

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-19

ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИПСОВЫХ ЛИСТОВ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

15877 - 01
ЦЕНА 0-69

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 7050 Тираж 5240 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-19

ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНО-ОБШИВНЫЕ
С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИПСОВЫХ ЛИСТОВ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ


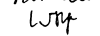

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ:
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА		Ю. ХРОМЕЦ
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА		Е. КУТУХИН
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ		П. СУХАНОВ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА		В. ГЛИКИН
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ		Я. ПЕРГАМЕНТ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ №24 ОТ 27 АПРЕЛЯ 1978 Г.

СМК „ЭРФУРТ“ МИНИСТРОСТВА ГРАДСТРОИТЕЛЬСТВА		
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР		ГЮНТЕР КЕРБЕЛЬ
ДИРЕКТОР ОТДЕЛА ЕНЕНИЯ		ВЕРНЕР МАЗОНЬЕТ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ		ХОРСТ ДИТМАН
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА		АЛЬБЕРТ ВОЛЬФ
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ		ДИТЕР РЕЙХЕ

Содержание

INHALT

	Лист	Стр.
<i>Пояснительная записка</i>	1÷3	3÷5
<i>Расход материалов</i>	4÷7	6÷9
<i>Ключ для подбора схем перегородок</i>	8	10
<i>Схема 1</i>	9	11
<i>Схема 2</i>	10	12
<i>Схема 3</i>	11	13
<i>Схема 4</i>	12	14
<i>Схема 5</i>	13	15
<i>Схема 6</i>	14	16
<i>Схема 7</i>	15	17
<i>Схема 8</i>	16	18
<i>Схема 9</i>	17	19
<i>Схема 10</i>	18	20
<i>Пример решения перегородки между осями здания и с обьедными проемами</i>	19	21

	Blatt	Seite
<i>Erläuterungen</i>	1÷3	3÷5
<i>Materialeverbrauch</i>	4÷7	6÷9
<i>Tabelle zur Auswahl der Trennwände</i>	8	10
<i>Schema 1</i>	9	11
<i>Schema 2</i>	10	12
<i>Schema 3</i>	11	13
<i>Schema 4</i>	12	14
<i>Schema 5</i>	13	15
<i>Schema 6</i>	14	16
<i>Schema 7</i>	15	17
<i>Schema 8</i>	16	18
<i>Schema 9</i>	17	19
<i>Schema 10</i>	18	20
<i>Lösungsbeispiel für Trennwand seitlich an den Stützen (nicht nach den Gebäudachsen) und mit Türöffnungen</i>	19	21

Шифр грейда, подполка и даты. Выявленные в 1965 г. дефекты. Подписи и даты

				1431-1980		Teil 0				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Содержание INHALT			Лист	Лист	Листов
Руч. отд.		Ключи	Селин					ШИИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА		
Руч. зр.		Моргант	Селин							
Инженер		Витуров	В.И.И.							

Пояснительная записка

1. Рабочие чертежи каркасно-обшивных перегородок с применением гипсовых листов для многэтажных зданий промышленных предприятий выполнены в соответствии с планом типологического проектирования на 1976 год (раздел II п. 125) и состоят из двух выпусков:

Выпуск 0 - "Материалы для проектирования."

Выпуск 1 - "Узлы."

в. Перегородки предназначены для многэтажных зданий с каркасом по сериям ИИ-20/70, 1.420-6, 1.420-12, ИИ-04, возводимых в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов, при относительной влажности воздуха в помещениях не выше 60%, отсутствии агрессивной среды, а также специальных требований к звукоизоляции и герметизации помещений.

з. Рабочие чертежи перегородок выполнены для зданий с высотой этажа 3,5; 4,8; 6,0; 7,2 м и сеткой колонн 3х6; 6х6; 9х6 и 12х6 м.

Перегородки для зданий с каркасом по серии ИИ-04 при высоте этажа 3,3 и 4,2 м считать рабочие чертежи серии 1.231-3, "Перегородки поэлементной сборки из сухой гипсовой штукатурки для общественных зданий", вып. 1 - "Перегородки на деревянном каркасе."

1. Der vorliegende Katalog "Trennwände in Ständerbauweise mit der Bepankung aus Gipskartonplatten für mehrgeschossige Gebäude der Industrie" ist entsprechend dem Typenprojektierungsplan (Punkt 125 Abschnitt II) entwickelt und besteht aus zwei Teilen:

Teil 0 - "Projektierungszrundlagen"

Teil 1 - "Montageverbindungsstelle"

2. Trennwände sind für mehrgeschossige Gebäude mit dem Skelett nach den Serien "ИИ-20/70, 1.420-6, ИИ-04" einzusetzen, die in Gebieten mit Erdbebenintensität bis 6 erdichtet werden. In den Räumen dürfen keine erhöhte Luftfeuchtigkeit ($\varphi \leq 60\%$) und aggressive Medien auftreten. Es können keine besonderen Anforderungen an Trennwände hinsichtlich des Schallschutzes und der Luftdichtigkeit gestellt werden.

3. Der Katalog enthält Ausführungszeichnungen für raumhohe Trennwände, mit Geschosshöhen von 3300 mm, 3600 mm, 4200 mm, 4800 mm, 6000 mm, 7200 mm und einem Stütz raster von 3000 x 6000 mm, 6000 x 6000 mm, 9000 x 6000 mm und 12000 x 6000 mm.

4. Für die Trennwände gelten folgende Belastungsannahmen:
 а) in der vertikalen Richtung - Eigengewicht der Trennwandkonstruktion;
 б) in der horizontalen Richtung - Winddruck $q = 0,29 \text{ g}$ (entsprechend dem Punkt 6.8 von "СНП II-6-74" Lastannahmen und Auswirkungen ")

1.431-19.00 Teil 0

№ п/п	№ листа	№ док-м.	Название	Дата	Пояснительная записка Erläuterungen	Лист 1	Лист 19	Лист 6	Лист 6

1:1, в масштабе, поперек и сверху выделены цветом, шрифты разные, поперек и сверху

4. Нагрузки на перегородки приняты:

а) вертикальная - от собственного веса конструктивных перегородок;

б) горизонтальная - $q = 0,2 q_0$ (в соответствии с п 6.8 СНиП II-В-74, "Нагрузки и воздействия")
 q_0 - скоростной напор ветра для IV района

5. В плане перегородки могут располагаться как по осям здания, так и между осями.

6. Предел огнестойкости перегородок составляет 0,25 часа. Они могут применяться в зданиях II-V степени огнестойкости.

7. Звукоизолирующая способность перегородок составляет:

- без минераловатных плит - 30 дБ

- с минераловатными плитами - 36 дБ

8. Перегородки состоят из стального каркаса и гипсовых листов с обеих сторон. В целях повышения звукоизолирующей способности между гипсовыми листами могут быть установлены полужесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем толщиной 50 мм.

9. Каркас состоит из направляющих (верхней и нижней) и стоек. Направляющие и стойки выполнены из холодноформованного гнутого швеллера 100x50x0,8 мм

5. Им Grundriss sind die Trennwände sowohl nach der Stützensystemlinie (nach den Gebäudeachsen), als auch seitlich an den Stützen anzuordnen

6. Die Feuerbeständigkeitsgrenze beträgt für Trennwände mindestens 0,25 h. Die Trennwände können in den Gebäuden mit der Feuerbeständigkeitsstufe II-V eingesetzt werden.

7. Schallschutzfähigkeit für Trennwände beträgt:
- ohne Mineralwolleplatten 30 Dezibel,
- mit Mineralwolleplatten - 36 Dezibel

8. Trennwände bestehen aus einem Stahlskelett, das von beiden Seiten mit Gipskartonplatten beplankt ist. Zur Erhöhung des Schalldämmwertes werden zwischen den Gipskartonplatten halbsteife, 50 mm Dicke, Mineralwolleplatten mit einem synthetischen Bindemittel angeordnet.

