

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.431-19

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

ВЫПУСК 1  
УЗЛЫ

15877-02  
ЦЕНА 0-54

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *1979 года*

Заказ № *7023*      Тираж *5240* экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.431-19

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

ВЫПУСК 1

УЗЛЫ

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Ю. Хромец*  
Зам. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Е. Кутухин*  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ *П. Суханов*  
РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА *С. Гликкин*  
РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ *Я. Пергамент*

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ №24 от 27 апреля 1978 г.

СМК „ЭРФУРТ“ МИНИСТРОВ ГДР  
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР *Бонтер Кёрбелль*  
ДИРЕКТОР ОТДЕЛЕНИЯ *Бернер Мазонист*  
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ *Хорст Альтман*  
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Альберт Вольф*  
РУКОВОДИТЕЛЬ ТЕМЫ *Дитер Ренхе*

Содержание

	Лист	Стр.
ПОДСЧИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА . . . . .	1÷4	3÷5
Числы 1÷4 . . . . .	5	7
Числы 5÷8 . . . . .	6	8
Числы 9÷13 . . . . .	7	9
Числы 14÷17 . . . . .	8	10
Числы 18÷19 . . . . .	9	11
<b>Элементы коробки перегородок, обделывающие и крепежные</b>		
Элементы . . . . .	10	12
Соединительные элементы МС1÷МС4 . . . .	11	13
Соединительные элементы МС5÷МС8 . . . .	12	14
<b>Крепление соединительных элементов . . . . .</b>	<b>13÷14</b>	<b>15÷16</b>

J N H A L T

	Blatt	Seite
Erklärungen . . . . .	1 ÷ 4	3 ÷ 6
Anschlüsse 1÷4 . . . . .	5	7
Anschlüsse 5÷8 . . . . .	6	8
Anschlüsse 9÷13 . . . . .	7	9
Anschlüsse 14÷17 . . . . .	8	10
Anschlüsse 18÷19 . . . . .	9	11
<b>Elemente für Trennwandunterkonstruk- tionen, Befestigungs- und Einzahmungs- elemente . . . . .</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Verbindungselemente МС1÷МС4 . . . .	11	13
Verbindungselemente МС5÷МС8 . . . .	12	14
<b>Befestigung von Verbindungselementen . . . . .</b>	<b>13÷14</b>	<b>15÷16</b>

### Пояснительная записка

1. Рабочие чертежи каркасно-обшивных перегородок с применением гипсовых листов для многоэтажных зданий промышленных предприятий состоят из двух выпусков:

Выпуск 0 - „Материалы для проектирования”  
Выпуск 1 - „Чтобы”

2 в высоте 1 разработаны узлы, элементы каркаса, крепежные, обрачивающие и соединительные элементы.

### 3. Чэллы замаркированы в бывшем 0

4. В перегородках применяют следующие материалы:

а) энчутые полуподковоформованные профили из листовой ацикнованной стали, поставляемой по  
Б-08/УСТ 19903/41-74  
08ЛП-БГ-2ГДСТ 14918-69;

8) листы гипсовые обшивочные (штукатурка гипсовая сухая) толщиной 12 мм по ГОСТ 6266-67.

б) самонарезающие винты с полой головкой по ГОСТ 10619-63 и с полукруглой головкой по ГОСТ 10621-63;

## ERLÄUTERUNGEN ZUM TEIL II

1. Der vorliegende Katalog "Trennwandskonstruktionen in Ständerbauweise mit der Beplankung aus gipskartonplatten für mehrgeschossige Gebäude der Industrie" besteht aus zwei Teilen:

## Teil 0 - "Projektierungsgrundlagen"

## Teil I - "Montageanschlüsse".

2. Im Teil I sind architektonische Details und Montageverbindungssteile, Skelettbauenteile, Befestigungs- und Anschlussenteile, sowie Hilfprofile angegeben.

3. Die architektonischen Details und Montageanschlüsse sind im Teil 0 gekennzeichnet.

4. Für Trennwände sind folgende Werkstoffe einsetzbar:

a) gebogene Kaltprofilleiste Profile aus verzinkten Stahlblechen,  
die entsprechend "S235RC 19903/4/-74"  
wezen: 08K11 - BT-210LT 14918-69 geliefert

8) Beplankungsplatten (Gipszrockenputz) mit der Dicke 12 mm entsprechend "RÖCT 6266-67";

c) gewindeschneidende Senkkopfschrauben nach dem "ROCT 10619-63" und Schrauben mit halbzundem Kopf nach dem "ROCT 10621-63":

d) Bandstahl, Sozite "Bct3kn2" nach dem "ГОСТ 380-71"  
e) Senkkopfbolzen "M 12" und mit einer Nase entsprechend dem

"FOCT 7785-72", Muttern "M 12" nach dem "FOCT 5915-70";

f) glatte Dübel für Bau-Montage-Schussgezäf:

№	Фамилия	Имя	Отчество	Лист	Листов
1431-19, B1				Teil I	
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Лист	Листов
рик. отв.	Локут	Полонин	Люто		
рук. отв.	Локут	Полонин	Люто		
рук. гр.	Городничий	Борис			
Изменение	Смирнова	Владимир			
Изменение	Смирнова	Владимир			
Пояснительная записка Erklärungen				1	14
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. МОСКОВА	

- 2) полосовая сталь марки Вст 3 ГП2 по ГОСТ 380-71\*;
- 3) болты М12 с полой головкой и шестю по ГОСТ 7785-72, гайки М12 по ГОСТ 5915-70\*;
- 4) болты марки АГ (болты гладкие для строительно-монтажных пилотажей);
- 5) полуэластичные минераловатные плиты на минеральном связующем толщиной 50 мм по ГОСТ 9573-72\*;
- 6) породозол по ГОСТ 19177-73 и губчатая резина по ТУ38-0035204-71;
- 7) клем 88НП по ТУ105.288-71;

8) кумарон - кумуцикобетонная пластик KН-3 по ТУ21-29-2-68 Ленинградского завода „Полимерстройматериалы“.

5. Столики каркаса разработаны двух типов:  
столика тип I - швеллерного сечения из одного швеллера  $100 \times 50 \times 0,8$  мм;
- столика тип II - горячекатого сечения из двух швеллеров  $100 \times 50 \times 0,8$  мм, соединенных между собой самонорезающими винтами.

