

ПОВЫШЕННЫЕ 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/

ВЫПУСК 6-1
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 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
СВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 М И ШАГОМ НЕСУЩИХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 6,0 М
/ДОПОЛНЕНИЕ К КОМПЛЕКСНОЙ СЕРИИ 135/

ВЫПУСК 6-1
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер института *Федоров* В. Гранев
Зам. директора института *Федоров* Н. Ким
по научной работе *Федоров* Л. Щиров
рук. отдела АВЗ. *Федоров*

КБ по железнодорожному им. А.А. Якушева

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
Госстроем СССР,
Протокол от 3 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.отв СКРОД
И.контр.
ГАП Смирнов
ГИП Новоселова
рук. гр. Боронин
ст. инж. Кодорян
ст. инж. Акимочкин

182-82.6-1-00

Содержание

Стадия	лист	листов
P	1	2

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

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	55-64

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 им. Я.Я. Якушева для строительства в обычных условиях.

Панели наружных стен двухрядной разрезки устанавливаются на слой цементного раствора М100 толщиной 15мм, внутренние стенные панели - 20мм. Панели перекрытия укладываются на слой цементного раствора М100 толщиной 10мм. Швы между панелями перекрытия и внутренними стеновыми панелями тщательно заделываются.

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

Связь наружных стенных панелей с внутренними несущими поперечными стенами осуществляется бессварными соединениями анкерных петель наружных стенных панелей между собой и с анкерными петлями внутренних стенных панелей металлическими связями ф12А₁, имеющими антикоррозионное 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-гидравлического кондуктора. Металлические связи разработаны в выпуске 7-1.

Бессварочное соединение замоноличивается с заполнением вертикального колодца бетоном М200 приготовленном на заполнителемелких дроблений (не более 10мм) после устройства воздушозащиты и утепления стыка наружных стенных панелей (см. выпуск 6-1).

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

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

Внутренние стенные 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 6-1-08÷6-1-11).

Рук-отв	Скорб	<i>Л.Л.</i>	182-82. 6-1-0070
Н.КОНР			
ГЛАР	Смирнов	<i>Л.Д.И.</i>	
ГИП	Новоселов	<i>Л.В.</i>	
Рук-гр	Бородин	<i>Л.В.</i>	
Ст.инж	Коробьев	<i>Л.Г.</i>	
Ст. инж.	Аникичкова	<i>Л.А.</i>	
Техническое описание		Стандарт	Листов
		Р 1	2
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Сварка накладом из круглой стали и пластин производится электродами Э42 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 пароизола. Воздухозащитная проклейка вертикальных стыков, осуществляемых на kleях типа КН-материалами, изготавленными на основе нацирита, неопрена или бутылкаучуковой резины, а также самоклеящимися губками, но основе резинобитумного вяжущего.

Снаружи швы заполняются мастиками, наносимыми на подоснову

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

4

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

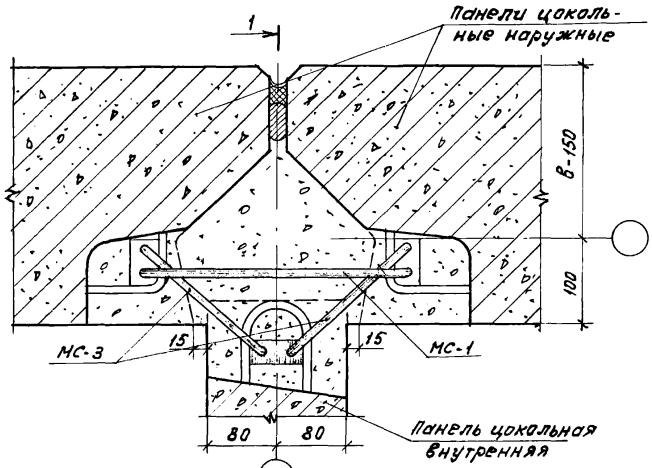
Высотное расположение узлов см. документ 0-1-19 выпуск 0-1.

В маркировке документов для упрощения опущен номер серии.

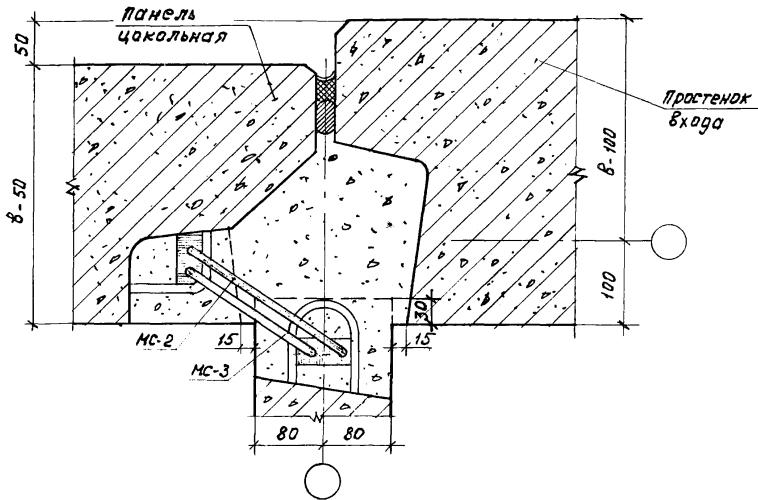
Условное обозначение: в - толщина наружной стеновой панели.

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

1

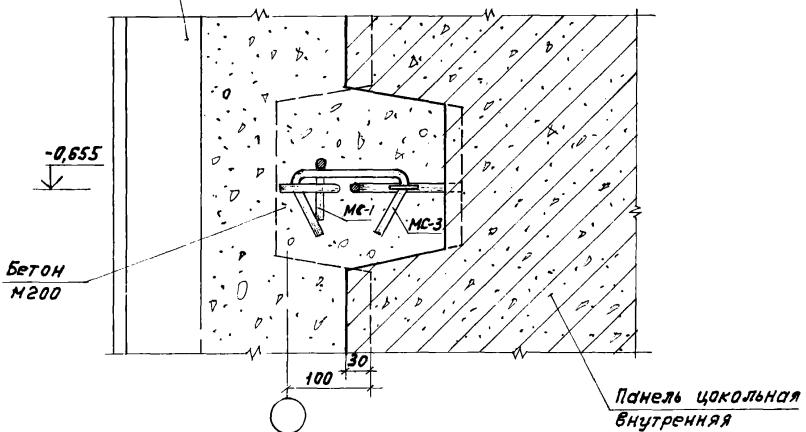


2



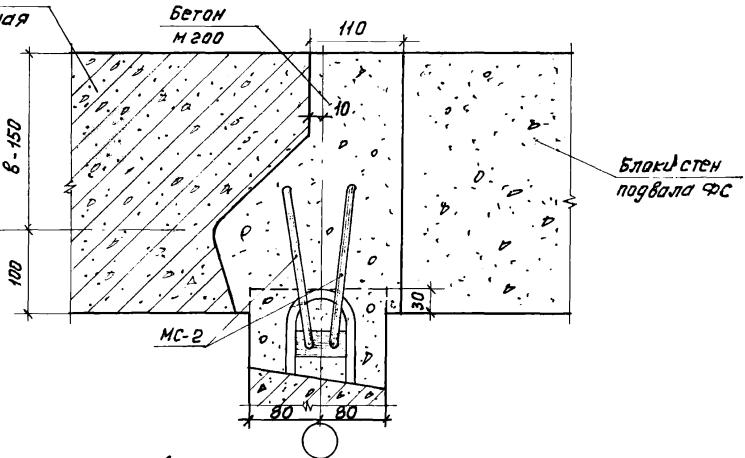
Панель цокольная наружная

1-1



Панель цокольная

3



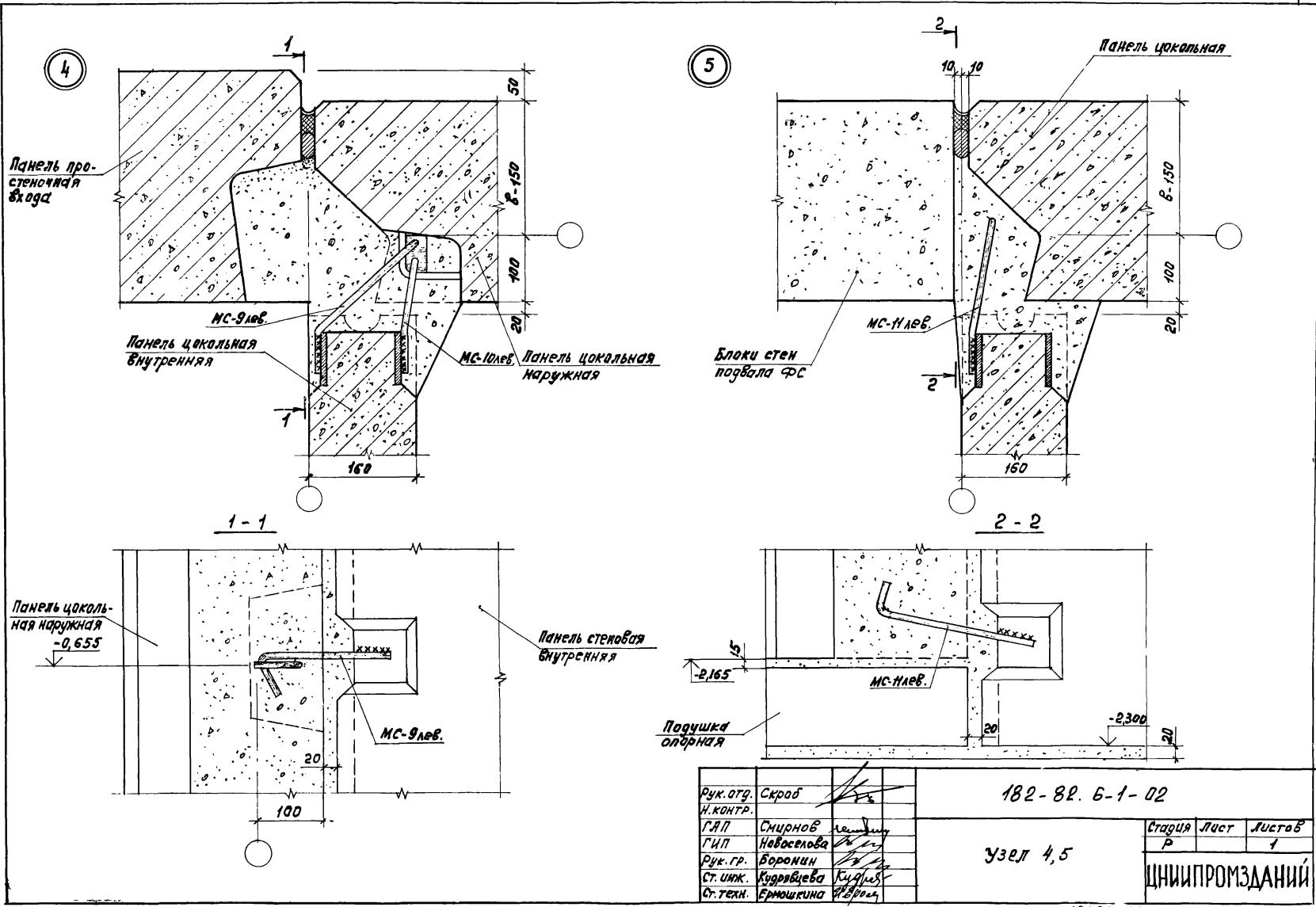
рук. отг.	Скрод	
И.контр.		
ГАП	Смирнов	
ГИП	Новоселово	
рук. гр.	Боронин	
ст. инж.	Курдюбцева	
ст. техн.	Ерошкина	

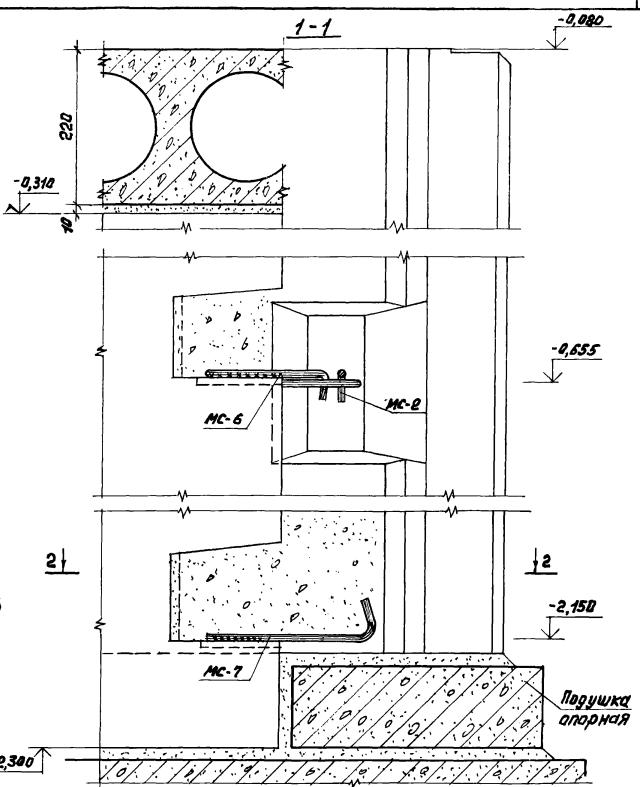
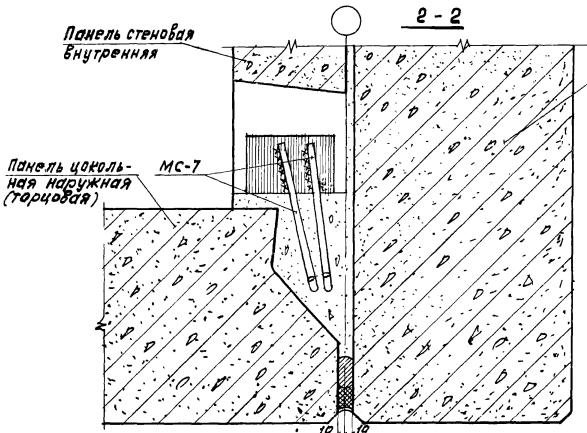
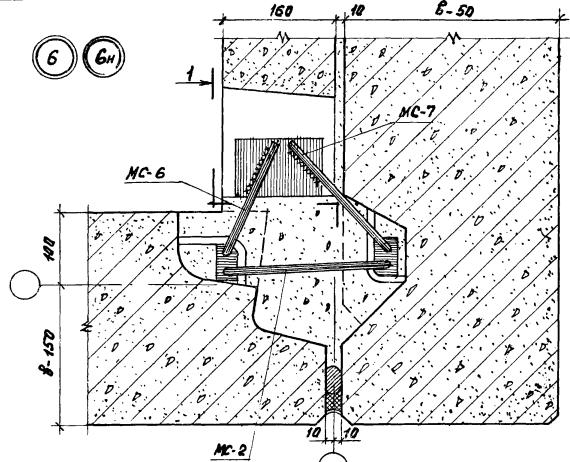
182-82.6-1-01

Чз вл 1,2,3

Страница	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





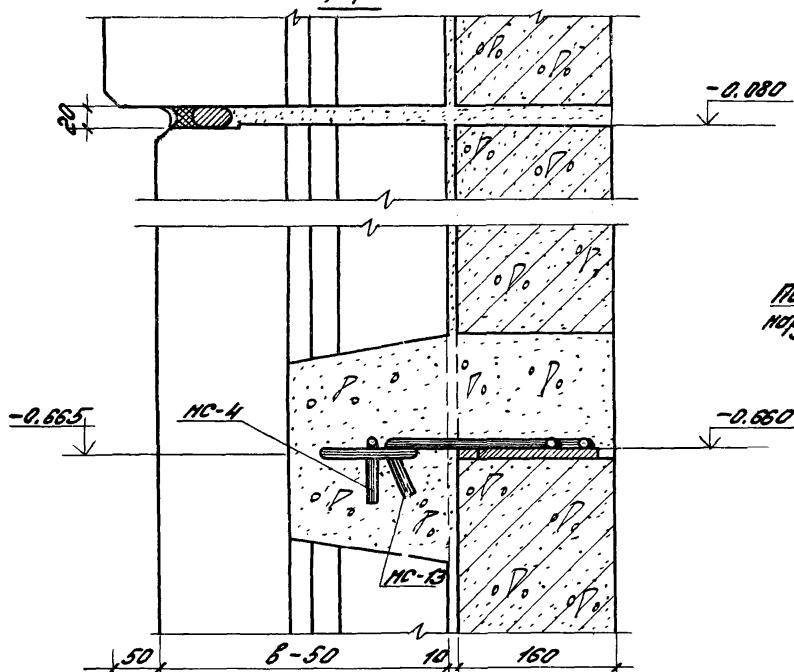
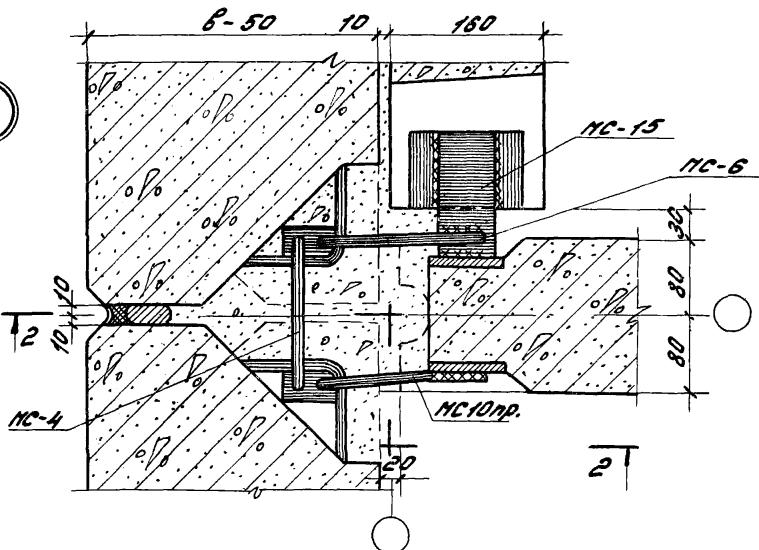
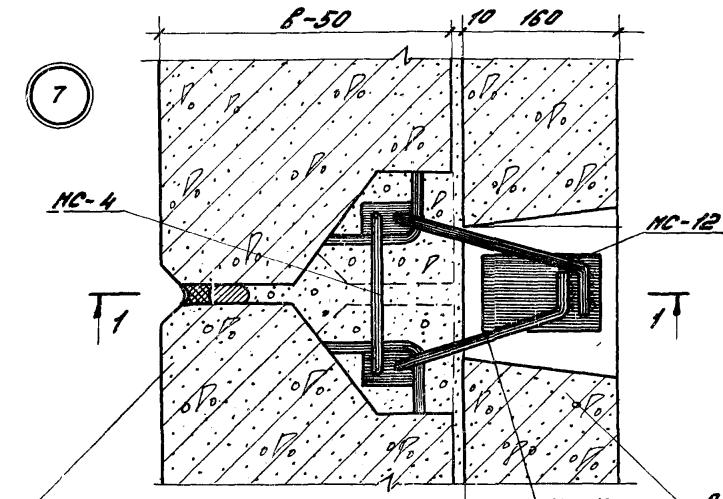
Рук. отг.	Скрыб	
Н.контр.		
ГЛП	Смирнов	
ГИП	Новоселова	
РУК. ГР.	Боронин	
Ст. инж.	Курдячева	
Ст.техн.	Ерошкина	

182-82.6-1-03

узел 6, б н

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



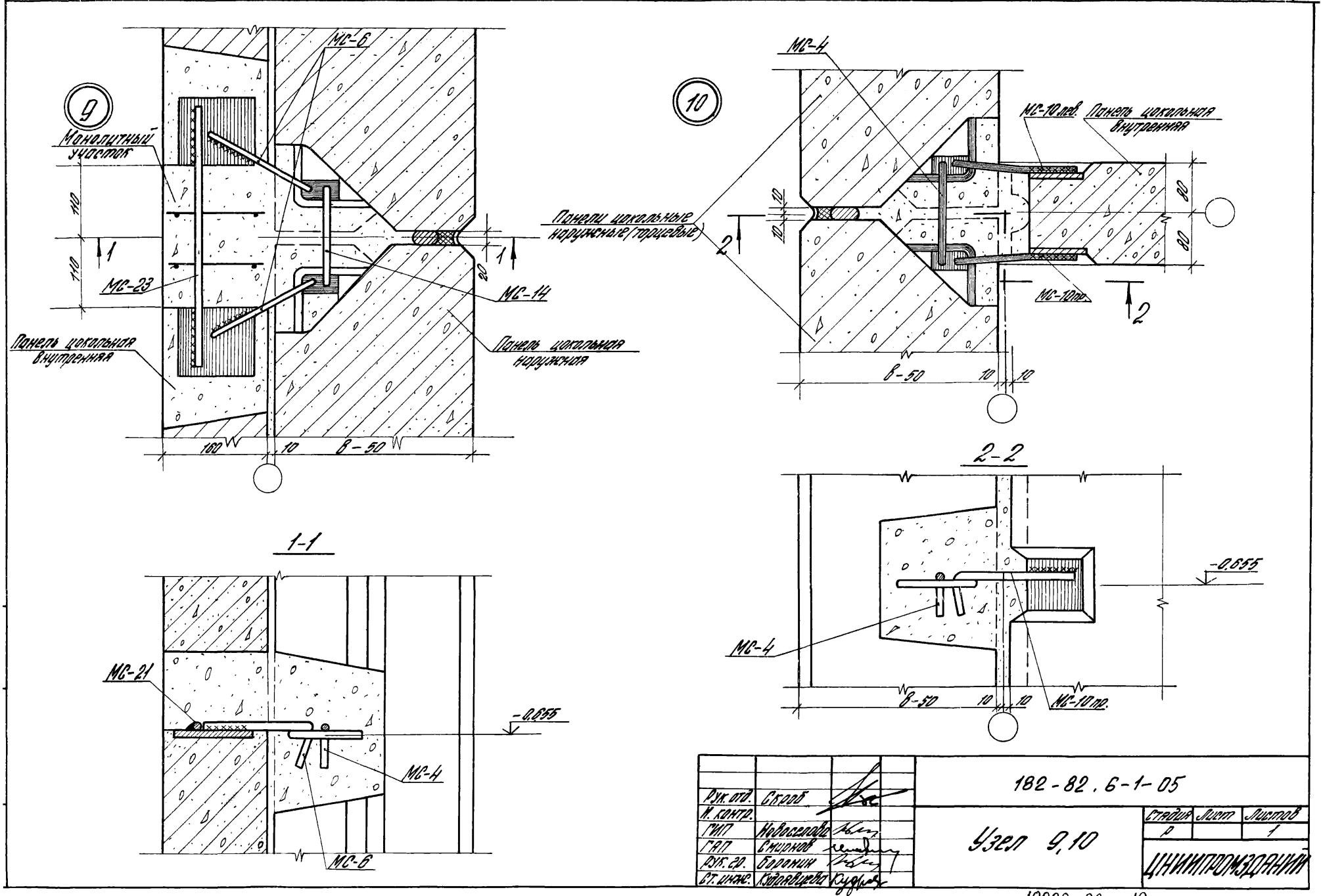
Покель цокольная наружная (торцевая)

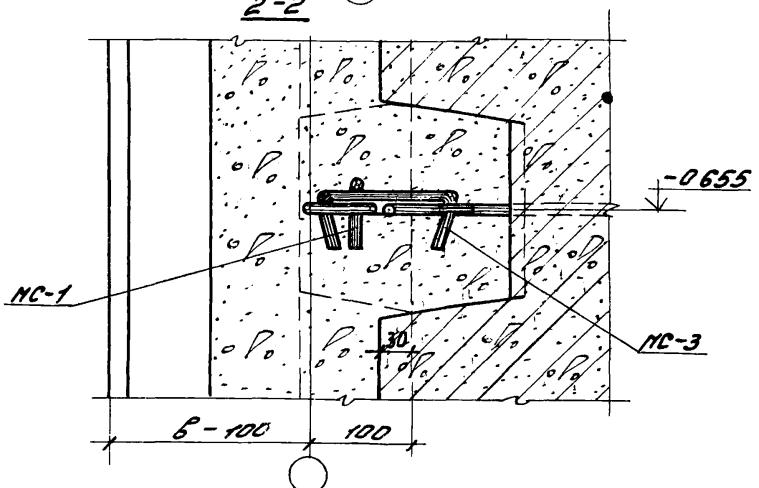
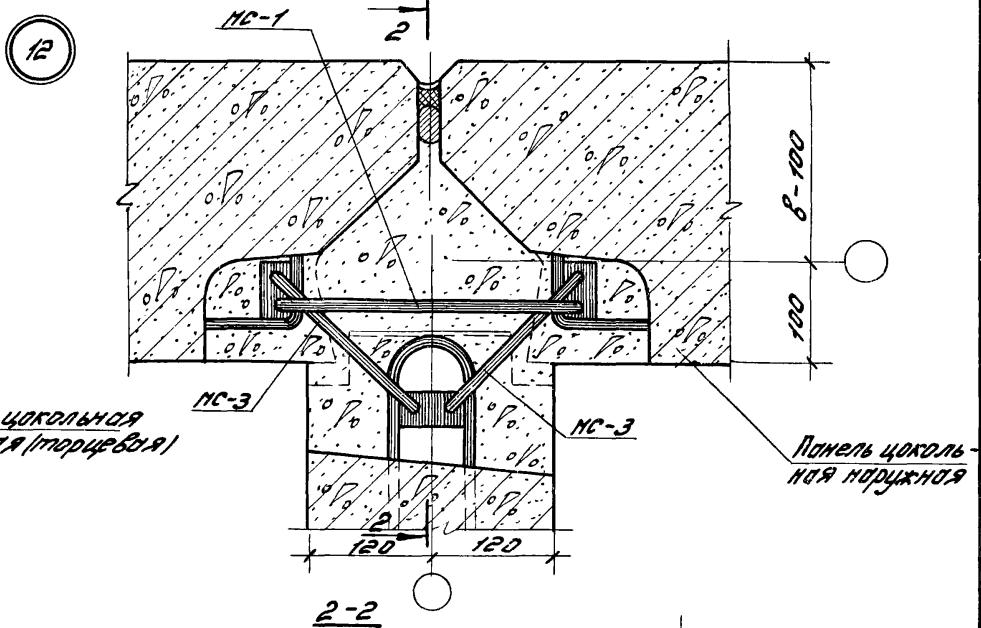
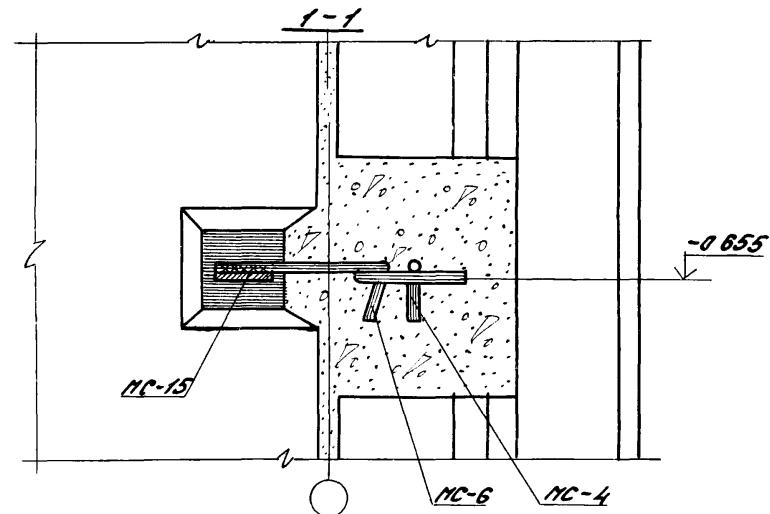
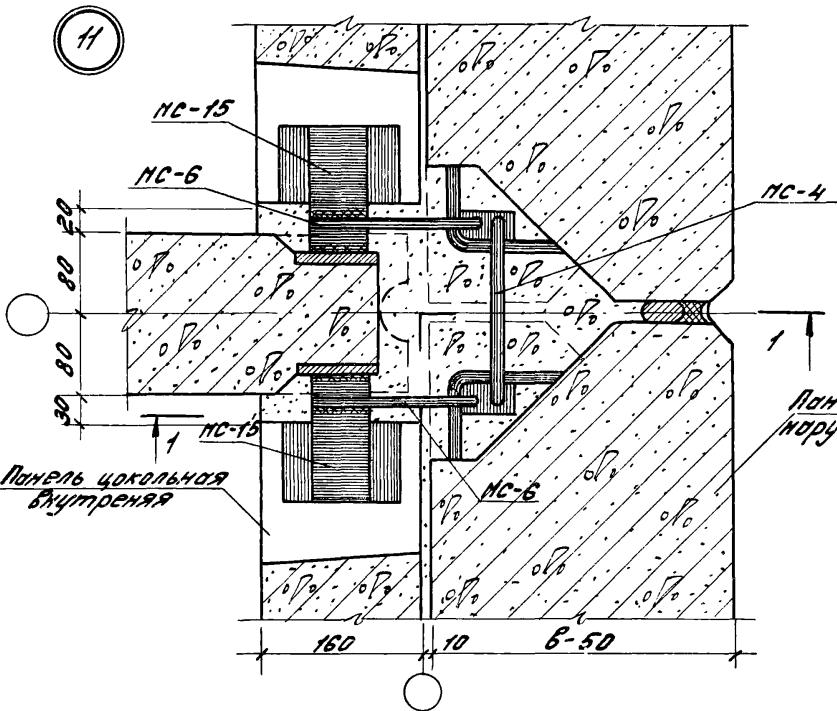
Рук.докт Скроб	182-82. 6-1-04
И.контр	
ГУП	Новосёлова А.И.
ГАП	Смирнова Е.М.
Рук.гр	Бородин В.В.
Ст.инж	Кудрявцева Ю.Г.