9. Das Geçippe wird aus Anschlussprofilen (Fußboden- und Deckenanschlussstahlprofile) und aus Ständern gebildet, die im Abstand 600 mm aufgestellt werden. Die Ständer und Anschlussprofile werden aus gewalztem bzw. gekantetem Stahlblech 100 x 50 x 0,8 mm hergestellt. Es sind in den Ständern Bohrungen für eine verdeckte verleyte Elektroleitung vorzusehen.

10. Das Deckenanschlussprofil wird mit Stahlverbindungselementen befestigt, welche an Riegeln oder an Deckenplatten durch Dübel angeschossen werden. Das Fußbodensanschlussprofil wird mit dem Fußboden mittels Dübel verbunden. Die Randständer werden an den Gebäudestützen durch Dübel im Abstand 1200 mm - und die Zwischenständer - zum Deckenanschlussprofil sowie zum Fußbodensanschlussprofil durch gewindeschneidende Schrauben befestigt.

№м	Лист	№ докум.	Подп	Дата

1.431-19.80 Teil 0

Лист
2

Инф. 15-март. Подп. и дата. Выпечено в Инж. и Арх. Листы и даты.

В стойке предусмотрены вырезы для пропускки скрытой электропроводки.

10 Верхнюю направляющую крепят к стальным ребристым элементам, пристроенным лабелями к ригелям или плитам перекрытия. Нижнюю направляющую крепят к полу помещения лабелями, а промежуточные - к верхней и нижней направляющим самонарезающими винтами.

11 Гипсовые листы прижимают по краям к каркасу стальными крепежными элементами, которые крепят к стойкам самонарезающими винтами, а по середине листа по его ширине крепят к стойкам самонарезающими винтами. В местах примыкания к консолям колонн и ребрам плит перекрытия гипсовые листы обрезают.

12 Минераловатные плиты приклеивают к внутренней поверхности гипсовых листов кумароно-каучуковой мастикой КН-3.

13 Перегородки устанавливают после монтажа несущих конструкций здания и устройства пола. При монтаже перегородок применяют средства малой механизации.

14 Элементы каркаса, крепежные и обрешеточные элементы нарезают на заводе изготовителе на заданные длины по требованию заказчика.

15 Расход материалов для различных систем перегородок приведен в таблице 1, а ключ для подбора систем - в таблице 2 настоящего выпуска.

11. Die Gipskartonplatten werden an der Unterkonstruktion mit Befestigungsprofilen und mittels gewindeschneidender Schrauben im Abstand 300 mm angeklemt. Die Gipskartonplatten werden der Plattenmitte nur mit Blechschrauben angeschraubt. Sie sind an den Anschlussstellen zu den Stützensaustragungen (Konsolen) und Deckenplattenzippen entsprechend auszuschneiden.

12. Mineralwolleplatten werden an der Innenfläche von Gipskartonplatten mit einem Kautschuk-Klebstoff angeklebt.

13. Die Trennwände werden nach der Montage von tragenden Konstruktionen und nach der Fußbodenausführung mit Hilfe von Kleinmechanismen montiert.

14. Ständer, Anschlussprofile und Befestigungselemente werden entsprechend den erforderlichen Längen von einem Komplettierungsbetrieb gemäß der Bauelementenliste des Auftraggebers geliefert.

15. Der Materialverbrauch für verschiedene Trennwandtypen ist in der Tabelle I angegeben und zur Auswahl des entsprechenden Typs dient die in diesem Teil angeführte Tabelle 2.

Иск	Пит	Докуч	Подп	Дроч
-----	-----	-------	------	------

1.431-12, В.О. Teil 3

Лист
2

Расход материалов Materialverbrauch

Таблица 1
Tabelle I

№№ схем Schema NN	Тип перекрытия Zwischen deckentyp	Высота этажа, м Geschöshöhe	Расход металла на проект, кгс Metallaufsatz /Kp/										Диаметр Dübel	
			Швеллер 100x50x0,8 U-Profil 100x50x0,8			Крепёжный элемент К-1 (длина 1,5 м) Befestigungselement K-1 (Länge 1,5m)		Обрамляющий элемент 0-2 (длина 1,2 м) Einrahmungselement 0-2 (Länge 1,2m)		Соединительные элементы Verbindungselemente				Самонарезающие винты gewinde schneidende Schrauben
			длина, м Länge, m/	кол-во, шт Zahl, St.	общий вес Gesamtgewicht	количество, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во, шт Zahl, St.	общий вес Gesamtgewicht	марка Marke	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht		
1	I	3,6	2,7	10	33,2	15	8,35	12	6,5	MC1	5	9,8	0,9	0,11
			5,6	2	13,8									
2	I	4,8	3,9	18	86,4	29	16,1	12	6,5	MC1	5	9,8	1,1	0,16
			5,6	2	13,8									
		6,0	5,1	18	112,9	36	20,0						1,5	
			5,6	2	13,8									
		7,2	6,3	18	139,5	42	23,35						1,65	
			5,6	2	13,8									
	II	4,8	3,5	18	77,5	27	15,0	MC2	5	9,8	1,0			
			5,6	2	13,8									
		6,0	4,7	18	104,1	34	18,9				1,4			
			5,6	2	13,8									
		7,2	5,9	18	130,65	40	22,2				1,75			
			5,6	2	13,8									

№№ схем, Тип перекрытия, Высота этажа, м, Швеллер, Крепёжный элемент, Обрамляющий элемент, Соединительные элементы, Самонарезающие винты, Диаметр

1431-19 ВД				Teil 0.		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Расход материалов Materialverbrauch	Лист	Листов
Рук. отд.	Гликин	Улитин			4	19
Рук. гр.	Пергомент	Дж			ЦНИПРОМЗЛАНИИ г. МОСКВА	
Инженер	Бмирнова	Е.Ильин				

Расход материалов Materialverbrauch

Продолжение таблицы 1
Tabelle 1 (Fortsetzung)

№№ схем	Тип перегородки	Высота этажа, м	Расход металла на полет, кгс										Диаметр дюбеля	
			Швеллер 100x50x0,8 U-Profil 100x50x0,8			Крепежный элемент К-1 (длина 1,5м) Befestigungselement K-1 (Länge 1,5m)		Обжимной элемент 0-2 (длина 1,2м) Einziehungselement 0-2 (Länge 1,2m)		Соединительные элементы Verbindungselemente				Диаметр закладные винты Gewinde schneidende Schrauben
			длина, м Länge (m)	кол-во шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	марка Marke	кол-во шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht		
3	I	3,6	2,7	16	53,15	28	14,5	16	8,63	MC1	8	15,6	1,30	0,13
			8,6	2	21,2									
4	I	4,8	3,9	30	144,0	49	27,2	16	8,65	MC1	8	15,6	1,35	0,17
			8,6	2	21,2									
		6,0	5,1	30	188,2	68	33,3						1,75	
			8,6	2	21,2									
		7,2	6,3	30	232,4	71	39,4						2,15	
			8,6	2	21,2									
	II	4,8	3,5	30	129,2	45	25,0			MC2	8	15,6	1,25	
			8,6	2	21,2									
		6,0	4,7	30	173,5	56	31,1						1,65	
			8,6	2	21,2									
		7,2	5,9	30	217,7	68	37,75						2,05	
			8,6	2	21,2									
5	I	3,6	3,3	10	40,6	27	15,0	10	4,5	MC5	3	2,55	1,0	0,15
			5,6	2	13,8									