6. Сборку стальных соединительных элементов производить электродами Э-42 по ГОСТ 9457-75

- A) Halbsteife Mineralfaserplatten mit einem synthetischen Bindemittel, 50 mm Dicke, entsprechend dem Standard "ГОСТ 9573-72\*";
- i) Schaumgummi entsprechend dem Standard "ГОСТ 19177-73" und den ТУ38-0035204-71;
- k) Klebestoff;
- l) Kautschuk-Klebestoff.
5. Skelettbänder sind für zwei Typen entwickelt:  
Bänder, Typ I - ein U-Stahlprofil  $100 \times 50 \times 0,8$  mm.
- Bänder, Typ II - eine kostengünstige Konstruktion, aus zwei U-Profilen  $100 \times 50 \times 0,8$  mm, die zwischeneinander mittels kombinierter Nieten im Abstand 1000 mm verbunden sind.
6. Alle Anschlussteile werden durch Elektroden (Marke "Э-42") nach dem "ГОСТ 9467-75" geschweißt.
7. Alle übrigen Stahlteile der Trennwand (bis auf verzinkte Teile) sind durch Grundanstrich, Sorte "ФЛ-03", entsprechend dem "ГОСТ 9109-76" vorzustreichen und zweimalig durch Email, Sorte "ХБ-124", gemäß "ГОСТ 1044-74" gefärbt;
8. Trennwandelemente sollen vor mechanischen Beschädigungen und Witterungseinwirkungen geschützt werden (Bei Transport und Lagerung).

Изм. №	Наим.	Подпись	Фамилия
1	2		

7. Все стальные элементы перегородок (кроме оцинкованных) должны быть обработаны грунтовкой ЧЛ-03К ГОСТ 9109-76 и окрашены за два раза эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-74.

8. При транспортировке и хранении элементы перегородок должны быть защищены от механических повреждений и от атмосферных воздействий.  
9. Рекомендуется следующий порядок монтажа перегородок:

- размечают в соответствии с проектом все перегородки и места расположения соединительных элементов на перекрытии;
- прикрепляют болтами соединительные элементы к элементам перекрытия. Шаг соединительных элементов 1200 мм;
- на штыри соединительных элементов навешивают верхнюю напротяжную, а зазор между перекрытием и напротяжной заполняют прокладками из поролона;
- прикрепляют болтами к полу нижнюю напротяжную, на которую предварительно накладывают плюсом 88Н17 прокладки из губчатой резины. Шаг болтов 1200 мм;

9. Es wird empfohlen, die Trennwände, wie folgt, zu montieren:

- die Trennwandsachse und Verbindungsbezirke der Gezippelemente an den Gebäudekonstruktionen werden gemäss Projektierungsunterlagen angezeichnet;
- an den ebenliegenden Deckenkonstruktionen werden Verbindungs-elemente mittels Dübel um Abstand von 1200 mm angeschossen;
- auf den Stiften der Verbindungselemente wird ein Deckenanschlussprofil befestigt. Der Toleranzraum zwischen der Decke und dem oberen Anschlussprofil wird durch Profile aus Schaumgummi ausgefüllt;
- am Fußboden wird das Fußbodenanschlussprofil angeschossen an deren Unterseite Schaumgummistreifen angeklebt werden;
- danach werden Rand- und Zwischenständen des Geippes aufgestellt (Randständer - mit den in der Vorfertigung angeklebten Streifen aus Schaumgummi, Zwischenständen mit Öffnungen für eine verdeckt verlegte Elektroleitung);
- im Bereich des Fußbodenanschlussprofiles wird erforderlichenfalls Insektizid eingesetzt;
- durch Öffnungen in den Ständern wird die Elektroleitung verlegt;
- an einer Seite der Unterkonstruktion werden die Gipskartonplatten der unteren Reihe angehoben und an den Ständern befestigt;