УЗЕЛ 7,8

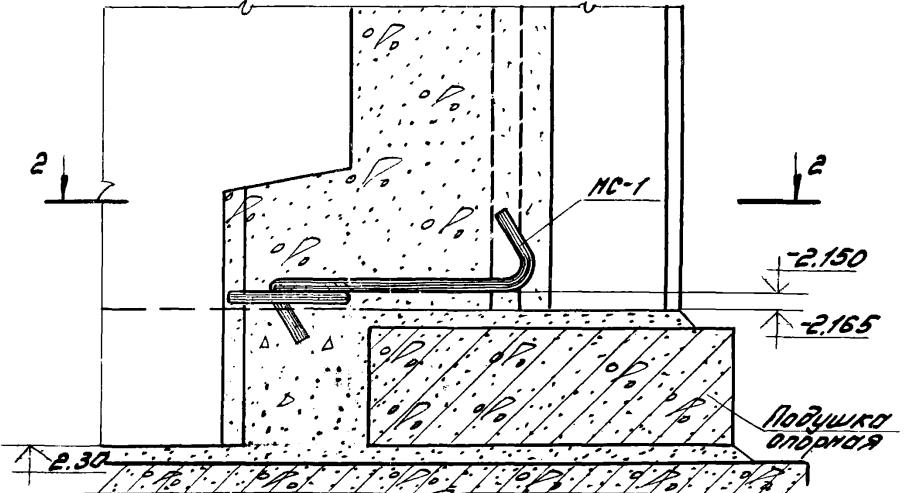
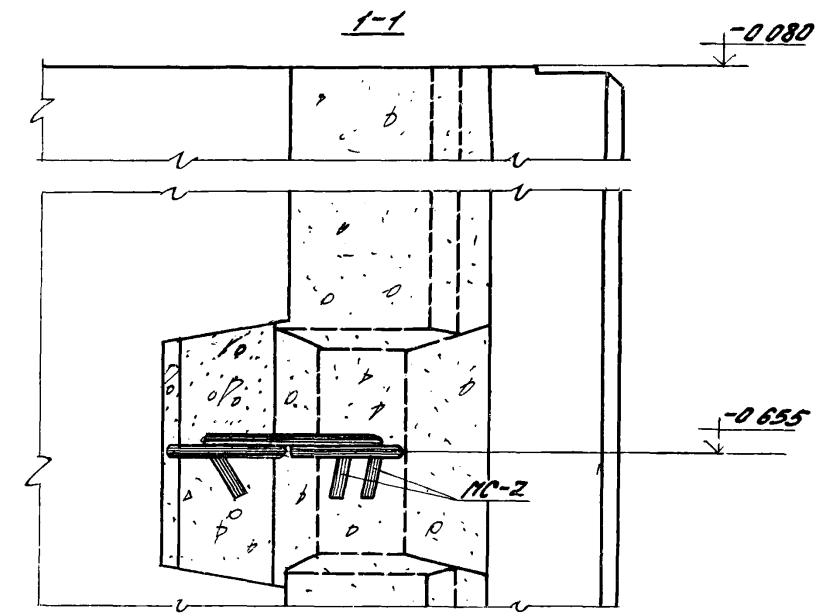
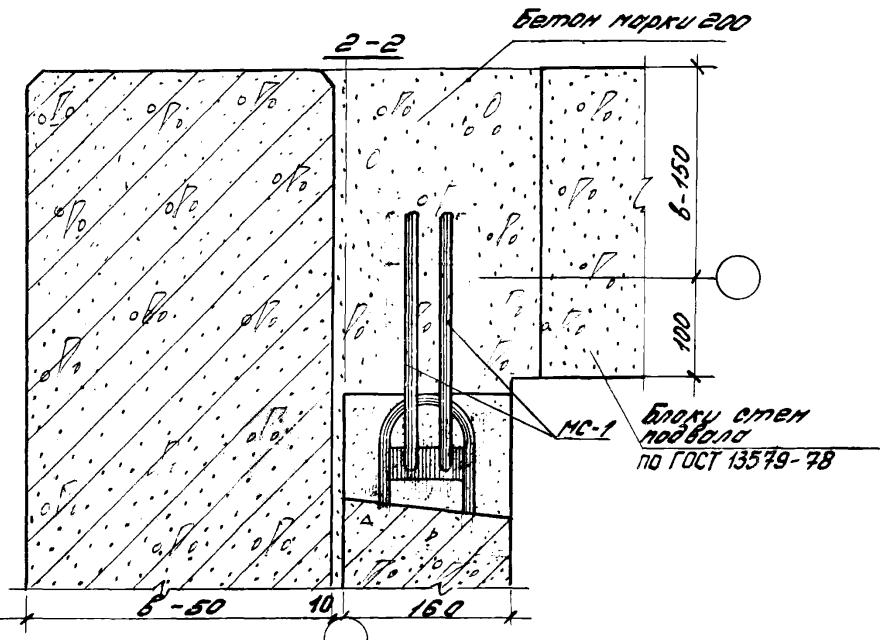
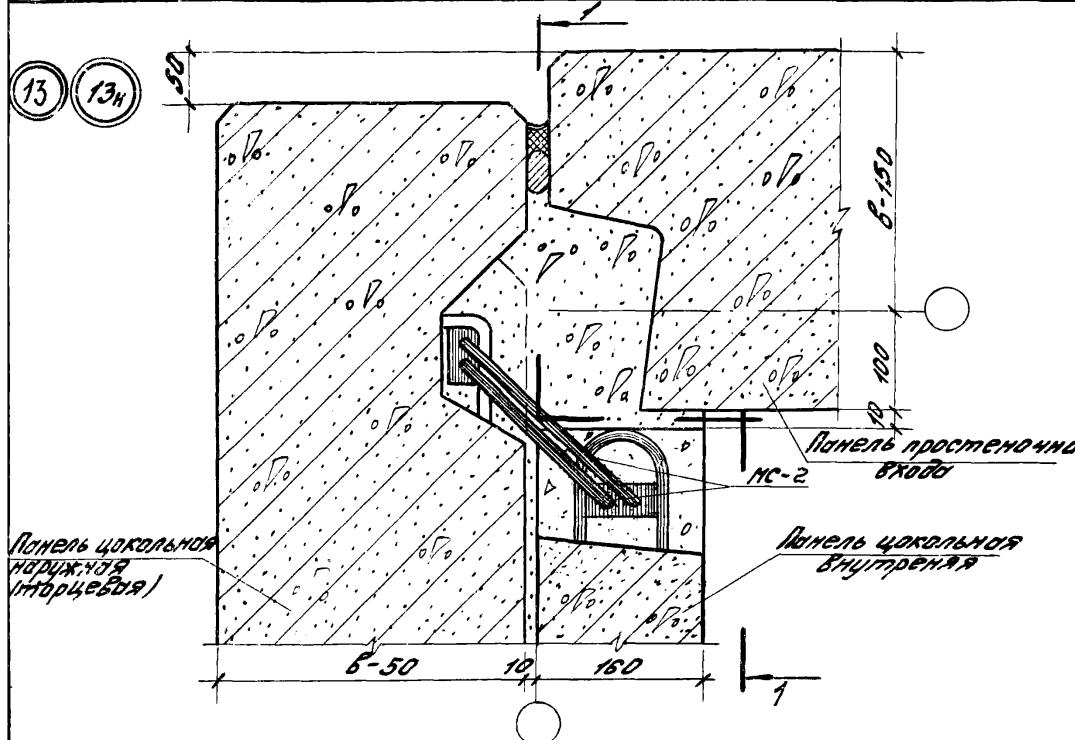
Страница 1 из 1

ЦНИИПРОМХОДНИИ





		182-82. 6-1-06	Составлено	Лист	Листов
Рук.отп. скрой	И.контр.				
Гип	Новоселова Мария				
ГАП	Смирнова Елена				
Рук. гр.	Бородин Илья				
Ст.инж.Кудрявцева Юлия					
		Черт. 11, 12			
			Р	1	
			ЧНИЦ ПРОПЗДОНИЙ		



Рук.отв. Скроб.	✓
И.контр.	
Гипп	Новоселова Юлия
ГАП	Смирнова
Рук.здр. боронин Татьяна	
Ст.инж. Курячев Степан	
Инж.	Крикошевский

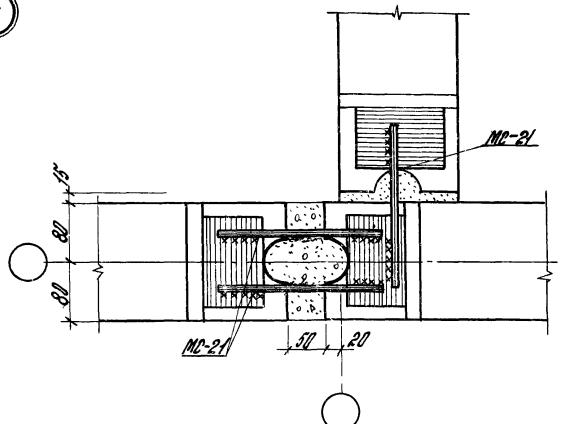
182-82. 6-1-07

УЗЕЛ 13, 13Н

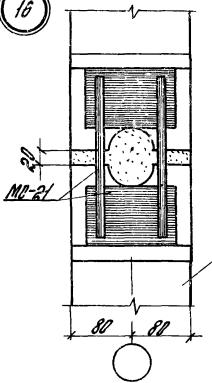
Стр. №	листов
1	1

ЦНИИПРОМЗДОНИЙ

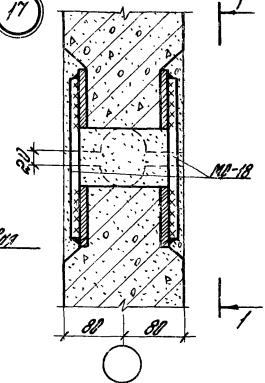
14



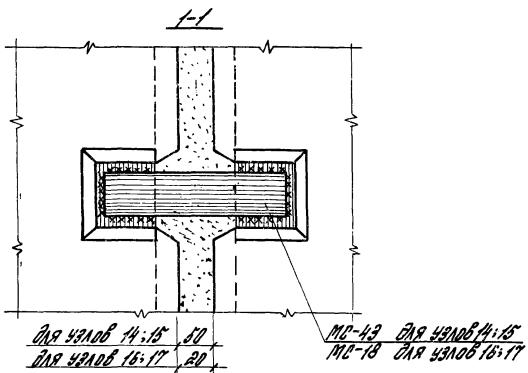
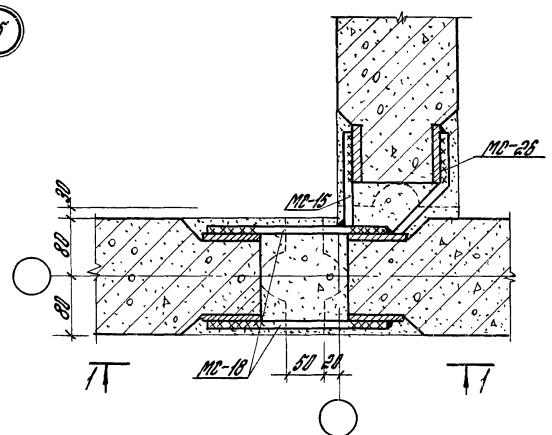
16



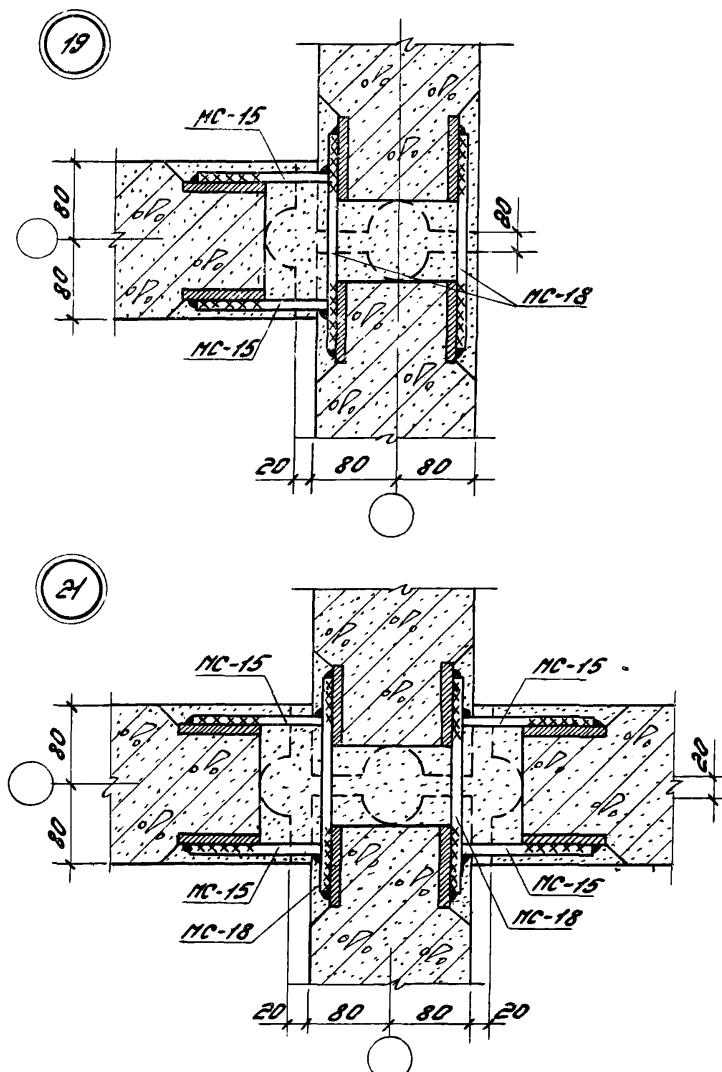
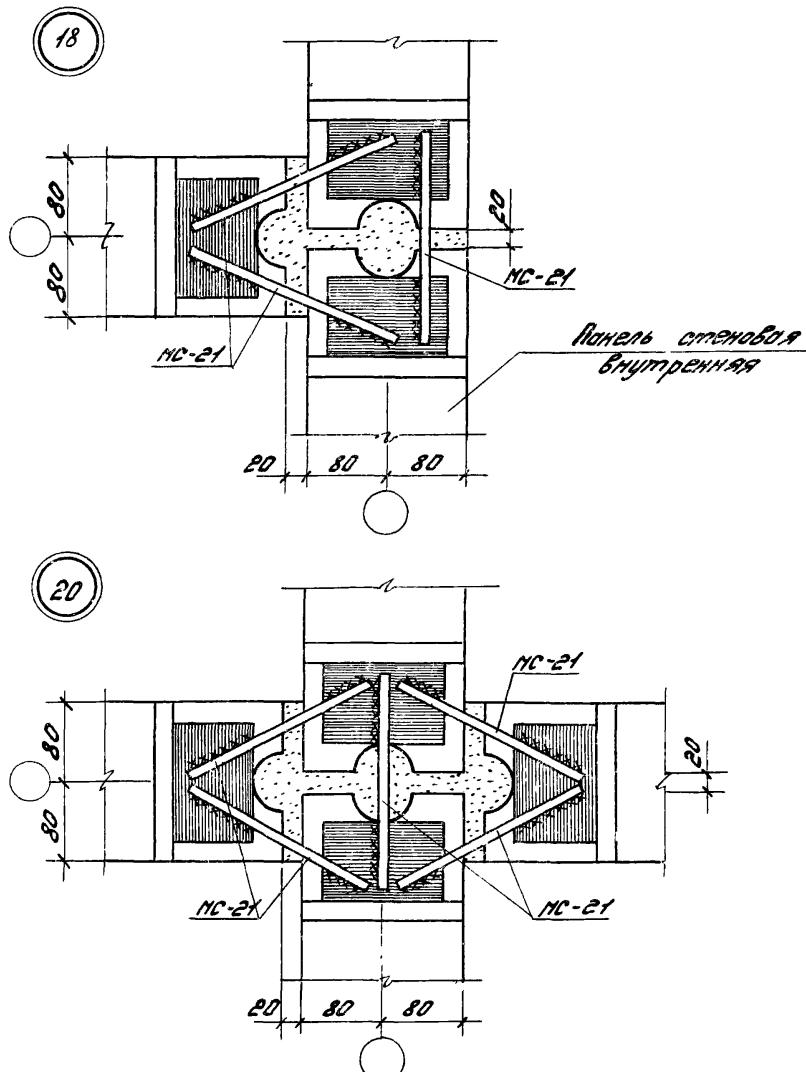
17



15



РУК. ОТД.	Склад	<i>Лист</i>	182-82. 6-1-08
Н. КОРП.			
РАД	Башмаков		
ГИП	Новоселово		
РУК. ПР.	Бородин		
Д/ИМК	Куряжев		
Д/ОК	Соломболов		
			отдых лист листов
			0 1 / 1
			ЦНИИПРОМЭДЗИННИИ



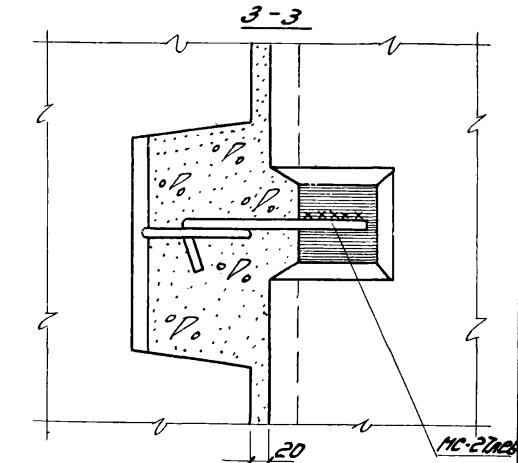
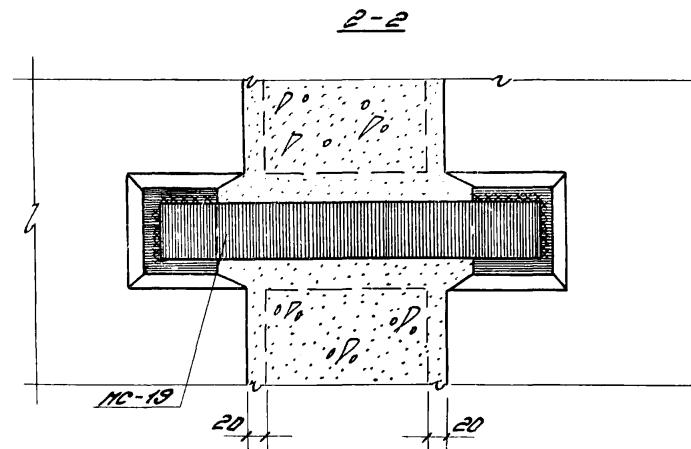
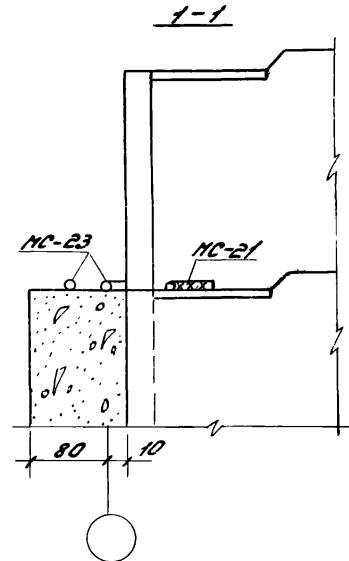
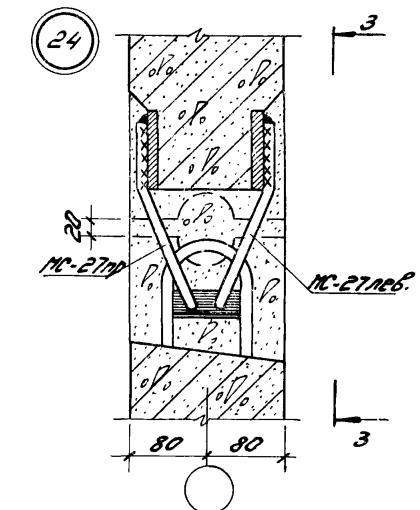
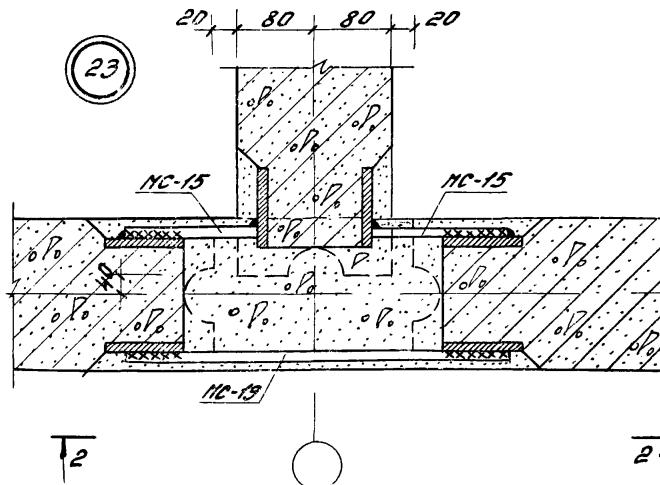
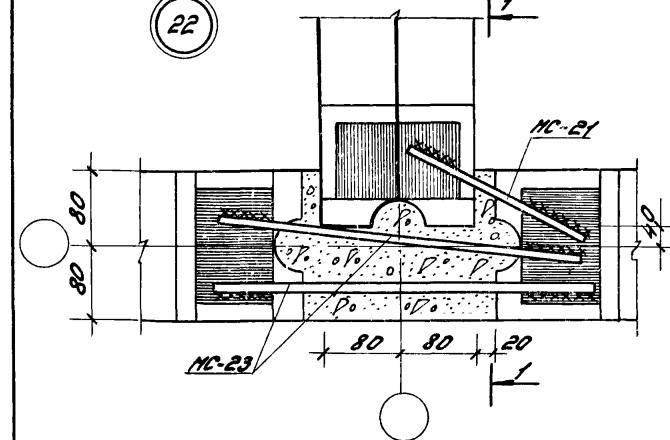
Рук. отп Скроб	<i>Л.С.</i>	182-82. 6-1-09
И. контр.		
ГИП	Новоселова Григорий	
ГАР	Смирнов	
Рук. зд.	Боронин	
Ст. инж	Кудровцева Екатерина	
Ст. док	Соловьева Ольга	
		Страницы Лист
		Листов
	ρ	1
	Узел 18, 19, 20, 21	ЦНИИПРОМЭДОНИЙ

182-82.6-1-09

ЧЭРЛ 18, 19, 20, 21

19089-02

14

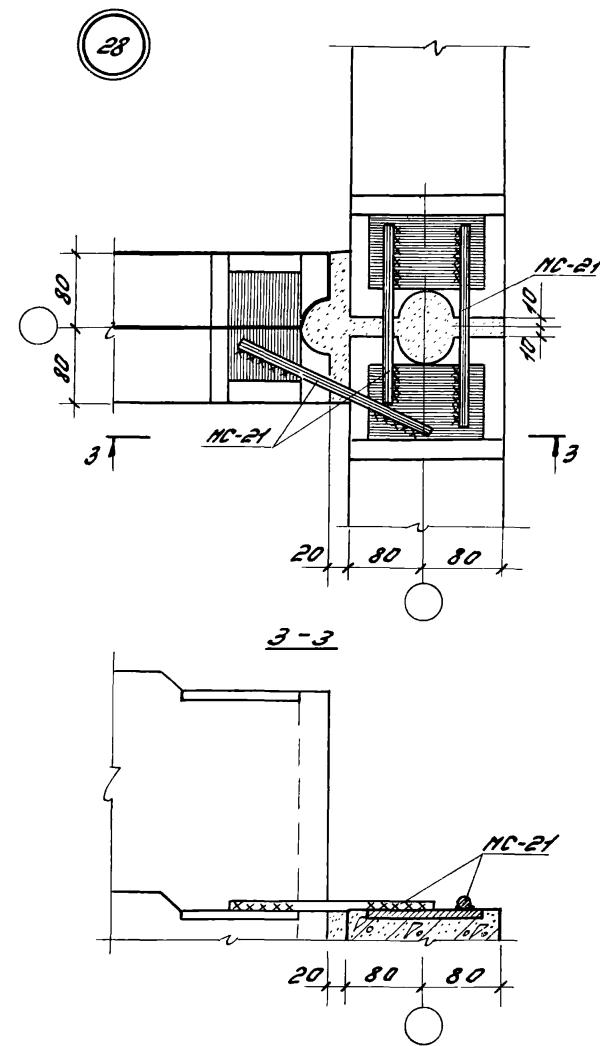
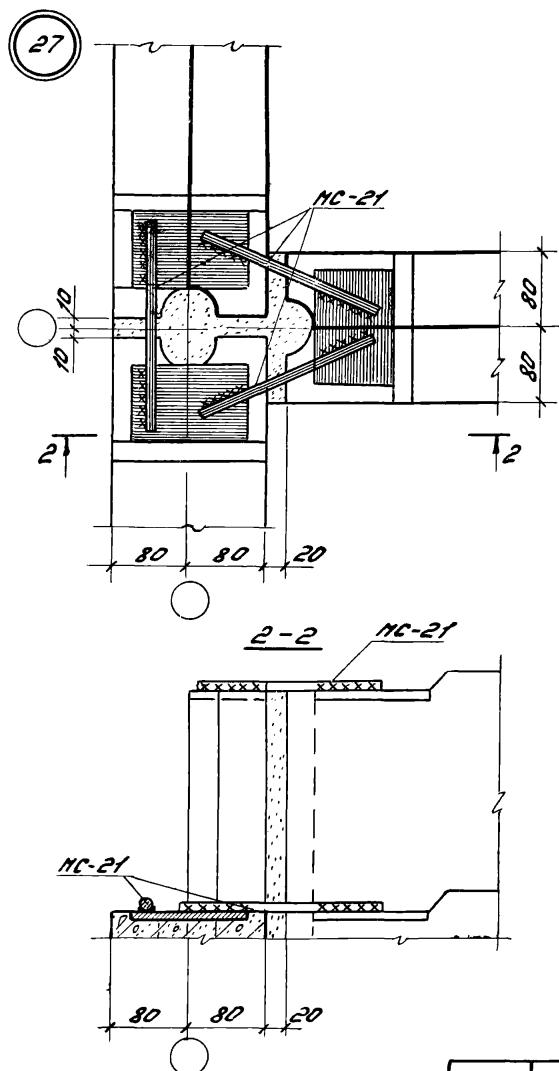
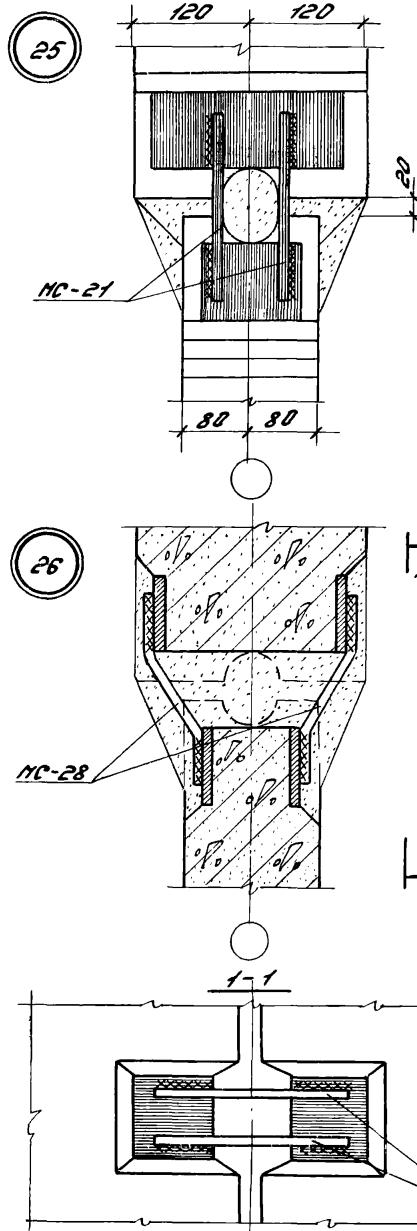


РУК. отв.	Скрыб	<input checked="" type="checkbox"/>
Н.контр.		<input type="checkbox"/>
ГЦП	Новоселова	<input type="checkbox"/>
ГАП	Смирнов	<input type="checkbox"/>
РУК. зд.	Боронин	<input type="checkbox"/>
Ст.инж.	Кириябеков	<input type="checkbox"/>
Инж.	Крибашев	<input type="checkbox"/>

182 - 82 . 6 - 1 - 10

Узел 22, 23, 24

Стойка лист	листов
P	1
ЧИЧИПРОМЗДОНИЙ	



Рукодѣ Скроб	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	
ГУП Новосибирскмаш	
ГАП Стирнова	
Рук. зд. Бородин	
Ст. инж. Кудрявцева	
Ст. орн. Сотников	

