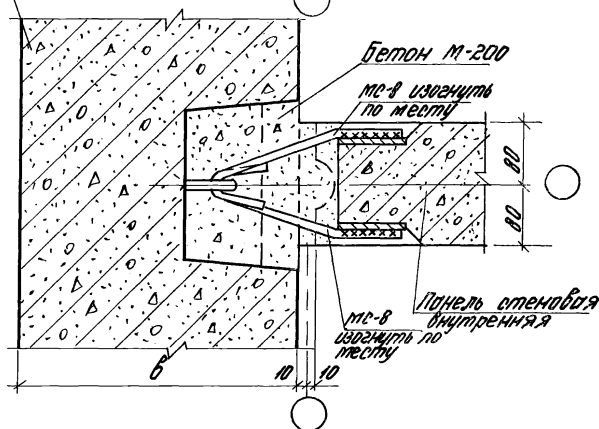
84



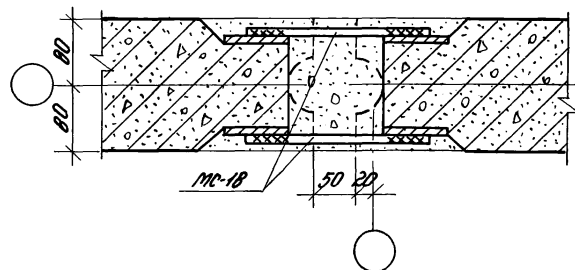
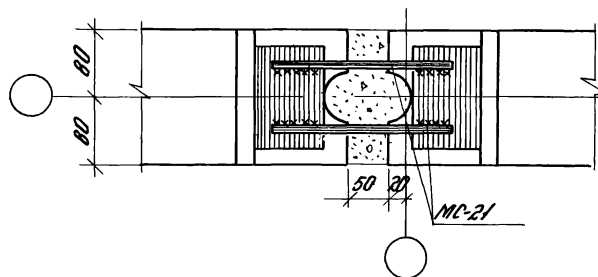
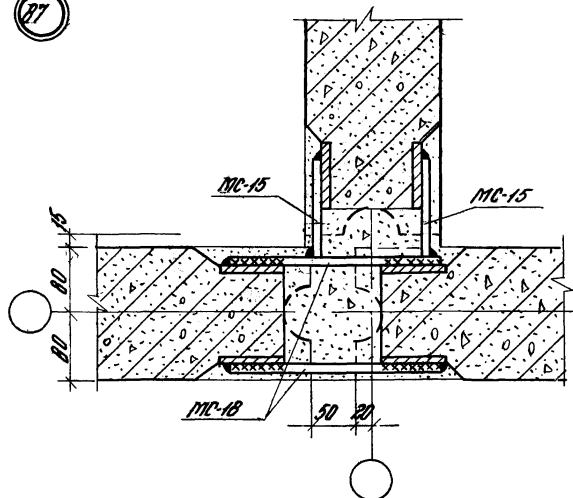
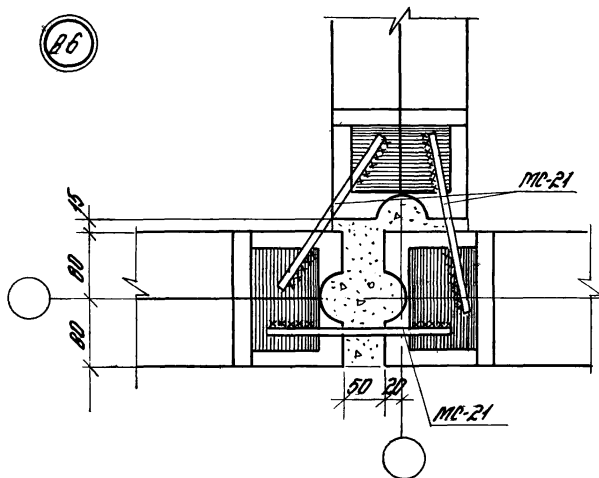
83



85



182-82.6-1-35			
Рук. отд.	Скоро		
Н.контр.			
СПП	Скоро	Старший	Младший
МПП	Скоро	П	М
Рук. гр.	Скоро	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Ст. инж.	Скоро		

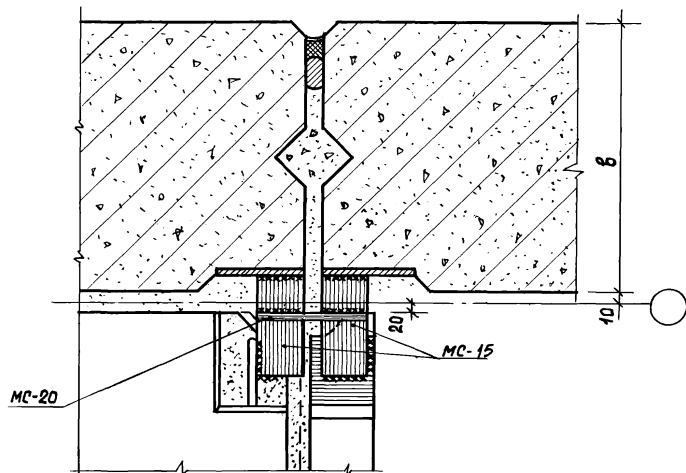


РК.ВТО	Л.КРОБ				182-82. 6-1-36			
А.С.М.П.Р.						Итого	Лист	Листов
УИП	И.И.С.Н.О.В.				Узел 86, 87, 88, 89	д	г	г
УИП	А.И.С.Е.Л.Е.В.							
УК.З.	Б.О.Д.О.М.И.							
У.И.С.С.	И.К.И.М.О.В.И.Ч.И.					ЦНИПРОМЗДАНИЙ		