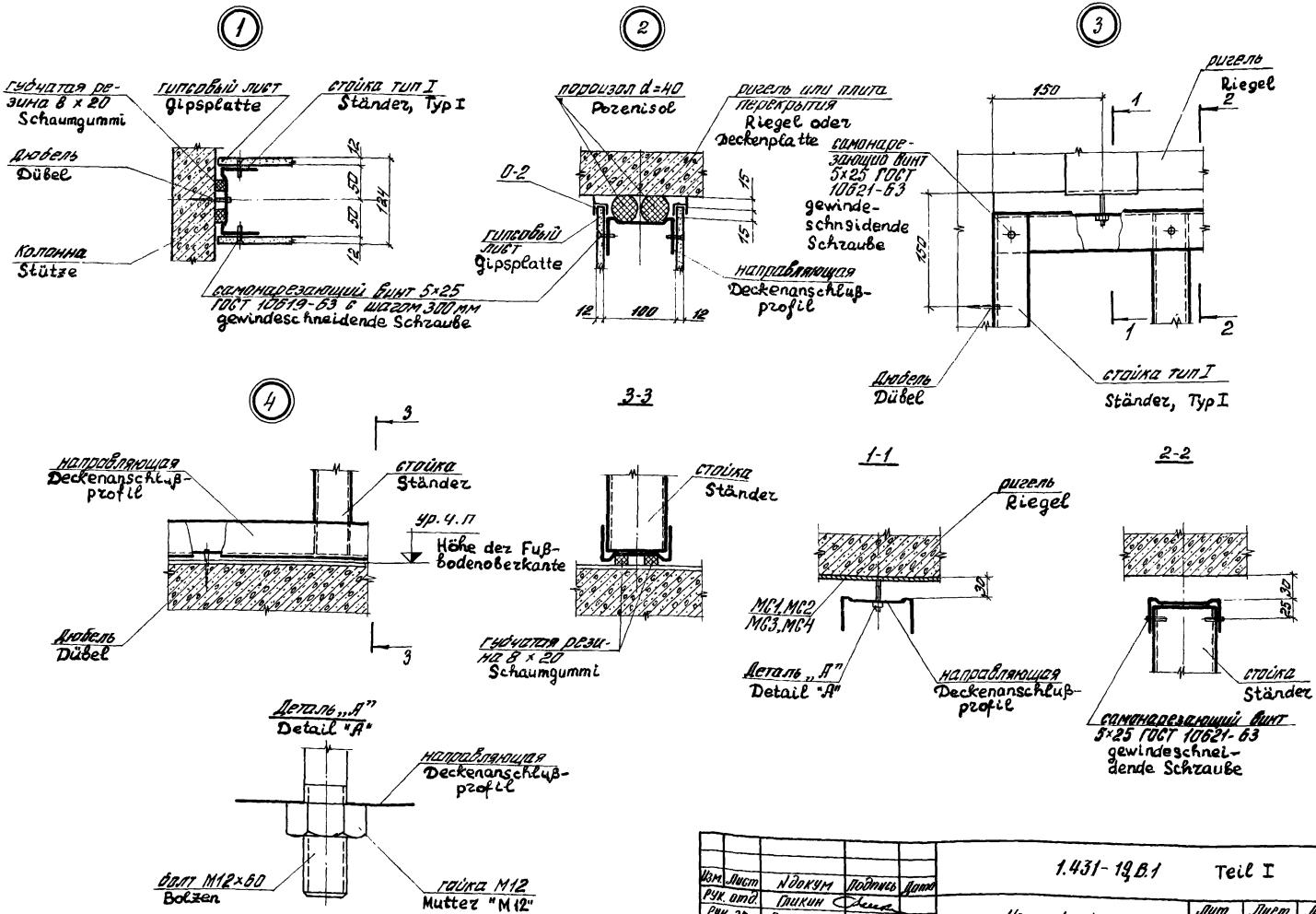
№	Норм	Н.документ	План	Комп

- б) устанавливают крайние и промежуточные стойки каркаса (крайние с предварительно нанесенными прошивками из евроботиной резины, промежуточные с вырезами для открытой электропроводки);
- в) в нижнюю направляющую, в случае необходимости, засыпают порошок инсектицида;
- ж) через вырезы в стойках каркас пропускают электропроводку;
- з) устанавливают с одной стороны каркаса гипсовые листы нижнего ряда и крепят их к стойкам;
- и) на внутреннюю поверхность гипсовых листов крепят минераловатные плиты;
- к) устанавливают и засыпают к стойкам гипсовые листы нижнего ряда с другой стороны каркаса;
- л) по верхней кромке гипсовых листов устанавливают стальной крепежный элемент;
- м) на крепежный элемент устанавливают гипсовые листы верхнего ряда.

- 1) an der inneren Oberfläche der Gipskartonplatte werden Mineralwolleplatten befestigt;
- 2) nach der Montage der E-Installationen werden an der anderen Seite des Gezippes Gipskartonplatten der unteren Reihe aufgestellt und an Ständern befestigt;
- 3) an der oberen Kante der Gipskartonplatten wird ein Hutprofil angeordnet, das an den Ständern der Unterkonstruktion verschraubt wird.
- 4) auf das Hutprofil werden die Gipskartonplatten der oberen Reihe eingeschoben und das Hutprofil endgültig befestigt.

нанесение	подпись	дата	нанесение	подпись	дата

ФИ. И.О.	Н. ДОКУМ.	Н. ОДОП.	Н. АУДИО



Код документа	Номер документа	Подпись лица	Фамилия лица	Часть
рук. отп.	Прикин	Сергей		
рук. гр.	Перемещен	Юрий		
штамп	Смирнова	Владимир		