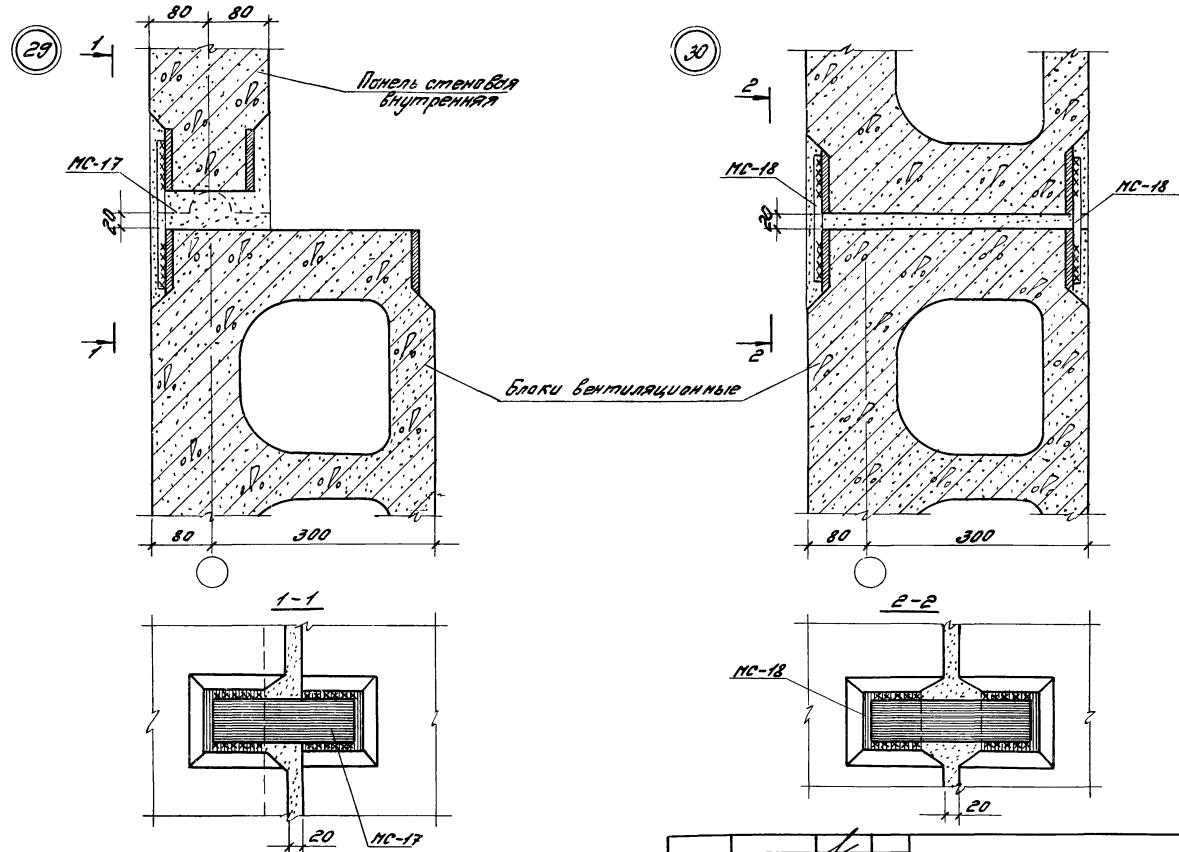
182-82.6-1-11

ЧЭЕЛ 25, 26, 27, 28

Сводка	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДОНИЙ

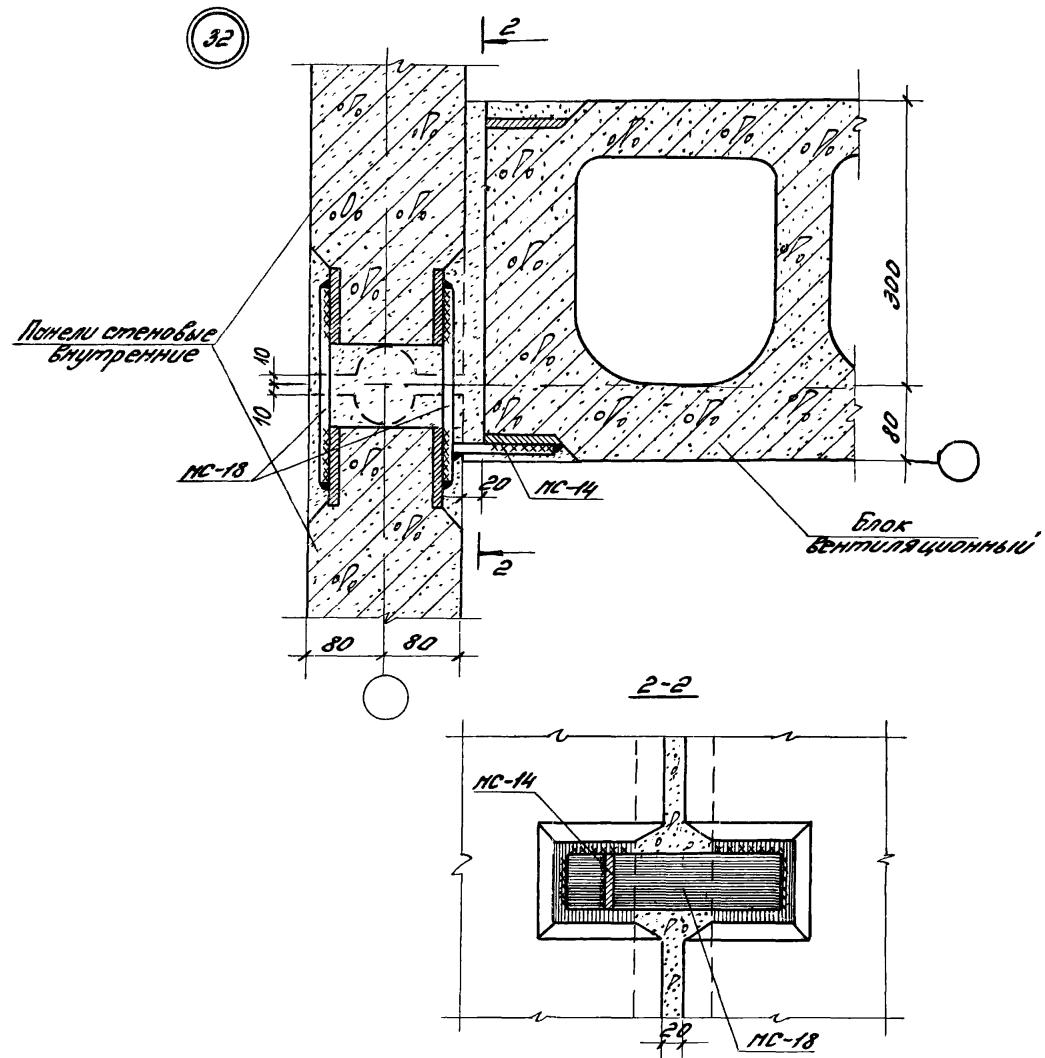
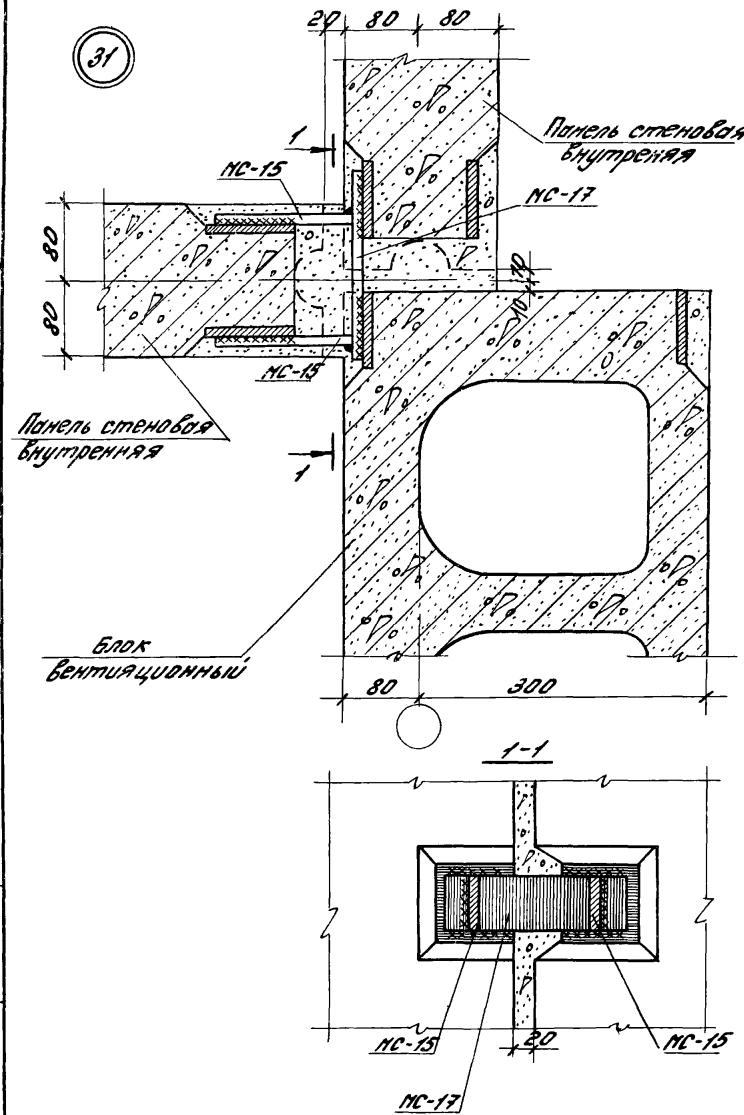
70



Рук. отп Сарбов		182-82. 6-1-12
И. Контора		
ГУП Новосибирскнефтегаз		Справ. лист. Листов
САН Смирнов		р 1 1
Рук. з/р. Бородин		
Отп. нал. гидравлический	432н 29, 30	
Ст. дрх Голубовский		ЦНИИПРОГАЗДОЛНИЙ

19089-02

17

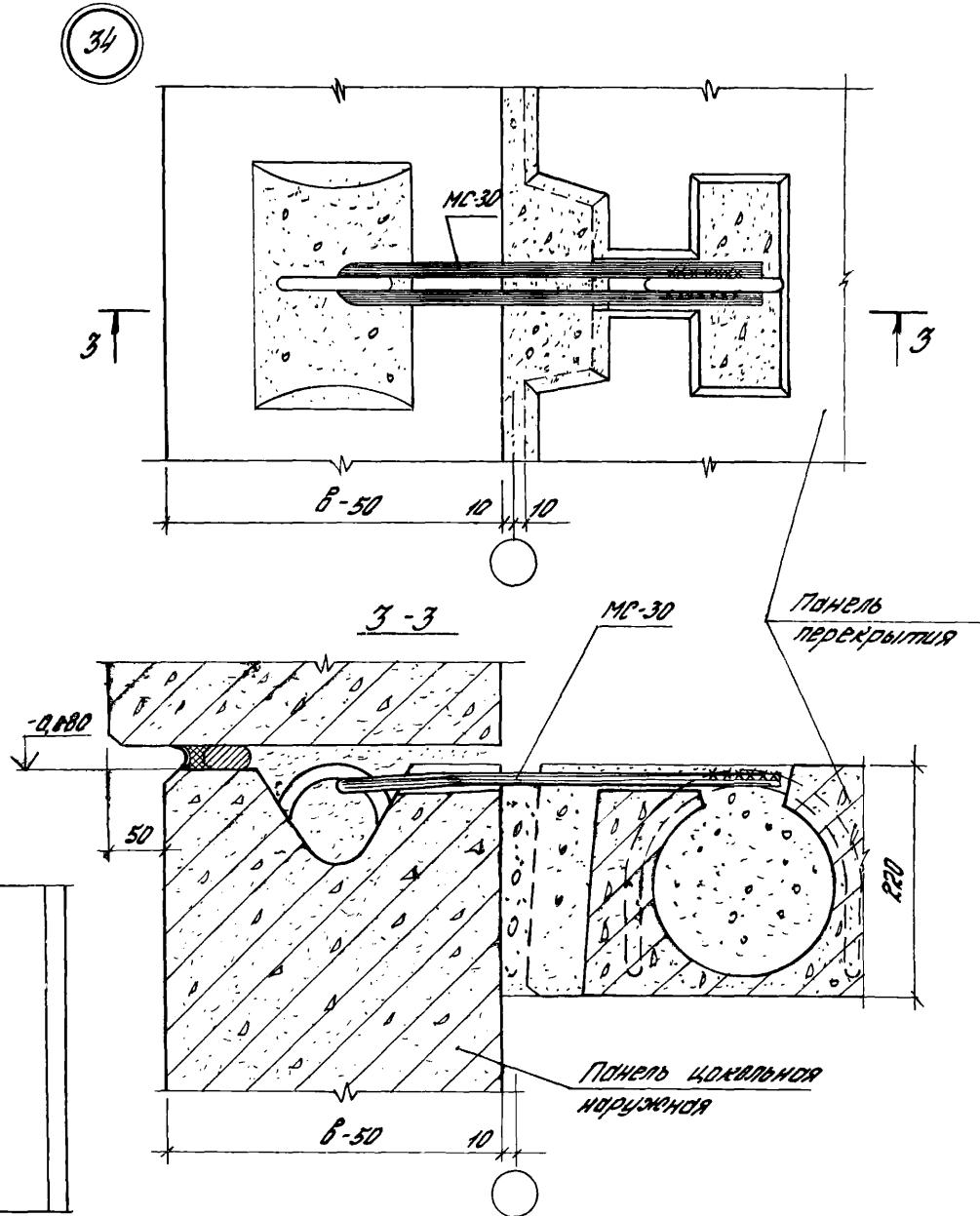
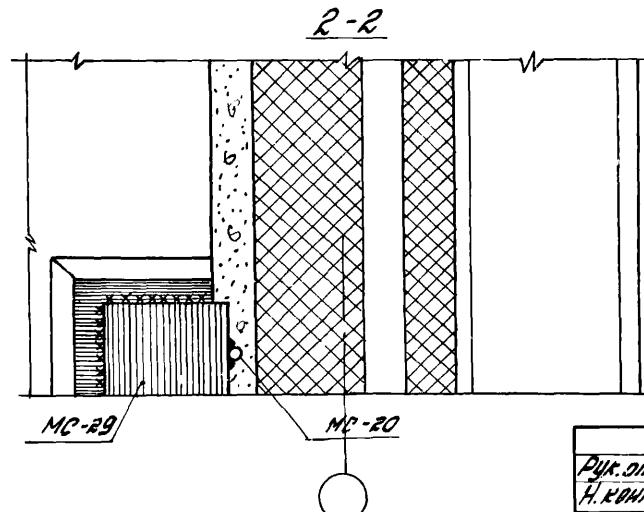
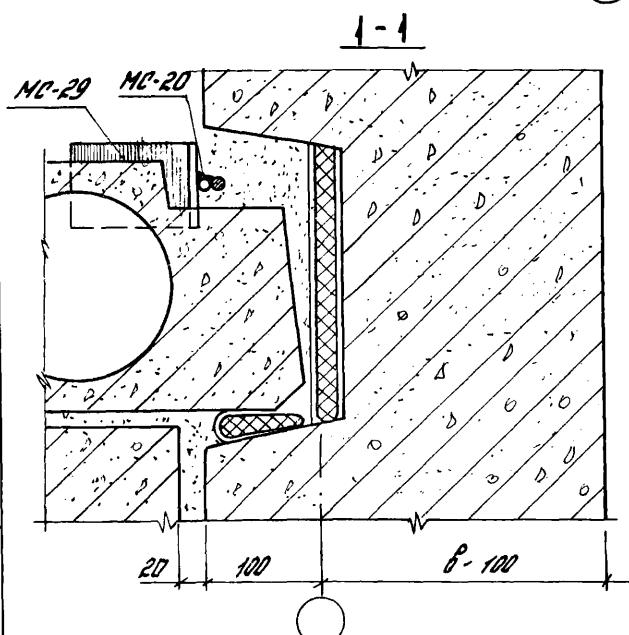
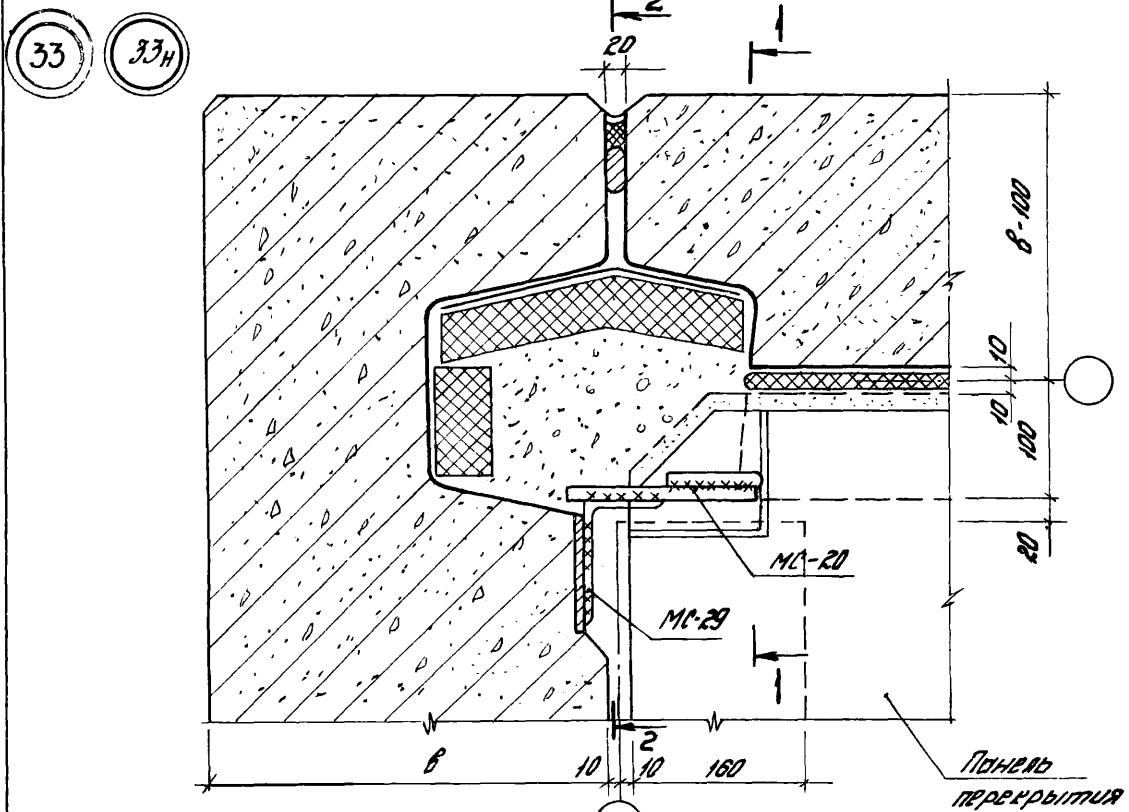


Рук.отд Скроб	✓
И.контр.	
ГАП Смирнова	
ГУП Новоселово	
Рук. гр. Баронин	
Ст.инж Губоров Виктория	
Ст.орг Губоров Виктория	

182-82. 6-1-13

узел 31,32

Столб.пист.пистоб	✓
ЦНИИПРОМЗДОНИЙ	



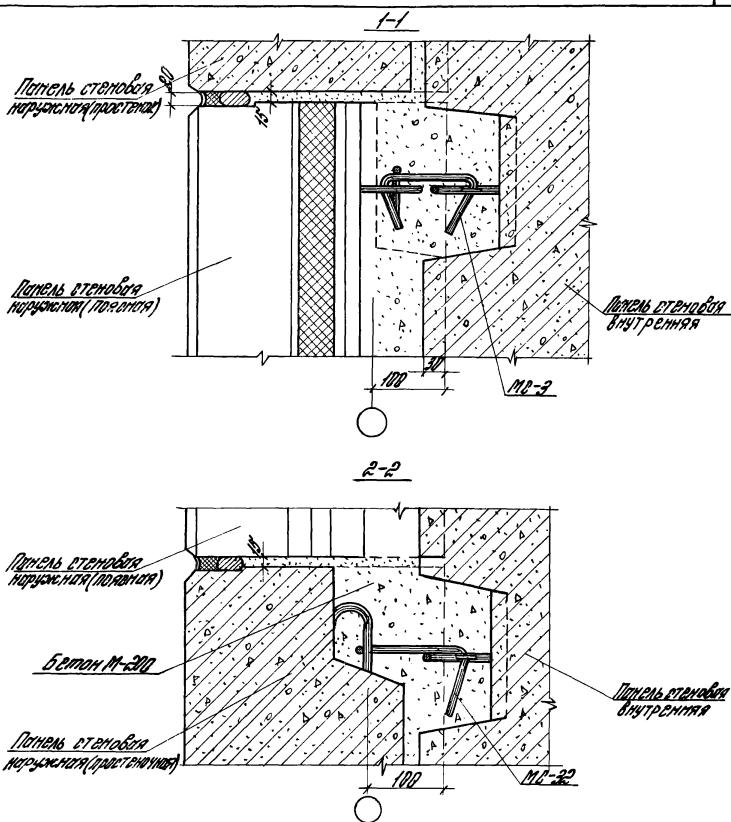
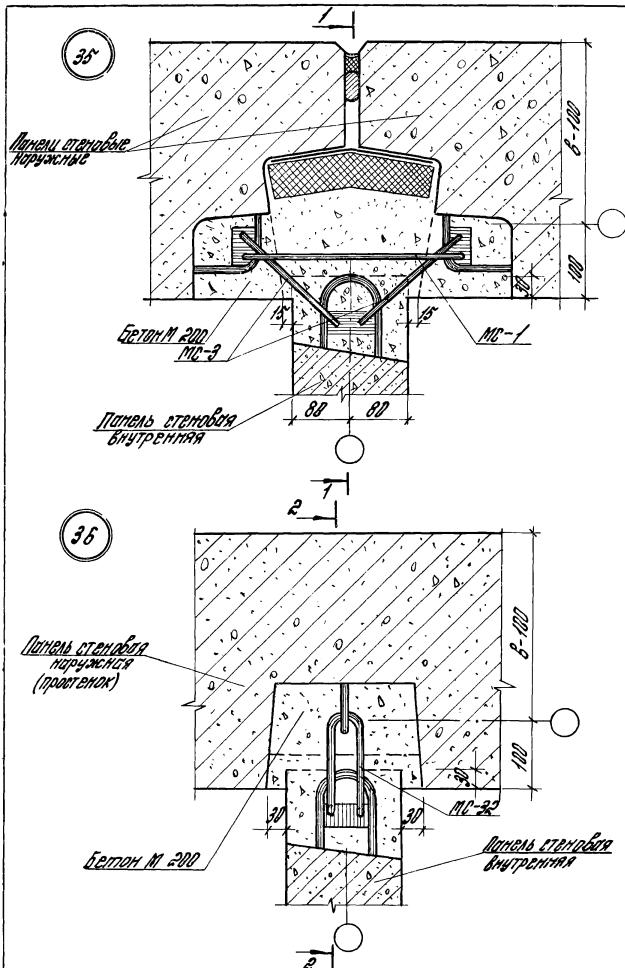
Рук.отд	Сереб	Сереб
Н.контр.		
ГАП	Смирнов	Смирнов
ГЧП	Набокова	Набокова
Рук. гр.	Бородин	Бородин
Ст. инж.	Кудрявцева	Кудрявцева
Ст.арх.	Санчуррова	Санчуррова

182-82. 6-1-14

УЗРЛ 33, 33н, 34

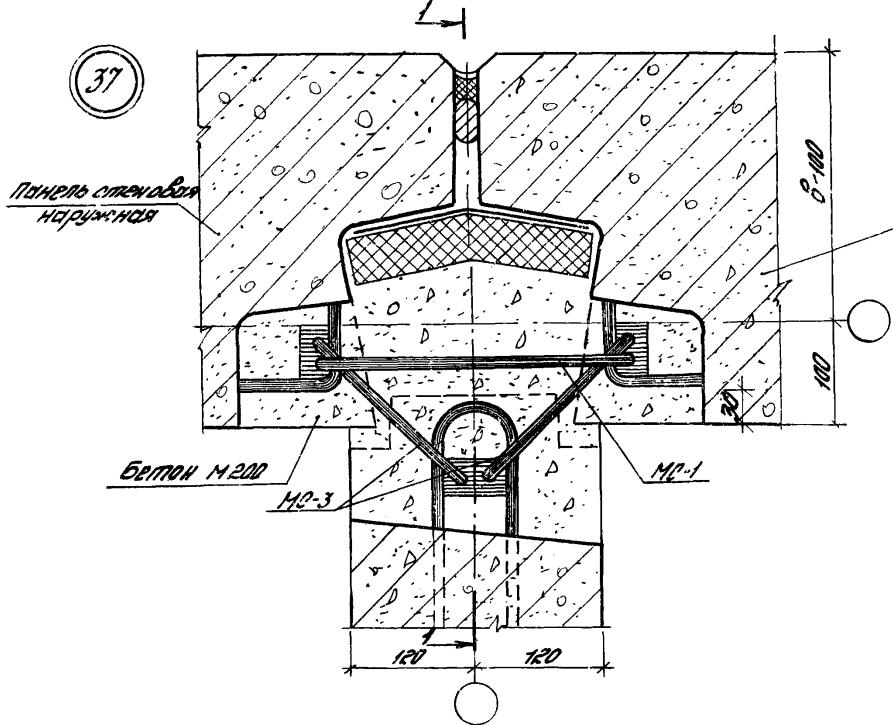
Стадия	личт	личтоб
р		1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

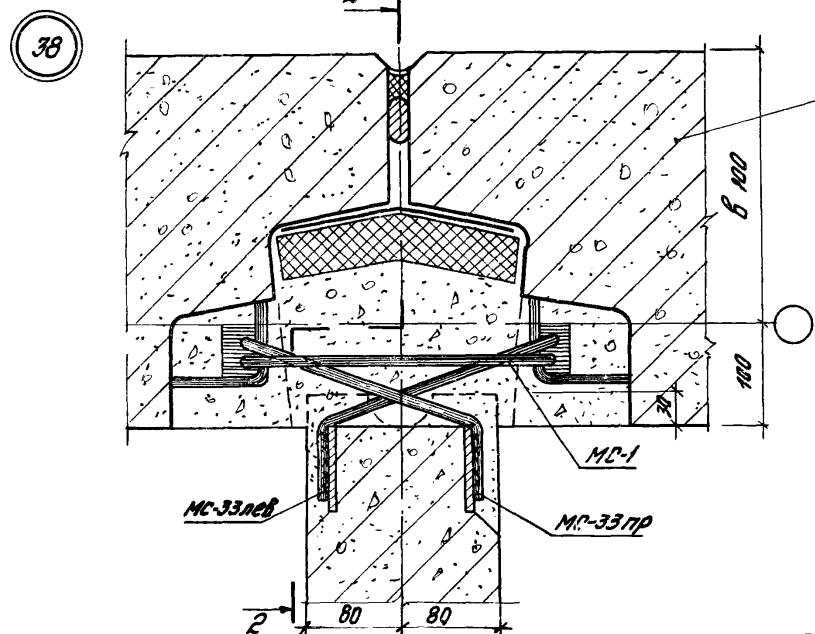
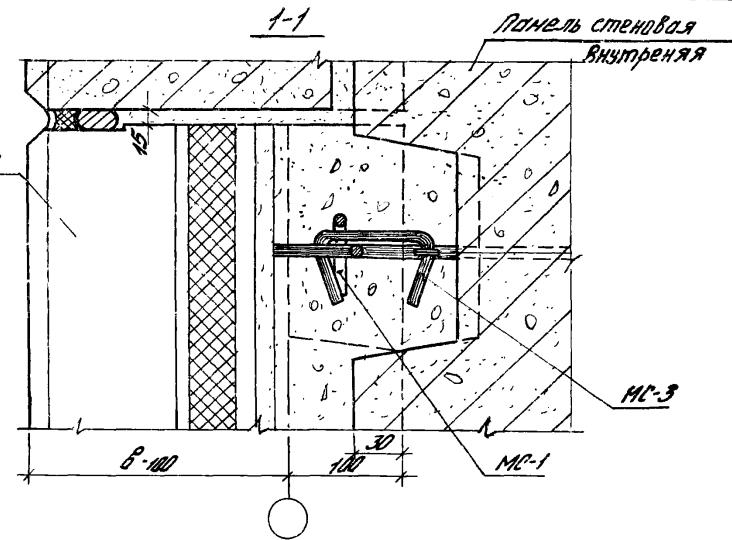


182-82.6-1-15

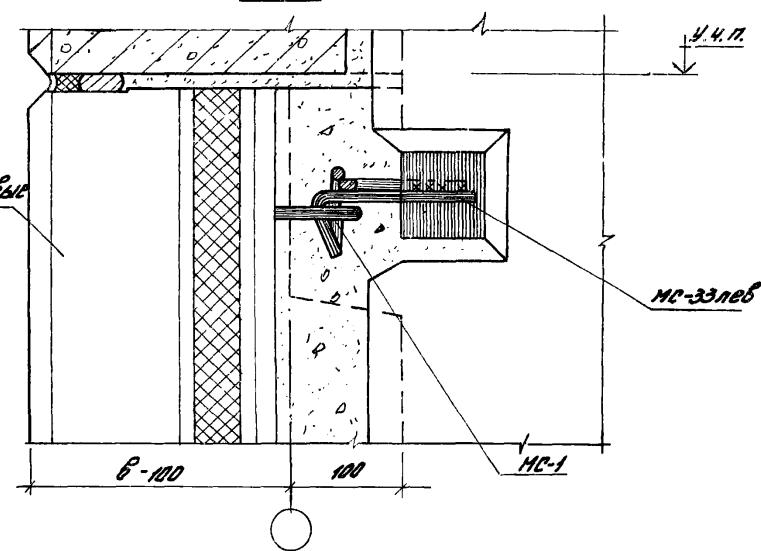
Рук. отп.	Сергей	✓	182-82.6-1-15 4361 35, 36	Планка	Лист	Листов	
Н. контр.				Р	1		
РМП	Новосибирск	4,47					
ГАП	Свердловск	—					
Рук. гр.	Барыкин	14.1.14					
От. инж.	Коробкин	Свердловск					
От. техн.	Соловьев	9.5.14					



панель стекловая
наружные



панель стекловые
наружные



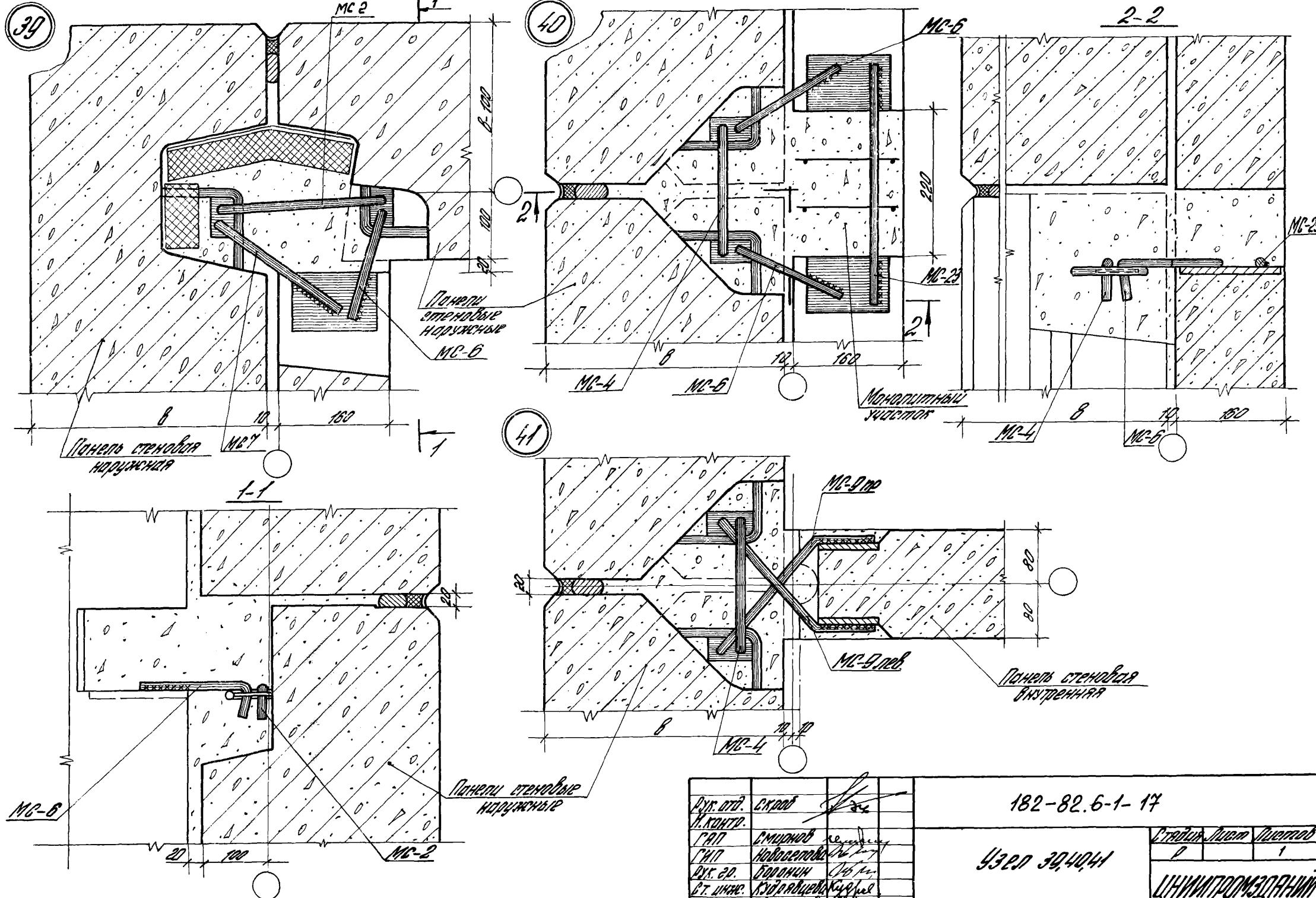
рук.отд	Сергей	182
н.контр.		
ГИП	Надеждан	182
ГАП	Смирнов	182
рук.зр.	Бородин	182
ст.инж.	Кудрявцев	182
ст.техн.	Ерошкина	182