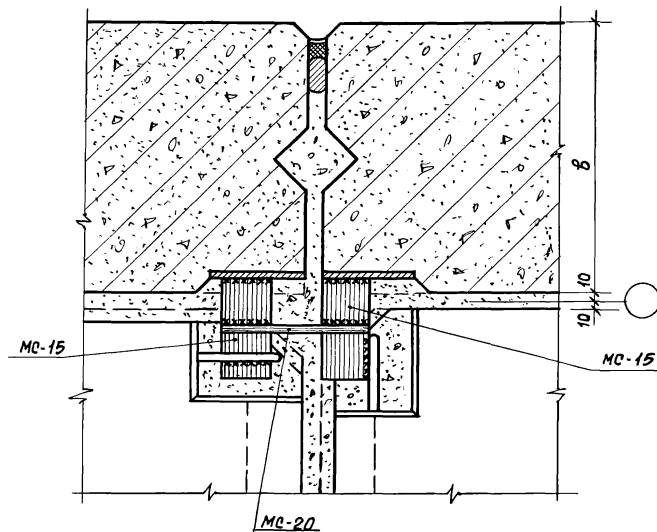
19089-02

44

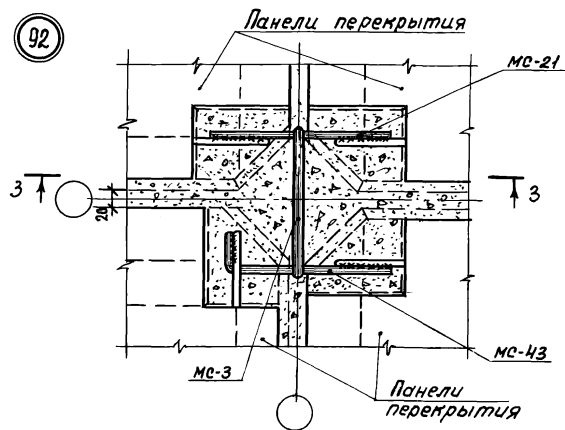
90



91



92

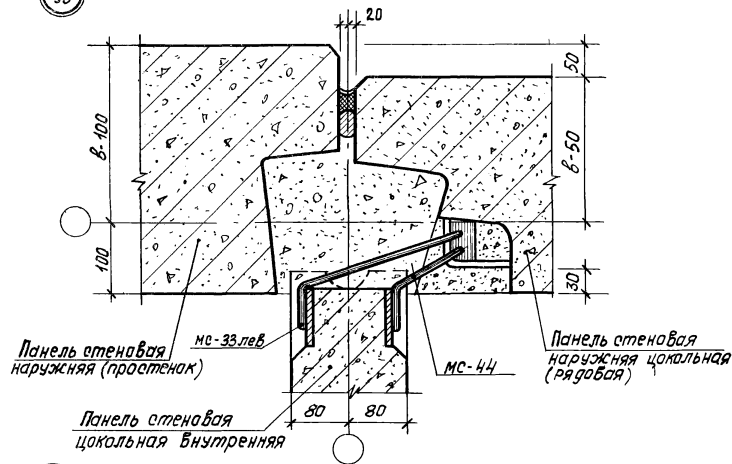


Сечение 3-3 см. документ 6-1-

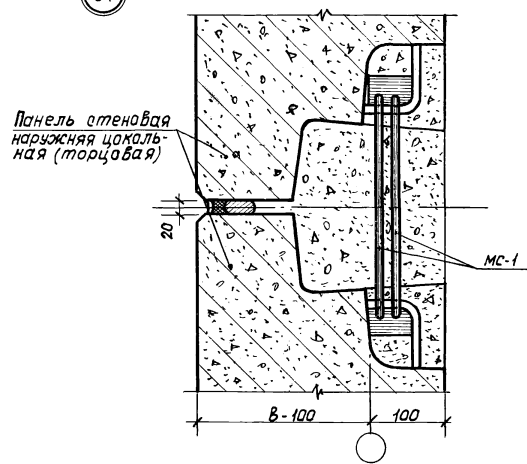
182-82.6-1-37				стадия	лист	листов
Руч. отд.	Скром			Р	1	1
Н. контр.				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Г. Л. П.	Смирнов					
Г. И. П.	Новоселов					
Руч. здр.	Боронин					
Ст. инж.	Якушечкин					

Узлы 90,91,92

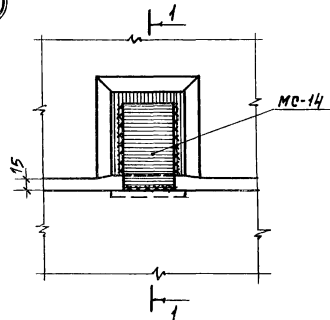
93



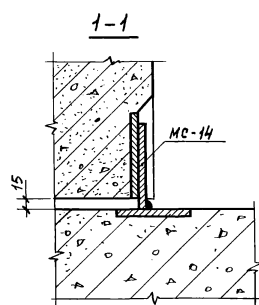
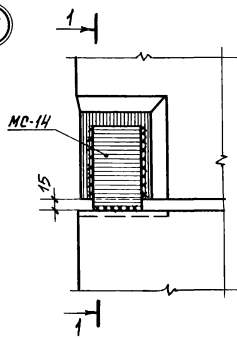
94



95



96



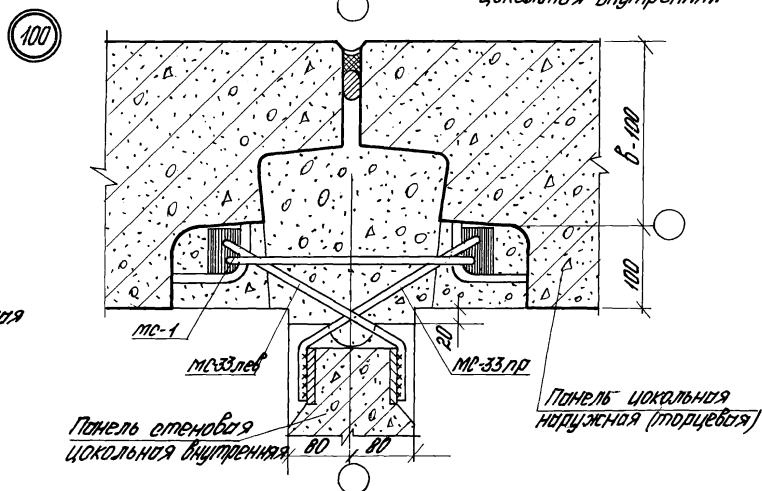
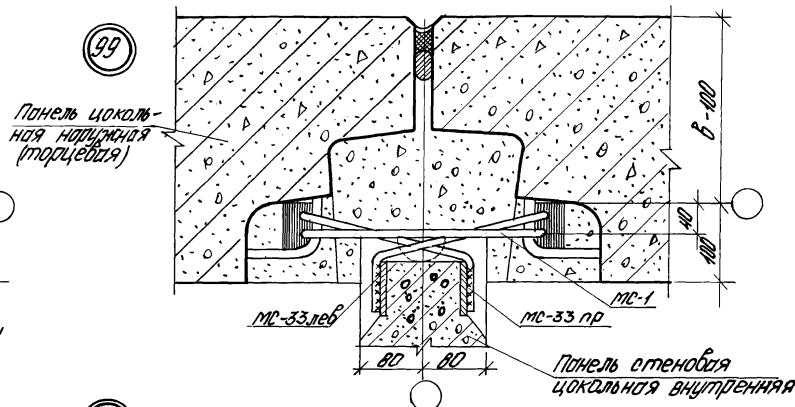
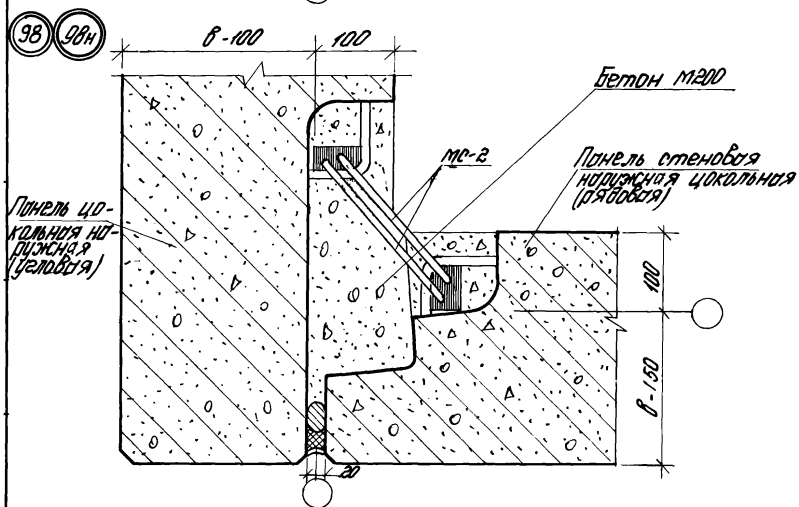
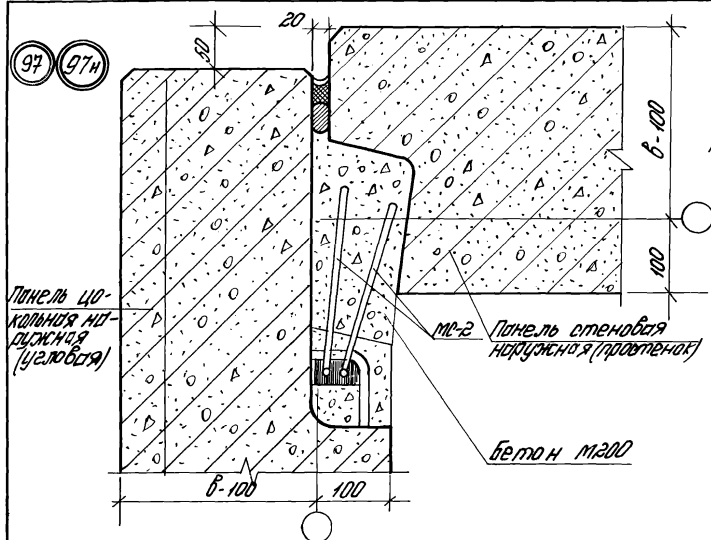
Рук. отд.	Смирнов
И. контр.	
Гип.	Смирнов
Гип.	Боронин
Ст. инж.	Кудрявцев
Ст. инж.	Кимочкина