1.431-19.В.1 Teil I

Узлы 1 - 4

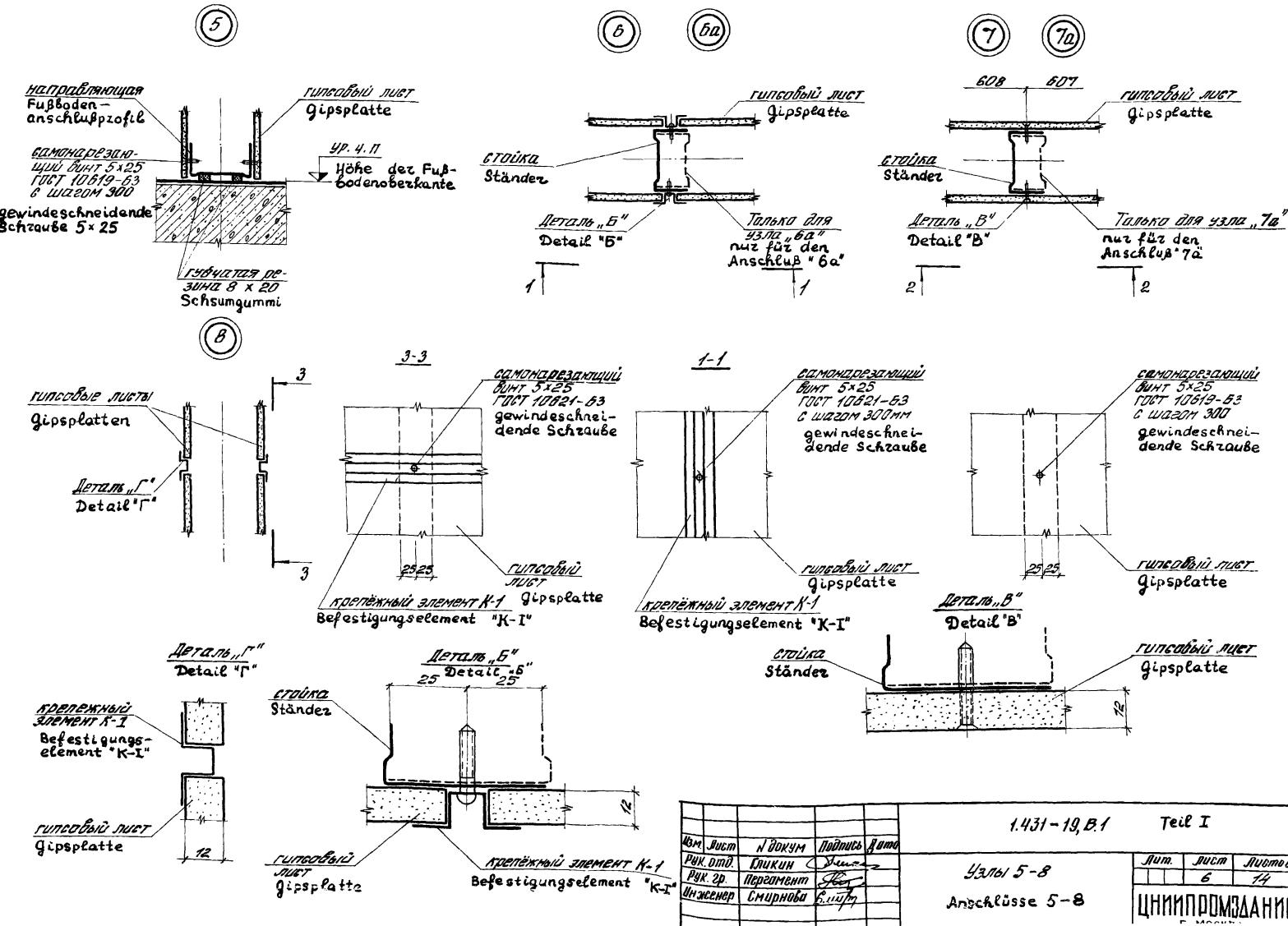
Ном. Номер Номер

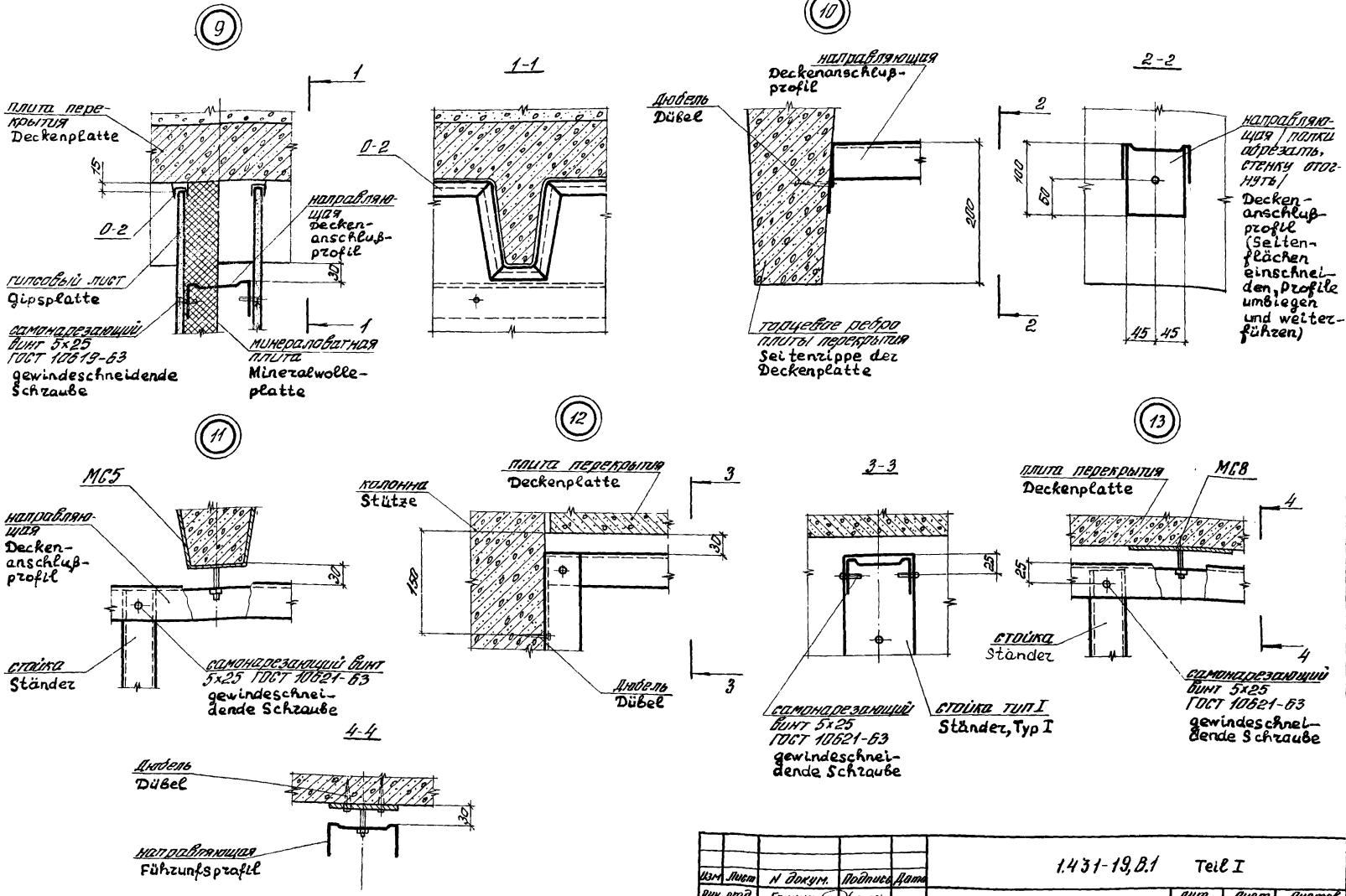
5 14

Место

ЩИТИ ПРОМЗДАНИЙ

Anschlüsse 1 - 4





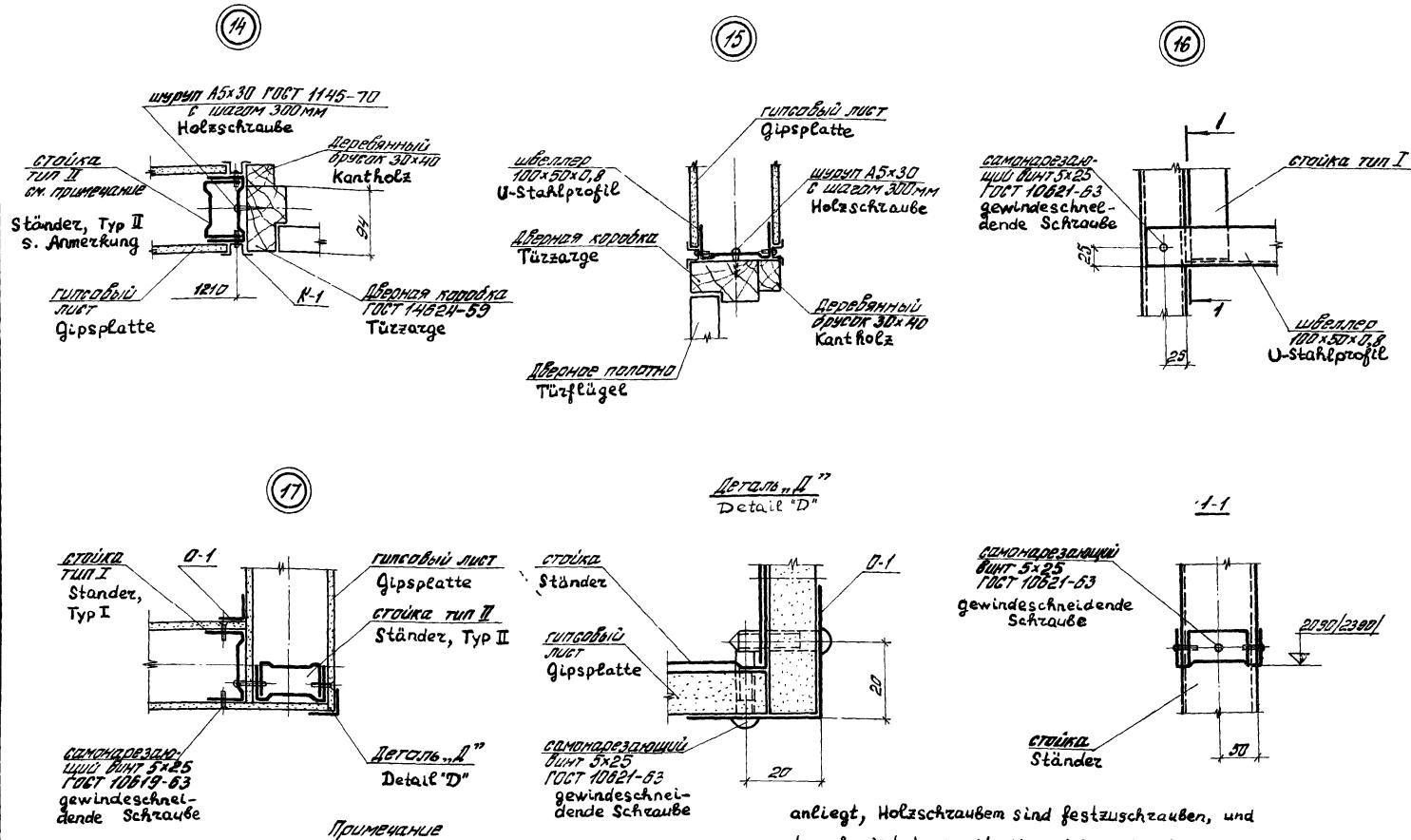
номер листа	н. документ.	подпись	дата
Рук. отп.	Гришин	Д. А. Гришин	
Рук. уч.	Перегамен	А. С. Перегамен	
Инженер	Смирнова	В. Смирнова	

1431-19.8.1 Teil I

Углы 9-13  
Anschlüsse 9-13

нит	лит	пласт
	7	14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Стояку монтируют в 2 этапа — вначале устанавливают швеллер, прилегающий к деревянной подошве, загружают шурупы, а затем устанавливают второй швеллер.