1. № материала
 2. № докум
 3. № докум
 4. № докум
 5. № докум
 6. № докум
 7. № докум
 8. № докум
 9. № докум
 10. № докум
 11. № докум
 12. № докум
 13. № докум
 14. № докум
 15. № докум
 16. № докум
 17. № докум
 18. № докум
 19. № докум
 20. № докум
 21. № докум
 22. № докум
 23. № докум
 24. № докум
 25. № докум
 26. № докум
 27. № докум
 28. № докум
 29. № докум
 30. № докум
 31. № докум
 32. № докум
 33. № докум
 34. № докум
 35. № докум
 36. № докум
 37. № докум
 38. № докум
 39. № докум
 40. № докум
 41. № докум
 42. № докум
 43. № докум
 44. № докум
 45. № докум
 46. № докум
 47. № докум
 48. № докум
 49. № докум
 50. № докум
 51. № докум
 52. № докум
 53. № докум
 54. № докум
 55. № докум
 56. № докум
 57. № докум
 58. № докум
 59. № докум
 60. № докум
 61. № докум
 62. № докум
 63. № докум
 64. № докум
 65. № докум
 66. № докум
 67. № докум
 68. № докум
 69. № докум
 70. № докум
 71. № докум
 72. № докум
 73. № докум
 74. № докум
 75. № докум
 76. № докум
 77. № докум
 78. № докум
 79. № докум
 80. № докум
 81. № докум
 82. № докум
 83. № докум
 84. № докум
 85. № докум
 86. № докум
 87. № докум
 88. № докум
 89. № докум
 90. № докум
 91. № докум
 92. № докум
 93. № докум
 94. № докум
 95. № докум
 96. № докум
 97. № докум
 98. № докум
 99. № докум
 100. № докум

№. № СЗЕМ	Тип перегородки	Высота этажа	Расход металла на пролёт, кг						Metallaufsatz /kg/					Диаметр дюбеля										
			У-Profil 100x50x0,8			Крепёжный элемент К-1 (длина 1,5м) Befestigungselement K-1 (Länge 1,5m)			Обжимной элемент 0-2 (длина 1,2м) Einziehungsselement 0-2 (Länge 1,2m)		Соединительные элементы Verbindungselemente				Самонарезающие винты Gewinde schneidende Schrauben									
			длина, м Länge /m/	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	марка Marke	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht												
6	I	4,8	4,5	18	99,65	33	18,35	10	5,4	MC5	3	2,55	1,45	0,19										
			5,6	2	13,8																			
		6,0	5,7	18	126,2	40	22,2								10	5,4	MC5	3	2,55	1,80	0,19			
			5,6	2	13,8																			
			7,2	5,9	18																	152,8	54	30,0
5,6	2	13,8																						
7	—	4,8	3,9	38	182,3	63	35,0	20	10,8	MC3	10	220	2,45	0,3										
			11,6	2	28,55																			
		6,0	5,1	38	238,4	78	43,3								20	10,8	MC3	10	220	3,0	0,3			
			11,6	2	28,55																			
			7,2	6,3	38																	294,5	92	51,1
			11,6	2	28,55																			
8	—	4,8	4,5	18	99,65	32	17,8	10	5,4	MC6	6	4,2	1,40	0,19										
			5,6	2	13,8																			
		6,0	5,7	18	126,2	39	21,65								10	5,4	MC6	6	4,2	1,75	0,19			
			5,6	2	13,8																			
			7,2	6,9	18																	152,8	53	29,45
			5,6	2	13,8																			

Указ. и прол. в здании и прол. в прол. и прол.

Расход материалов

Materialverbrauch

Продолжение таблицы 1

Tabelle I (Fortsetzung)

№ № схем	Тип перегородки	Высота этажа, м	Расход металла на пролёт, кгс										Самонарезные винты	Дюбели	
			швеллер 100×50×0,8			креплённый элемент К-1 (длина 1,5 м)			соединяющий элемент О-2 (длина 1,2 м)		соединительные элементы				
			U-Profil 100×50×0,8			Befestigungselement K-1 (Länge 1,5 m)			Einzahmungselement O-2 (Länge 1,2 m)		Verbindungselemente				
Schema NN	Zwischen deckentyp	Geschöshöhe	длина, м Länge (m)	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	марка Marke	кол-во, шт Zahl St.	общий вес Gesamtgewicht	гвинд-снелденде Schrauben	Dübel	
9	—	4,8	4,3	18	95,2	31	17,2	10	5,4	MC4	6	13,5	1,40	0,14	
			5,6	2	13,8										
		6,0	5,5	18	121,8	38	21,1						1,75		
			5,6	2	13,8										
10	—	4,8	4,5	18	99,65	32	17,8	10	5,4	MCB	6	3,0	1,40	0,15	
			5,6	2	13,8										
		6,0	5,7	18	126,2	39	21,65						1,75		
			5,6	2	13,8										

Расход неметаллических материалов на 100 м² перегородки

Verbrauch der nichtmetallischen Baustoffe pro 100 m² der Trennwände

- 1. Гипсовые листы — 200 м²
- 2. Минераловатные плиты — 5 м³
- 3. Губчатая резина — 6,4 кгс
- 4. Поролон — 1,92 кгс

- 1. Gipsplatten — 200 m²
- 2. Mineralwolleplatten — 5 m³
- 3. Schaumgummi — 6,4 kp
- 4. Poronisol — 1,92 kp

Инв. и дата Изменений Инв. и дата Подп. и дата

Таблица 2
Tabelle 2

Ключ для подбора схем перегородок
Tabelle zur Auswahl der Trennwandschemata

Высота этажа Geschosshöhe	Расположение перегородки в плане Trennwandsanordnung im Grundriß	Каркас здания по серии ИИ-20/70 Gebäudeskelett nach der Serie		Каркас здания по серии 1.420-5, сетка колонн 12 x 6 м Gebäudeskelett nach der Serie 1.420-6, Stützenspaster 12 x 6 м		Каркас здания по серии ИИ-04, сетка колонн (6+3+6) x 6 м Gebäudeskelett nach der Serie "ИИ"-04, Stützenspaster (6+3+6) x 6 м
		сетка колонн 8x6 м Stützenspaster 6x6 м	сетка колонн 9x6 м Stützenspaster 9x6 м	Плиты перекрытия ребристые gezippte Deckenplatte	Плиты перекрытия многоярусные Hohldeckenplatten	
3,6	поперечная Quer trennwand	1	3	—	—	—
	продольная Längs trennwand	5	5	—	—	—
4,8	поперечная Quer trennwand	2	4	7	7	9
	продольная Längs trennwand	6	6	6	8	10
6,0	поперечная Quer trennwand	2	4	7	7	9
	продольная Längs trennwand	6	6	8	8	10
7,2	поперечная Quer trennwand	2	4	7	7	—
	продольная Längs trennwand	6	6	6	8	—

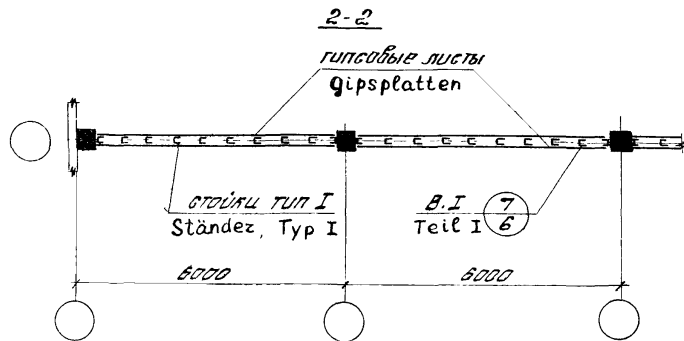
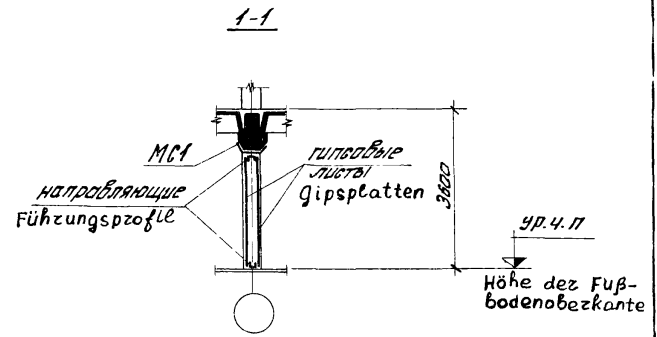
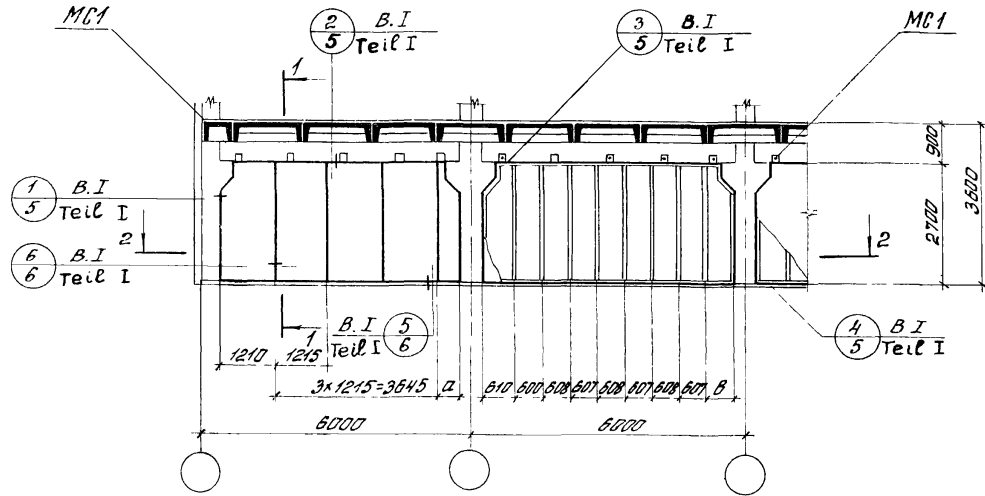
Примечание
Anmerkung