182-82.6-1-38

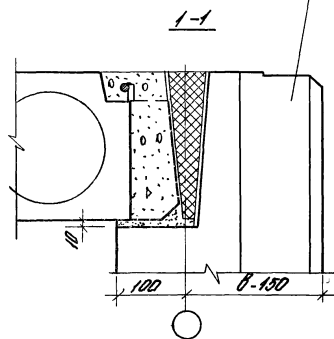
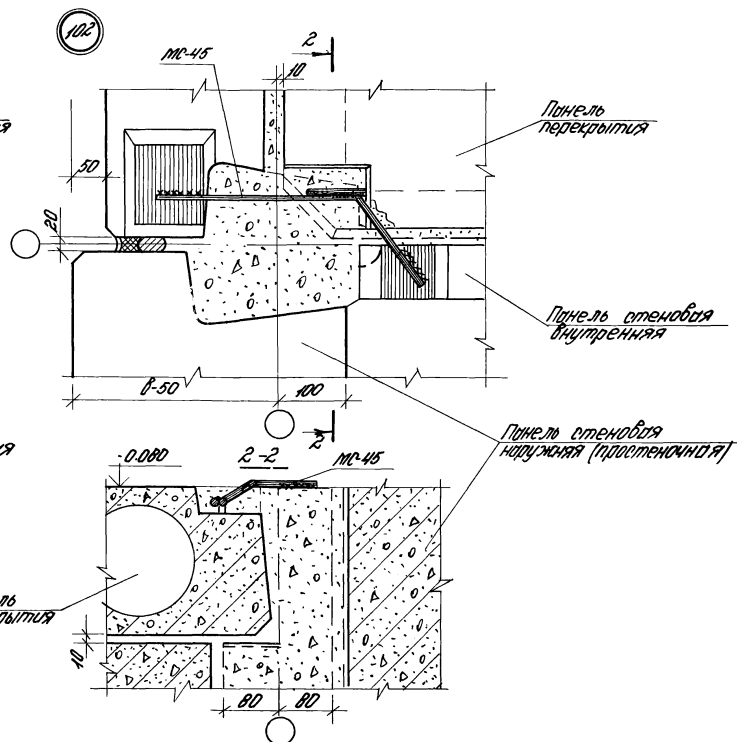
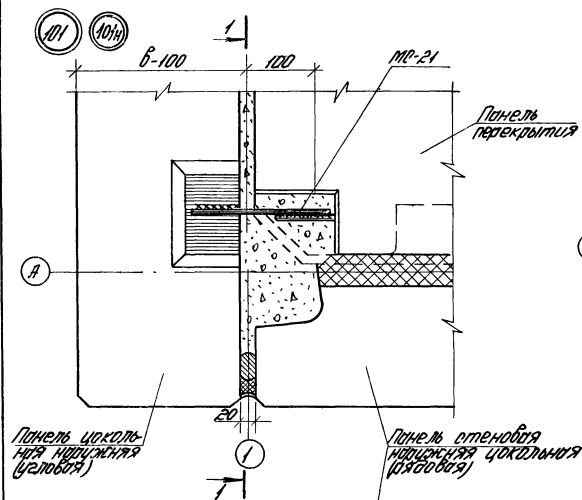
Узлы 93,94,95,96

Страница	Лист	Листов
Р		1

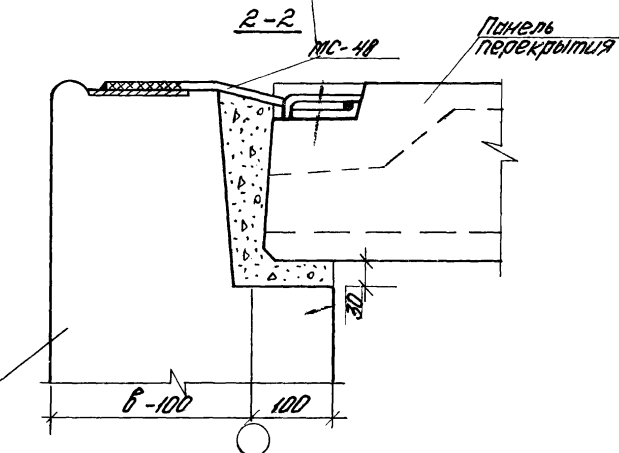
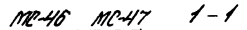
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

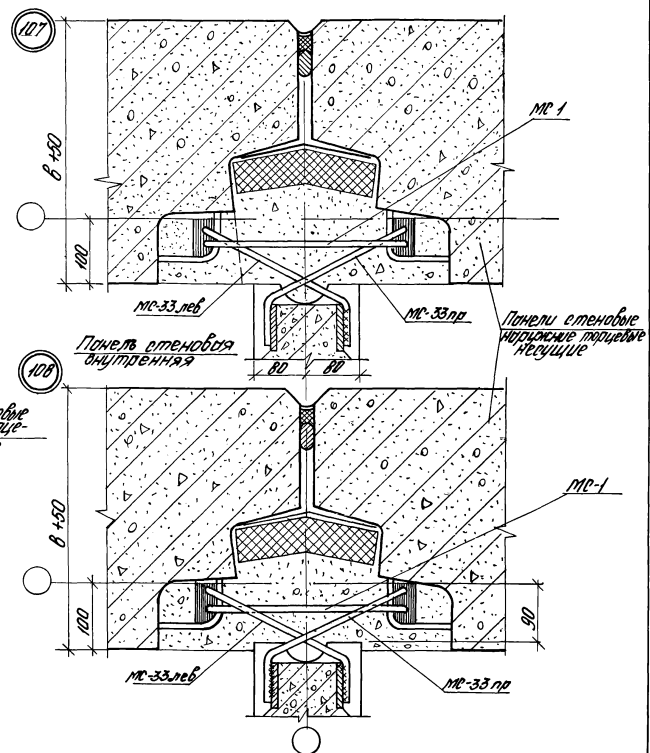
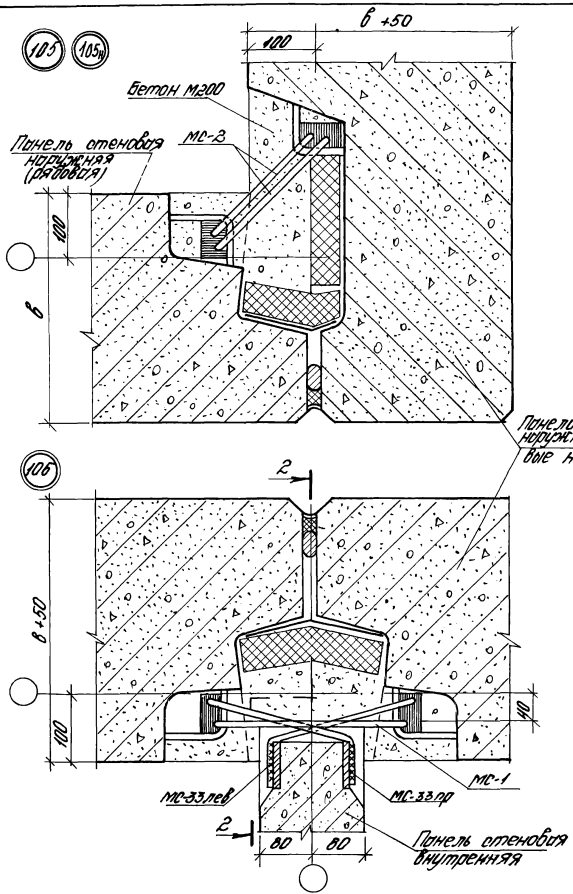