**ANMERKUNG:** Der Ständer wird in 2 Etappen montiert – zunächst wird der Ständer aufgestellt, der an der Türrampe

anliegt, Holzschaubem sind festzuschrauben, und danach wird der zweite U-profile montiert

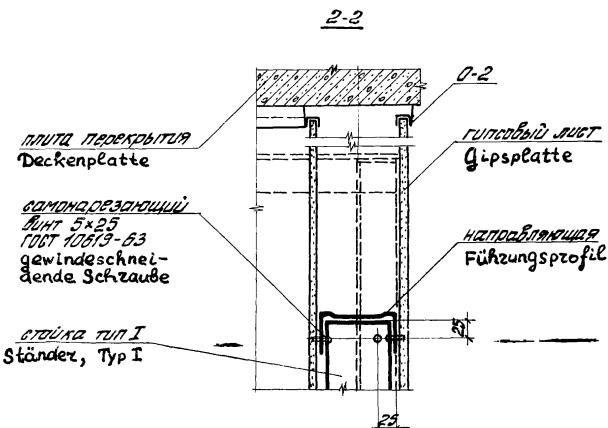
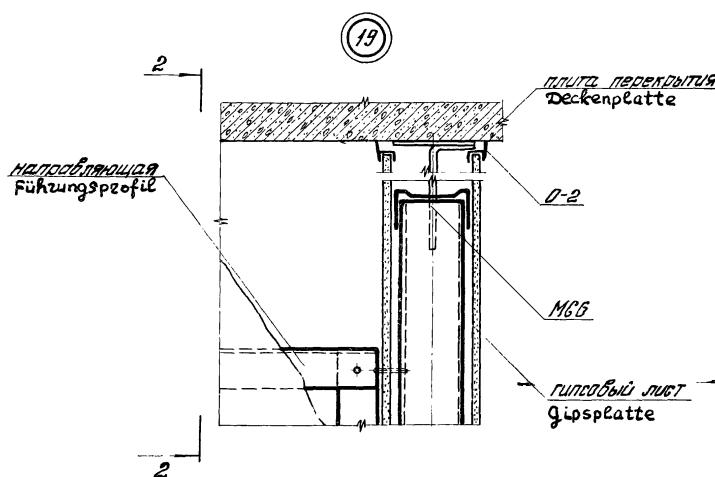
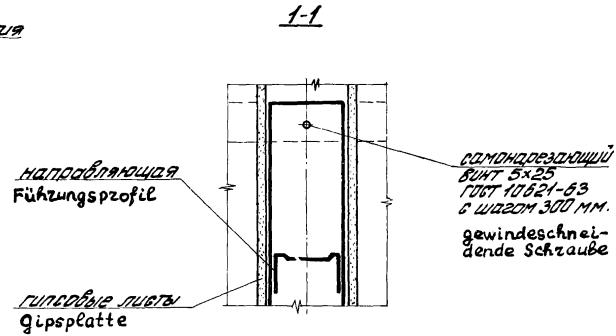
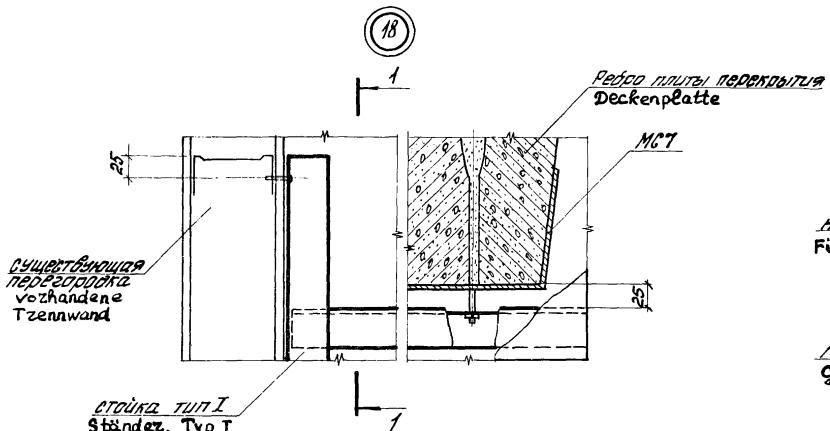
Чел. лицо	Н.докум.	Подпись	Дата
рук. отд. ГЛУХИН		С.А.Глухин	
рук. зр. Первомайск		Г.П.Смирнов	
Изъяснен Смирнова		Г.П.Смирнов	

14.31 - 19.81 Teil I

52761 14 - 17  
Anschlüsse 14 + 17

Лит.	Лист	Листов
	8	14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1.431-19, B.1 Teil I

Изм. лист	№ докум.	Подпись дона
РУК. отп.	Гликин	С.А.
РУК. гр.	Перегамент	Б.Б.
Инженер	Смирнова	В.И.