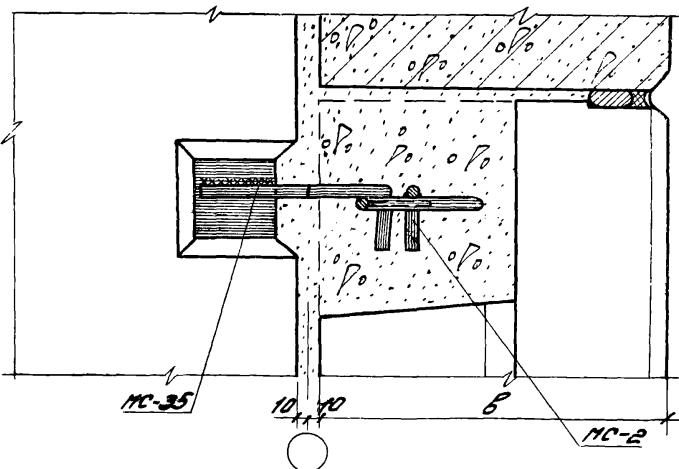
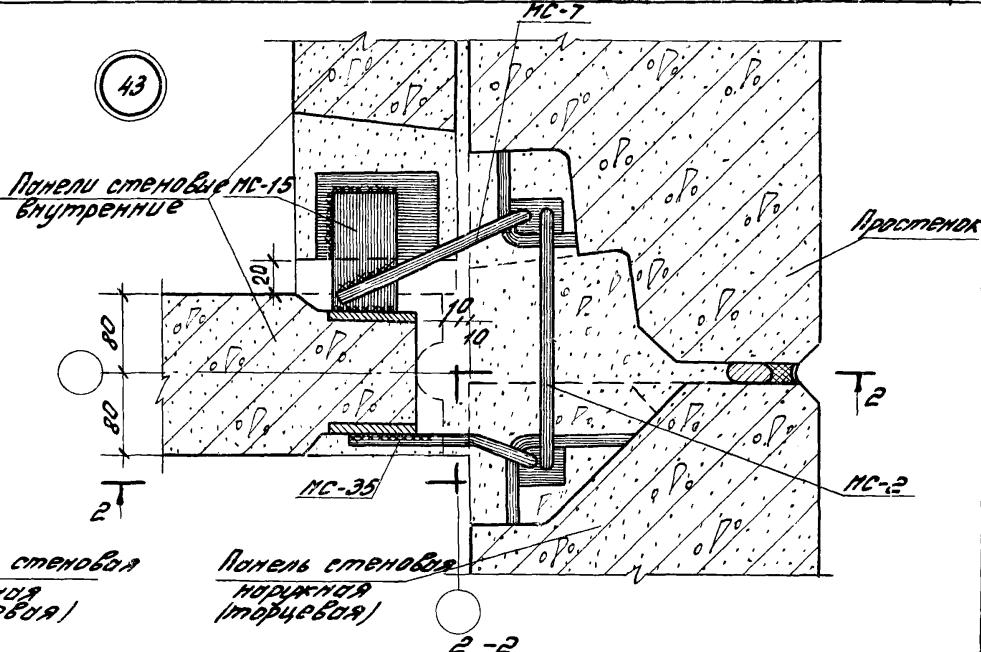
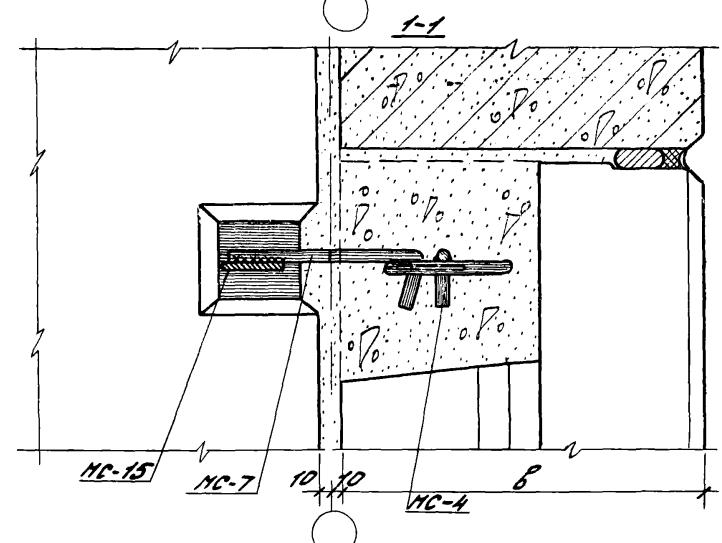
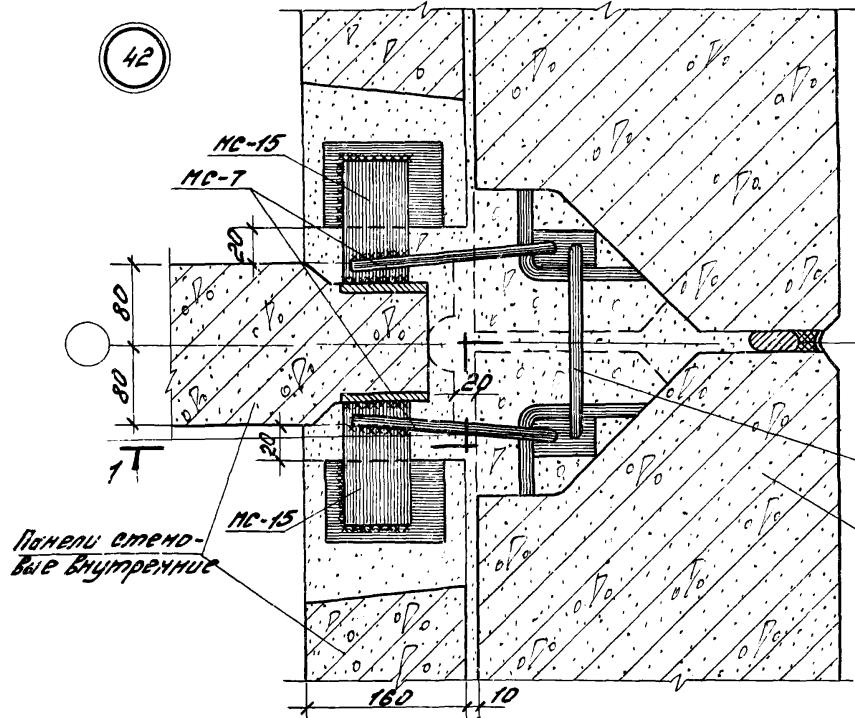
182-82.6-1-16

Черт 37.38

Стат	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ





Рук. отп.	Скроб
Н.контр.	
ГУП	Новоселова Наталья
ГАП	Смирнова Елена
Рук. зд.	Бородин Николай
От. инж.	Кудрявцева Елена
Ст. орх.	Горюнова Надежда

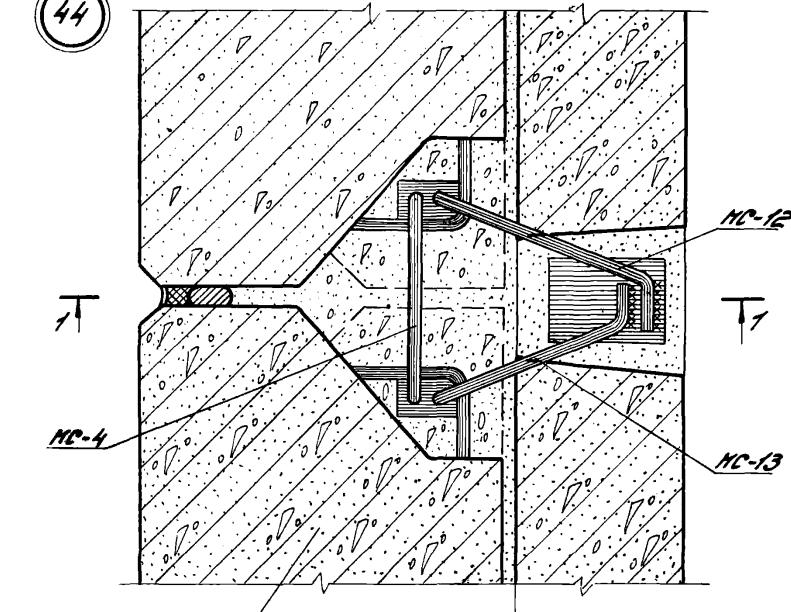
182-82.6-1-18

ЧЭРЛ 42, 4.3

Станд.	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДОНИИ

44

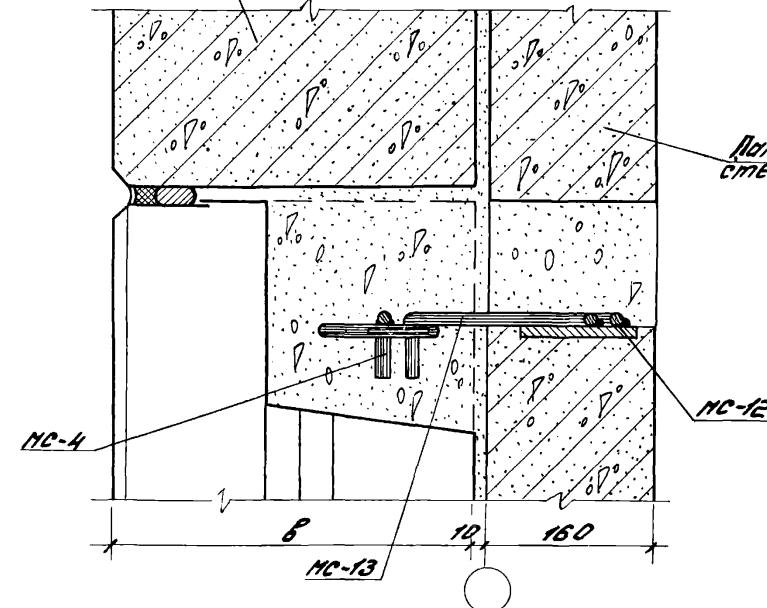
Панели
стекловолоконные

MC-12

MC-13

1-1

1-1

Панель
стекловолоконная

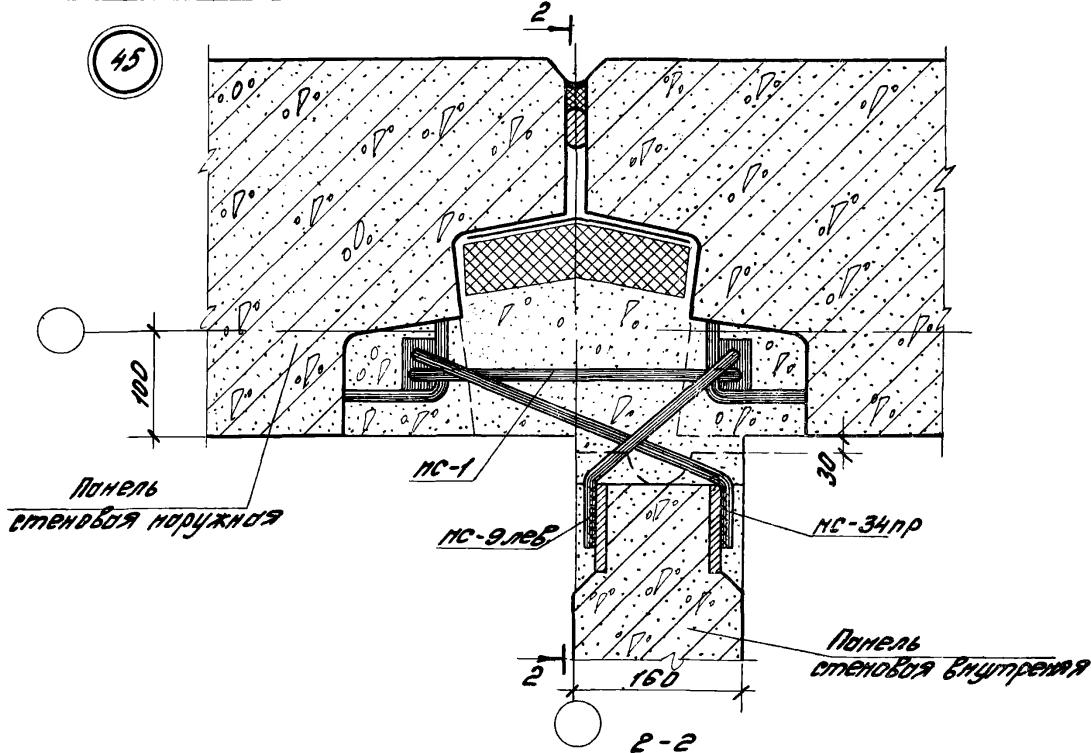
MC-12

6 10 160

MC-4

MC-13

45

Панель
стекловолоконная

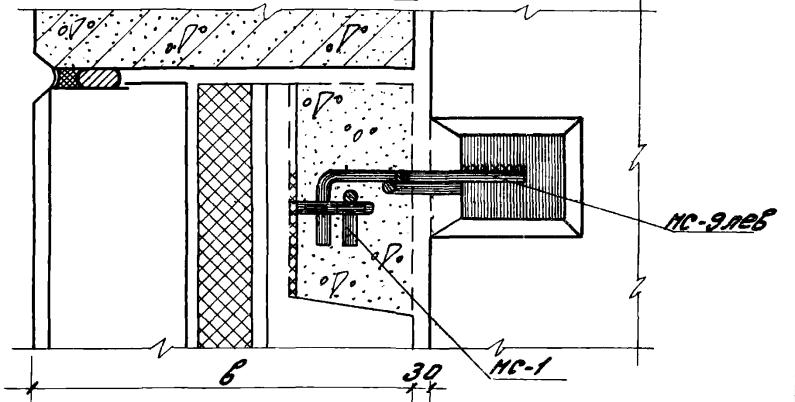
MC-1

MC-9лев

MC-34пр

Панель
стекловолоконная
внутренняя

2-2



MC-9лев

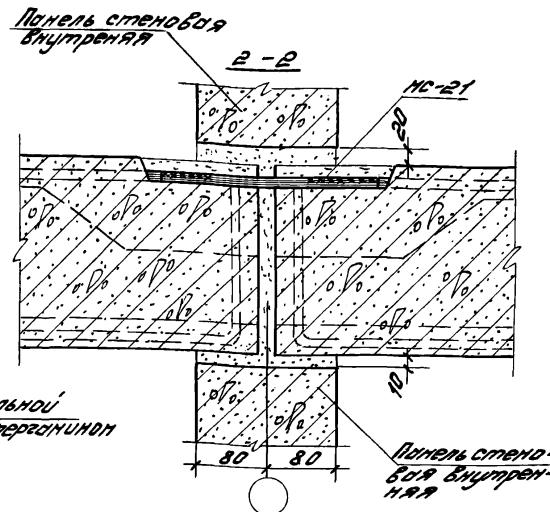
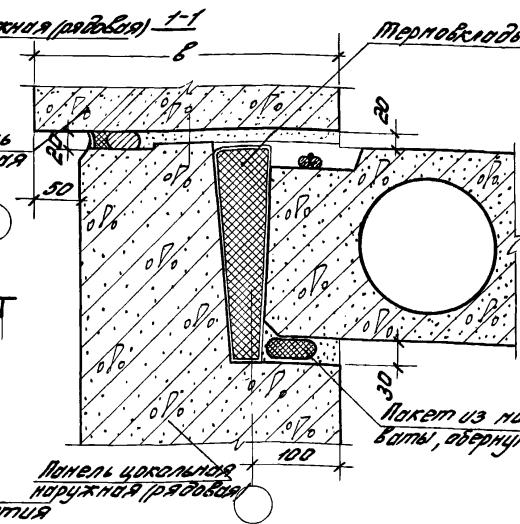
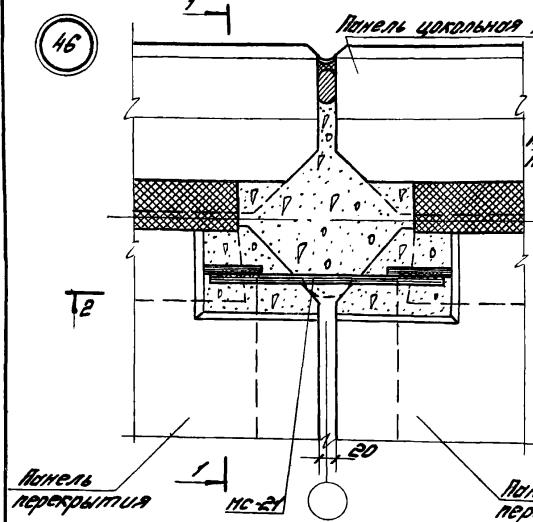
182-82.6-1-19

Рук.отв	Скроб	<i>[Signature]</i>
Н.контр		
ГУП	Новоселовский	б/н
ГАП	Смирнов	б/н
Рук.зр.	Бородин	б/н
Ст.инж	Курдюбов	б/н
Гл.отр	Ларинов	б/н

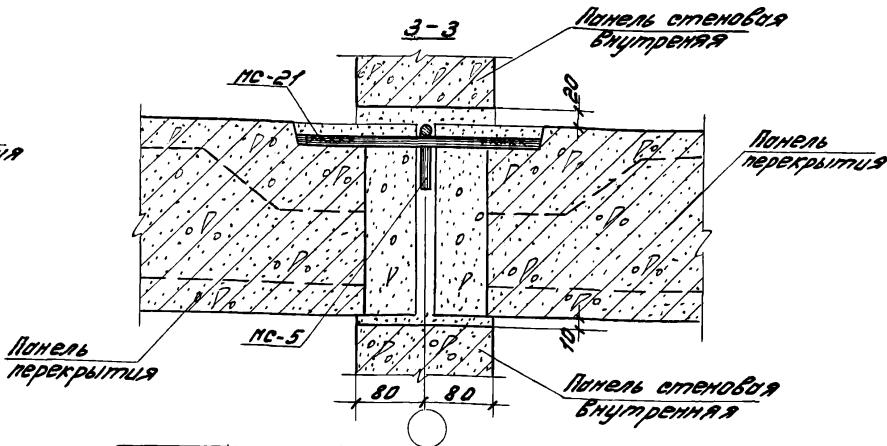
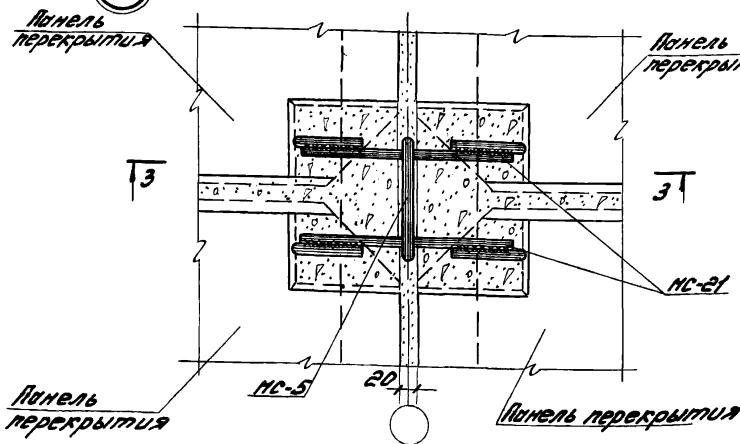
УЗДР 44, 45

Стр.	Лист	Листов
Р		1
ЧИЧИПРОИЗВОДСТВО		

46



47



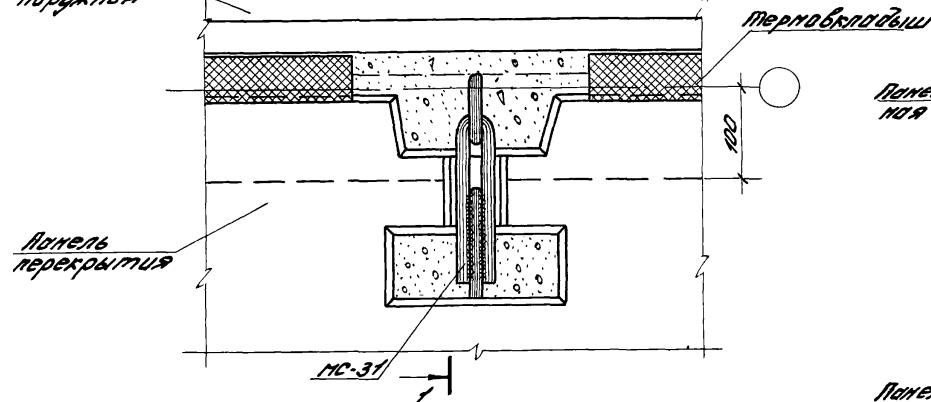
Рук-отв	<u>Скорб</u>	<u>Л.А.</u>
Н.контр		
ЧПП	<u>Новоселов А.А.</u>	
САН	<u>Смирнов</u>	
Рук-зр	<u>Бородин</u>	
Сп.лич	<u>Константинов Юрий</u>	
ИМК	<u>Коломейцева Елена</u>	

182-82.6-1-20

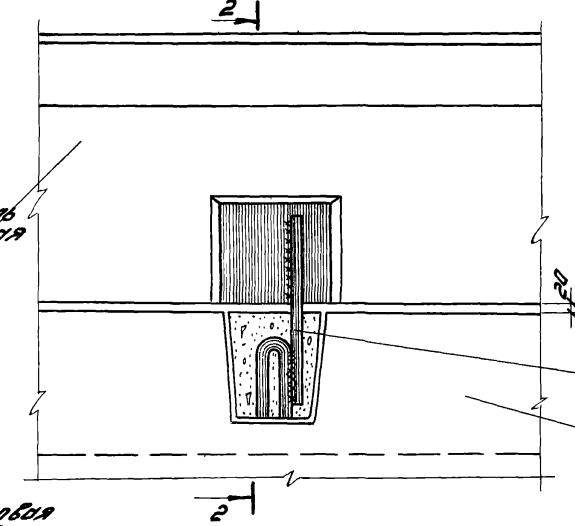
УЗЕЛ 46, 47

Стоим. Лист. Листов
р
ЦИЛИПРОМЗДОНІЙ

48

Панель чоколей
наружная

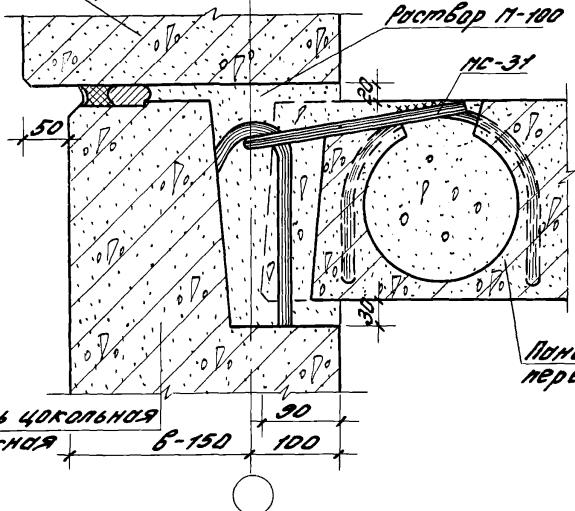
49

Панель чоколей
наружнаяПанель стеновая
наружная (поясная)

1-1

Раствор Н-100

МС-31

Панель
чоколей

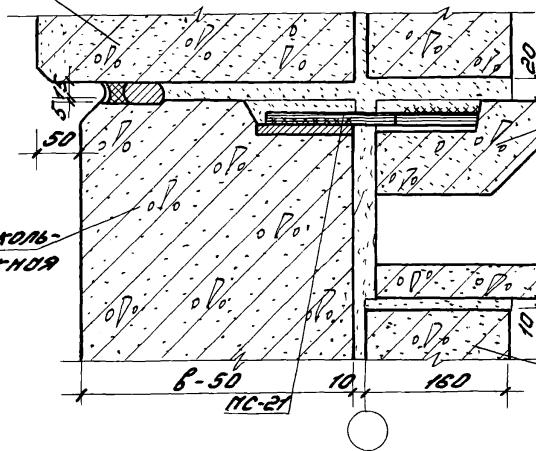
наружная

8-150

100

Панель
перекрытияПанель стеновая
наружная

2-2

Панель
перекрытияПанель чоколей
наружной (несущей)

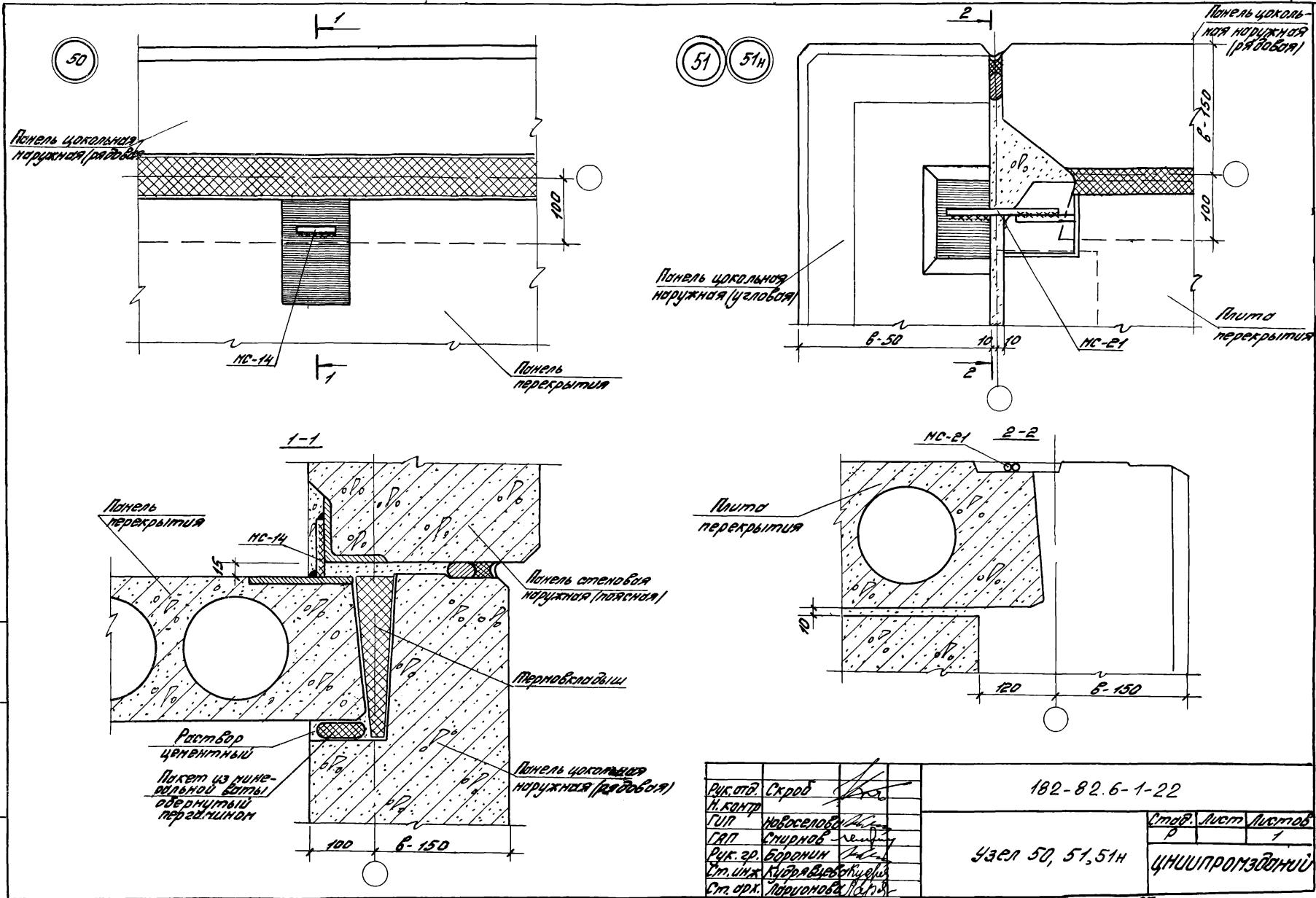
Рук. отв.	Скроб	✓
И. контр.		
ГУП	Новоселова Н.А.	
САП	Смирнова Елена	
Рук. зд.	Бородин	
Ст. инж.	Курягина Елена	
От. орг.	Логинова Елена	

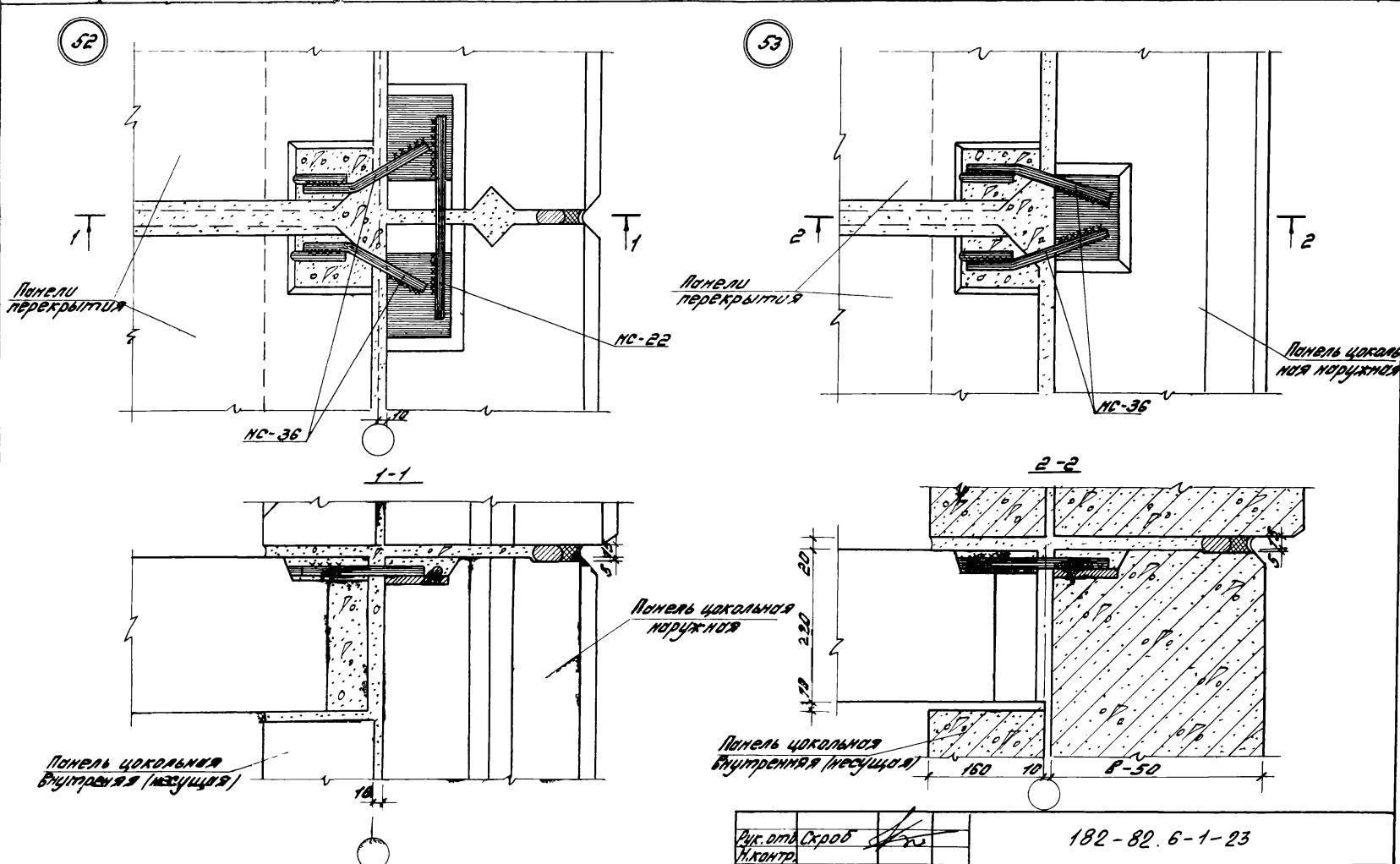
182-82.6-1-21

УЗЕЛ 48, 49

Стойк.	Лист	Листов
р		

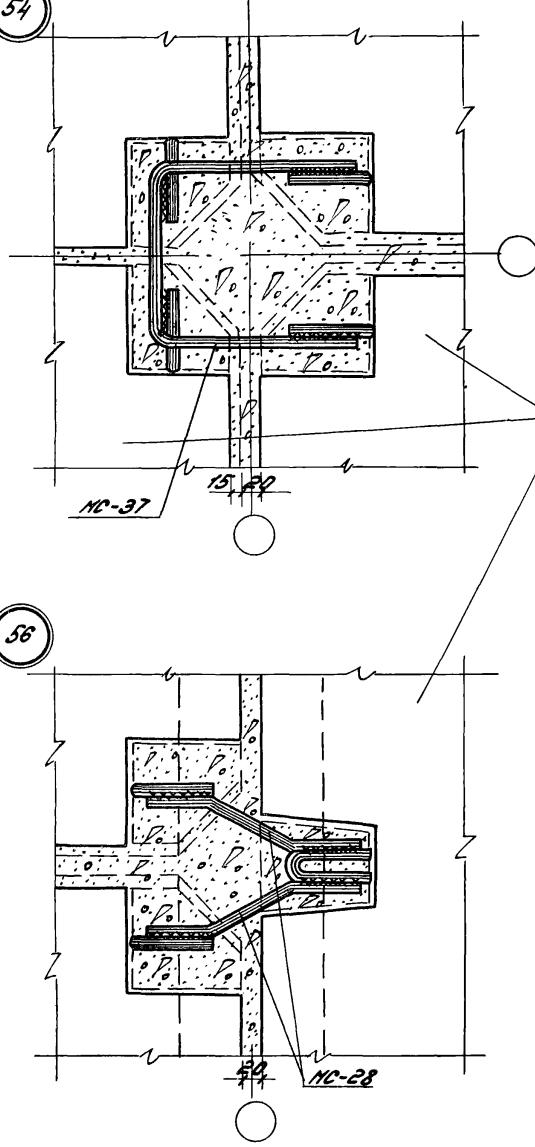
ЦНИИПРОМЗДРАЙ



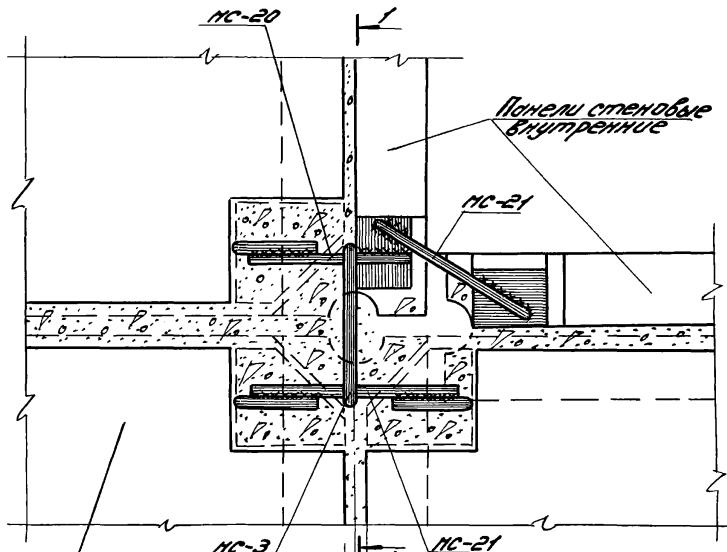


Рук. отв	Сереб <i>Крас</i>	182-82. 6-1-23
Лиханто		
ГУП "Новоселовский"		
ГУП "Спиринов		
Рук. зр. Бородин		
Ст. нач. Кирюхин Викторий		
Ст. орх. Глориатова Елена		
	УЗСЛ 52, 53	Стандарт Лист Листов
		р
		г
		цени и производство