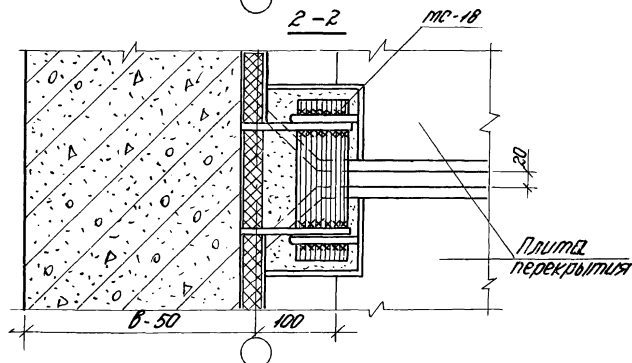
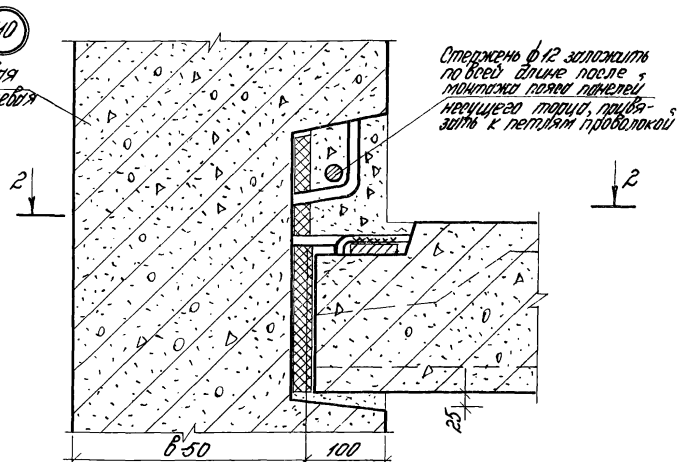
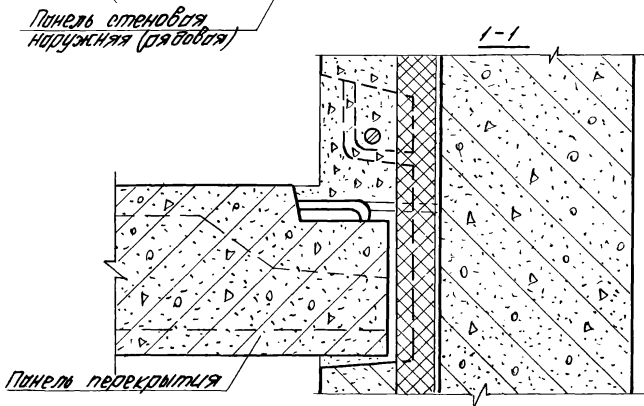
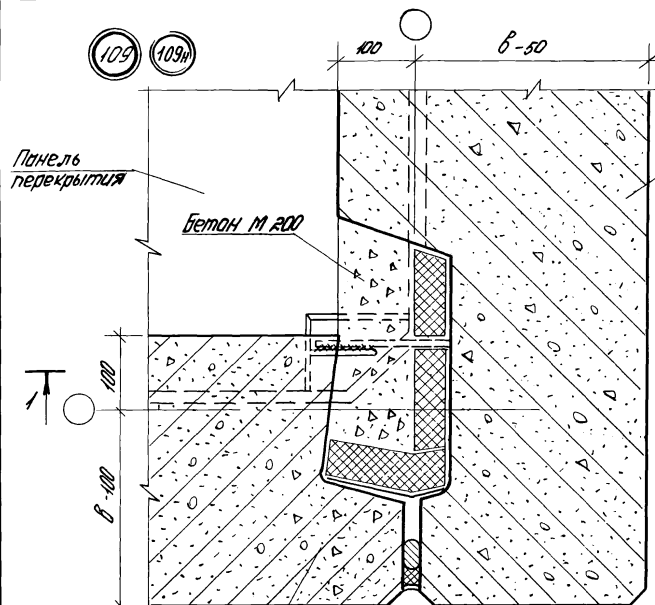
182-82.6-1-39		Узел 97, 97н, 98, 98н, 99, 100		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Исполн.	С.К.Роб.	Провер.	С.К.Роб.	Исполн.	С.К.Роб.
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.	И.П.



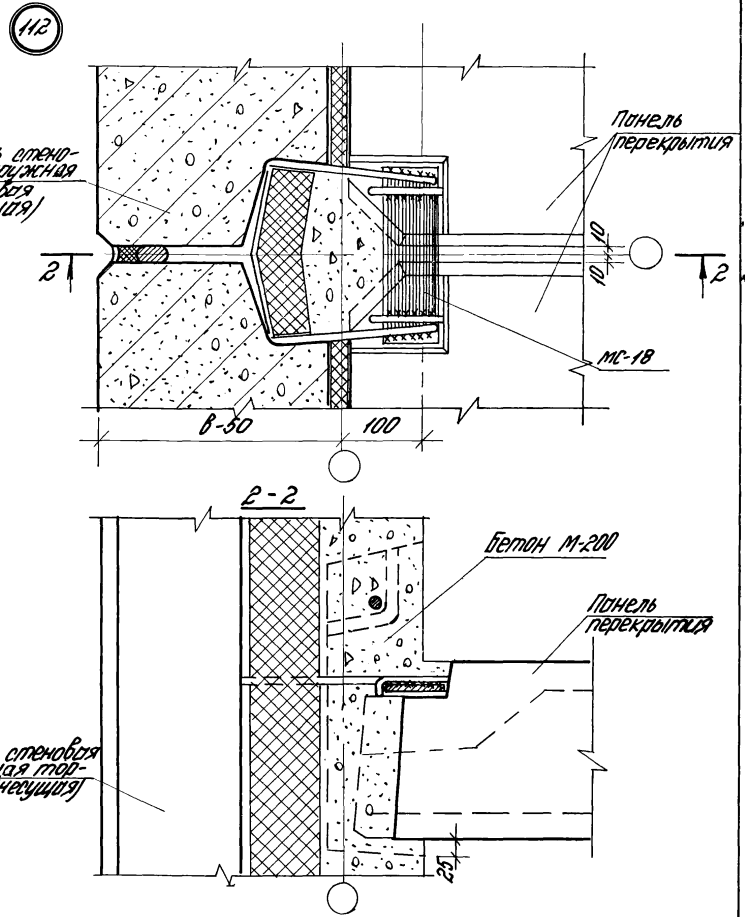
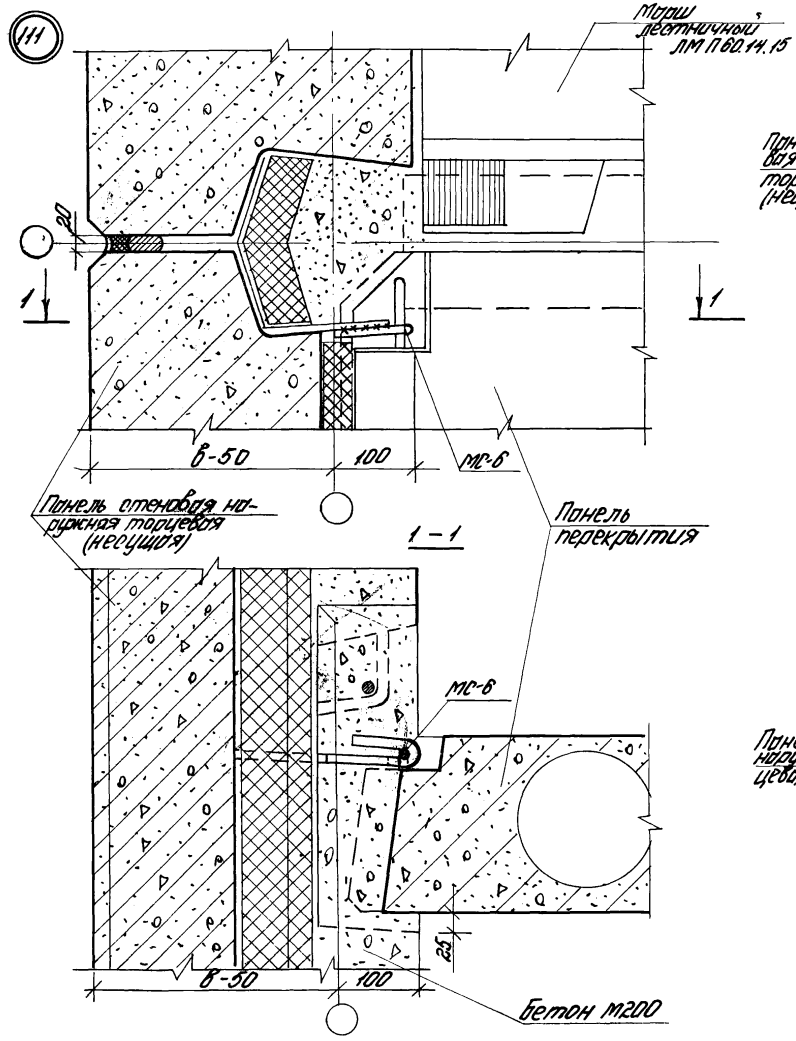
182-82.6-1-40			
Узел 101, 101н, 102			
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ			

[illegible]

[illegible]