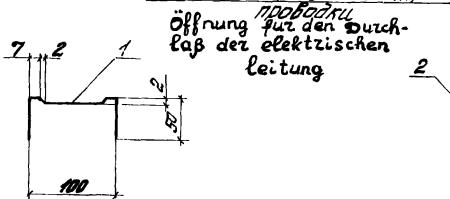
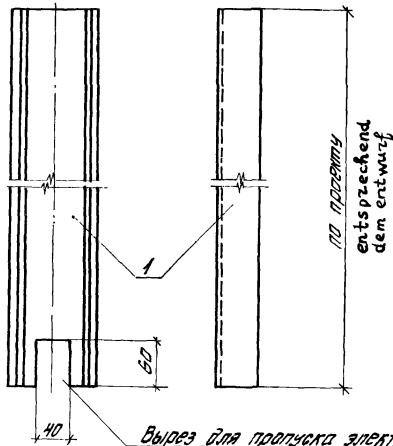
Узлы 18-19

Anschlüsse 18 + 19

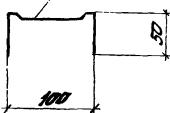
Лист Лист  
9 14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Г. МОСКВА

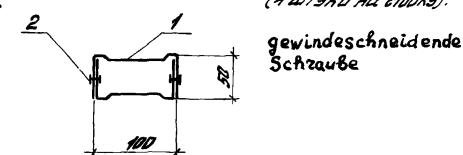
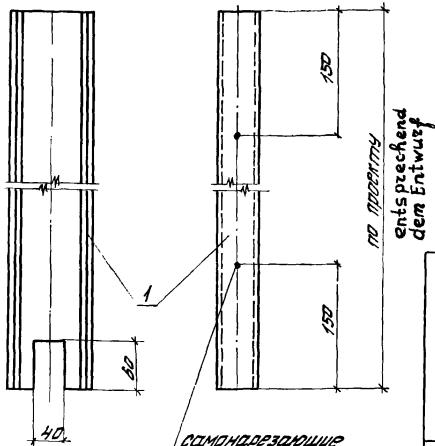
Стойка тип I  
Стандер, Тип I



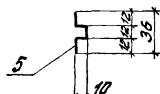
Направляющие  
Фюзингспоты



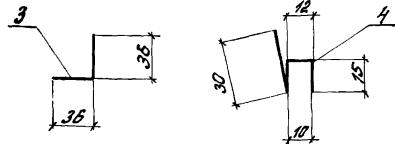
Стойка тип II  
Стандер, Тип II



Крепежный элемент K-I  
Бefestigungselement "K-I"



Обрамляющие элементы  
D-1 Einrahmungselement  
D-2 Einrahmungselement



Спецификация №1 к М. Элементы  
Spezifikation (Stückliste)  
pro I laufendes Meter des Bauteiles

Марка элемента Marke (Sorte) des Bauteiles	№ инвентарной Nummer der Pos.	Размер Querschnitt, mm	Номер позиции № позиц. der Pos. in einer Gruppe	Номер позиции № позиц. einer Pos. in einer Gruppe	Вес, кг gewicht (kg)	Марка einer Marke
Стойка тип I Стандер, Тип I	1	ГЛ 100x50x0,8	1	1,3	1,3	1,3
Стойка тип II Стандер, Тип II	1	ГЛ 100x50x0,8	2	1,3	2,6	2,6
Направляющая Фюзингспот	2	Семинарская шайба для сcrewing Schneidende Schraube	4	0,004	0,016	
Обрамл. элемент D-1 Обрамл. элемент D-2	3	L 35x36x0,8	1	0,5	0,5	0,5
Крепежн. элемент K-I	4	- 56x0,8	1	0,5	0,5	0,5
Бefestigungselement	5	- 56x0,8	1	0,4	0,4	0,4

1431-12. В.1 Teil I

ком.номер	№ докум.	подпись лица	личн.	личн.	личн.
рук. отв.	Грикин	С.И.			
рук. гр.	Погорелый				
инженер	Бирюкова	В.И.			

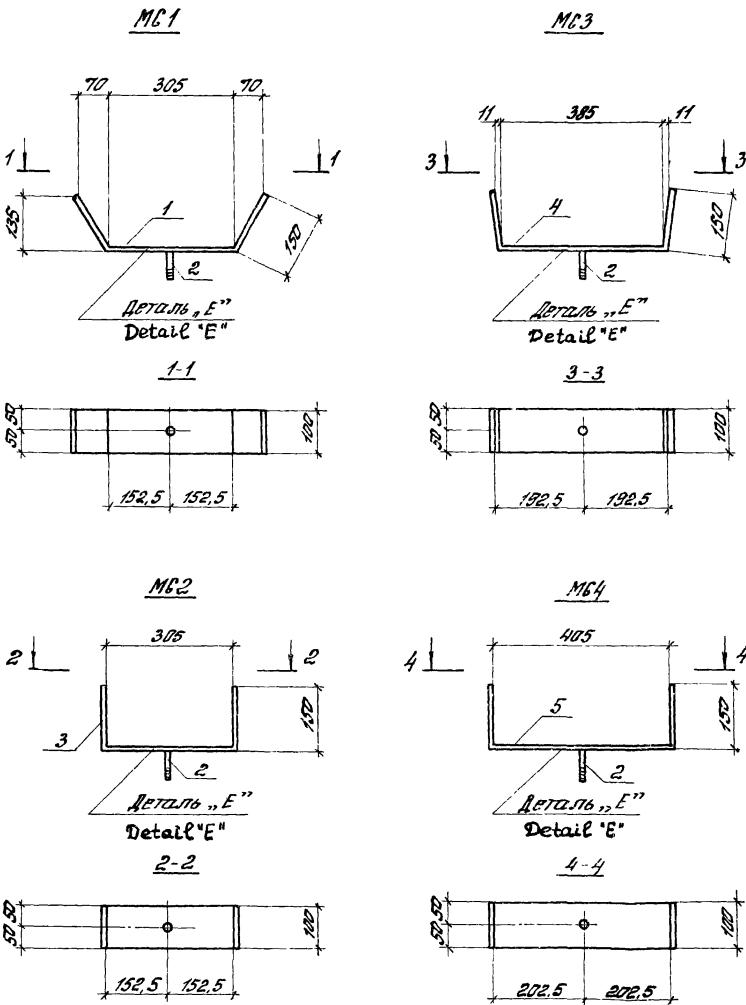
Элементы кранов передвижных, обрамляющие и крепежные элементы. Unterkonstruktionselemente, Einrahmungs- und Befestigungsteile