- Цифры в ключе обозначают номера соответствующих схем.
- Die Ziffern in der Tabelle zeigen die Nummern entsprechender Schemata.

ИВ-МТМД, Москва и др. Издательство ЦНИИПОМЗДАНИИ

Чел. лист	№ докум.	Подпись	Дата	1431-19,80	Teil 0
Рук. отд.	Гликин	<i>[Signature]</i>		Ключ для подбора схем перегородок Tabelle zur Auswahl der Trennwandschemata	Лист 8
Рук. ср.	Пергоменит	<i>[Signature]</i>			Лист 19
Инженер	Вмирнова	<i>[Signature]</i>			ЦНИИПОМЗДАНИИ г. Москва

Схема I
Schema I

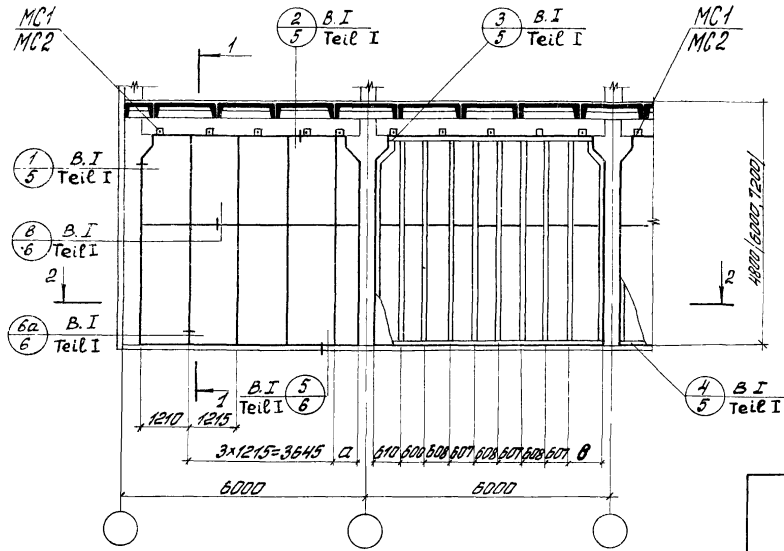


Высота этажа	α		β	
	сечение колонн Stützen - querschnitt		сечение колонн Stützen - querschnitt	
Geschöshöhe	400x400	600x400	400x400	600x400
	3600	545	245	745

1431-19, В0				Teil 0		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Рук. отд.	Грикин	Смирнов	Смирнов	19	5	19
Рук. зр.	Перегонен	Смирнов	Смирнов			
Инженер	Смирнов	Смирнов	Смирнов			
Схема I Schema I				ЦНИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА		

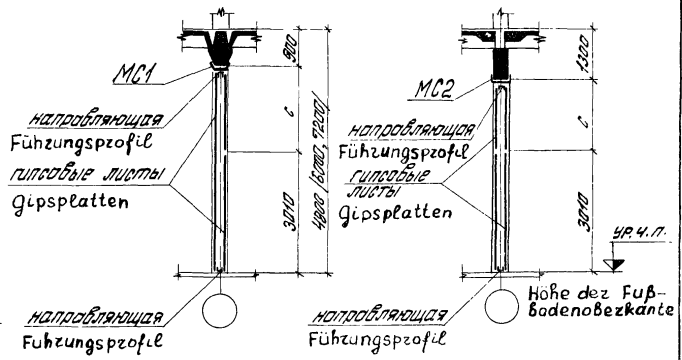
Шифр и лист, Подпись и дата, Изменения, Шифр и лист, Подпись и дата

СХЕМА 2
Schema 2

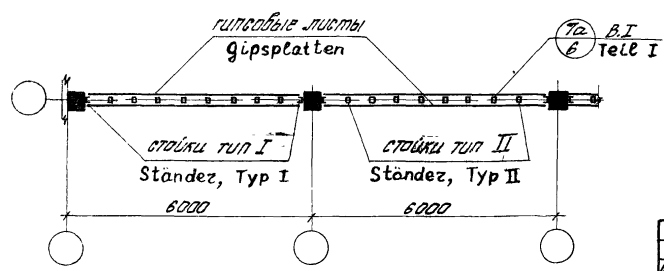


1-1.

ПЕРЕКРЫТИЕ ТИП I ПЕРЕКРЫТИЕ ТИП II
Füz Zwischendecke Typ I Füz Zwischendecke Typ II



2-2



Высота этажа Geschöshöhe	Тип перекрытия Zwischen- deckentyp	a		b		c
		сечение колонн Stützen- querschnitt		сечение колонн Stützen- querschnitt		
		400×400	500×400	400×400	500×400	
4800	I					890
	II					490
5000	I	645	245	745	545	2090
	II					1690
7200	I					3290
	II					2890

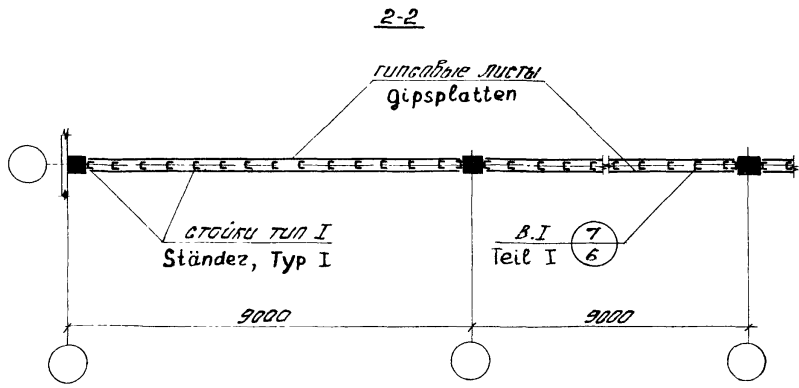
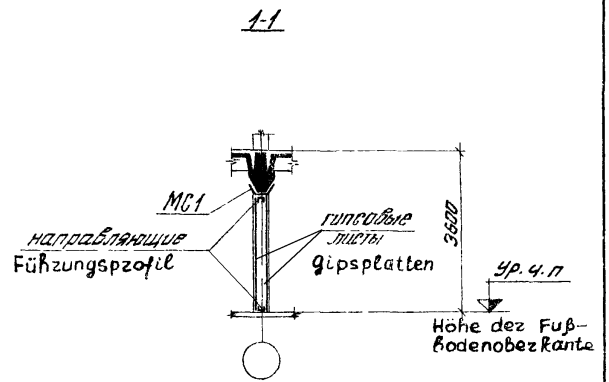
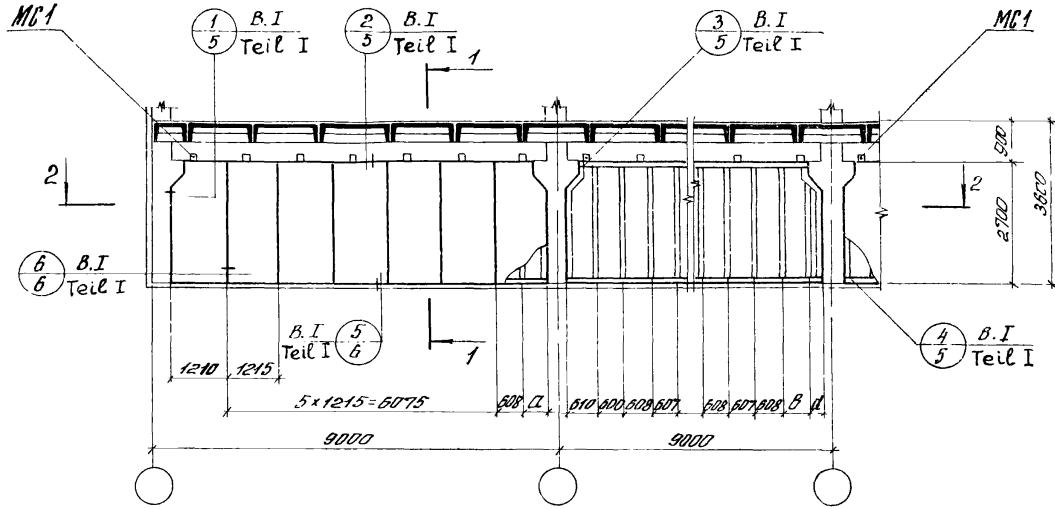
1.431-19.80 Teil 0