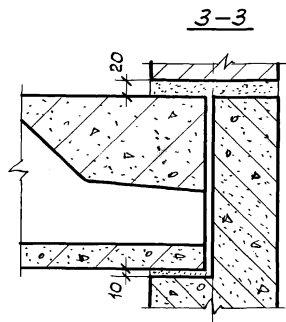
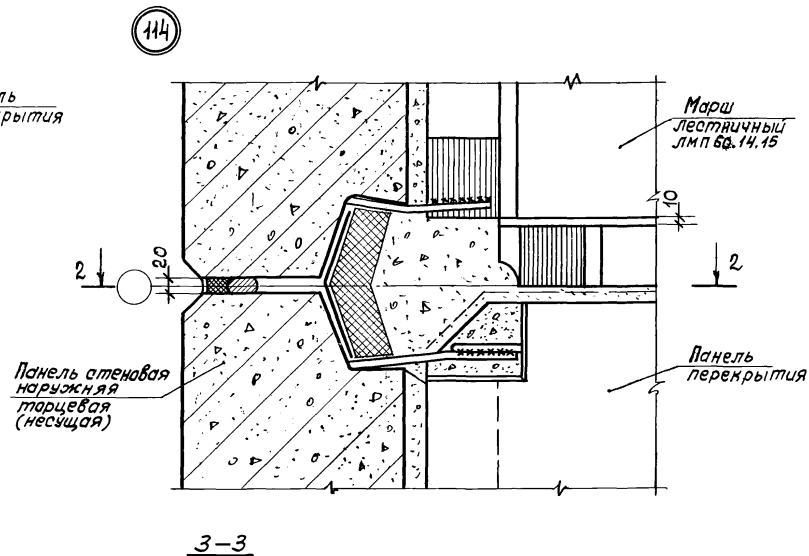
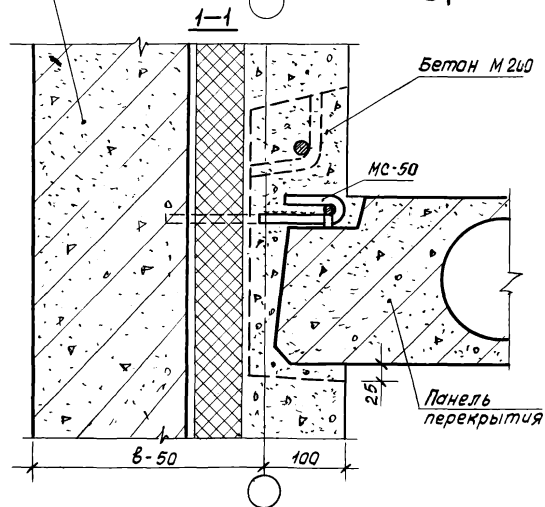
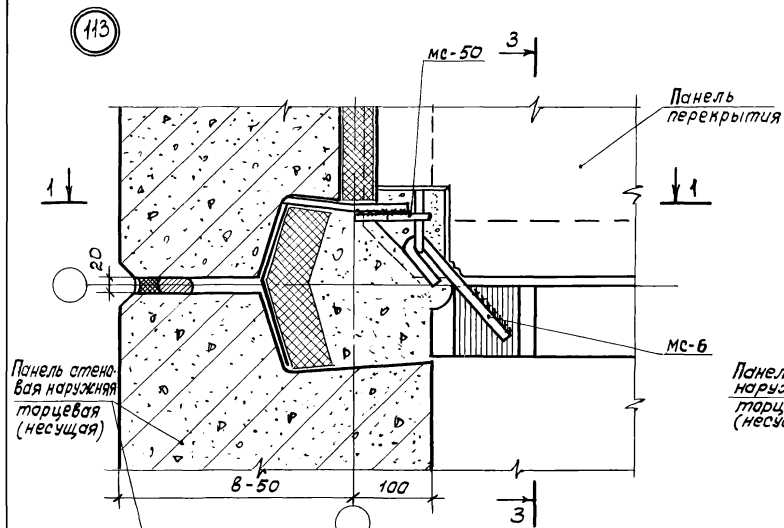


182-82.6-1-43		Узел 109, 109н, 110		ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Изм. от:	С. Крив	Исполн:	Л. С. Крив	Лист	Лист
И. Контр.	Л. С. Крив	Провер.	Л. С. Крив	Р	Р
И. Инж.	И. С. Крив	И. Инж.	И. С. Крив		
И. Инж.	И. С. Крив	И. Инж.	И. С. Крив		



Узел 111, 112. Перегородки и стены. Внутр. стеновые

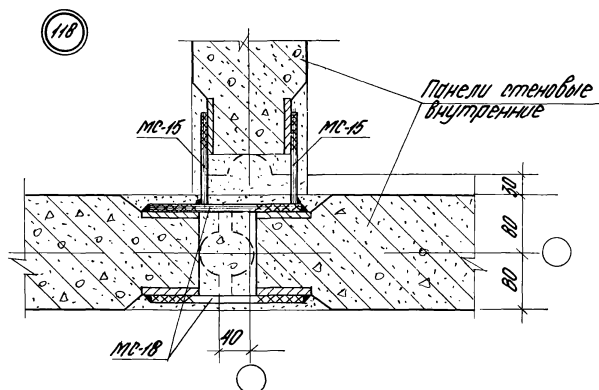
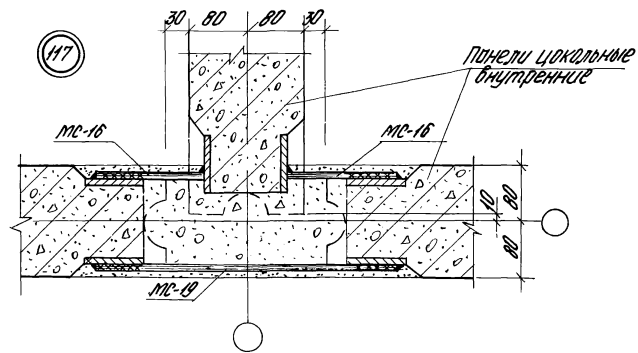
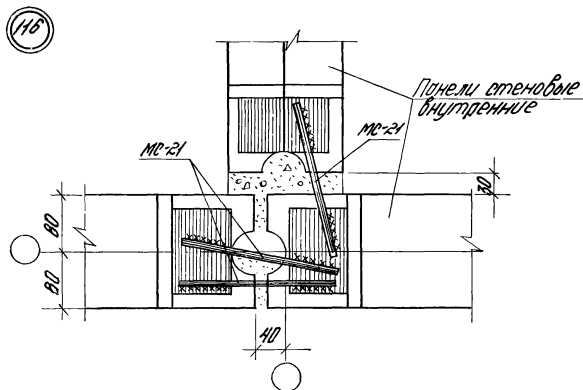
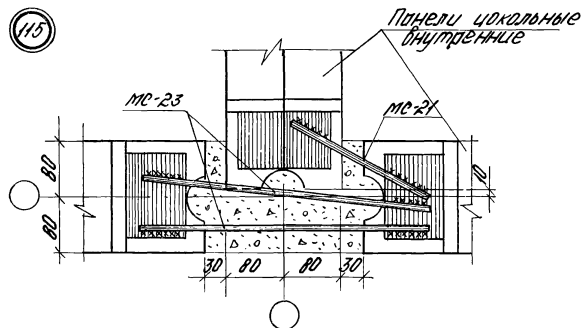
182-82.6-1-44			
Исполн.	С.Косов	Провер.	
Н.Косов		Д.Косов	
Д.Косов	С.Косов	Д.Косов	
Д.Косов	Д.Косов	Д.Косов	
Д.Косов	Д.Косов	Д.Косов	
Д.Косов	Д.Косов	Д.Косов	
Узел 111, 112			
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		Д.Косов	Д.Косов



Сечение 2-2 см. документ 6-1-

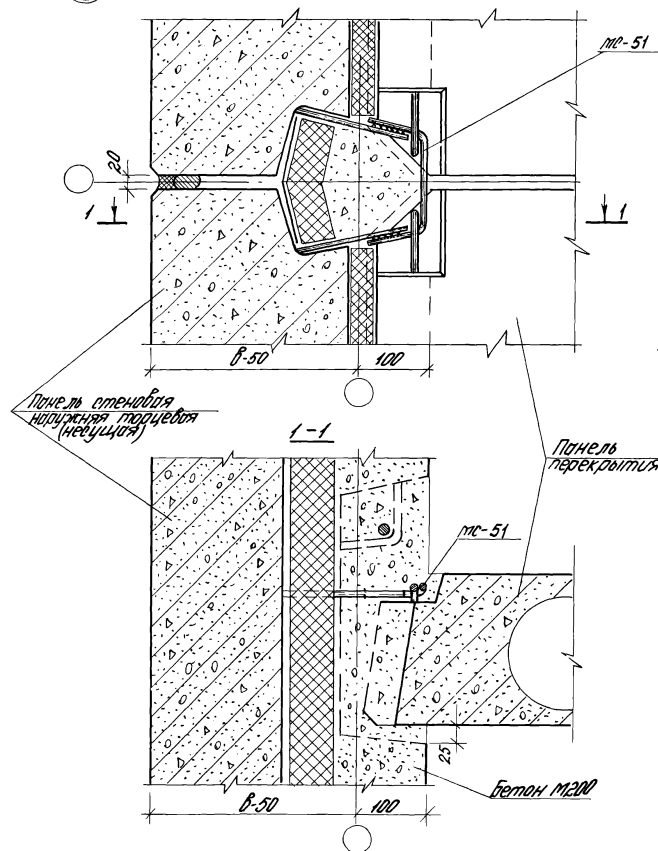
182-82.6-1-45			
Рук. отд.	Скром		
Н. контр.			
Г.Я.П.	Смирнов	стация	лист
Г.И.П.	Баронин	Р	1
Ст. инж.	Кудрявцева	ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ	
Ст. инж.	Якуничкина		