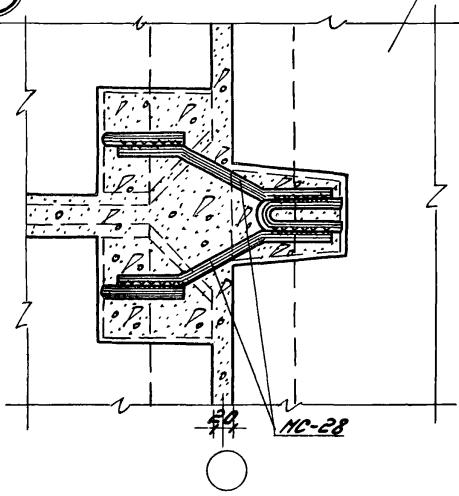
54



55



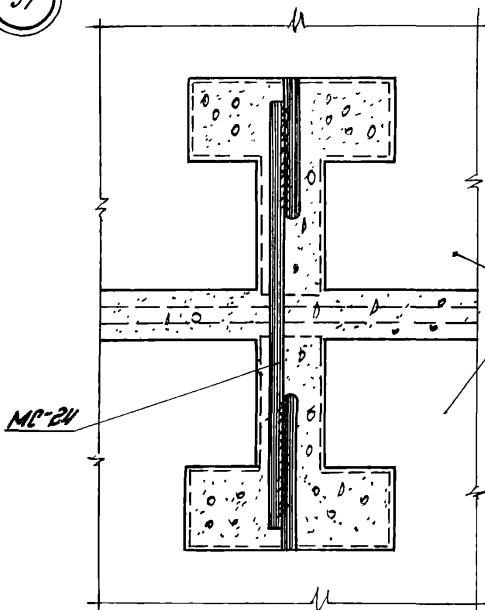
56



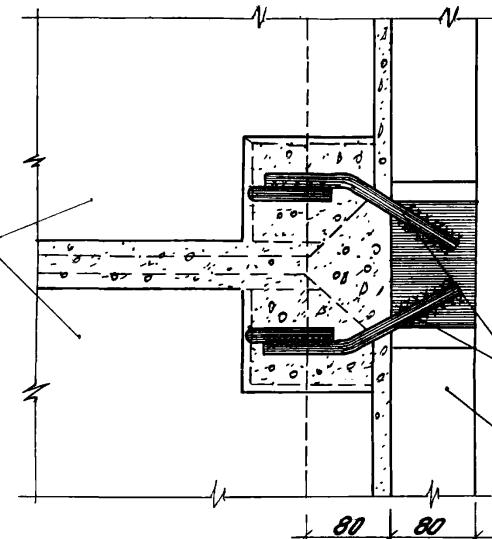
Панели перегородки
многослойные

Рук. отв. Строб	ГИП	182-82, 6-1-24
И. Адонта	Новоселов	
ГАП	Смирнов	
Рук. гр.	Бородин	
Ст. инж.	Кудрявцева Елена Ильинична	Стандартный лист
От. Апр. Мартионова	Любо	1
	Узел 54, 55, 56	ЦНИИПРОМЗДНИЙ

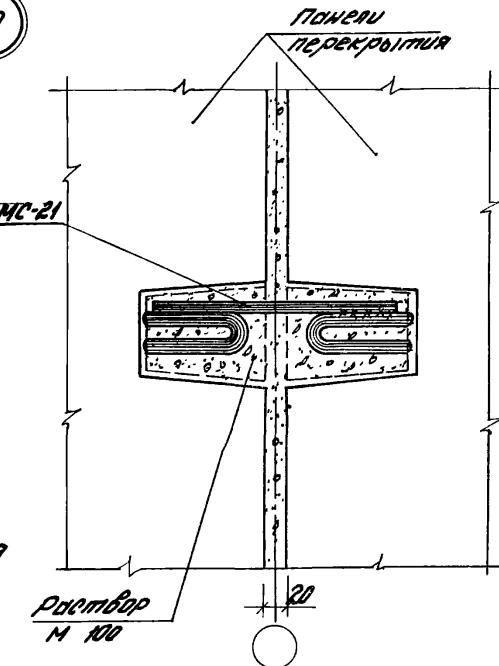
57



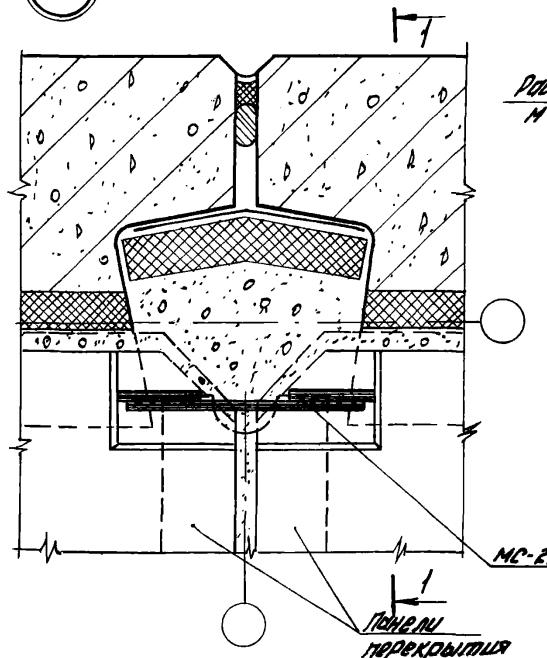
58



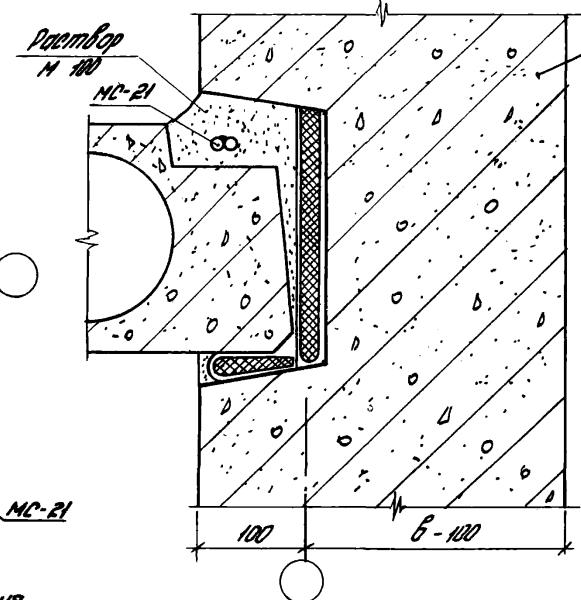
59



60



1-1



Рук.отв. Суреб	<i>Суреб</i>
И.кодыр	
Гл.архт. Смирнов	
Ген.инж. Новоселов	
Рук.зр. Бородин	
Ст.инж. Кудрявцева Курбат	
Ст.арх. Аргентова Галина	

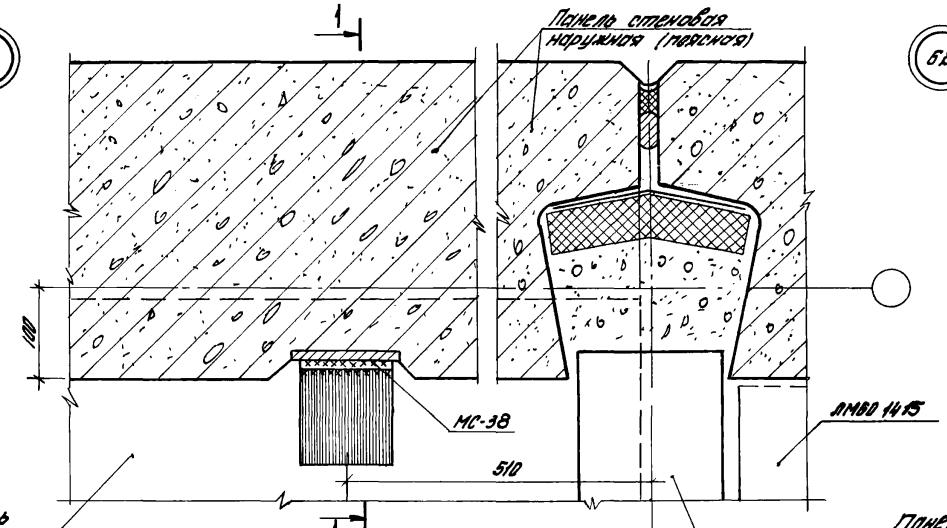
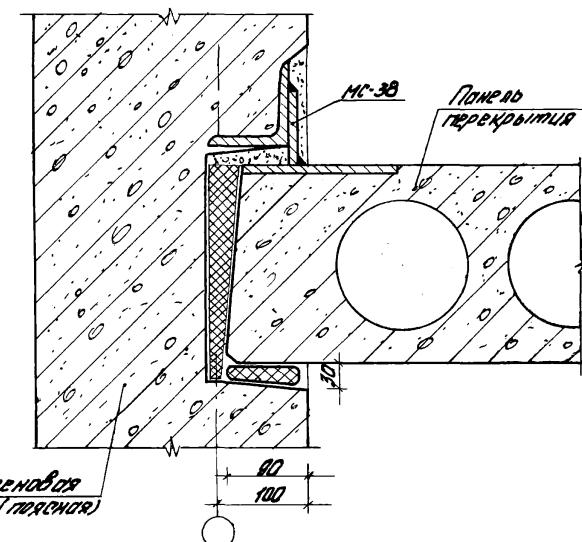
182-82.6-1-25

Черт 57,58,59,60

Страница	Лист	Листов
0	1	

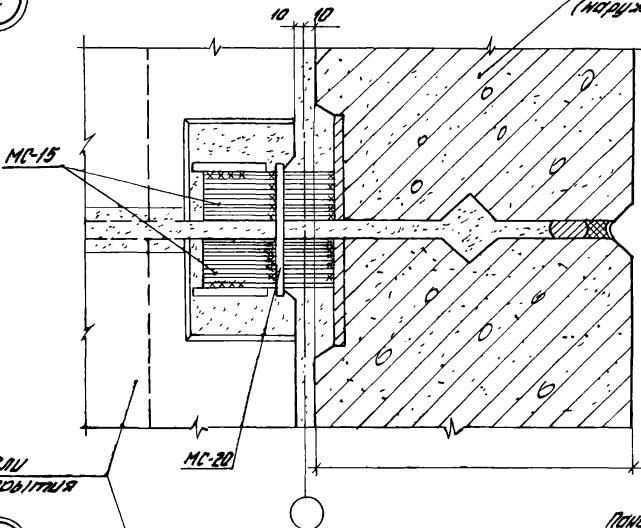
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

61

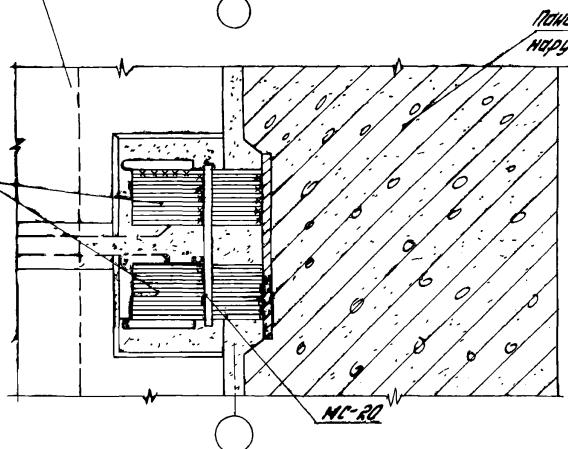
Панель
перекрытия

Панель стекловолокнистая наружная (плоская)

62



63



Рук.отв.	Сереб	<i>Л.Б.</i>
Н.контр.		
ГИП	Новоселова Н.А.	
ГАП	Сидоров А.	
Рук. гр.	Боронин	
Ст. инк.	Кирюшин В.Ч.	
Ст. техн.	Ермашкин Г.Б.	

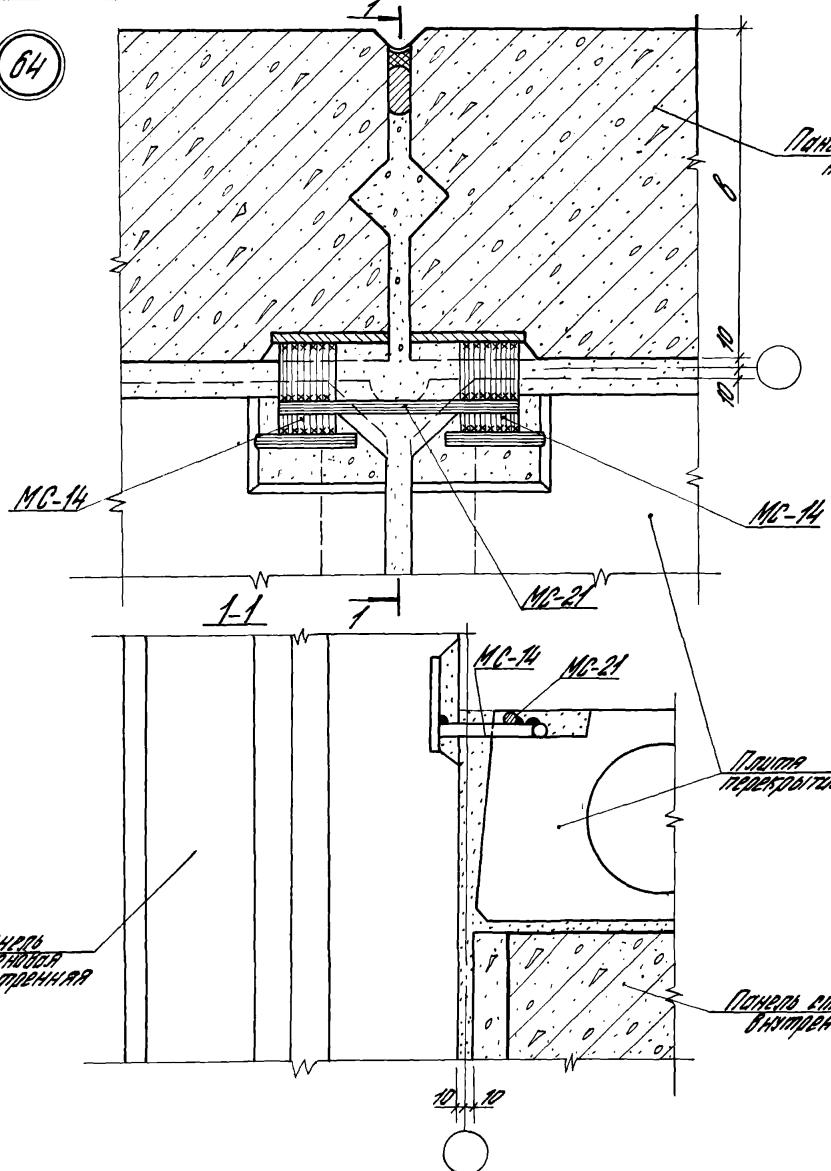
182-82.6-1-26

УЗРЛ 61, 62, 63

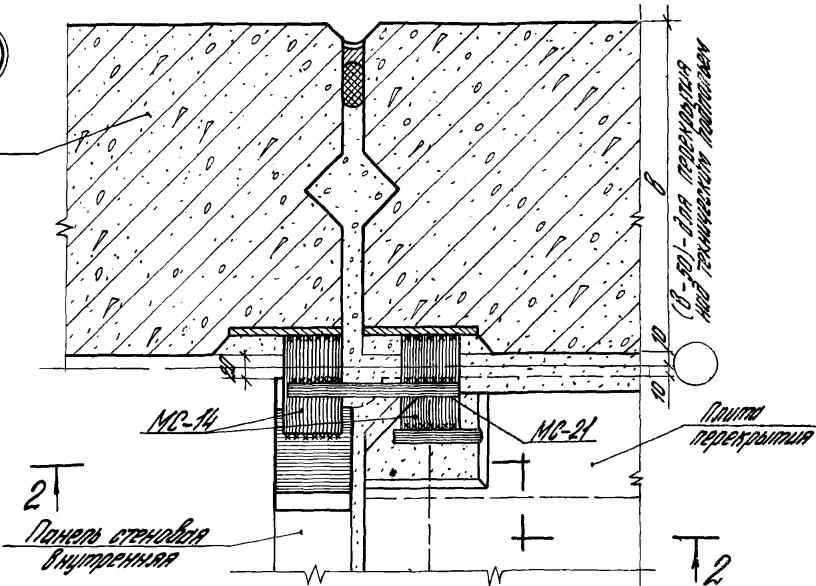
Отдел	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

64



65



Лиг. №	85005
Н. конт.	
ГМК	Некоммерческая
ГАП	Синий
Рук. зп.	Бородин
Ст. инж.	Бородинский Юрий
Ст. дрх.	Бородинский Юрий

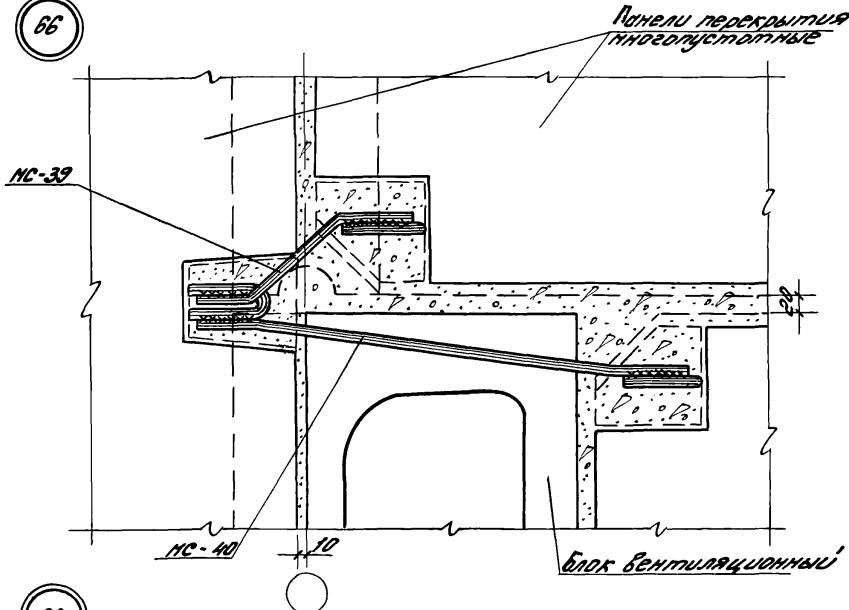
182-82.6-1-27

УЗРП 64, 65

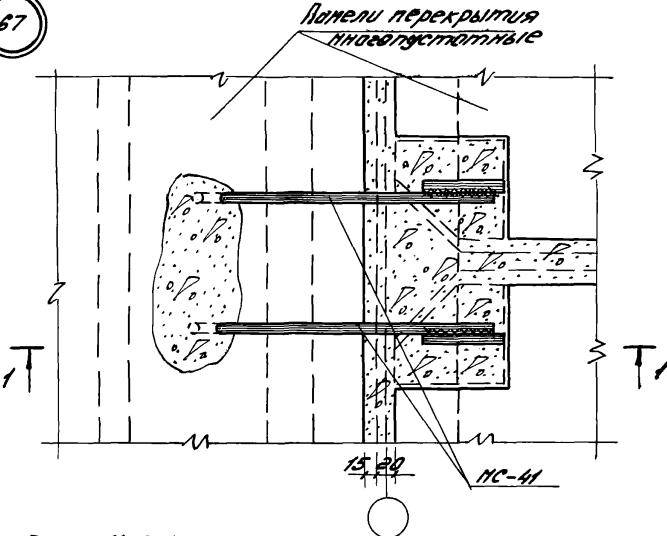
Стадия	Лист	Послед
1	1	

ЦИНИПРОМЗОВДНИИ

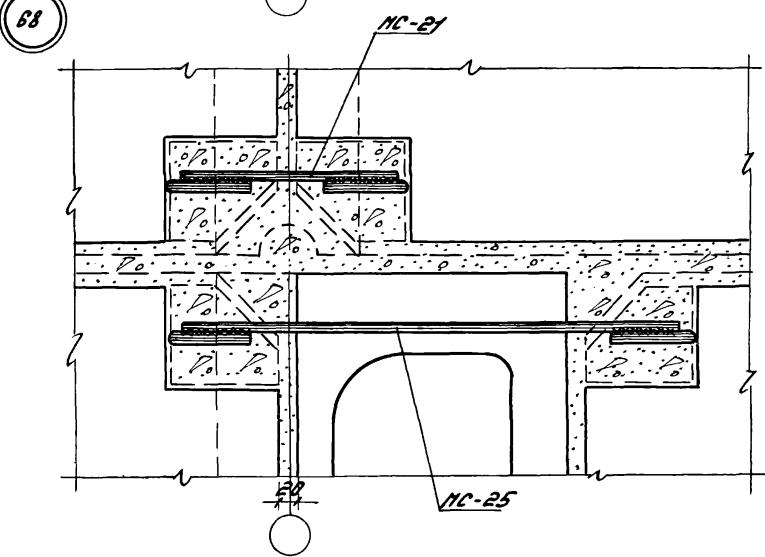
66



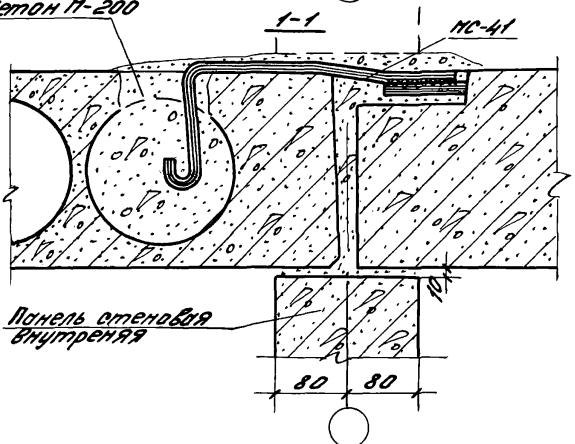
67



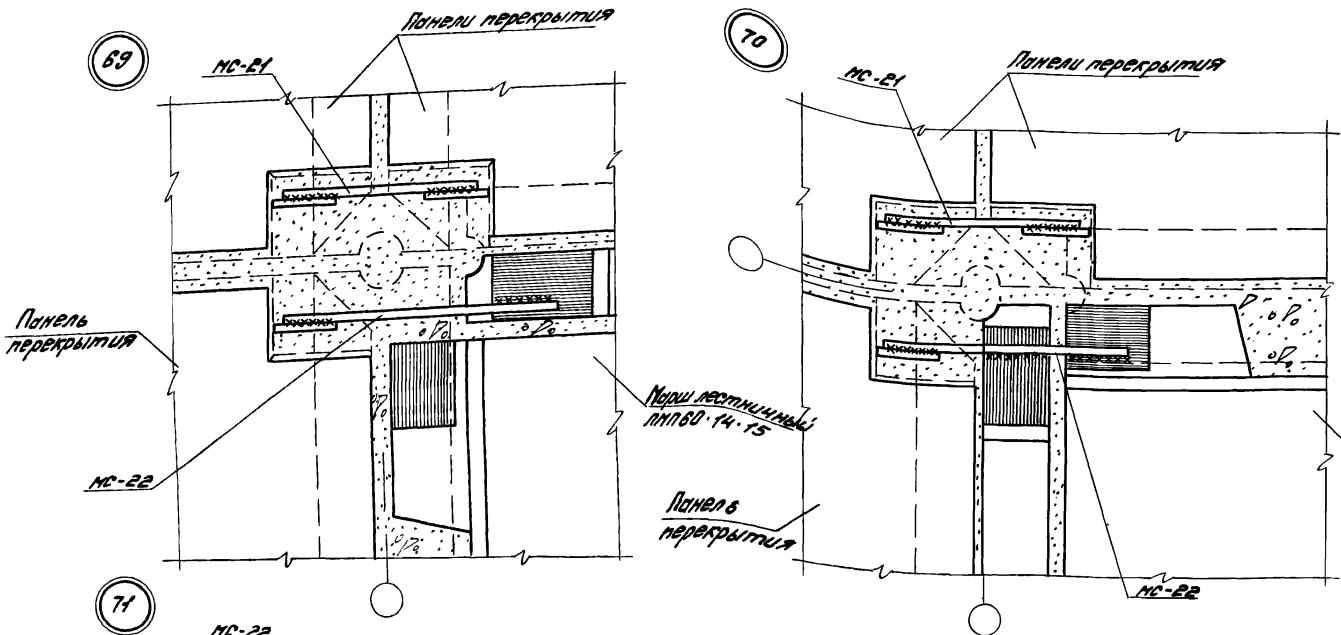
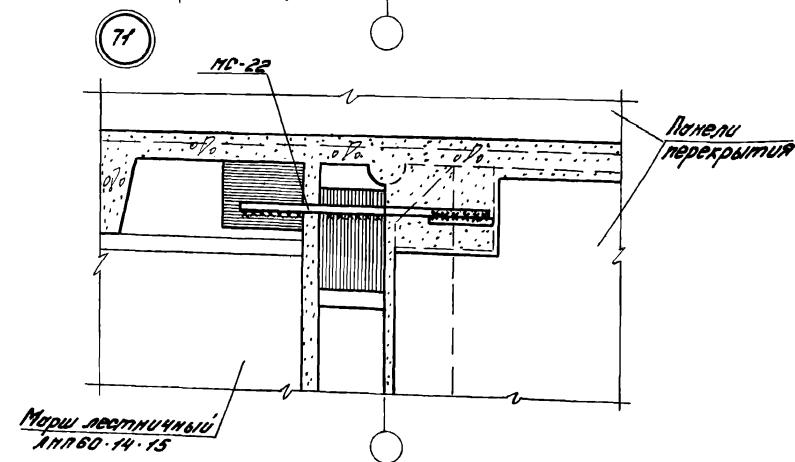
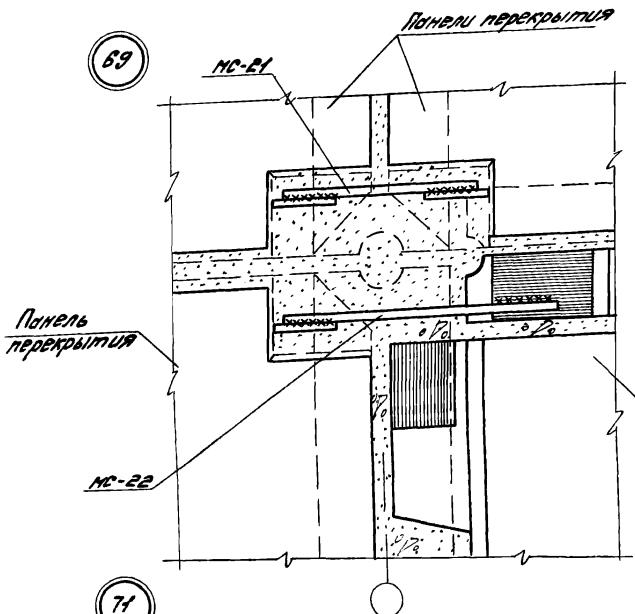
68



бетон Н-200



Лин. отв.	Серебр	серебр	182-82.6-1-28
Н.контр.			
тип	Новоселова №12		
ГАП	Стирнов		
Рис.бр.	Бородин Григорий		
Ст.инв.	Курловская Екатерина		
От.орг.	Лихачева Надежда		
		Ст.надл. Лихт Листов	
		р	7
		Чиншпрокладочный	
УЗЕЛ 66, 67, 68			



1. В монтажном узле 69 перекрытия над техническим подпольем гредень во внутренней цокольной панели отсутствует, зазор между лестничной площадкой и перекрытием заполняется бетоном марки 200, о свя36 MC-22, заменяется на MC-8, которая отгибается в монолит.