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	СХЕМА 2 Schema 2	Лист	Лист	Листов
Рук. отд.		ГЛУКИН	Олегов			10	19	
Рук. гр.		Перегмент	Степ					
Инженер		Смирнов	В.И.					

ЦНИПРОМЗДАНИИ
Г. МОСКВА

Шифр № проекта, Подписаны и дата, Внесены инж., дата, и подпись, Подписано и дата

Схема 3
Schema 3

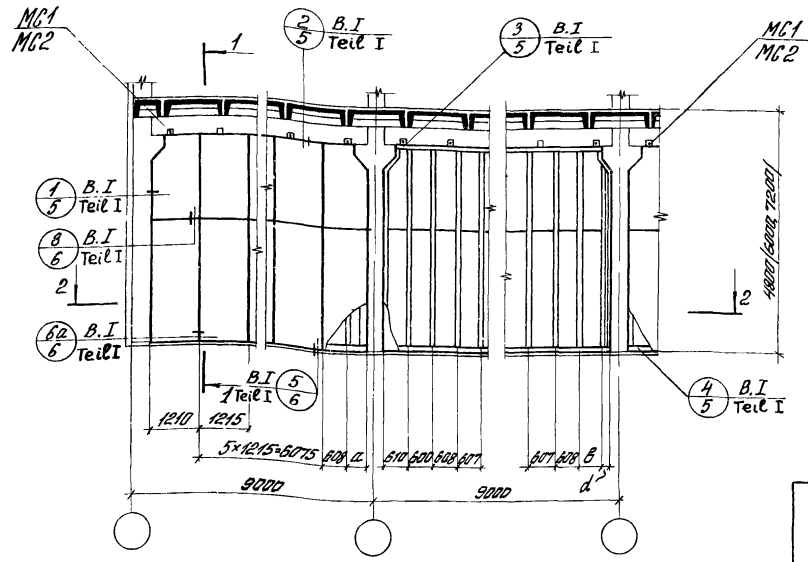


Высота этажа Geschösshöhe	a		b		d	
	сечение колонн Stützen - querschnitt		сечение колонн Stützen - querschnitt		сечение колонн Stützen querschnitt	
	400x400	600x400	400x400	600x400	400x400	600x400
3600	507	207	607	507	100	0

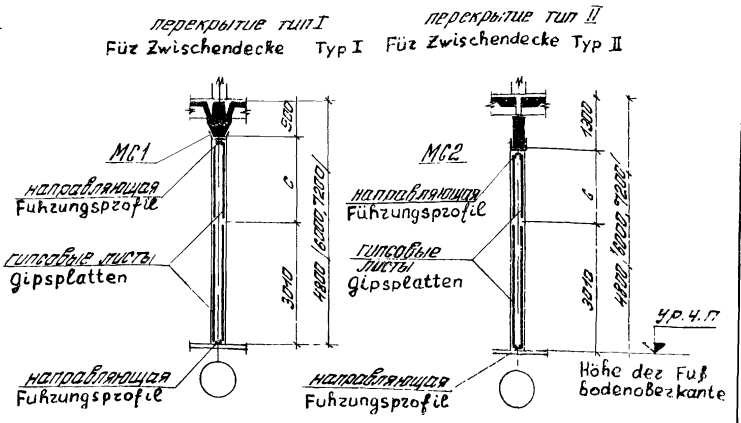
			1.4.31-19.В.0 Teil 0		
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Рук. отд.	Гришин	С.И.		11	19
Рук. гр.	Иргалиева	С.С.		ЦНИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА	
Инженер	Смирнова	В.И.			

ЦНИПРОМЗДАНИЙ Г. МОСКВА
 Инж. М. Павл. Прохоров и дата
 Выпущено в 1 лист. М. Буды. Прохоров и дата

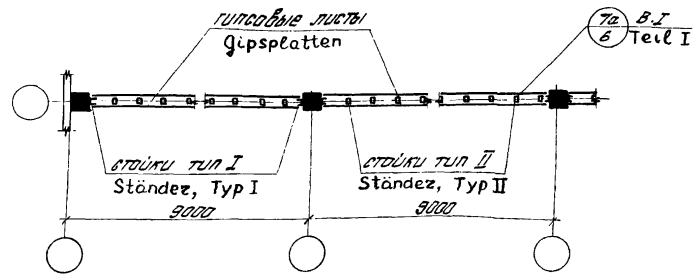
Схема 4
Schema 4



1-1



2-2



Высота этажа Geschö- höhe	Тип перекрытия Zwischen- deckentyp	a		b		C	d	
		сечение ко- лонн Stützen- querschnitt		сечение ко- лонн Stützen- querschnitt			сечение ко- лонн Stützen- querschnitt	
		400x400	500x400	400x400	500x400		400x400	500x400
4800	I					890		
	II						490	
6000	I	508	208	607	507	2090	100	0
	II							
7200	I	508	208	607	507	1690	100	0
	II							
						3290		
						2890		

Подпись и дата
 Изв. и указ.
 Подпись и дата
 Изв. и указ.
 Подпись и дата
 Изв. и указ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рук. пр.	Грукин			
Инженер	Сидоров			

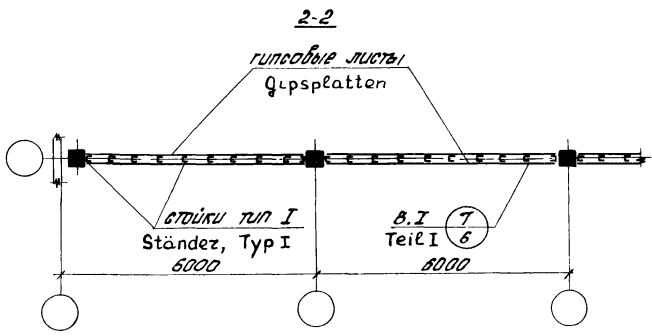
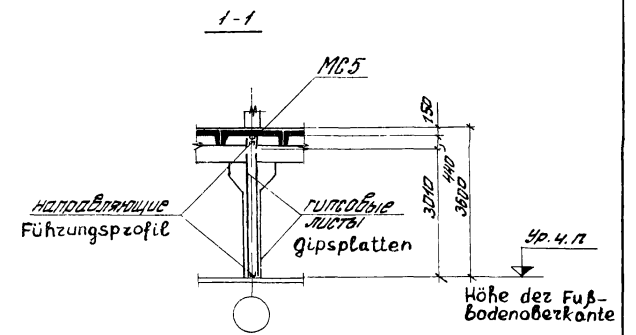
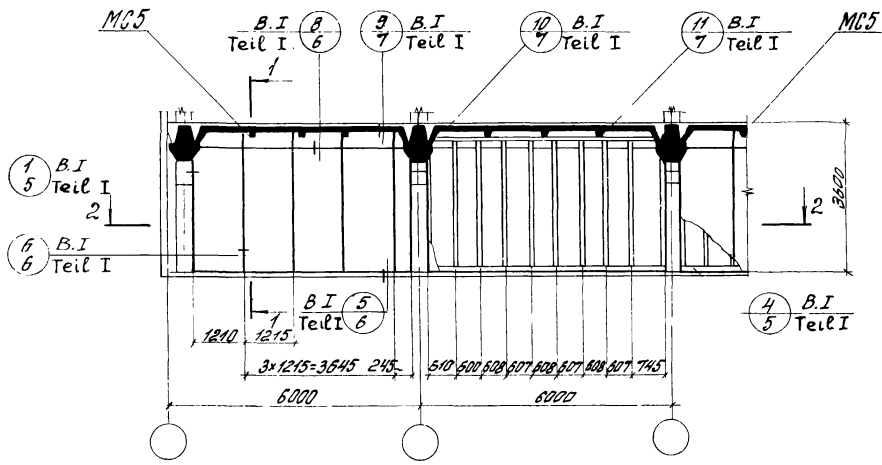
1.4.31-19.8.0 Teil 0