Узел 113, 114

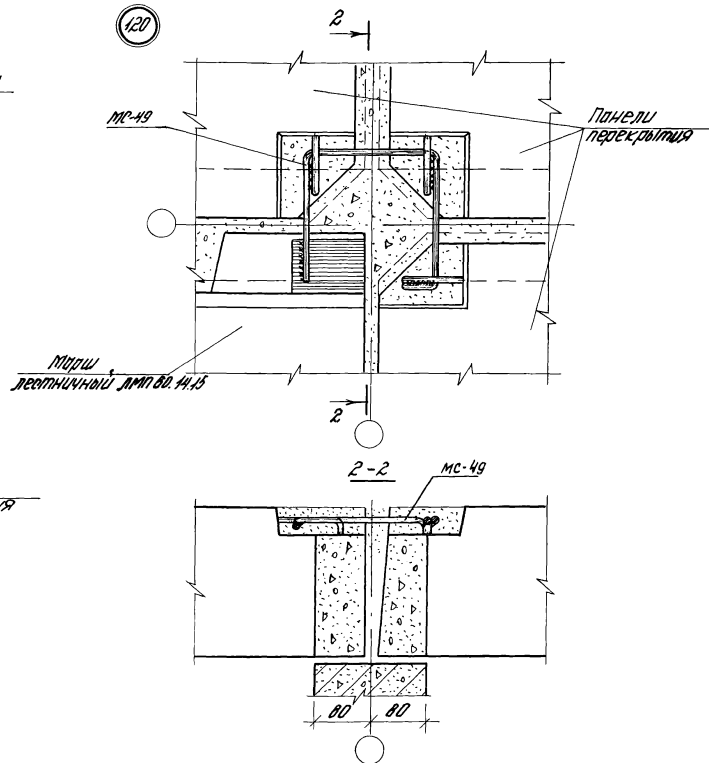


182-82.6-1-46			
Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>		Узел 115, 116, 117, 118	Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>
Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>			Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>
Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>			Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>
Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>			Уч. инст. <i>С.С.С.С.</i>

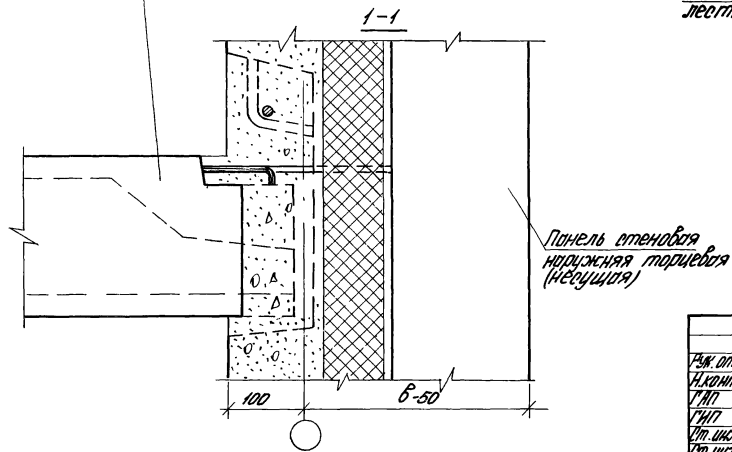
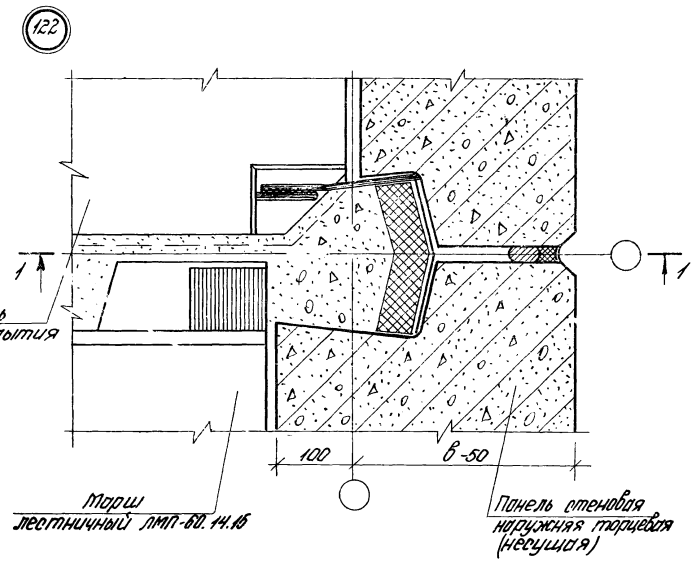
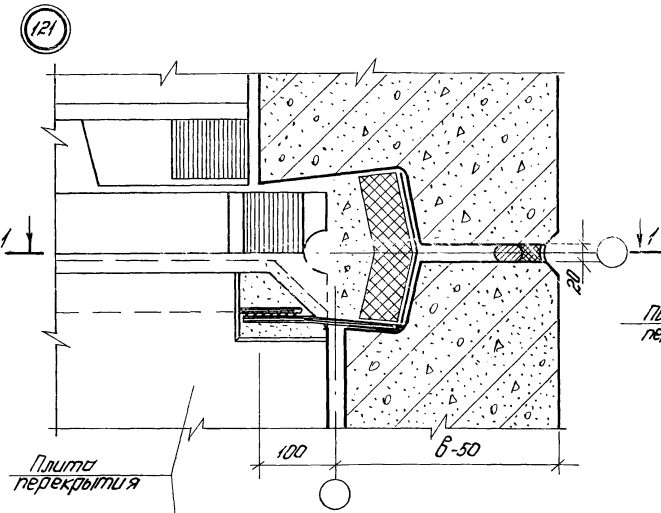
119



120



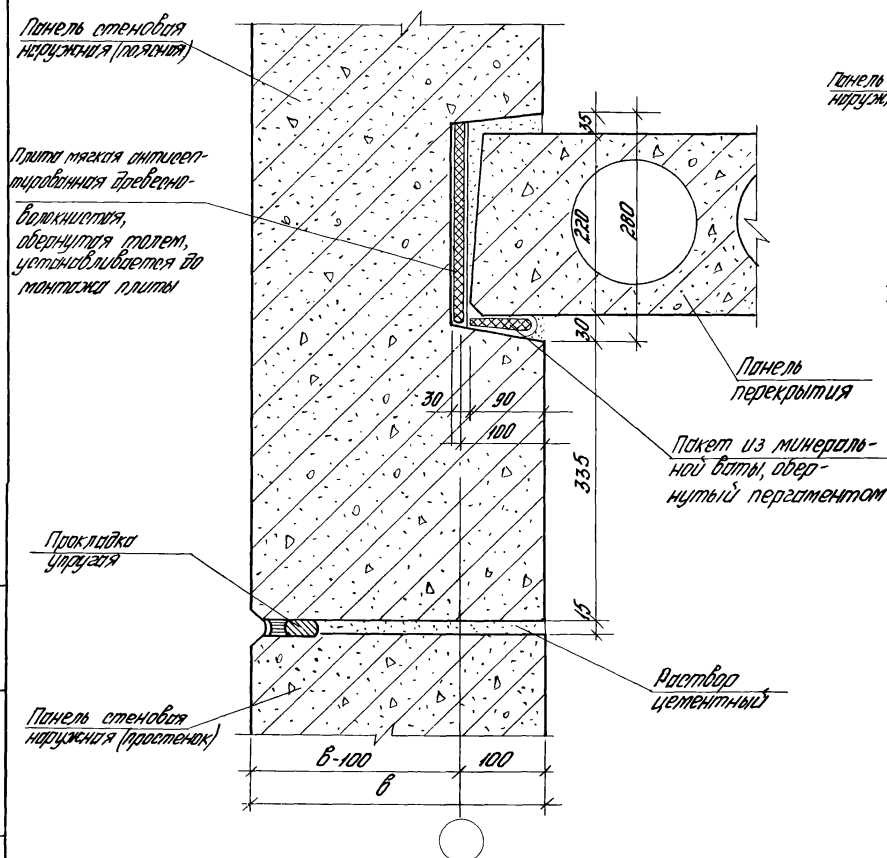
182-82.6-1-47			
Узел 119, 120	Ступа	Дверь	Лестница
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			