Личн. лицом лицом

10 14

ШИНИПРОМЗДАНИЙ  
г. МОСКВА

Спецификация стапи на 1 модул  
Stahlspezifikation pro I Marke

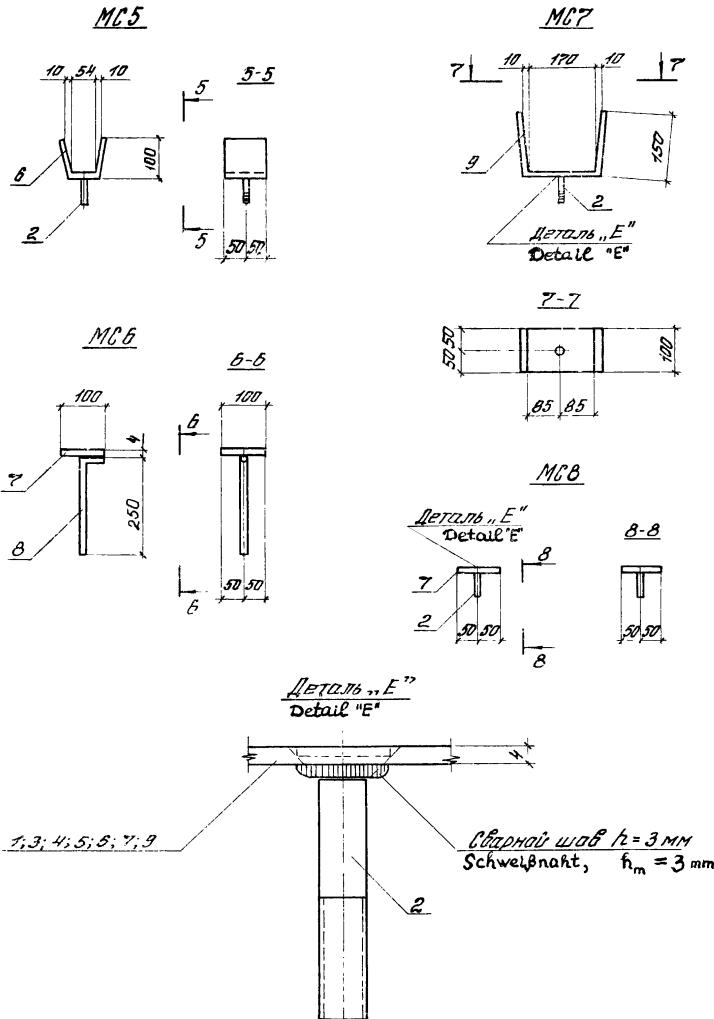


Марка Marke	№ позиции Nummer der Position	Сечение mm Querschnitt, mm	Длина, мм Länge, mm	Комплект, шт. Zähler 1/222- 4/100 einer Position	Вес, кг gewicht, kg		Номер електро- ной Марке
					Стукzahl Zähler 2/222- 2/222-4/100 aller Positionen	Вес, кг gewicht, kg	
MC1	1	- 100x4	605	1	1,90	1,90	1,95
	2	болт Bolzen M12	60	1	0,05	0,05	
MC2	3	- 100x4	605	1	1,90	1,99	1,95
	2	болт Bolzen M12	60	1	0,05	0,05	
MC3	4	- 100x4	685	1	2,15	2,15	2,20
	2	болт Bolzen M12	60	1	0,05	0,05	
MC4	5	- 100x4	705	1	2,20	2,20	2,25
	2	болт Bolzen M12	60	1	0,05	0,05	

Чтп. Лист	№ Документа	Лист	Лист	Чтп. Лист	Чтп. Лист
Рук. отл.	Грикун	Список	Список	Составляющие элементы	Чтп. Лист
Рук. отл.	Педагогик	Список	Список	Составляющие элементы	Чтп. Лист
Шеф-стажер	Смирнова	Бланк	Бланк	MC 1 - MC 4	ЧИИПРОМЗДАНИЙ
					Г. МОСКВА

1.431-19.8.1 Teil I

Teil I



Спецификация стола №1 МДРУ  
Stahlspezifikation pzo I Marke

Марка	# посл.	Номер der Position	Геометрия mm	Querschnitt mm	Вес, кг		gewicht, kg
					Линия, мм	Номера штук Stückzahl	
MC5	6		- 100x4	254	1	0,8	0,85
	2		Болт Bolzen M12	60	1	0,05	
MC6	7		- 100x4	100	1	0,45	0,70
	8		Ø 12	300	1	0,25	
MC7	9		- 100x4	470	1	1,48	1,55
	2		Болт Bolzen M12	60	1	0,05	
MC8	7		- 100x4	150	1	0,45	0,50
	2		Болт Bolzen M12	60	1	0,05	

Чит. №	Н. документ	Подпись лица	Чит. №	Н. документ	Чит. №
рук. отв.	Смирнов		рук. отв.	Смирнов	
рук. гр.	Приемщик		рук. гр.	Приемщик	
Инженер	Смирнова		Инженер	Смирнова	