Схема 4
Schema 4

Лист	Лист	Листов
	12	13

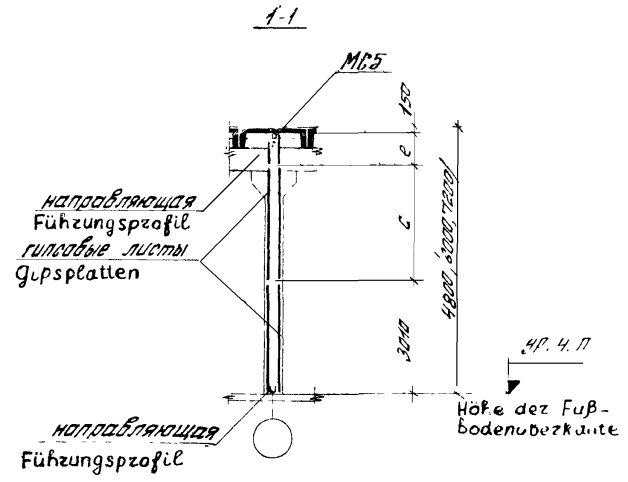
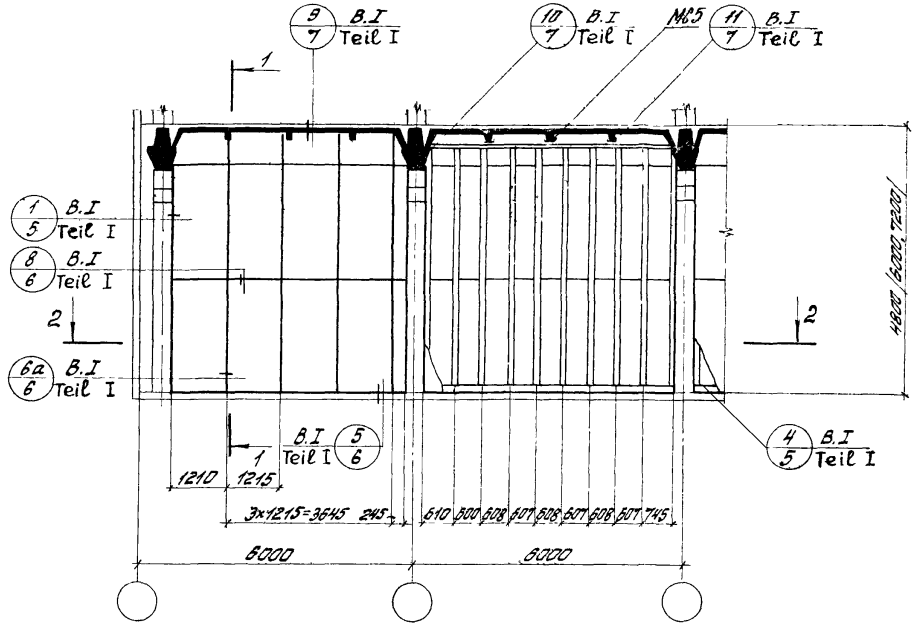
ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Схема 5
Schema 5

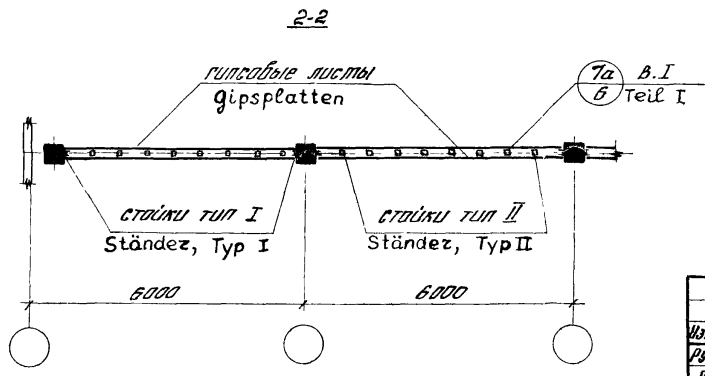


				1.4.31-19.00 Teil 0		
Изм.	Лист	И. Даким.	Подпись	Дата		
Рук. отд.		ГЛУКИН	<i>[Signature]</i>			
Рук. зр.		ПЕРЕГОНЕН	<i>[Signature]</i>			
Инженер		Смирнова	<i>[Signature]</i>			
Схема 5 Schema 5					Лист	Листов
						13
ЦНИИПРОМЗДАНИИ						
Г. МОСКВА						

Схема 6
Schema 6



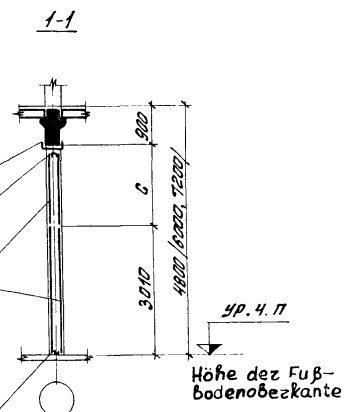
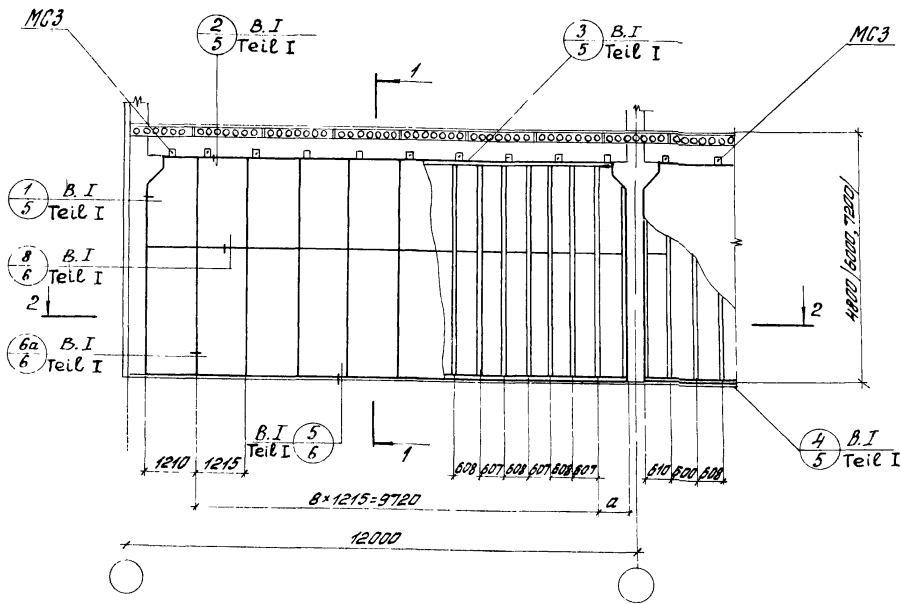
This is made. Made in Uruma. Executed in Uruma. Name of object.