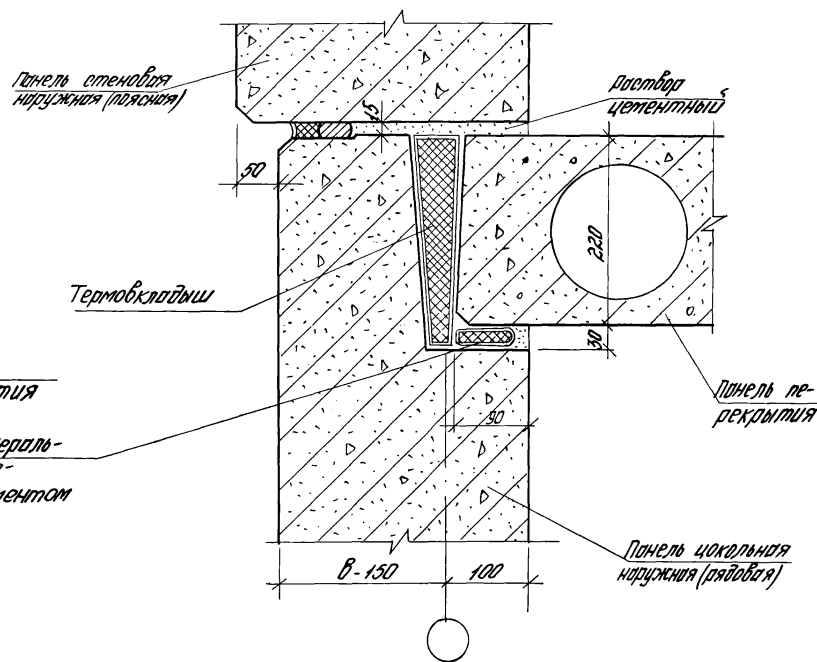
182-82.6-1-48		Узел 121, 122		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Раз. от:	У.к. 80	Лист	Лист	Лист	Лист
Н.контр.	Г.П.П.	Д.	Д.	Д.	Д.
Г.П.П.	Л.П.П.	Д.	Д.	Д.	Д.
Ст. инж.	Ст. инж.	Д.	Д.	Д.	Д.
Ст. инж.	Ст. инж.	Д.	Д.	Д.	Д.

Шиф. 182-82.6-1-48

На уровне междуэтажного перекрытия



Над цокольным этажом



Шифр проекта, Полосы и даты, Взам. инв. №

Шифр отд.	Сквозь
А.К. инж.	
Г.А.П.	Ступин
Г.И.П.	Николаев
Л.К. эр.	Боронин
Ст. инж.	Акулиничев
Ст. техн.	Степанов

182-82.6-1-50		
Горизонтальный стык при половом разрезе наружных стен		
Статья	Лист	Листов
1		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Вид работ	Содерж.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Узел 1					монтаж
II		182-82.7-1-010	MC-1	1	0,45
II		182-82.7-1-010	MC-3	1	0,31
Узел 2					
II		182-82.7-1-010	MC-2	1	0,34
II		182-82.7-1-010	MC-3	1	0,31
Узел 3					
II		182-82.7-1-010	MC-2	2	0,34
Узел 4					
II		182-82.7-1-030	MC-9 лев.	1	0,32
II		182-82.7-1-040	MC-10 лев.	1	0,25
Узел 5					
II		182-82.7-1-040	MC-14 лев	1	0,31
Узел 6					
II		182-82.7-1-010	MC-2	1	0,34
182-82.6-1-51					
Вид работ	Содерж.	Спецификация на монтажные узлы		Стоимость	Узел
АКЦИЯ	Содерж.			Р	1
Г/П	Содерж.			УНИПРОМЗАДАНИИ	
Г/П	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				
Содерж.	Содерж.				

Идентификационный номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
И	182-82.7-1-020	МС-6	1	0,25
И	182-82.7-1-020	МС-7	3	0,20
	<u>Узел 7</u>			молот, кр
И	182-82.7-1-010	МС-4	1	0,29
И	182-82.7-1-050	МС-12	1	0,32
И	182-82.7-1-060	МС-13	1	0,30
	<u>Узел 8</u>			
И	182-82.7-1-010	МС-4	1	0,29
И	182-82.7-1-020	МС-6	1	0,25
И	182-82.7-1-040	МС-10 лп	1	0,25
И	182-82.7-1-070	МС-15	1	0,37
	<u>Узел 9</u>			
И	182-82.7-1-010	МС-4	1	0,29
И	182-82.7-1-020	МС-6	2	0,25
И	182-82.7-1-080	МС-23	1	0,30
	<u>Узел 10</u>			
И	182-82.7-1-010	МС-4	1	0,29
И	182-82.7-1-040	МС-10 лоб	1	0,25
И	182-82.7-1-040	МС-10 лп	1	0,25
182-82.6-1-51				Узел 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 11</u>			масса, кг
И 182-82.7-1-010	МО-4	1	0,29
И 182-82.7-1-020	МО-8	2	0,25
И 182-82.7-1-070	МО-15	2	0,37
<u>Узел 12</u>			
И 182-82.7-1-010	МО-1	1	0,45
И 182-82.7-1-010	МО-3	2	0,31
<u>Узел 13</u>			
И 182-82.7-1-010	МО-2	2	0,39
И 182-82.7-1-010	МО-1	1	0,45
<u>Узел 14</u>			
И 182-82.7-1-080	МО-21	3	0,20
<u>Узел 15</u>			
И 182-82.7-1-070	МО-18	1	0,37
И 182-82.7-1-070	МО-18	2	0,62
И 182-82.7-1-090	МО-20	1	0,40
<u>Узел 16</u>			
И 182-82.7-1-080	МО-21	2	0,20
182-82.6-1-51			3

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 17</u>			масса, кг
И 182-82.7-1-070	МО-18	2	0,62
<u>Узел 18</u>			
И 182-82.7-1-080	МО-21	3	0,20
<u>Узел 19</u>			
И 182-82.7-1-070	МО-15	2	0,37
И 182-82.7-1-070	МО-18	2	0,62
<u>Узел 20</u>			
И 182-82.7-1-080	МО-21	5	0,20
<u>Узел 21</u>			
И 182-82.7-1-070	МО-15	4	0,37
И 182-82.7-1-070	МО-18	2	0,62
<u>Узел 22</u>			
И 182-82.7-1-080	МО-21	1	0,20
И 182-82.7-1-080	МО-23	2	0,36
182-82.6-1-51			4

Узел	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>Узел 23</u>			мгел, кг
11	182-82.7-1-070	MC-15	2	0,37
11	182-82.7-1-070	MC-19	1	1,12
	<u>Узел 24</u>			
11	182-82.7-1-100	MC-27пр	1	0,27
11	182-82.7-1-100	MC-27лев	1	0,27
	<u>Узел 25</u>			
11	182-82.7-1-080	MC-21	2	0,20
	<u>Узел 26</u>			
11	182-82.7-1-110	MC-28	2	0,21
	<u>Узел 27</u>			
11	182-82.7-1-080	MC-21	3	0,20
	<u>Узел 28</u>			
11	182-82.7-1-080	MC-21	3	0,20
	<u>Узел 29</u>			
11	182-82.7-1-070	MC-17		0,53
182-82.6-1-51			5	

Узел	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	<u>Узел 30</u>			мгел, кг
11	182-82.7-1-070	MC-18	2	0,82
	<u>Узел 31</u>			
11	182-82.7-1-070	MC-15	2	0,37
11	182-82.7-1-070	MC-17	1	0,53
	<u>Узел 32</u>			
11	182-82.7-1-070	MC-14	1	0,28
11	182-82.7-1-070	MC-18	2	0,82
	<u>Узел 33</u>			
11	182-82.7-1-080	MC-28	1	0,14
11	182-82.7-1-120	MC-29	1	0,72
	<u>Узел 34</u>			
11	182-82.7-1-130	MC-30	1	0,44
	<u>Узел 35</u>			
11	182-82.7-1-010	MC-1	1	0,45
11	182-82.7-1-010	MC-3	2	0,31
	<u>Узел 36</u>			
11	182-82.7-1-140	MC-32	1	0,34
182-82.6-1-51			6	

[illegible]