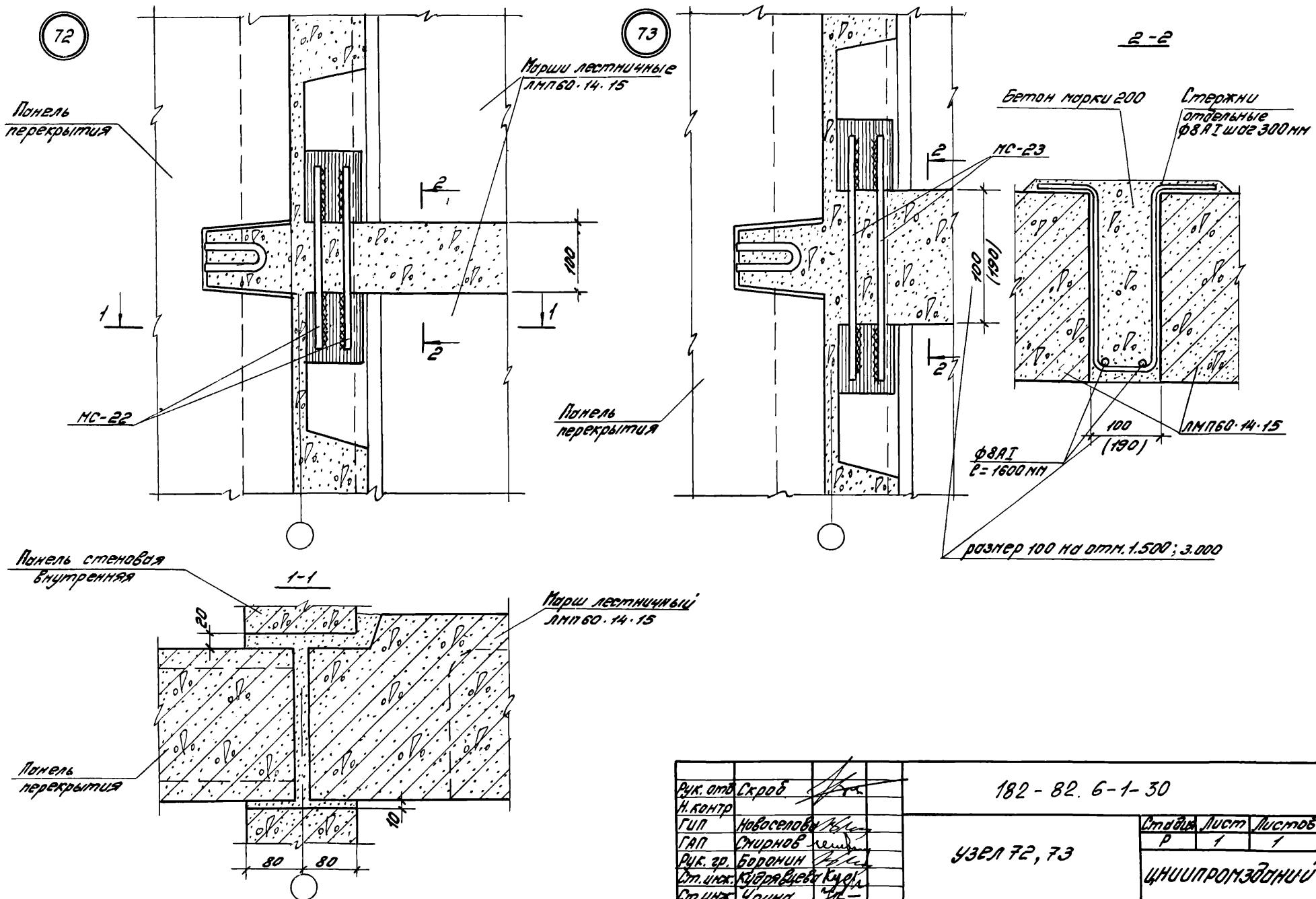
Рук.отв	Скорб	✓
И.контр		
СИП	Новоселов	✓
САП	Стриглов	✓
РУК.зр.	Бородин	✓
Ст.инж	Коробцева	✓
Ст.инж	Уринц	✓

182-82.6-1-29

УЗЕЛ 69, 70, 71

Строй.	Лист	Листов
1	1	1

ЧИСЛ ПРОЧЕССОВ



ЛНР. НІРОВ. ПОДПУСКУ СІДІТЬ ВІЗАНЦІЯ

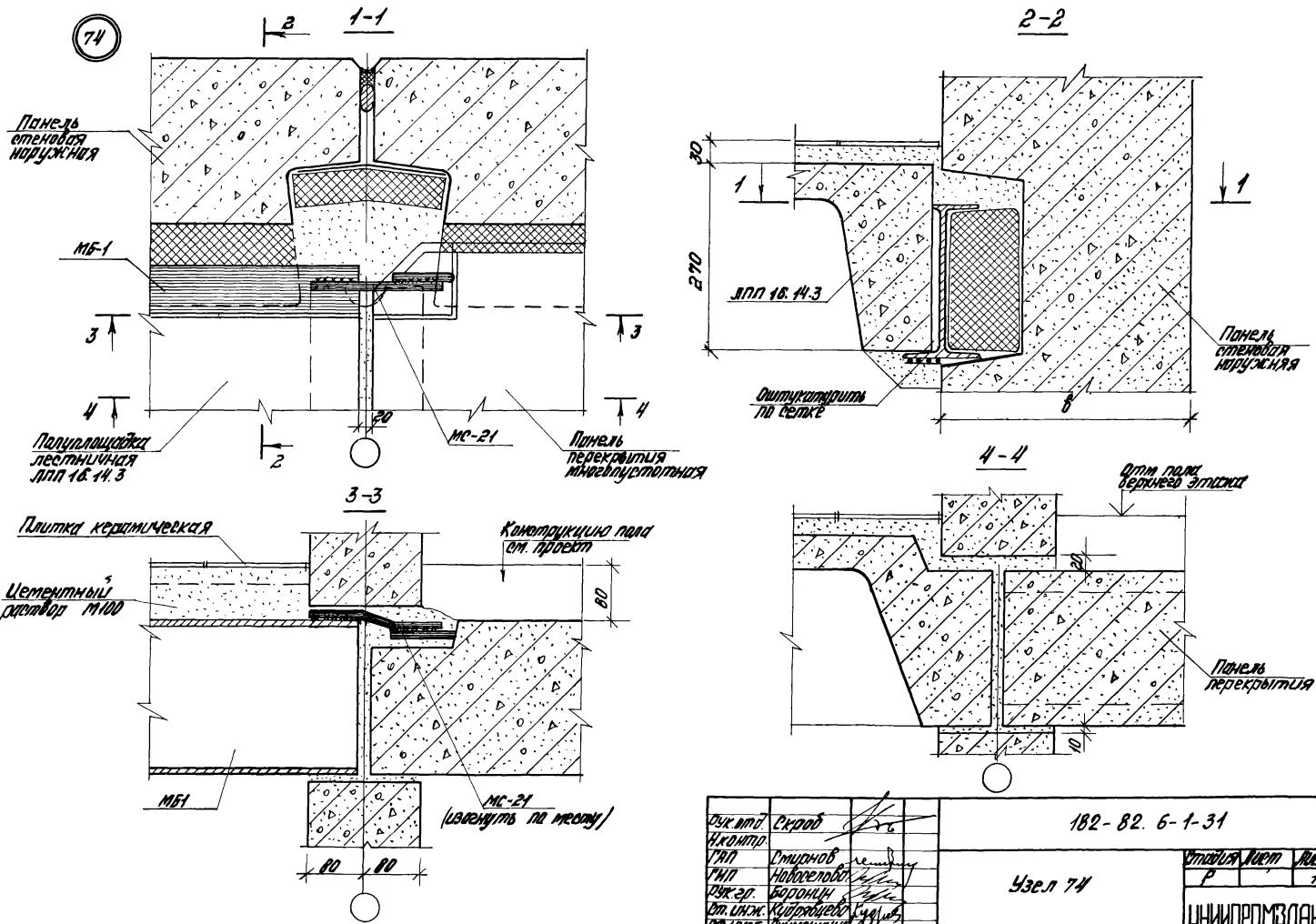
РУК. отв	Скр. роб	Л. Гончар
И. ГОНЧАР		
ГУП	Новоселовы	Л. Гончар
ГАП	Смирнов	Л. Гончар
РУК. зд.	Бородин	Л. Гончар
от. инк.	Любовько	Л. Гончар
от. инк.	Чурино	Л. Гончар

182-82.6-1-30

432172, 73

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДОНИЙ

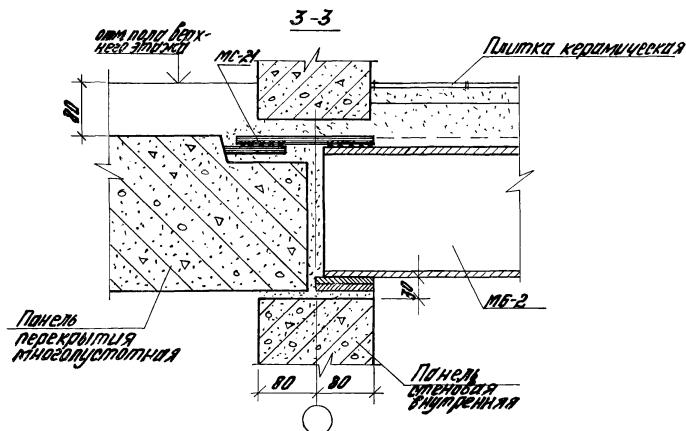
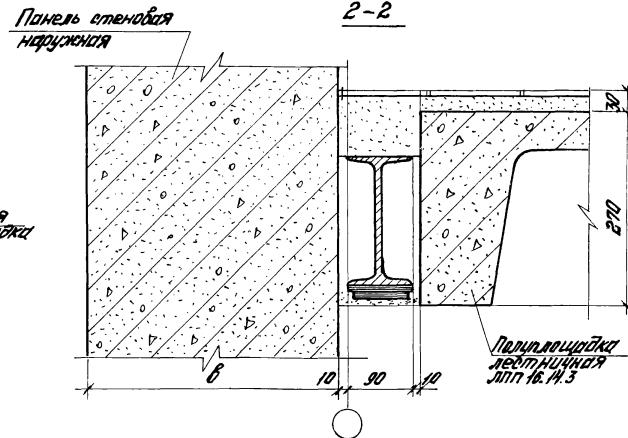
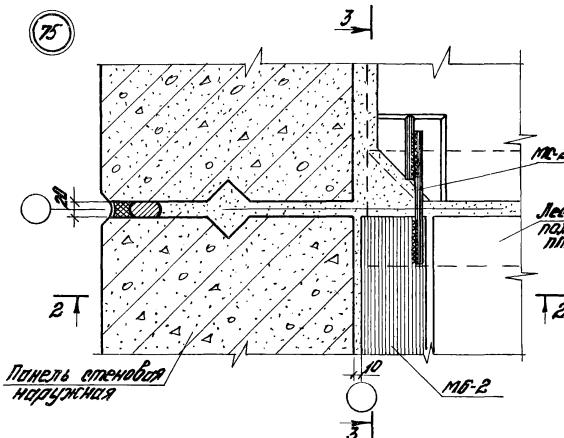


дуктам	Строй	176
Некомп		
УАН	Струнов	закончил
ГИП	Новоголов	закончил
ДОК-ЭР	Бородин	закончил
от. инж.	Коробков	закончил
от. инж.	Чистяков	закончил

182-82. 6-1-31

43P 74

стадия цвет цветов



1. Металлическую балку марки МБ-2 устаночить во вложении листовой пластины.
2. Детали опирания пластины даны в выдаче О-1 "Указания по применению".

название	скреп	жгут
ГНП	смичтной	жгут...
ГНП	наружной	жгут...
ГНК-20	воздушн	жгут...
ГР-100	наружной	жгут...
ГР-100	воздушн	жгут...

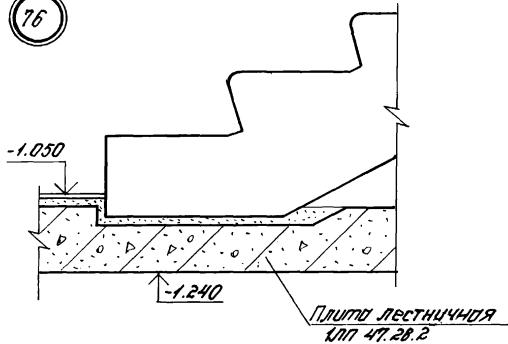
182-82 6-1-32

Узел 75

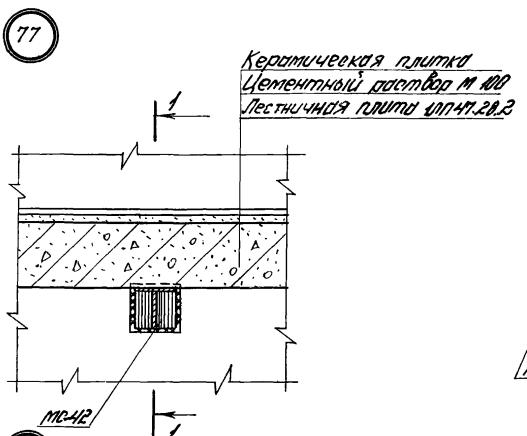
установка	мест	место
0	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

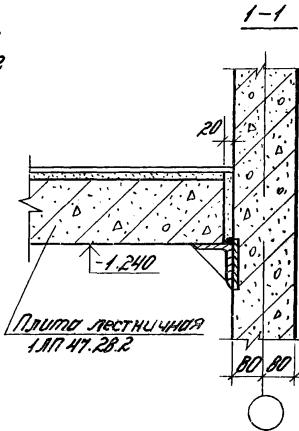
76



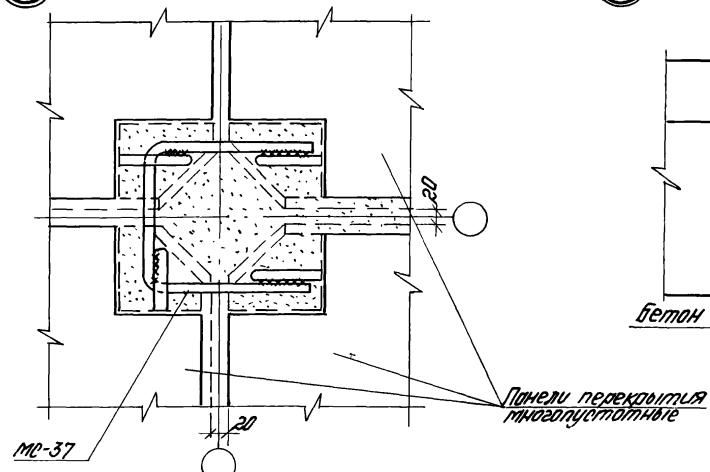
77



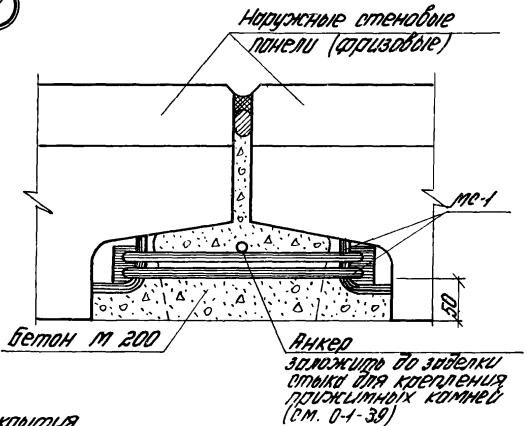
1-1



78



79



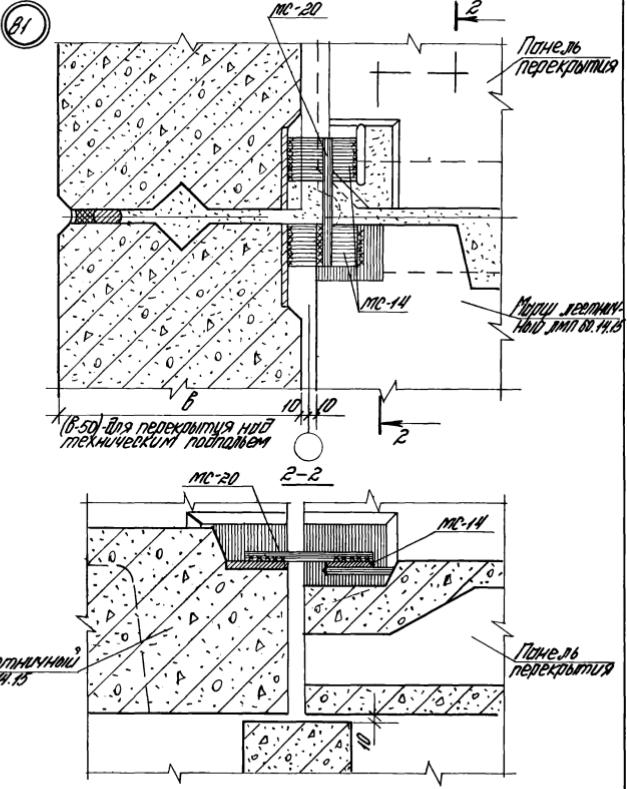
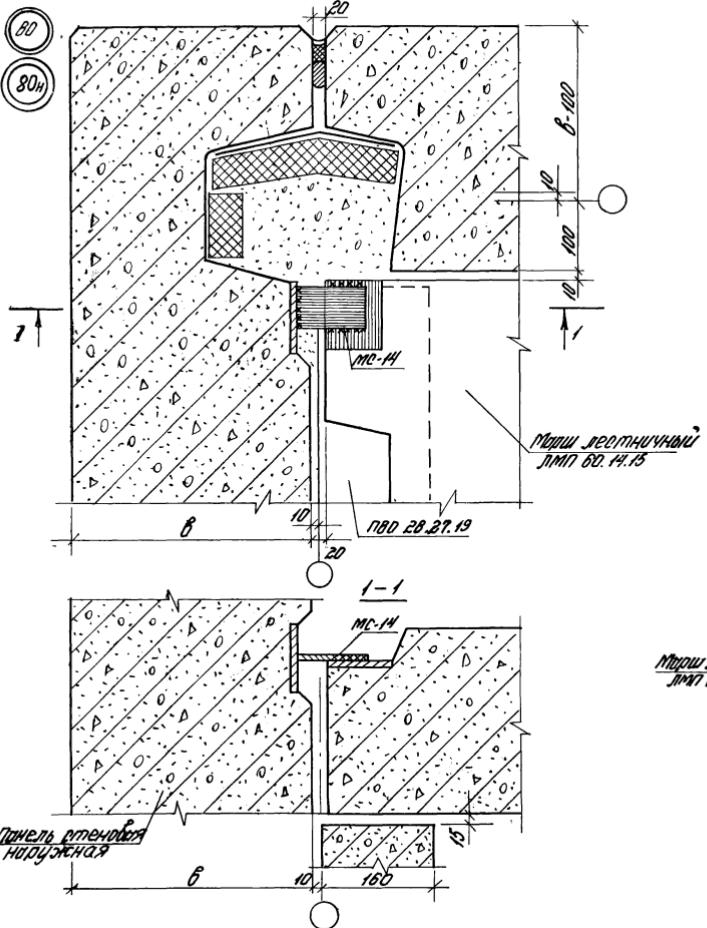
Рук.докт.	Смирнов	Смирнов	182-82, 6-1-33
И.контакта			
ГРП	Смирнов	Смирнов	
ГРП	Новиков	Новиков	
ДИК.гр.	Бородин	Бородин	
От.инсп.	Ходынина	Ходынина	
От.инсп.	Анищенко	Анищенко	

Узел 76, 77, 78, 79

19089-02 38

Установка	План	Чертеж
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



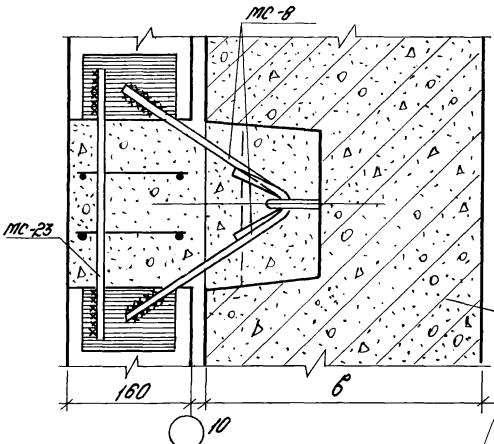
рукомѣтъ	Скоро	<i>Григорий</i>
Н.Кондр.		
ГИАП	Смѣлою	<i>Григорий</i>
ГИИ	Новогоднюю	<i>Григорий</i>
РУК.ЗД.	Бородин	<i>Григорий</i>
Письмо	Приглашенніе	<i>Григорий</i>

182-82.6-1-34

U3P7 80080H-81

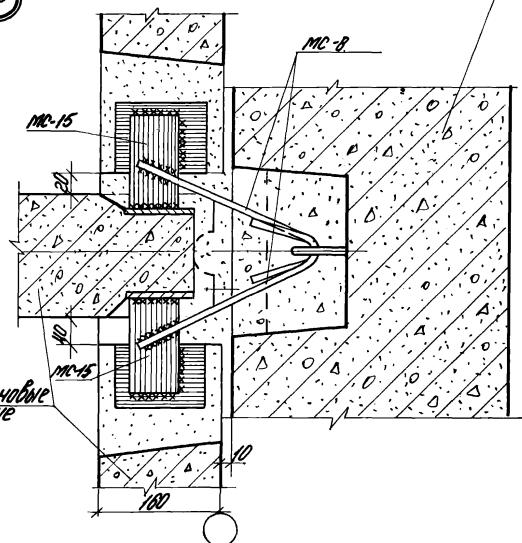
39

82



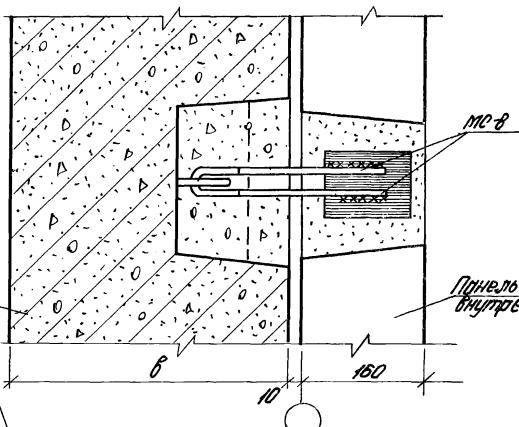
панели стекловые
напыжные (стеклопакетные)

83

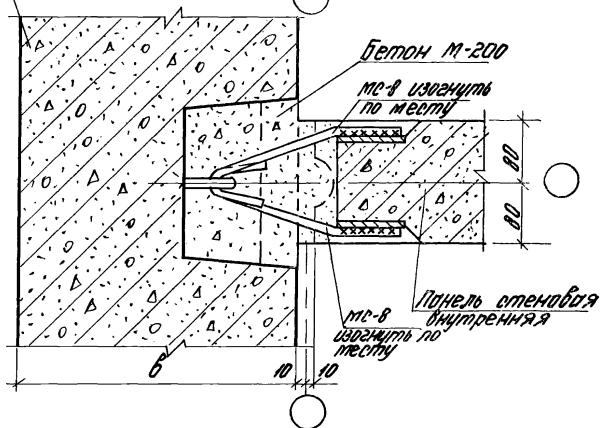


панели стекловые
внутренние

84



85



рук.отп. Сквор	<i>[Signature]</i>
И.Конюх	
Г.НПП	Смирнов ген.дир.
Г.НПП	Новоселов ген.дир.
Дир.эр.	Бородин ген.дир.
От.инжен.	Литвиненко ген.дир.

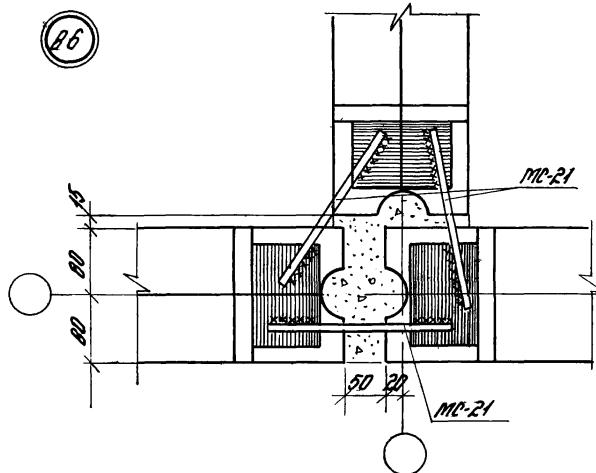
182-82.6-1-35

Узел 82,83,84,85

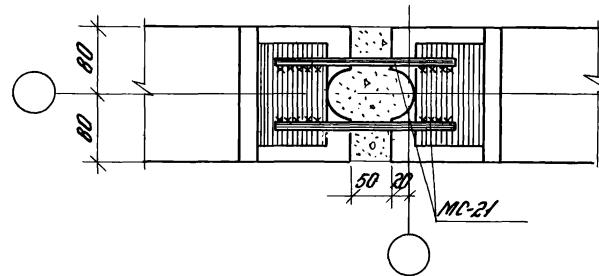
Станция	Лист	Листов
II	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

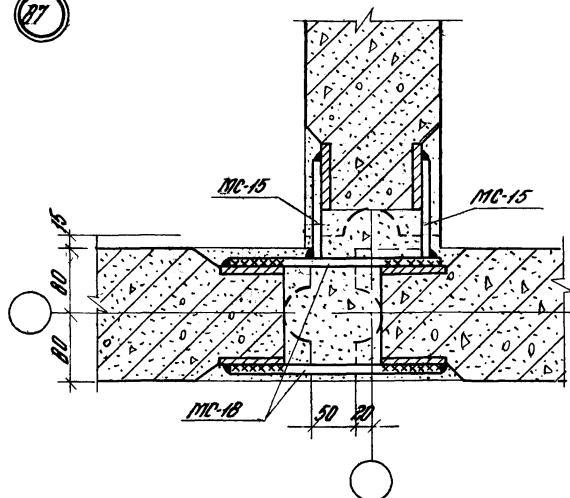
86



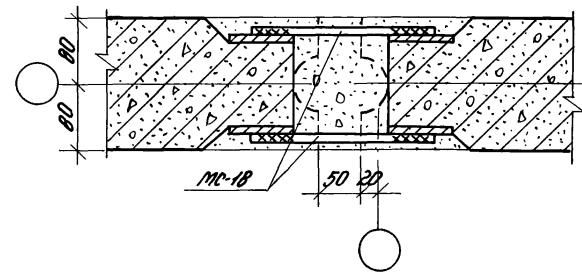
88



87



89



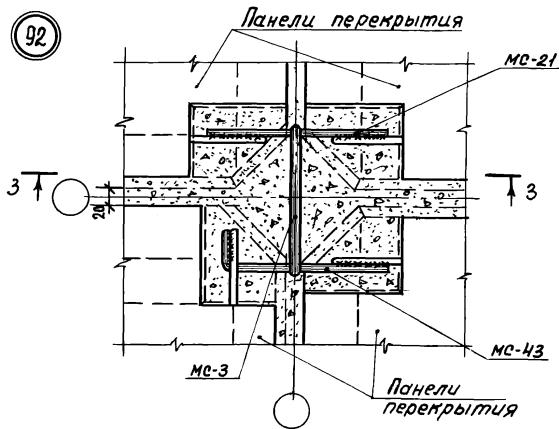
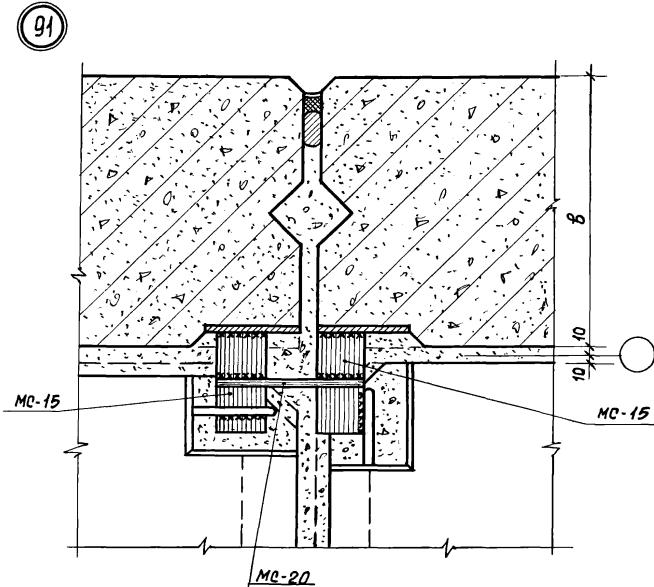
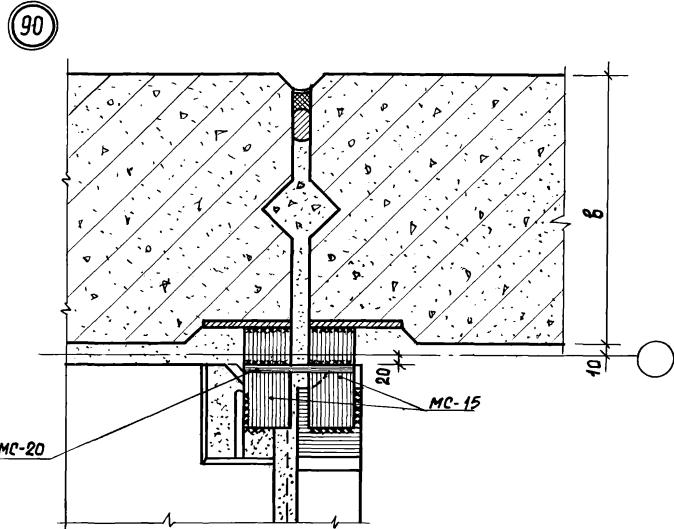
182-82. 6-1-36

Рукопись	Скороб	Стандарт	Лист	Листов
П.Хомич			1	1
Г.АП	Смешной			
Г.ИП	Надежного			
Прил.з.	Болочни			
Отмечен:	Накипчакин			

Узел 86, 87, 88, 89

ЧНИИПРОМЗДАНИЙ

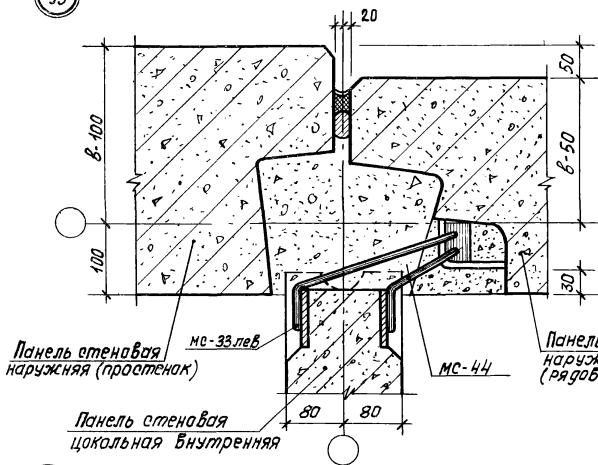
19089-07



Сечение 3-3 см. документ 6-1-

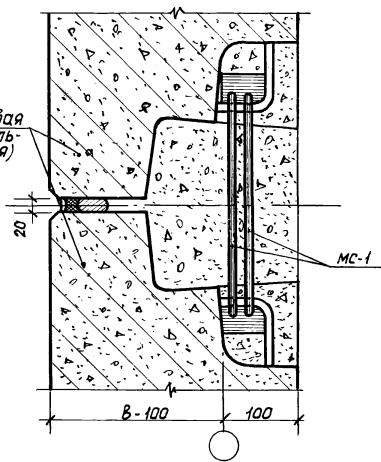
				182-82.6-1-37
Рук.отд.	СКРОБ			стадия
Н.КОНТР.				лист
Гл.п.	Смирнов			листов
Гип.	Новоселово			Р
Рук.гр.	Бородин			1
ст.инж.	АКУНИЧКИН			

93

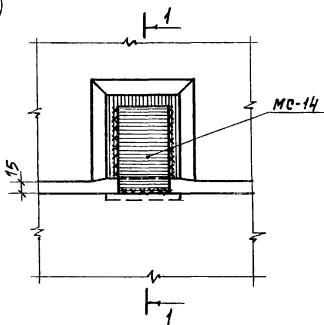


94

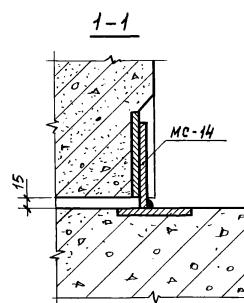
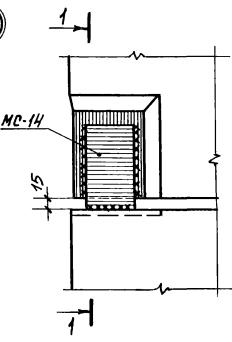
Панель отеновая
наружная цоколь-
ная (торцовая)