Соединительные элементы  
701 MC5 - MC8  
Verbindungselemente

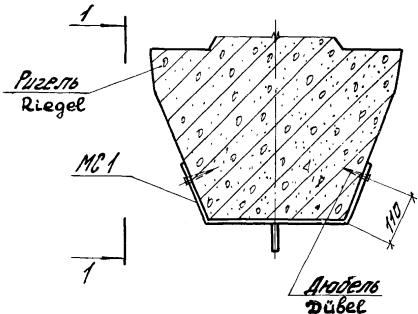
14 31-19.8.1 Teil I

12 14

ПРИПОМЗЛАННЫЙ

### Крепление элемента MC 1 к ригелю

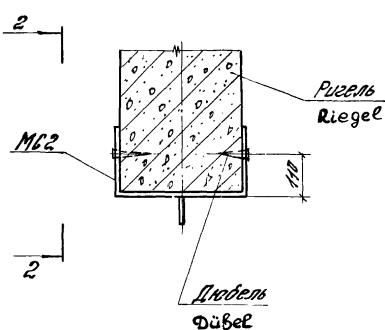
Бефестигунс  
des Verbindungs-  
elementes "MC 1" an den Riegel



1-1

### Крепление элемента MC 2 к ригелю

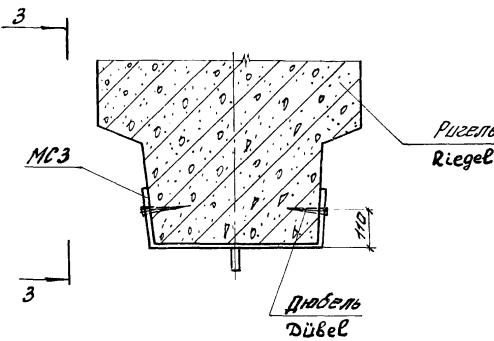
Бефестигунс  
des Verbindungs-  
elementes "MC 2" an den Riegel



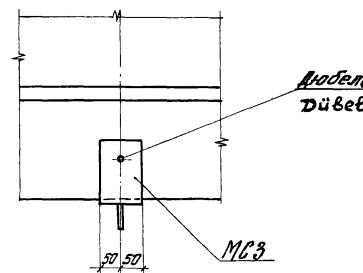
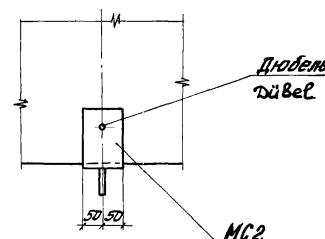
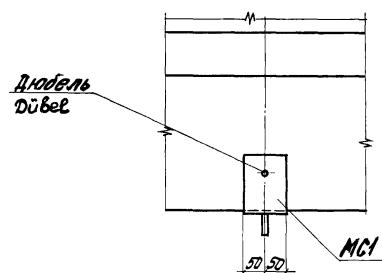
2-2

### Крепление элемента MC 3 к ригелю

Бефестигунс  
des Verbindungs-  
elementes "MC 3" an den Riegel



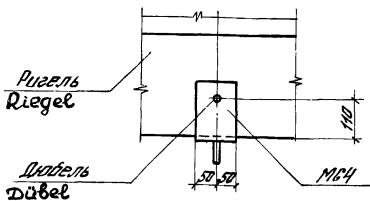
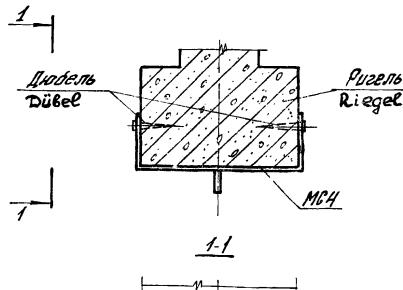
3-3



Чем. лист	№ докум.	Подпись главо	1.431-19.В.1 Teil I
рук. отп	Грикун	Саков	
РУК. зд	Порогамен	Саков	
Инженер	Смирнова	Саков	
Крепление соединительного элемента ЭЛЕМЕНТЫ рельсоподиума			Лист. 13 из 14

Крепление элемента MC 4 к ригелю

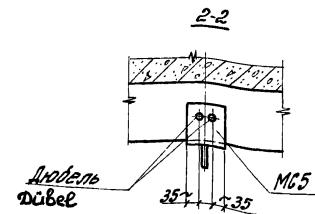
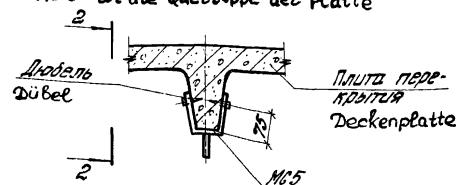
Безопасность  
Befestigung des Verbindungs-  
elementes "MC 4" an den Riegel



Крепление элемента MC 5 к поперечному

ребру ригеля

Безопасность  
Befestigung des Verbindungselements  
"MC 5" an die Querrippe der Platte

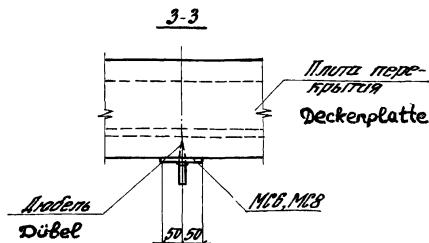
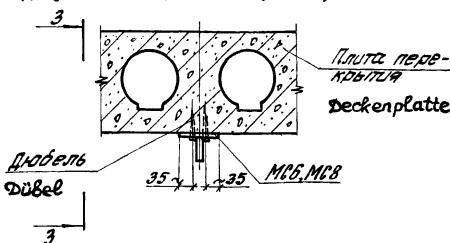


Крепление элементов MC 6 и MC 8 к

потолочному

бетону потолка

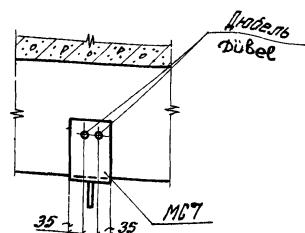
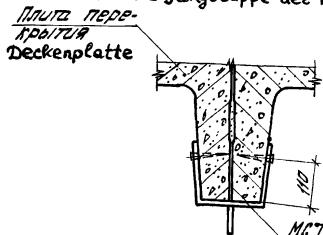
Безопасность  
Befestigung der Verbindungs elemente  
"MC 6" und "MC 8" an die Deckenplatte



Крепление элемента MC 7 к поперечному

ребру плита

Безопасность  
Befestigung des Verbindungs elements "MC 7"  
an die Jängsrippe der Platte



№ листа	№ докум.	Надпись	Фамилия
рук.отв.	Глухин	Составлено	
рук. отв.	Приданченко	Составлено	
Инженер	Смирнова	Составлено	

1.431-19.В.1 Teil I

Крепление соединительных  
элементов

Befestigung

Лист	Лист	Лист
14	14	14

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