Код документа	Лист	Полн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 47</u>			мгн, кг
И			182-82.7-1-010	МС-5	1	0,29
И			182-82.7-1-080	МС-21	2	0,20
			<u>Узел 48</u>			
И			182-82.7-1-130	МС-31	1	0,71
			<u>Узел 49</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-21	1	0,20
			<u>Узел 50</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-14	1	0,28
			<u>Узел 51</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-21	1	0,20
			<u>Узел 52</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-22	1	0,27
И			182-82.7-1-160	МС-36	2	0,17
			<u>Узел 53</u>			
И			182-82.7-1-160	МС-38	2	0,17
182-82.6-1-51					Итого	9

Код документа	Лист	Полн.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 54</u>			мгн, кг
И			182-82.7-1-180	МС-37	1	0,52
			<u>Узел 55</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-3	1	0,31
И			182-82.7-1-080	МС-20	1	0,14
И			182-82.7-1-080	МС-21	2	0,28
			<u>Узел 56</u>			
И			182-82.7-1-110	МС-28	2	0,21
			<u>Узел 57</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-24	1	0,42
			<u>Узел 58</u>			
И			182-82.7-1-160	МС-36	2	0,17
			<u>Узел 59</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-21	1	0,20
182-82.6-1-51					Итого	10

Исполн.	Введ.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 60</u>			мгн, кг
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			<u>Узел 61</u>			
			182-82.7-1-190	мг-38	1	0,38
			<u>Узел 62</u>			
			182-82.7-1-070	мг-15	2	0,37
			182-82.7-1-080	мг-20	1	0,20
			<u>Узел 63</u>			
			182-82.7-1-070	мг-15	2	0,37
			182-82.7-1-080	мг-20	1	0,20
			<u>Узел 64</u>			
			182-82.7-1-070	мг-14	2	0,28
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			<u>Узел 65</u>			
			182-82.7-1-070	мг-14	2	0,28
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
182-82.6-1-51						11

Исполн.	Введ.	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 66</u>			мгн, кг
			182-82.7-1-200	мг-39	1	0,22
			182-82.7-1-210	мг-40	1	0,02
			<u>Узел 67</u>			
			182-82.7-1-220	мг-41	2	0,47
			<u>Узел 68</u>			
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			182-82.7-1-080	мг-25	1	0,55
			<u>Узел 69</u>			
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			182-82.7-1-080	мг-22	1	0,27
			<u>Узел 70</u>			
			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			182-82.7-1-080	мг-22	1	0,27
			<u>Узел 71</u>			
			182-82.7-1-080	мг-22	1	0,27
182-82.6-1-51						12

Код	Дат	Имя	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 72</u>			мг/кг, кг
И			182-82.7-1-080	мг-22	2	0,27
			<u>Узел 73</u>			
И			182-82.7-1-080	мг-23	2	0,36
			<u>Узел 74</u>			
И			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			<u>Узел 75</u>			
И			182-82.7-1-080	мг-21	1	0,20
			<u>Узел 77</u>			
И			182-82.7-1-230	мг-42	1	1,3
			<u>Узел 78</u>			
И			182-82.7-1-180	мг-37	1	0,52
			<u>Узел 79</u>			
И			182-82.7-1-010	мг-1	2	0,45
182-82.6-1-51						13

Код	Дат	Имя	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Узел 80</u>			
И			182-82.7-1-070	мг-14	1	0,28
			<u>Узел 81</u>			
И			182-82.7-1-070	мг-14	2	0,28
И			182-82.7-1-080	мг-20	1	0,14
			<u>Узел 82</u>			
И			182-82.7-1-020	мг-8	2	0,40
И			182-82.7-1-080	мг-23	1	0,36
			<u>Узел 83</u>			
И			182-82.7-1-020	мг-8	2	0,40
И			182-82.7-1-070	мг-15	2	0,37
			<u>Узел 84</u>			
И			182-82.7-1-020	мг-8	1	0,40
			<u>Узел 85</u>			
И			182-82.7-1-020	мг-8	2	0,40
			<u>Узел 86</u>			
И			182-82.7-1-080	мг-21	3	0,28
182-82.6-1-51						14

Исходный номер	Знач.	Полн.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 87</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-15	2	0,37
И			182-82.7-1-070	МС-18	2	0,62
			<u>Узел 88</u>			
И			182-82.7-1-080	МС-21	2	0,20
			<u>Узел 89</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-18	2	0,62
			<u>Узел 90</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-15	2	0,37
И			182-82.7-1-080	МС-20	1	0,14
			<u>Узел 91</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-15	2	0,37
И			182-82.7-1-080	МС-20	1	0,14
			<u>Узел 92</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-3	1	0,34
И			182-82.7-1-080	МС-21	1	0,20
И			182-82.7-1-240	МС-43	1	0,18
182-82.6-1-51					Лист 15	

Шифр № докум. 182-82.6-1-51

Исходный номер	Знач.	Полн.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 93</u>			
И			182-82.7-1-150	МС-33, лев	1	0,37
И			182-82.7-1-250	МС-44	1	0,26
			<u>Узел 94</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-1	2	0,45
			<u>Узел 95</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-14	1	0,28
			<u>Узел 96</u>			
И			182-82.7-1-070	МС-14	1	0,28
			<u>Узел 97</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-2	2	0,39
			<u>Узел 98</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-2	2	0,39
			<u>Узел 99</u>			
И			182-82.7-1-010	МС-1	1	0,45
И			182-82.7-1-150	МС-33, лев	1	0,37
И			182-82.7-1-150	МС-33, пр	1	0,37
182-82.6-1-51					Лист 16	

Сторона	Линия	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 100</u>			
И			182-82.7-1-010	мр-1	1	0,45
И			182-82.7-1-150	мр-33 лев	1	0,37
И			182-82.7-1-150	мр-33 пр.	1	0,37
			<u>Узел 101</u>			
И			182-82.7-1-080	мр-24	1	0,20
			<u>Узел 102</u>			
И			182-82.7-1-260	мр-45	1	0,42
			<u>Узел 103</u>			
И			182-82.7-1-070	мр-46	1	0,80
И			182-82.7-1-080	мр-23	1	0,36
И			182-82.7-1-180	мр-47	1	0,54
			<u>Узел 104</u>			
И			182-82.7-1-180	мр-48	1	0,71
			<u>Узел 105</u>			
И			182-82.7-1-010	мр-2	2	0,39
182-82. 6-1-51					Итого	17

Сторона	Линия	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 106</u>			
И			182-82.7-1-010	мр-1	1	0,45
И			182-82.7-1-150	мр-33 лев	1	0,37
И			182-82.7-1-150	мр-33 пр.	1	0,37
			<u>Узел 107</u>			
И			182-82.7-1-010	мр-1	1	0,71
И			182-82.7-1-150	мр-33 лев	1	0,37
И			182-82.7-1-150	мр-33 пр.	1	0,37
			<u>Узел 108</u>			
И			182-82.7-1-010	мр-1	1	0,45
И			182-82.7-1-150	мр-33 лев	1	0,37
И			182-82.7-1-150	мр-33 пр.	1	0,37
			<u>Узел 109</u>			
И			182-82.7-1-070	мр-18	1	0,62
			<u>Узел 110</u>			
И			182-82.7-1-070	мр-18	1	0,62
			<u>Узел 111</u>			
И			182-82.7-1-070	мр-18	1	0,62
182-82. 6-1-51					Итого	18

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 112</u>			
H			182-82.7-1-020	МС-6	1	0,25
H			182-82.7-1-070	МС-18	1	0,62
			<u>Узел 113</u>			
H			182-82.7-1-020	МС-6	1	0,25
H			182-82.7-1-020	МС-50	1	0,15
			<u>Узел 115</u>			
H			182-82.7-1-080	МС-21	1	0,20
			182-82.7-1-080	МС-23	2	0,36
			<u>Узел 116</u>			
H			182-82.7-1-080	МС-21	3	0,20
			<u>Узел 117</u>			
H			182-82.7-1-070	МС-16	2	0,45
H			182-82.7-1-070	МС-19	1	1,12
			<u>Узел 118</u>			
H			182-82.7-1-070	МС-15	2	0,25
H			182-82.7-1-070	МС-18	2	0,62
182-82.6-1-51					19	

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Узел 119</u>			
H			182-82.7-1-280	МС-51	1	
			<u>Узел 120</u>			
H			182-82.7-1-270	МС-49	1	0,62
182-82.6-1-51					20	