95



96

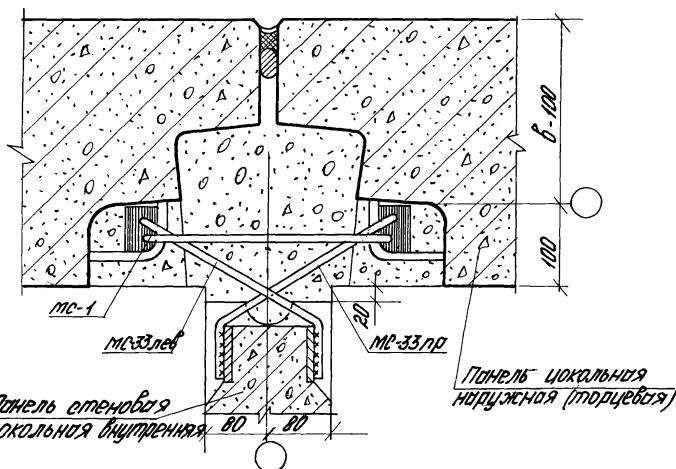
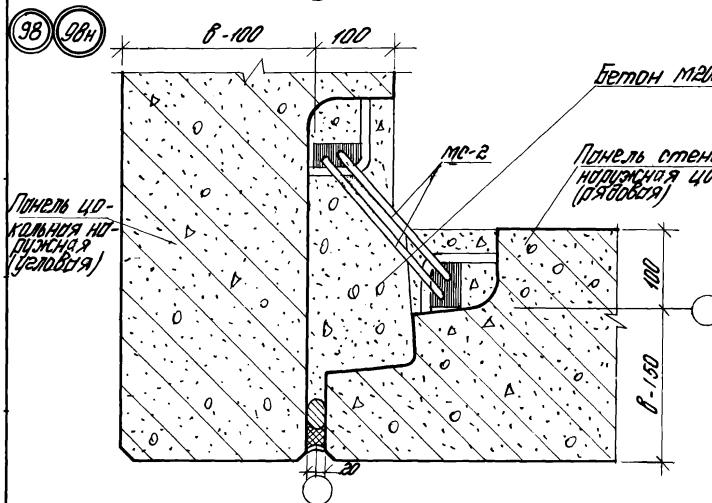
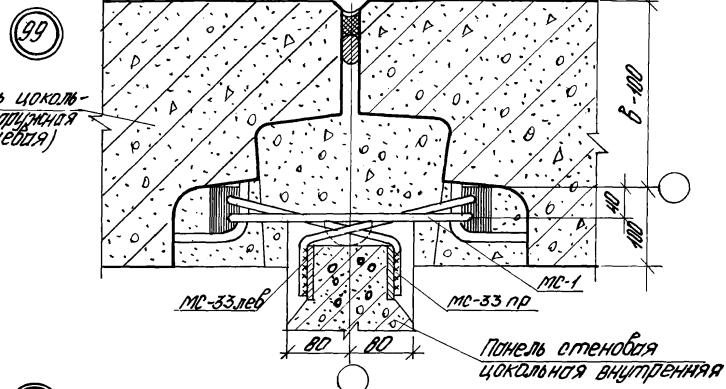
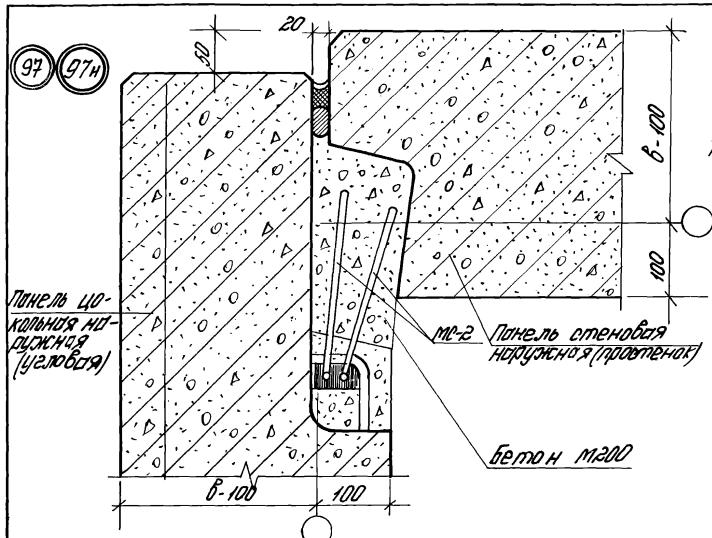


182-82.6-1-38

Рук.отп	СКРОД	стадия	лист	листообраз.
И.хондр.				
Гип.	Смирнов			
Тип.	Боронин			
Ст.инж.	Чубаровыи			
Ст.инж.	Акумочкин			

Узлы 93, 94, 95, 96

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

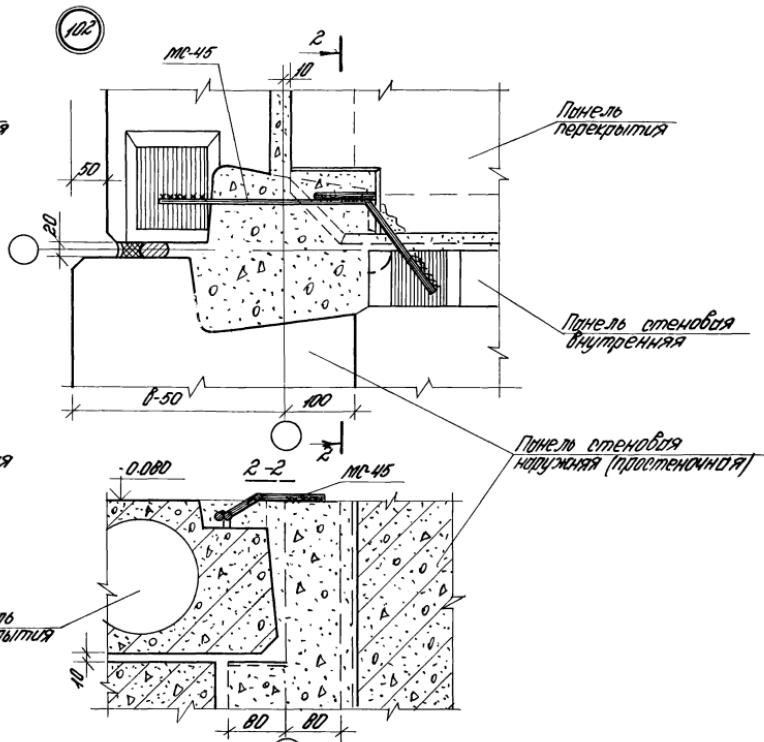
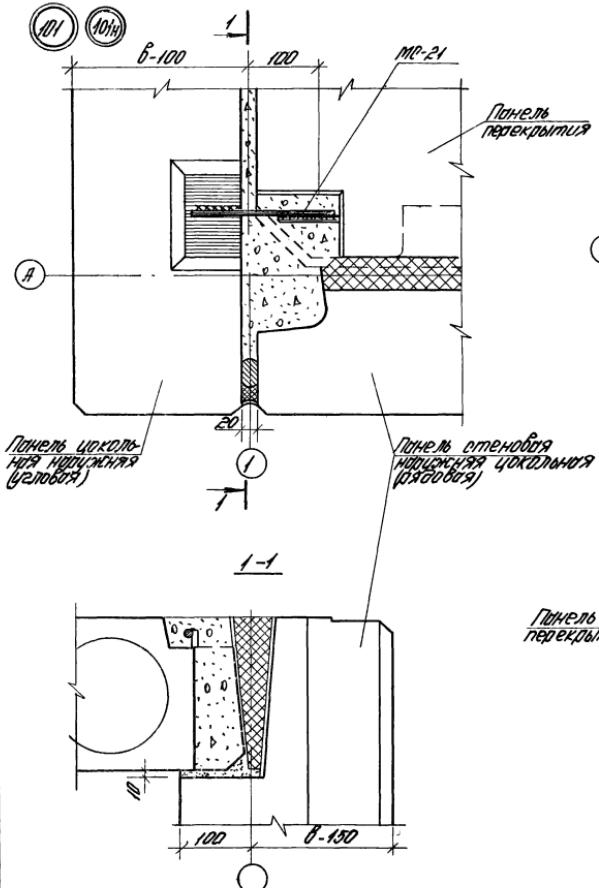


показатели	скрин	стекло							
Номер									
ГЛП	стекло								
ГЛП	стекло								
ДР. инж.	стекло								
СТ. инж.	стекло								

Узел 97, 97н, 98, 98н, 99, 99н

182-82.6-1-39

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



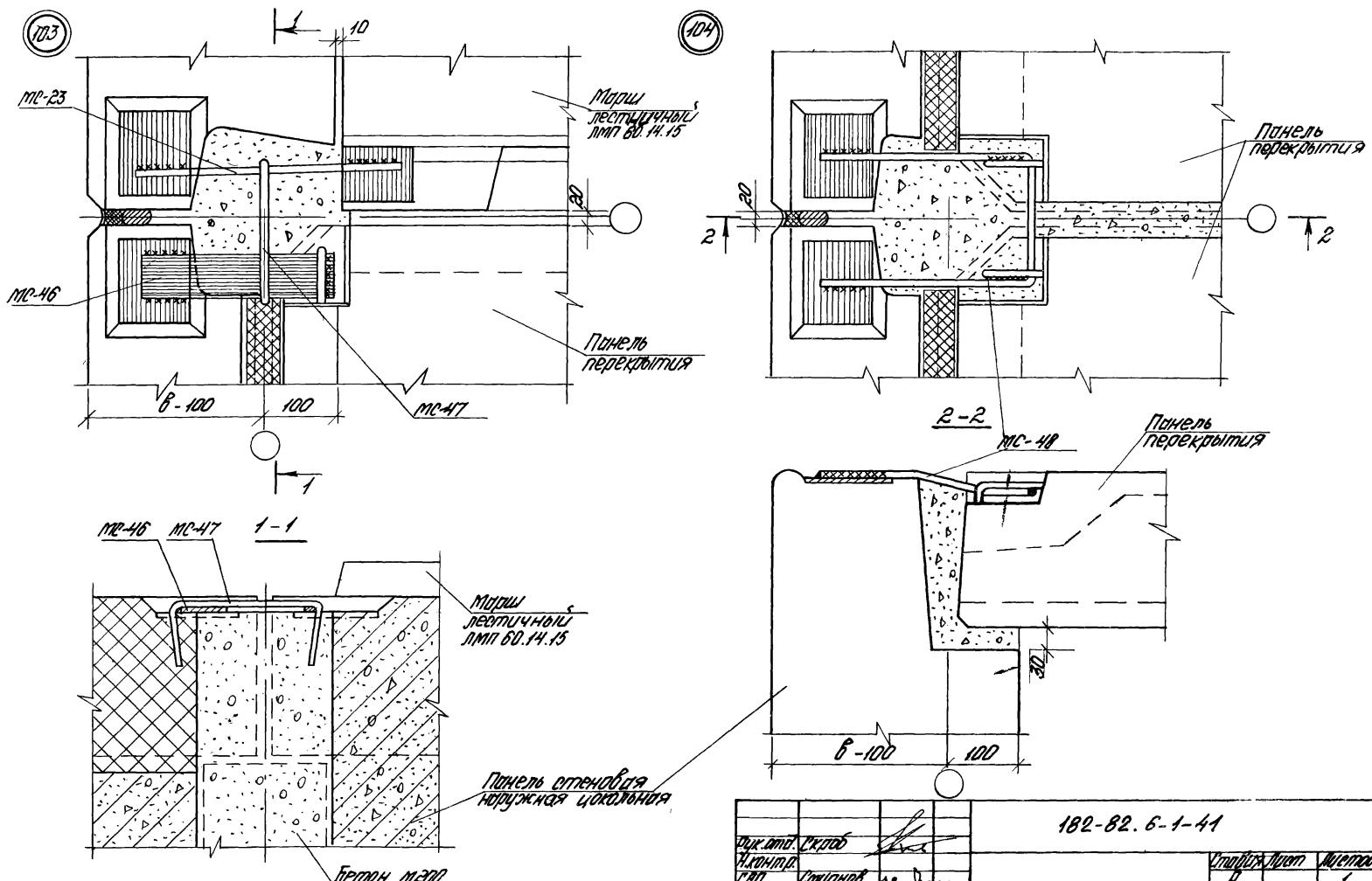
ЦК. отв.	СК. отв.	Лист
Чертежи		
ГРП	Смешанные	
ГРП	Блоконные	
СНиП	Строительные нормы и правила	
ОГОСТ	Государственные стандарты	

182-82.6-1-40

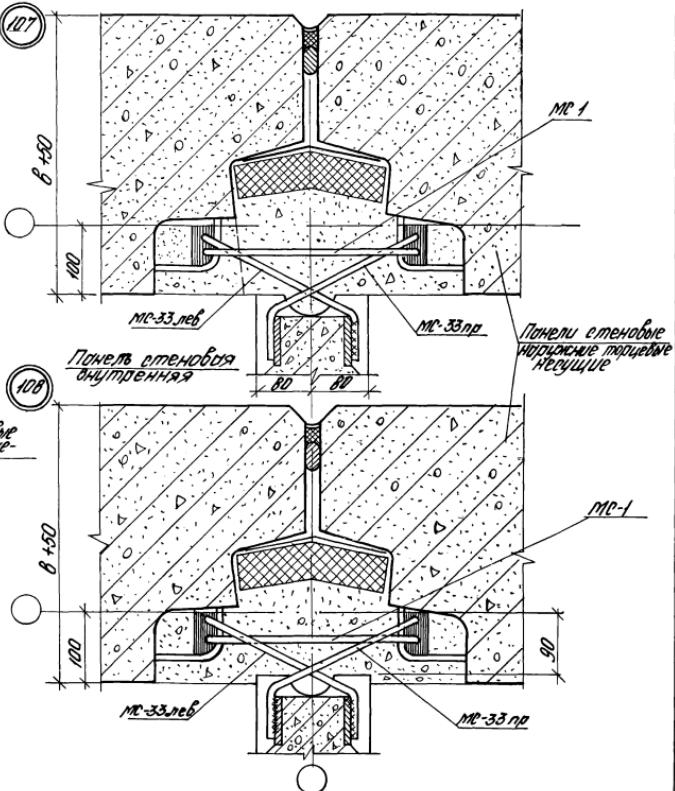
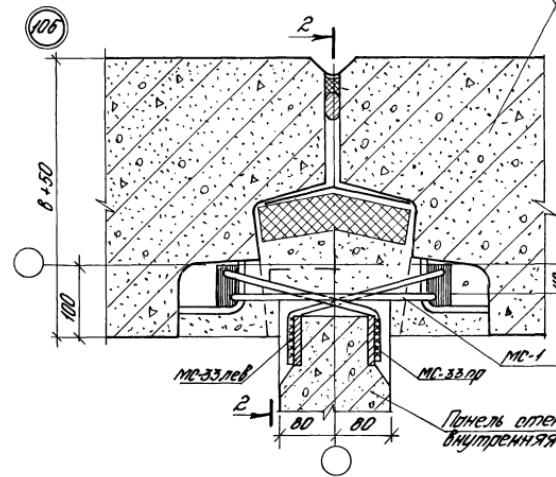
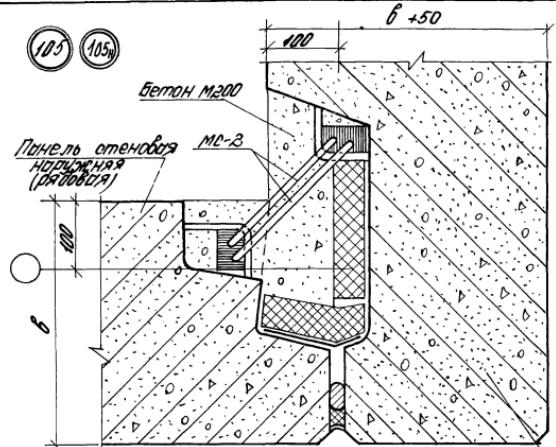
Узел 101, 101н, 102

Стандарт	Лист
0	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



			182-82. 6-1-41
Фуксия	Скраб	100%	Суперпластик
Н.Конопр.			шестов
ГИП	Стигнов	нейлон	0
ГИП	Бородич	100%	1
Стигнов	кирзовый	100%	
Стигнов	хлопковый	100%	

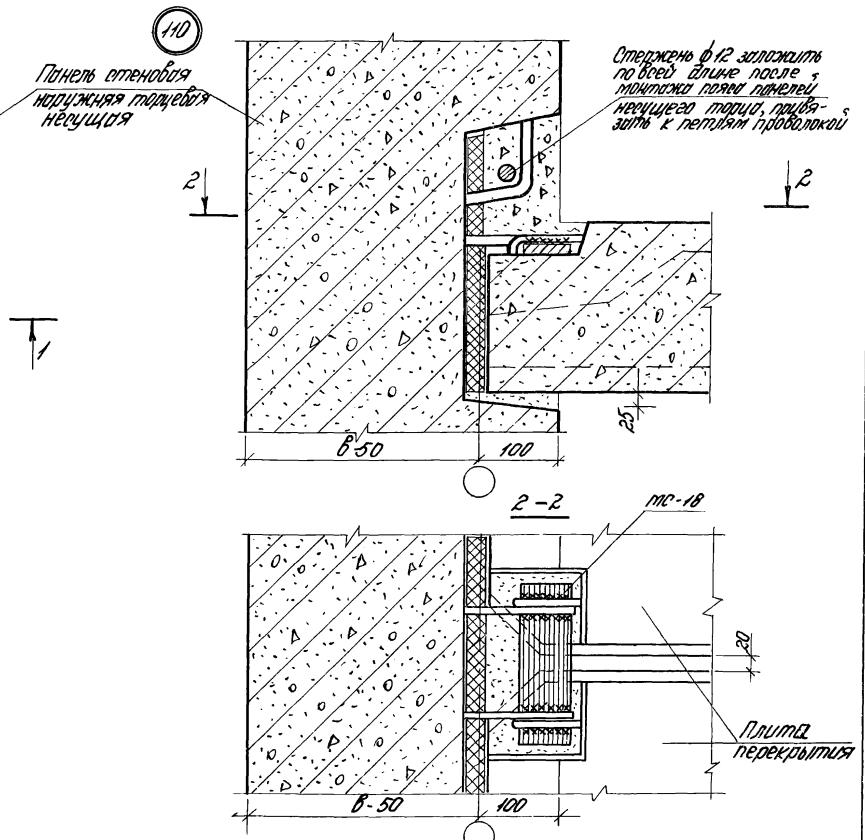
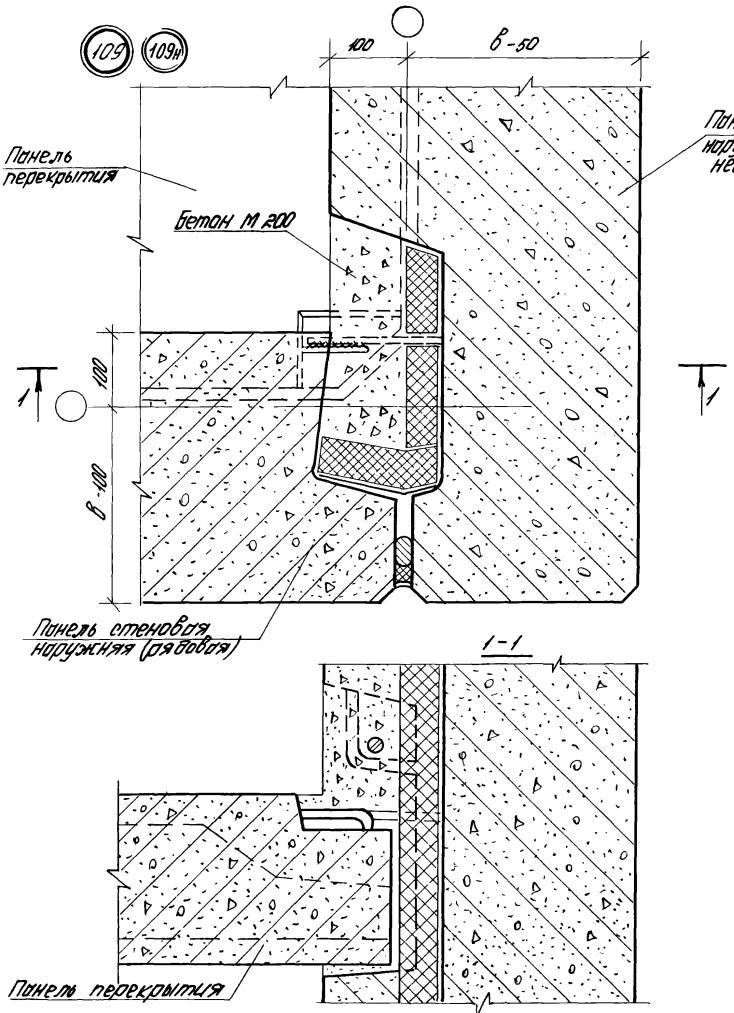


рук.отд.	Скрыб	<i>Лев</i>
Н.КОНТР		
ГАП	Омидонов	<i>переводчик</i>
ГИП	Бородичин	<i>МКС</i>
От.инже.	Кодогиевская	
Станк.нж.	Акимкинин	<i>МКС</i>

182-82.6-1-42

УЗЕЛ 105-105н, 106, 107, 108

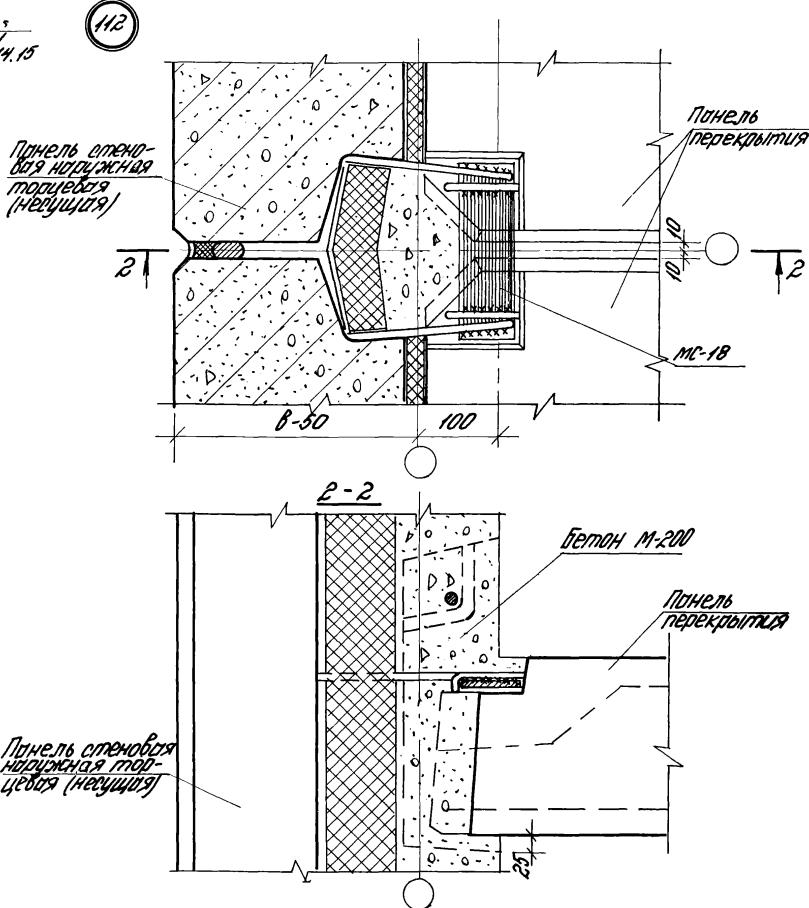
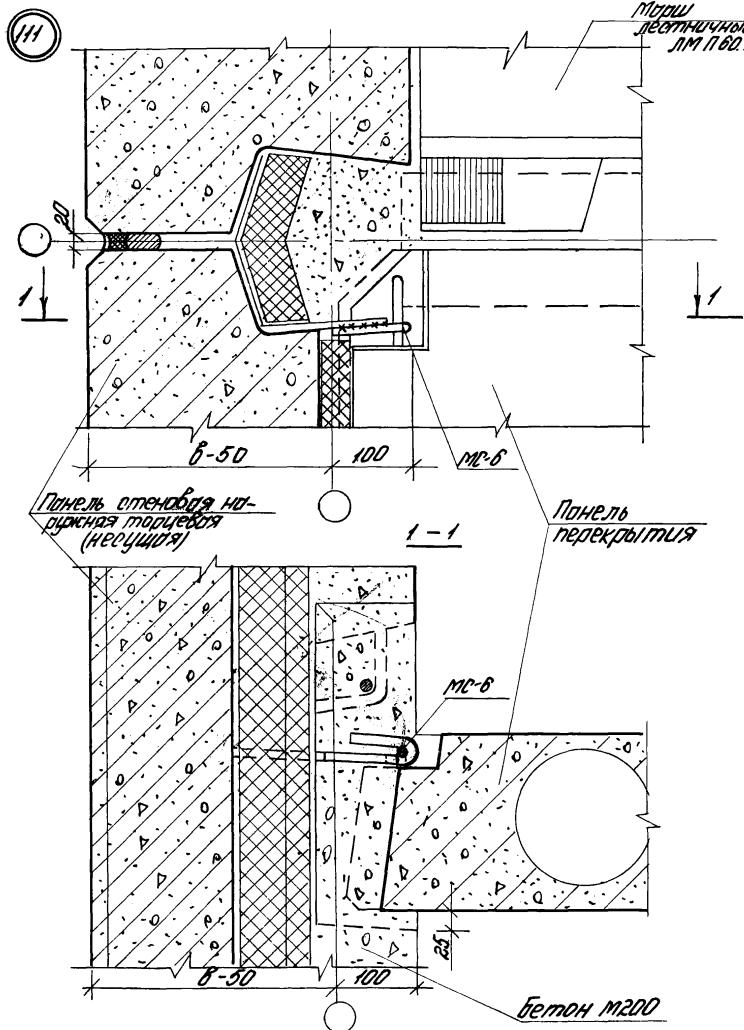
Студия пишет письма
Р 1
ЧНИИПРОМЗДАНИЙ



				182-82. 6-1-43
Чукотка	Скрыб			
Н.Кондратов				
ГДР	Смирнов	Леонид		
МП	Бородин	Михаил		
Птичник	Кирилловец	Сергей		
Птичник	Лыткин	Андрей		

19089-02

48



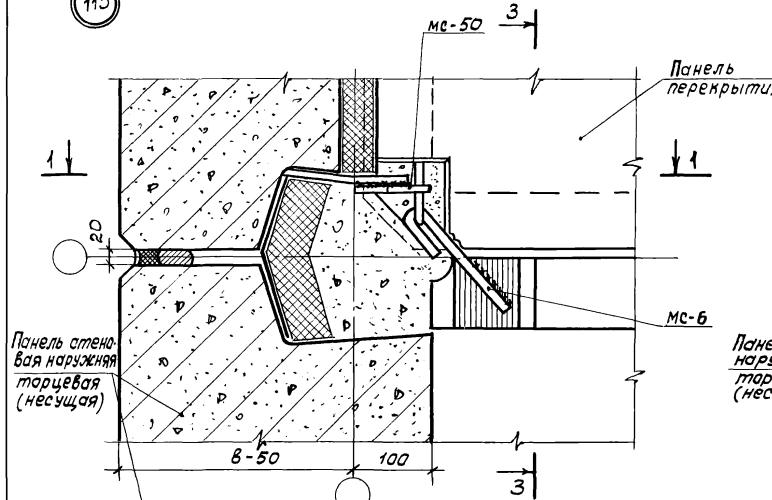
182-82.6-1-44

Чукоткотскоб	Инженер	Строительство	Монтаж
Н.Кондратов	Смирнов		
ГАП	Бабушкин		
УНП	Бабушкин		
Специалист по проектированию			
УП ИМК	Акулова Н.В.		