Высота этажа Geschöss- höhe	c	e
4800	1540	0
6000	2840	0
7200	3040	1030

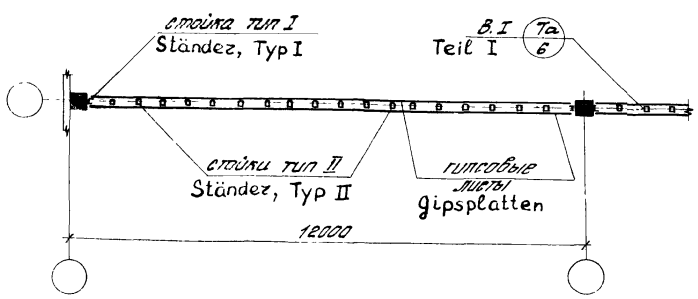
1.431-19, В.0 Teil 0			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись, дата
		Ликин	Генер.
		Пергамени	Шен
		Смирнов	Шен
Схема 6 Schema 6			
	Лист	Лист	Листов
		14	19
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ Г. МОСКВА			

Схема 7
Schema 7



Высота этажа Geschöshöhe	a		c
	сечение колонн Stützen - querschnitt		
	400x400	600x400	
4800			890
6000	470	170	2090
7200			3290

2-2



Имя	Лист	№ докум.	Полное имя
		ГЛУКИН	Иван
Имя	Лист	№ докум.	Полное имя
	15	19	

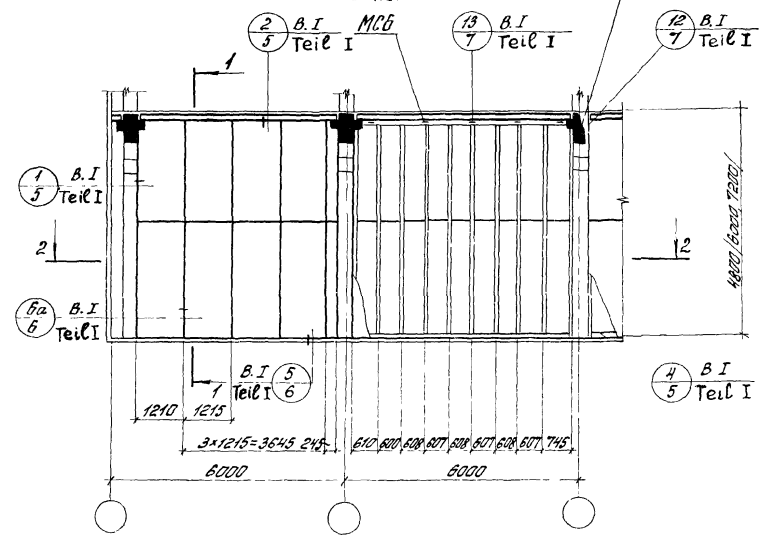
1431-19.В.0 Teil 0

Схема 7
Schema 7

ЦНИПРОМЗДАНИЙ
Г. МОСКВА

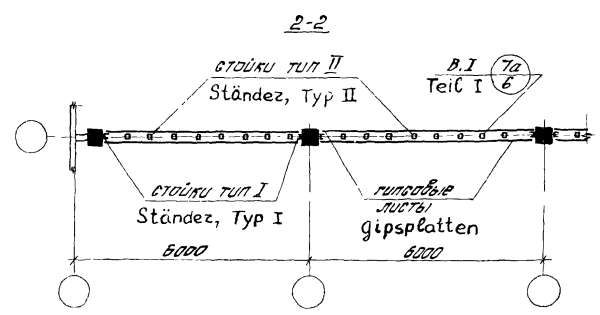
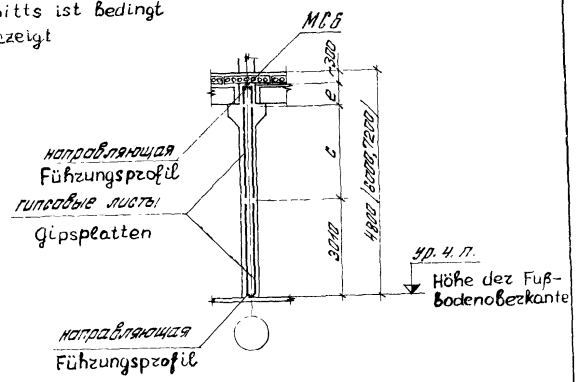
И.И. Иванов
Лист в форме
Аннотация
Лист в форме

Схема В
Schema B



часть сеченная ригеля условно не показана
Ein Teil des Riegels-
querschnitts ist Bedingt
nicht gezeigt

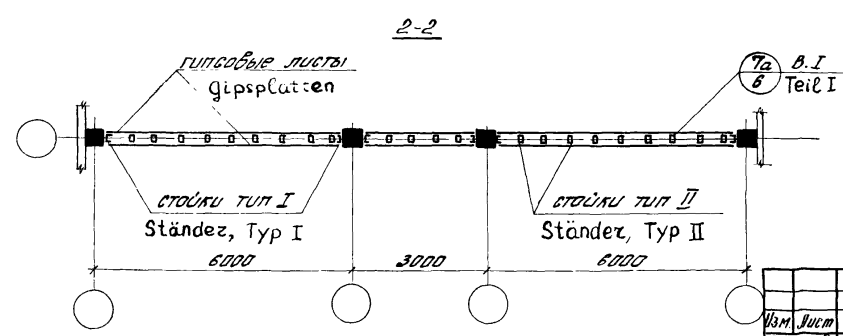
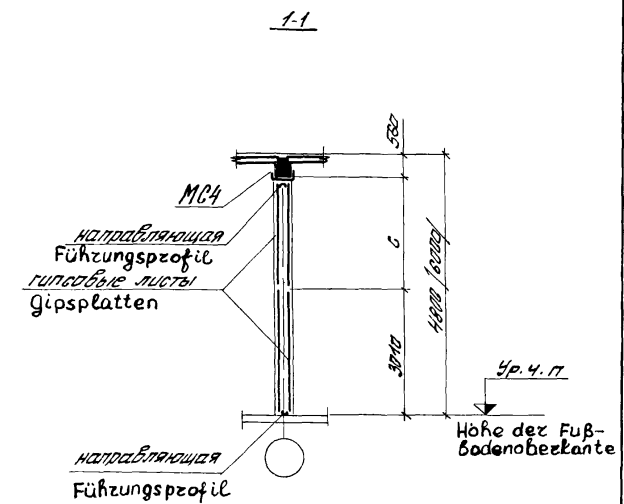
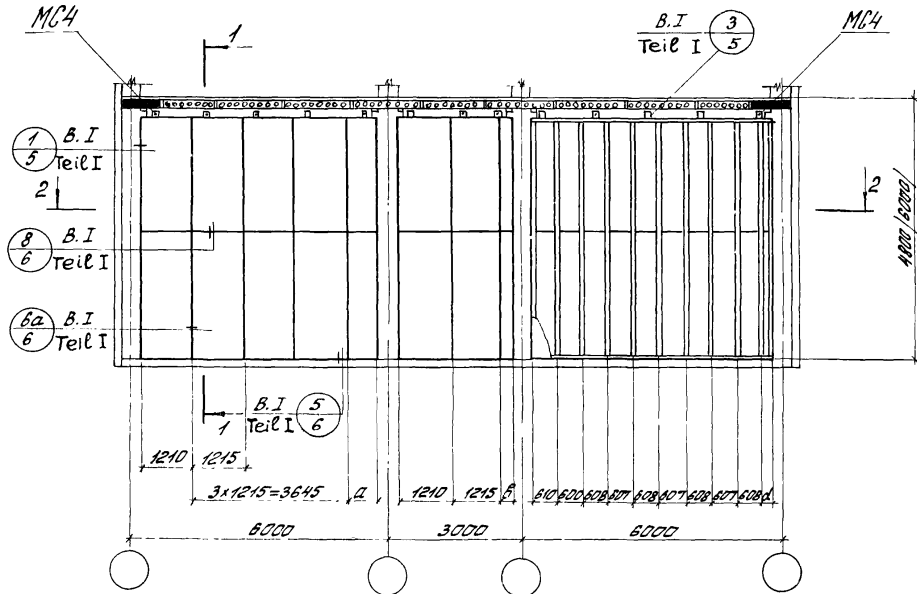
1-1



Высота этажа Geschöсс höhe	с	е
4800	1490	-
6000	2590	-
7200	3010	880

			1431-19, В.0 Teil 0			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Схема В Schema B	
Дик	отд.	Гришин	С.В.			
Вук	зр.	Перегонина	С.В.			
Инженер		Смирнов	В.И.			
		Лист	Лист	Листов	ЦНИПРОМЗАНИИ Г МОСКВА	
		16	19			

СХЕМА 9
Schema 9



Высота этажа Geschoss höhe	a		b		c	d	
	сечение ко- лонн Stützen- querschnitt	400x400	сечение ко- лонн Stützen- querschnitt	300x300		400x400	сечение ко- лонн Stützen- querschnitt
4800	845	745	275	175	1230	237	137
6000					2430		

Изготовлено в Москве
 Проект № 1431-19, В.О.

1431-19, В.О. Teil 0

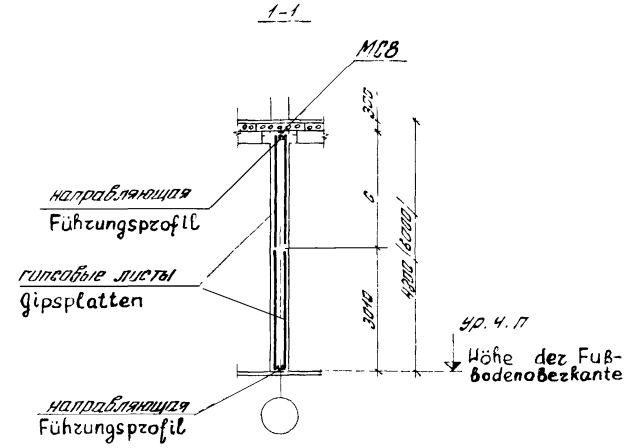
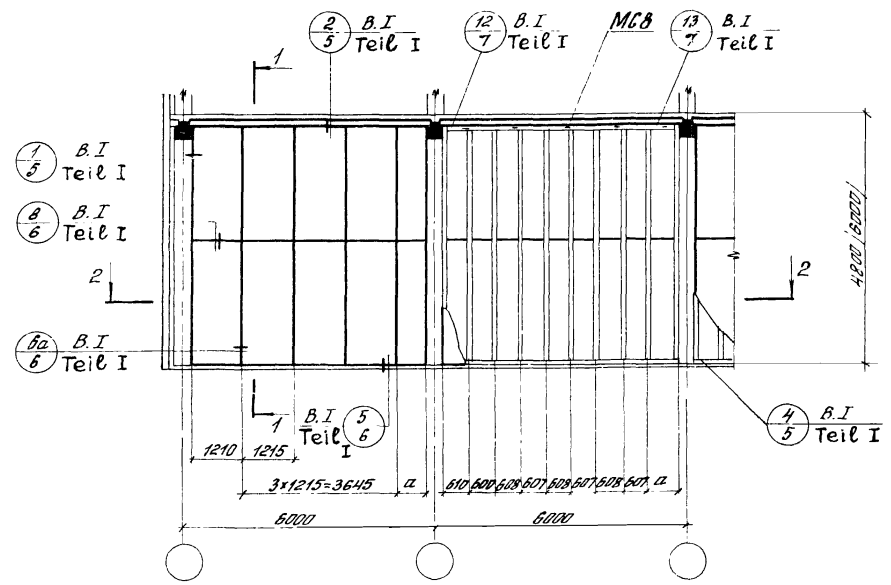
Изм.	Лист	И докум.	Подпись	Дата
Рук. отд.		Грикин	Демин	
Рук. эк.		Пергамента	Рез	
Инженер		Смирнова	В.И.	

СХЕМА 9
Schema 9

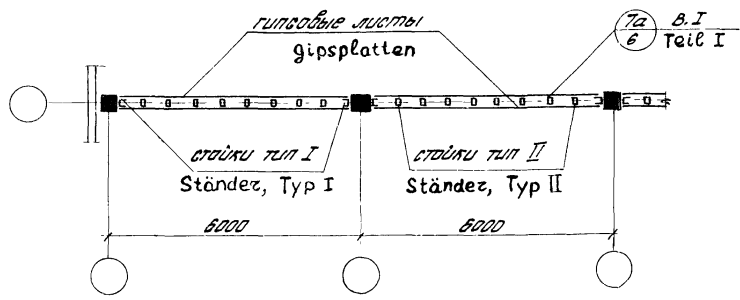
Лит.	Лист	Листов
	17	19

ЦНИИПРОМЗАНИИ
Г. МОСКВА

Схема 10
Schema 10



2-2

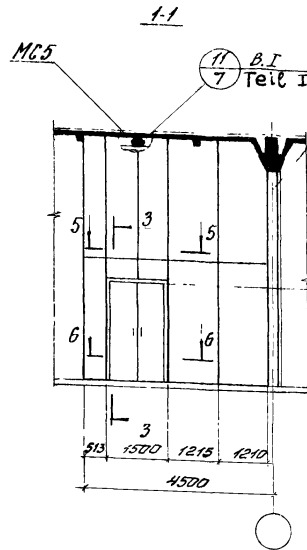
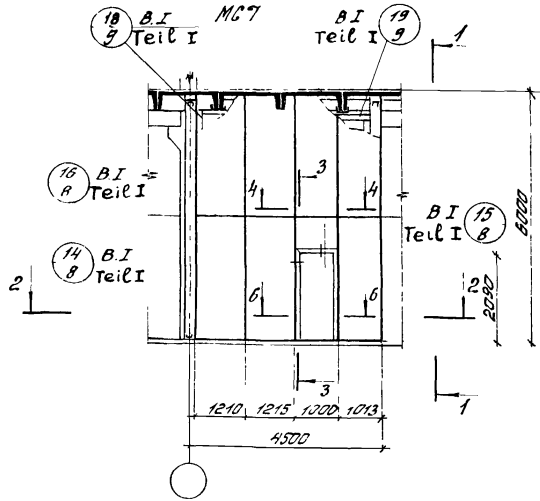


Высота этажа Geschosshöhe	a		c
	сечение колонн Stützen querschnitt		
	300x300	400x400	
4800	845	745	1490
6000			2690

				1431 - 19, В.0			Teil 0		
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Схема 10 Schema 10	Лист	Лист	Листов	
Рук. отд.	Гришин	Степанов				18	19		
Рук. гр.	Пергамент	Степанов				ЦНИИПРОМЗДАНИИ Г. МОСКВА			
Инженер	Бмирново	Вильф							

Шиф. № листа | Исполнитель и дата | Проверенный и дата | Подпись и дата

Фрагмент перегородки



существующая перегородка
vorhandene Trennwand

гипсовые листы
Gipsplatten

стойки тип I
Ständer, Typ I

стойки тип II
Ständer, Typ II

4.0.4.17
Höhe der Fußbodenoberkante

гипсовые листы
Gipsplatten

стойки тип I
Ständer, Typ I

стойки тип II
Ständer, Typ II

гипсовые листы
Gipsplatten

стойки тип I
Ständer, Typ I

2-2

существующие перегородки
vorhandene Trennwand

гипсовые листы
Gipsplatten

стойки тип II
Ständer, Typ II

стойки тип I
Ständer, Typ I

3-3

гипсовый лист
Gipsplatten

дверная коробка
Türzarge

4.0.4.17
Höhe der Fußbodenoberkante

стойки тип II
Ständer, Typ II

дверная коробка
Türzarge

гипсовый лист
Gipsplatten

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Рук. автор	Гликин	1431-19.Б.0	Гликин	
Рук. эр.	Перегородки			
Инженер	Витринова		Витринова	

1431-19.Б.0 Teil 0

Пример решения перегородки между осями здания и с дверными проемами
Lösungsbeispiel für Trennwand mit Türöffnungen

Лист	№	Лист
19	19	19

ЦНИИПРОМЗАНИИ
Г. МОСКВА