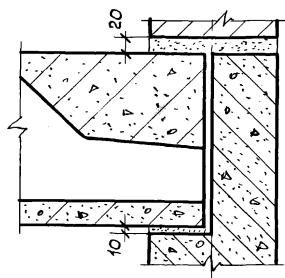
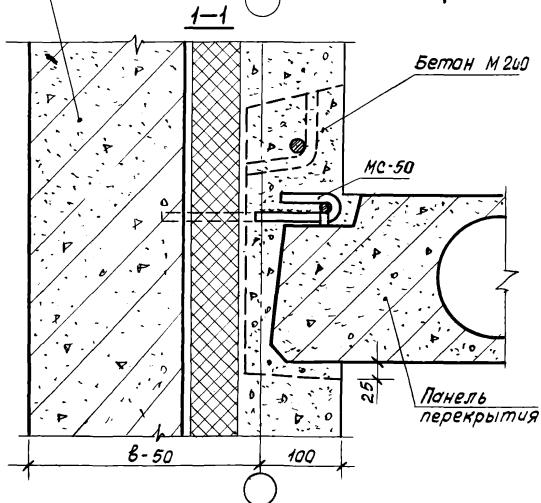
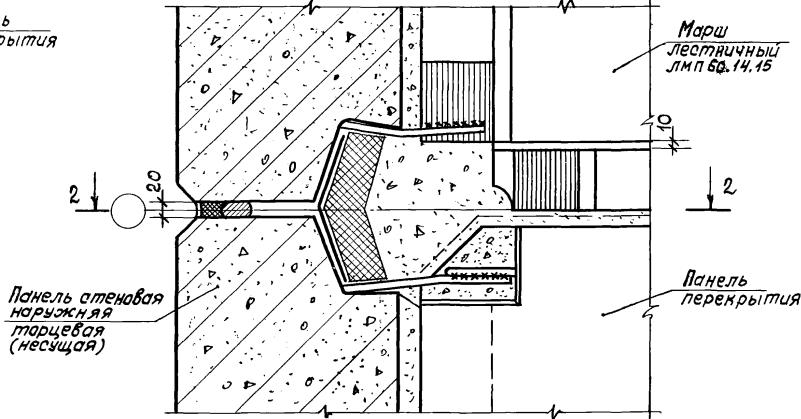
Узел 111, 112

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

113



114



Сечение 2-2 см. документ б-1

РУКОДЦ	СКРОБ	<i>[Signature]</i>
Н.КОНТР.		
Г.А.П.	СМИРНОВ	<i>[Signature]</i>
ГИП	Бородин	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Курдабаев	<i>[Signature]</i>
Ст.инж.	Акиночко	<i>[Signature]</i>

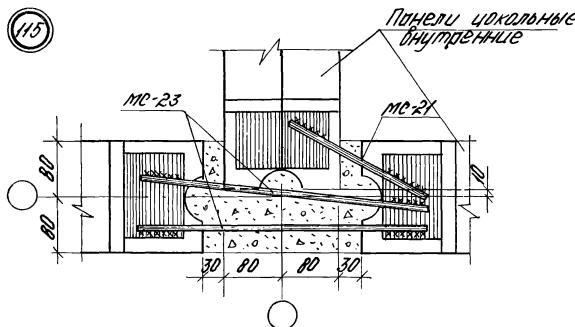
182-82.6-1-45

Узел 113, 114

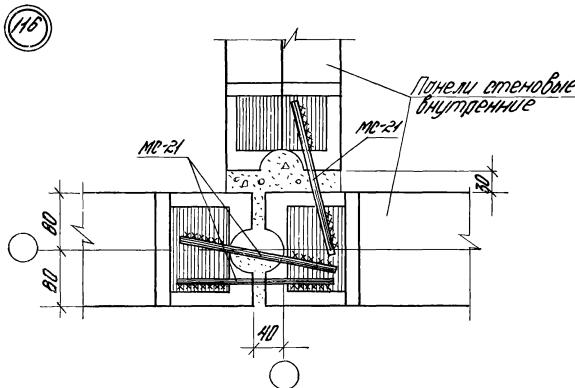
сторона лист	листов
р	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

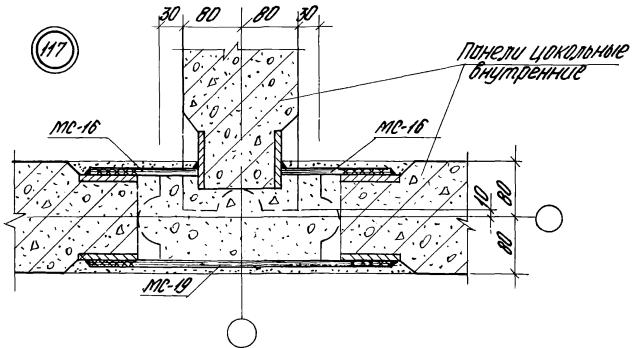
(115)



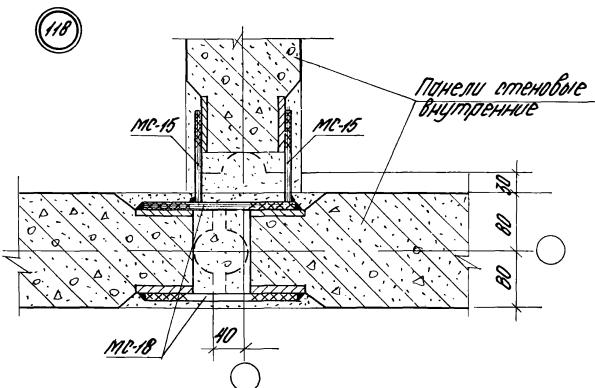
(116)



(117)



(118)

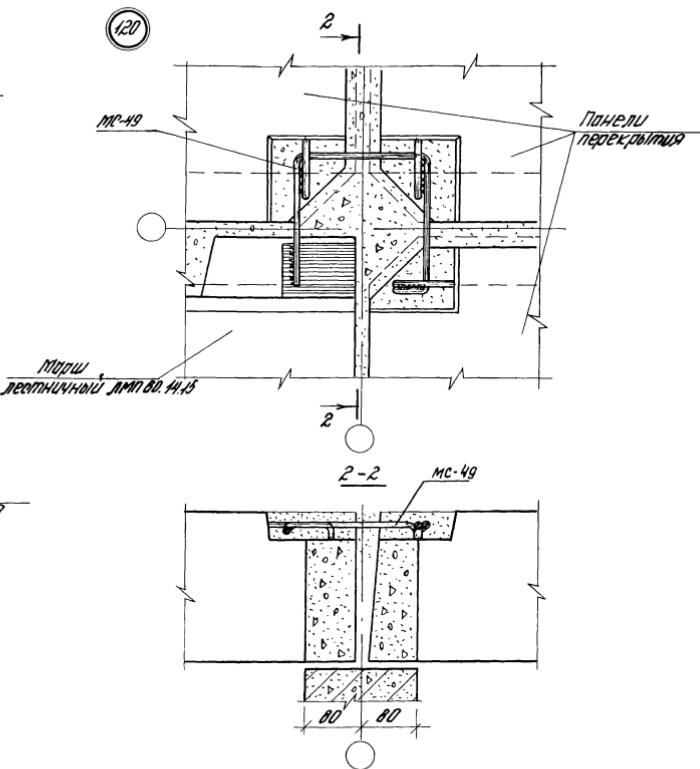
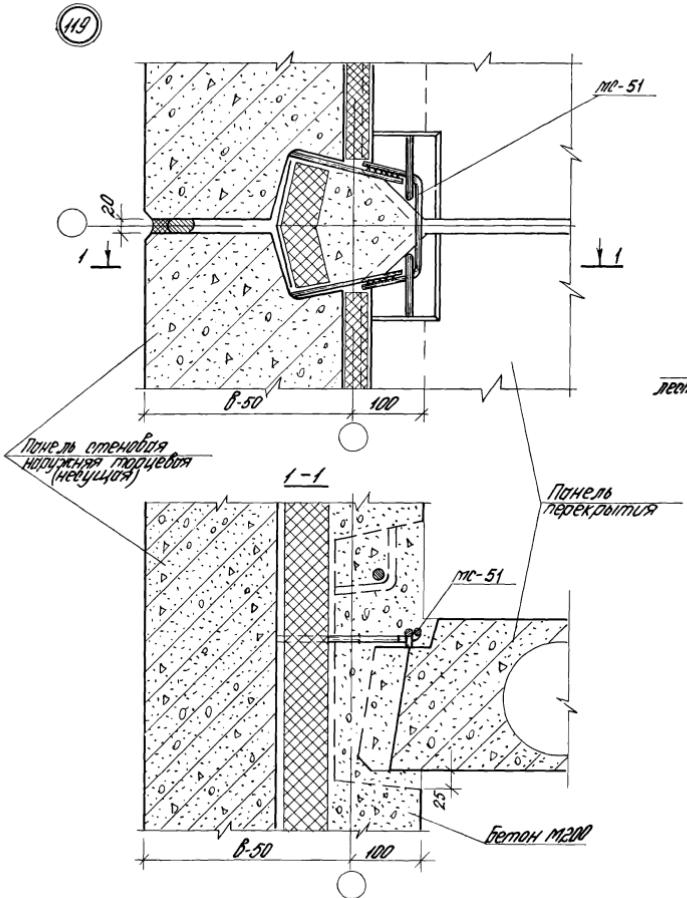


182-82.6-1-46

Чертеж отл. склад
Чертеж
ГАП. Стационар
ГАП. Борисов
от 18.01.2011 г.
от 18.01.2011 г.
от 18.01.2011 г.

Узел 115, 116, 117, 118

Чертеж	Лист	Масштаб
0	1	
ЧИНИПРОМЗДАНИЙ		



182-82.6-1-47

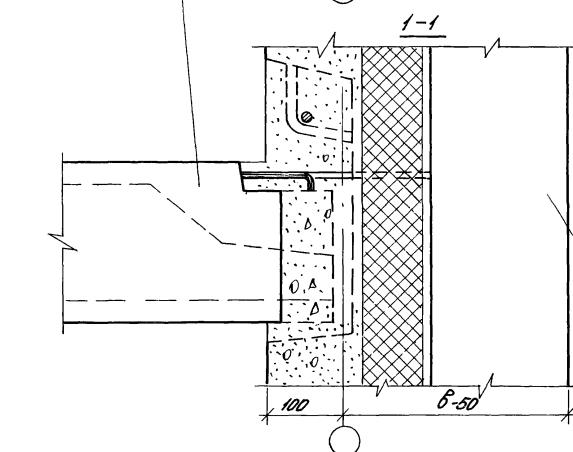
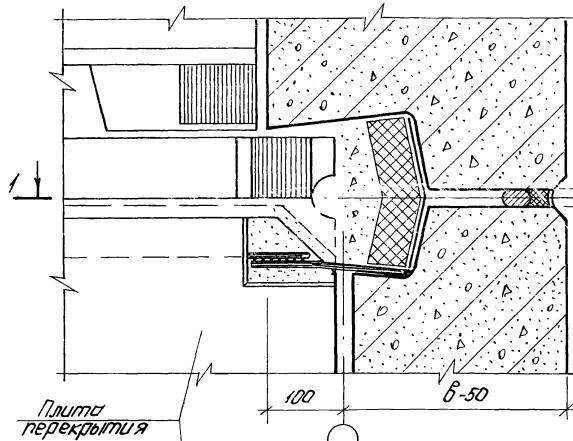
Документ	Схема	<i>1-1</i>
Чертежи		
ГРН	Опциональный	
ГИП	Балкончик	
Отделка	Кладка	
Отделка	Лакокрасочная	

Узел 119, 120

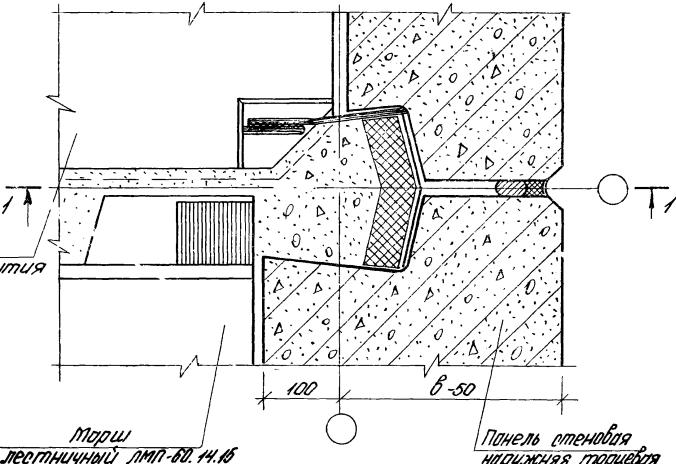
Масштаб 1:1000 0.0 5.0

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

(121)



(122)



Марш
псевдогибкий ЛМГ-80.14.16

Панель стендовая
наружная торцевая
(несущая)

Панель отеневая
наружная торцевая
(несущая)

Рук. отп.	Скляров	<i>Л. С. Скляров</i>	182-82.6-1-48
Изменил			
ГАП	стендов	<i>Л. С. Скляров</i>	
ГИИ	подчин	<i>Л. С. Скляров</i>	
от. инж.	Бородин	<i>Л. С. Скляров</i>	
от. инж.	Колоколова	<i>Л. С. Скляров</i>	

Узел 121, 122

Статистич. лист
р

ЧНИИПРОМЗДАННИЙ

1

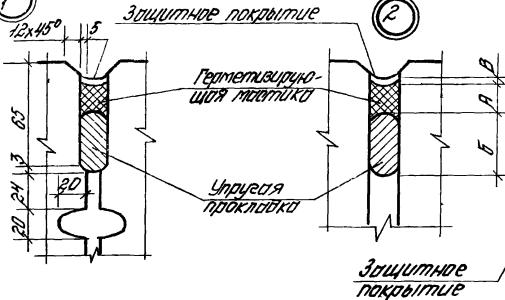
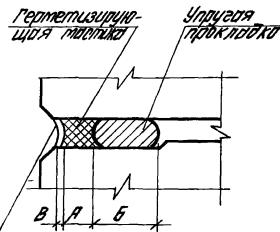
Вертикальный стойкГоризонтальный стойк

таблица 1

Герметизирующая мастика		Упругая прокладка		Зашитное покрытие	
Наименование	толщина d, мм	наименование	толщина d, мм	наименование	толщина d, мм
Вулканизирующие мастик (тиоколовые)	4	гермит	45	Эластичные зашитные покрытия (шланги, листы, коврики и др.)	5-2
		поролон	45		
Нетвердевающие мастик (УМФ-50, бутеррат)	20	гермит	45	Окраска (матовые или полуматовые краски лаки, краски ПХВ)	5-2
		поролон	45		

Окраску применять при нетвердевающих мастиках.
Вертикальный стойк 1 применять при изготовлении новых видов опалубок
наружных стен; 2- при изготавлении наружных стен в опалубках
серии 1.020 1-2 (ши-04).

Минимальная толщина слоя уплотнителя в стыках
наружных стеновых панелей из легкого бетона

таблица 2

Материал	Печатная всеми краями зашитного покрытия толщиной стен, м	Толщина наружной стеновой панели, мм	
		350	400
Легкобетонные панели с добавкой цинковых гидроизоляционных материалов 20	20	18	0,41
	-25	18	0,35
	-30	18	0,30
	-35	18	0,27*
	-35	20	0,26*
	-40	20	—
			0,27*
			50
			60

Звездочкой отмечены значения $\bar{z}_{\text{пр}}$ материала панелей,
используемых при строительстве в сухом зоне
(от южно-климатического районирования территории
ССР по зонам осадков, рис. 4 ВЧН-32-77). При этом
должны быть выполнены специальные мероприятия по
воздушности панелей.

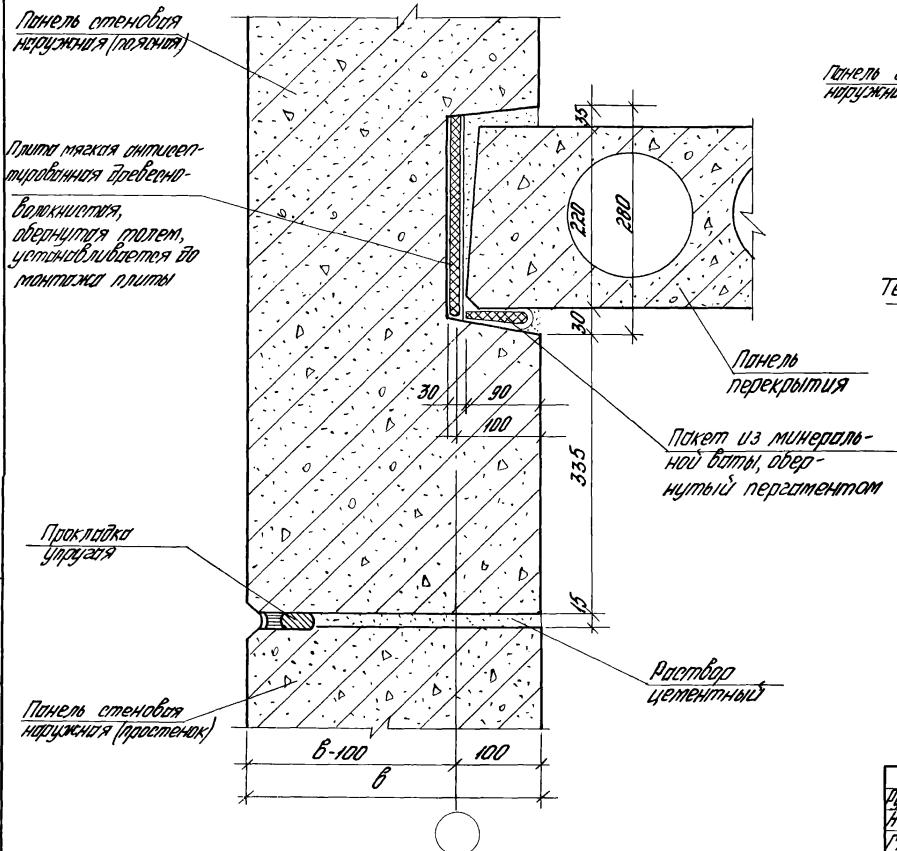
Чек-лист	Скрыт	Найдено	182-82.6-1-49
И.контр			
ГИП	Сущий		
ГИП	Новодел		
Док-кт.	Формулировка		
От.нас.	Формулировка		
От.техн.	Формулировка		

Герметизация стоеч

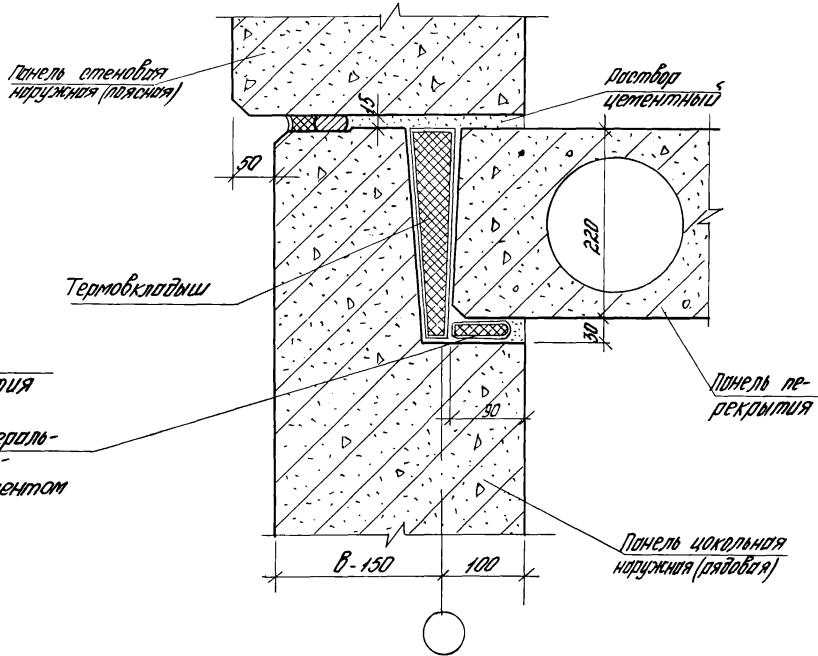
столб	шпет	шпатель
р	1	1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

На уровне междуетажного перекрытия



Над цокольным этажом



Док. отд.	Склад	<i>Л.К.</i>	182-82.6-1-50
Изобр.	Стеклобой		
ГАП	Стеклобой		
ГНП	Небольшой		
Док. зд.	Бородин		
Ст. инж.	Кудрявцев		
Ст. техн.	Домашкин		
Горизонтальный отрыв при поголовом разрезке наружных стен		Страница	Лист
		1	1
ЧНИПРОМЗДАНИЙ			

Порядок нумерации	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Узел 1</u>			
		шайба, кг	
II	182-82.7-1-010	MC-1	1 0,45
II	182-82.7-1-010	MC-3	1 0,31
<u>Узел 2</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-2	1 0,34
II	182-82.7-1-010	MC-3	1 0,31
<u>Узел 3</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-2	2 0,34
<u>Узел 4</u>			
II	182-82.7-1-030	MC-9 лев.	1 0,32
II	182-82.7-1-040	MC-10 лев.	1 0,25
<u>Узел 5</u>			
II	182-82.7-1-040	MC-11 лев	1 0,31
<u>Узел 6</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-2	1 0,34
182-82.6-1-51			
Факторы	1		
Исполнитель			
ГРП	Спецодежда		
ГНП	Бородин		
Отделка	Комплект		
Отпуск	Комплект		
Спецификация на монтажные узлы		Стандарт	Материал
		Р	1
			20
		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

Порядок нумерации	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
II	182-82.7-1-020	MC-6	1 0,25
II	182-82.7-1-020	MC-7	3 0,28
<u>Узел 7</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-4	1 0,29
II	182-82.7-1-050	MC-12	1 0,32
II	182-82.7-1-060	MC-13	1 0,30
<u>Узел 8</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-4	1 0,29
II	182-82.7-1-020	MC-8	1 0,25
II	182-82.7-1-040	MC-10 лев	1 0,25
II	182-82.7-1-070	MC-15	1 0,37
<u>Узел 9</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-4	1 0,29
II	182-82.7-1-020	MC-8	2 0,25
II	182-82.7-1-080	MC-25	1 0,30
<u>Узел 10</u>			
II	182-82.7-1-010	MC-4	1 0,29
II	182-82.7-1-040	MC-10 лев	1 0,25
II	182-82.7-1-040	MC-10 лев	1 0,25
182-82.6-1-51			
			Чистка
			2
			19089-02 56

Наименование	Наименование	Код.	Примеч.
<u>Узел 11</u>			
			масса, кг
182-82.7-1-010	MC-4	1	0,29
182-82.7-1-020	MC-8	2	0,25
182-82.7-1-070	MC-15	2	0,37
<u>Узел 12</u>			
182-82.7-1-010	MC-1	1	0,40
182-82.7-1-010	MC-3	2	0,31
<u>Узел 13</u>			
182-82.7-1-010	MC-2	2	0,39
182-82.7-1-010	MC-1	1	0,45
<u>Узел 14</u>			
182-82.7-1-080	MC-21	3	0,20
<u>Узел 15</u>			
182-82.7-1-070	MC-16	1	0,37
182-82.7-1-070	MC-18	2	0,02
182-82.7-1-090	MC-20	1	0,40
<u>Узел 16</u>			
182-82.7-1-080	MC-21	2	0,20
182-82.6-1-51			
		3	

Наименование	Наименование	Код.	Примеч.
<u>Узел 17</u>			
182-82.7-1-070	MC-18	2	0,02
<u>Узел 18</u>			
182-82.7-1-080	MC-21	3	0,20
<u>Узел 19</u>			
182-82.7-1-070	MC-15	2	0,37
182-82.7-1-070	MC-18	2	0,02
<u>Узел 20</u>			
182-82.7-1-080	MC-21	5	0,20
<u>Узел 21</u>			
182-82.7-1-070	MC-15	4	0,37
182-82.7-1-070	MC-18	2	0,02
<u>Узел 22</u>			
182-82.7-1-080	MC-21	1	0,20
182-82.7-1-080	MC-23	2	0,36
182-82.6-1-51			
		4	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 23</u>			
			такое, кг
11 182-82.7-1-070	МР-15	2	0,37
11 182-82.7-1-070	МР-19	1	1,12
<u>Узел 24</u>			
11 182-82.7-1-100	МР-27,98	1	0,27
11 182-82.7-1-100	МР-27,98	1	0,27
<u>Узел 25</u>			
11 182-82.7-1-080	МР-21	2	0,20
<u>Узел 26</u>			
11 182-82.7-1-110	МР-28	2	0,21
<u>Узел 27</u>			
11 182-82.7-1-080	МР-21	3	0,20
<u>Узел 28</u>			
11 182-82.7-1-080	МР-21	3	0,20
<u>Узел 29</u>			
11 182-82.7-1-070	МР-17		0,53
182-82.6-1-51			
		5	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 30</u>			
			такое, кг
11 182-82.7-1-070	МР-18	2	0,02
<u>Узел 31</u>			
11 182-82.7-1-070	МР-15	2	0,37
11 182-82.7-1-070	МР-17	1	0,53
<u>Узел 32</u>			
11 182-82.7-1-070	МР-14	1	0,28
11 182-82.7-1-070	МР-18	2	0,02
<u>Узел 33</u>			
11 182-82.7-1-080	МР-20	1	0,11
11 182-82.7-1-120	МР-29	1	0,72
<u>Узел 34</u>			
11 182-82.7-1-130	МР-30	1	0,44
<u>Узел 35</u>			
11 182-82.7-1-010	МР-1	1	0,45
11 182-82.7-1-010	МР-3	2	0,31
<u>Узел 36</u>			
11 182-82.7-1-140	МР-32	1	0,34
182-82-6-1-51			
		6	

Номер записи	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 37</u>			
		10000,12	
II	182-82.7-1-010	1	0,45
II	182-82.7-1-010	2	0,31
<u>Узел 38</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,45
II	182-82.7-1-150	1	0,37
II	182-82.7-1-150	1	0,37
<u>Узел 39</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,39
II	182-82.7-1-020	1	0,25
II	182-82.7-1-020	1	0,28
<u>Узел 40</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,29
II	182-82.7-1-020	2	0,25
II	182-82.7-1-080	1	0,36
<u>Узел 41</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,29
II	182-82.7-1-030	1	0,32
II	182-82.7-1-030	1	0,32
182-82.6-1-51			
		7	

Номер записи	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 42</u>			
	10000,12		
II	182-82.7-1-010	1	0,29
II	182-82.7-1-020	2	0,28
II	182-82.7-1-070	2	0,37
<u>Узел 43</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,39
II	182-82.7-1-020	1	0,28
II	182-82.7-1-070	1	0,37
II	182-82.7-1-160	1	0,28
<u>Узел 44</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,29
II	182-82.7-1-050	1	0,32
II	182-82.7-1-060	1	0,30
<u>Узел 45</u>			
II	182-82.7-1-010	1	0,45
II	182-82.7-1-030	1	0,32
II	182-82.7-1-150	1	0,44
<u>Узел 46</u>			
II	182-82.7-1-080	1	0,20
182-82.6-1-51			
		8	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 47</u>			
			только кв
II	182-82.7-1-010	МР-5	1 0,29
II	182-82.7-1-080	МР-21	2 0,20
<u>Узел 48</u>			
II	182-82.7-1-130	МР-31	1 0,71
<u>Узел 49</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-21	1 0,20
<u>Узел 50</u>			
II	182-82.7-1-070	МР-14	1 0,28
<u>Узел 51</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-21	1 0,20
<u>Узел 52</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-22	1 0,27
-II	182-82.7-1-160	МР-36	2 0,17
<u>Узел 53</u>			
II	182-82.7-1-160	МР-38	2 0,17
182-82.5-1-51			
9			

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 54</u>			
			только кв
II	182-82.7-1-180	МР-37	1 0,52
<u>Узел 55</u>			
II	182-82.7-1-010	МР-3	1 0,31
II	182-82.7-1-080	МР-20	1 0,14
II	182-82.7-1-080	МР-21	2 0,20
<u>Узел 56</u>			
II	182-82.7-1-110	МР-28	2 0,21
<u>Узел 57</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-24	1 0,42
<u>Узел 58</u>			
II	182-82.7-1-160	МР-36	2 0,17
<u>Узел 59</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-21	1 0,20
182-82.6-1-51			
10			
19089-02 60			

Наименование	Наименование	Код	Примеч.
<u>Узел 60</u>			
182-82.7-1-080			масса, кг
<u>Мр-21</u>			
		1	0,20
<u>Узел 61</u>			
182-82.7-1-190	Мр-38	1	0,38
<u>Узел 62</u>			
182-82.7-1-070	Мр-15	2	0,37
182-82.7-1-080	Мр-20	1	0,20
<u>Узел 63</u>			
182-82.7-1-070	Мр-15	2	0,37
182-82.7-1-080	Мр-20	1	0,20
<u>Узел 64</u>			
182-82.7-1-070	Мр-14	2	0,28
182-82.7-1-080	Мр-21	1	0,20
<u>Узел 65</u>			
182-82.7-1-070	Мр-14	2	0,28
182-82.7-1-080	Мр-21	1	0,20
182-82.6-1-51			

Наименование	Наименование	Код	Примеч.
<u>Узел 66</u>			
182-82.7-1-200			масса, кг
182-82.7-1-210	Мр-39	1	0,22
	Мр-40	1	0,02
<u>Узел 67</u>			
182-82.7-1-220	Мр-41	2	0,47
<u>Узел 68</u>			
182-82.7-1-080	Мр-21	1	0,20
182-82.7-1-080	Мр-25	1	0,55
<u>Узел 69</u>			
182-82.7-1-080	Мр-24	1	0,20
182-82.7-1-080	Мр-22	1	0,27
<u>Узел 70</u>			
182-82.7-1-080	Мр-21	1	0,20
182-82.7-1-080	Мр-22	1	0,27
<u>Узел 71</u>			
182-82.7-1-080	Мр-22	1	0,27
182-82.6-1-51			

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

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 80</u>			
II	182-82.7-1-070	МР-14	1 0,28
<u>Узел 81</u>			
II	182-82.7-1-070	МР-14	2 0,28
II	182-82.7-1-080	МР-20	1 0,44
<u>Узел 82</u>			
II	182-82.7-1-020	МР-8	2 0,40
II	182-82.7-1-080	МР-23	1 0,36
<u>Узел 83</u>			
II	182-82.7-1-020	МР-8	2 0,40
II	182-82.7-1-070	МР-15	2 0,37
<u>Узел 84</u>			
II	182-82.7-1-020	МР-8	1 0,40
<u>Узел 85</u>			
II	182-82.7-1-020	МР-8	2 0,40
<u>Узел 86</u>			
II	182-82.7-1-080	МР-21	3 0,28
182-82.6-1-51			
		14	

Номер записи	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 87</u>				
11	182-82.7-1-070	МР-15	2	0,37
11	182-82.7-1-070	МР-18	2	0,62
<u>Узел 88</u>				
11	182-82.7-1-080	МР-21	2	0,20
<u>Узел 89</u>				
11	182-82.7-1-070	МР-18	2	0,82
<u>Узел 90</u>				
11	182-82.7-1-070	МР-15	2	0,37
11	182-82.7-1-080	МР-20	1	0,14
<u>Узел 91</u>				
11	182-82.7-1-070	МР-15	2	0,37
11	182-82.7-1-080	МР-20	1	0,14
<u>Узел 92</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-3	1	0,34
11	182-82.7-1-080	МР-21	1	0,20
11	182-82.7-1-240	МР-43	1	0,18
182-82.6-1-51				
15				

Номер записи	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 93</u>				
11	182-82.7-1-150	МР-33лев	1	0,37
11	182-82.7-1-250	МР-44	1	0,26
<u>Узел 94</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-1	2	0,45
<u>Узел 95</u>				
11	182-82.7-1-070	МР-14	1	0,28
<u>Узел 96</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-14	1	0,28
<u>Узел 97</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-2	2	0,39
<u>Узел 98</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-2	2	0,39
<u>Узел 99</u>				
11	182-82.7-1-010	МР-1	1	0,45
11	182-82.7-1-150	МР-33лев	1	0,37
11	182-82.7-1-150	МР-33пр	1	0,37
182-82.6-1-51				
18				

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 100</u>			
II 182-82.7-1-010	МР-1	1	0,45
II 182-82.7-1-150	МР-33 леб	1	0,37
II 182-82.7-1-150	МР-33 пр.	1	0,37
<u>Узел 101</u>			
II 182-82.7-1-080	МР-21	1	0,20
<u>Узел 102</u>			
II 182-82.7-1-260	МР-45	1	0,42
<u>Узел 103</u>			
II 182-82.7-1-070	МР-46	1	0,80
II 182-82.7-1-080	МР-23	1	0,30
II 182-82.7-1-180	МР-47	1	0,54
<u>Узел 104</u>			
II 182-82.7-1-180	МР-48	1	0,71
<u>Узел 105</u>			
II 182-82.7-1-010	МР-2	2	0,39
182-82. 6-1-51			
		11	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 106</u>			
II 182-82.7-1-010	МР-1	1	0,45
II 182-82.7-1-150	МР-33 леб	1	0,37
II 182-82.7-1-150	МР-33 пр.	1	0,37
<u>Узел 107</u>			
II 182-82.7-1-010	МР-1	1	0,71
II 182-82.7-1-150	МР-33 леб	1	0,37
II 182-82.7-1-150	МР-33 пр.	1	0,37
<u>Узел 108</u>			
II 182-82.7-1-010	МР-1	1	0,45
II 182-82.7-1-150	МР-33 леб	1	0,37
II 182-82.7-1-150	МР-33 пр.	1	0,37
<u>Узел 109</u>			
II 182-82.7-1-070	МР-18	1	0,62
<u>Узел 110</u>			
II 182-82.7-1-070	МР-18	1	0,62
<u>Узел 111</u>			
II 182-82.7-1-070	МР-18	1	0,62
182-82. 6-1-51			
		18	
19089-02 64			

Родинка	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 112</u>					
II		182-82.7-1-020	MC-6	1	0,25
II		182-82.7-1-070	MC-18	1	0,62
<u>Узел 113</u>					
II		182-82.7-1-020	MC-6	1	0,25
II		182-82.7-1-020	MC-50	1	0,15
<u>Узел 115</u>					
II		182-82.7-1-080	MC-21	1	0,20
II		182-82.7-1-080	MC-23	2	0,36
<u>Узел 116</u>					
II		182-82.7-1-080	MC-21	3	0,20
<u>Узел 117</u>					
II		182-82.7-1-070	MC-16	2	0,45
II		182-82.7-1-070	MC-19	1	1,12
<u>Узел 118</u>					
II		182-82.7-1-070	MC-15	2	0,25
II		182-82.7-1-070	MC-18	2	0,62
182-82.6-1-51					
19089-02					
(65)					

Родинка	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Узел 119</u>					
II		182-82.7-1-280	MC-51	1	
<u>Узел 120</u>					
II		182-82.7-1-270	MC-49	1	0,62
182-82.6-1-51					
19089-02					
(65)					