

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.431-12

ПЕРЕГОРОДКИ

из С-образных гнутых стальных профилей
для зданий промышленных предприятий

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ.
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ.

Чертежи ведутся
в масштабе 1:25
и 1:50
9.12.1974
М.

РАЗРАБОТАНЫ ГСПИ-10
ПО ИЗОБРЕТЕНИЮ А.С. № 344084

Главный инженер *Конов* А.Г. Конов

Одобрены ГОССТРОЕМ СССР к применению
при проектировании и строительстве с
целью накопления опыта эксплуатации.
(письмо от 4 ноября 1974 г. № 2/2-469)

Слнр.	Обозначение	Наименование	Примечание
Содержание			
1 11		Приступательный лист	
2 11	1. 431-12. 000. С	Содержание на 1 листе	
2 11	1. 431-12. 000. ТО	Техническое описание на 9 листах	
8 11	1. 431-12. 030.	Спецификация на 6 листах	
11 12	1. 431-12. 000. МЧ	Монтажный чертеж на 6 листах	

Серия 1. 431-12. Вып. О

1. 431-12. 000. С

Члн. лист	№ доч.чм	Фото	Лист
Раздраб.	Марказов	С	х-14
Продер.	Марказов	С	
Исп. отп.	Уранов	С	х-14
Н. констр.	Маштапов	Д	
Утв. пред.	Смирнов	С	

Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для зданий промышленных предприятий. Содержание.

ГСПИ-10

Копировал №

Формат Н

1. Понятие членов

1.1. Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для зданий промышленных предприятий разработаны в 2-х выпусках.

Выпуск О - Указания по проектированию.

Монтажные узлы.

Выпуск I - Рабочие чертежи изделий.

1.2. Настоящее техническое описание конструкции перегородки содержит указания по проектированию, сведения по монтажу и эксплуатации и подбор сопроводительных единиц и деталей.

1.3. Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей разработаны на основе изобретения (обзорное свидетельство № 344084).

2. Определение и назначение.

2.1. Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей с эластичным уплотнением заполнителя (стекло, обогревательного листа или другого пластического материала) являются сэндвичющими конструкциями, позволяющими выполнить перепланировку помещения при изменениях технологических процессов в действующих производственных зданиях без разрушения конструкции пола и потолка.

2.2. Каркасные перегородки устанавливаются только в помещениях с окончательной отделкой поверхности стен, потолков и полов.

1. 431-12. 000. ТО

Члн. лист	№ доч.чм	Фото	Лист
Раздраб.	Марказов	С	х-14
Продер.	Марказов	С	
Исп. отп.	Уранов	С	х-14
Н. констр.	Маштапов	Д	
Утв. пред.	Смирнов	С	

Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для зданий промышленных предприятий.

ГСПИ-10

73178-01

3

Копировал. №

Формат Н

- 2.3. Каркасные перегородки сборно-разборные предназначены для применения в помещениях производственных предприятий и в административных зданиях с высотами этажей в чистых полах 3,3 и 4,2 м для зданий с конструкцией по серии ИИ-04, 3,6; 4,8 и 6 м для зданий с конструкцией по серии ИИ-20, а также для герметизированных помещений с подвесными потолками высотой до чистого потолка 3,6 и 4,2 м.
- 2.4. Для заполнения каркаса не предусматриваются спаренные и труднооткрываемые материалы.
- 2.5. Перегородки применяют в соответствии с противопожарными требованиями норм и правил.
- 2.6. Предел огнестойкости перегородки 0,25 часа.
- 2.7. Перегородки отвечают следующим требованиям:
- простота изготавления всех элементов перегородки;
 - полная сборность и разборность;
 - герметичность и красивый внешний вид;
 - гигиеничность;
 - удобство транспортировки и хранения в разобранном виде;
 - малый расход стали на 1 м² ограждения (6,5 - 8,0 кг);
 - возможность комплексной поставки по здание.
- 2.8. В выпуске 1 разработаны стойки основного каркаса для высот зданий по п. 2.3.
- 2.9. Герметичные элементы основного каркаса (уплотнители, обвязки) предусмотрены для шести стоеч в условиях осад: 500, 600, 800, 900, 1000, 1200 и 1500 мм.

Черт.лист	№ докум.	Лист

1.431-12. 000 ТО

Лист
2

Бланк

Формат А4

Черт.лист	№ докум.	Лист

Серия 1.431-12. Вып. 0

- 2.10. Дверные заполнения разработаны для дверных проемов в условиях осад: 1000, 1200 и 1500 мм. Открытие дверей левое и правое, внутрь и наружу.
- 2.11. Дверные полотна щитовые конструкции с целью защиты от механических повреждений оконцовки по контуру стальной гнутым профилем.
- 2.12. Стартельный зазор между потолком и боковыми притяжками к стене или колонне должен быть не менее 40-50 мм.
- 2.13. В разрабатываемом проекте выполняются планы перегородок с указанием конкретного исполнения, а в спецификацию вносятся общее количество необходимых деталей, руководствуясь таблицами 1, 2, 3 и 4 для заказа деталей на заводе-изготовителе.
- 2.14. Заполнителем может быть любой материал (стекло, осадоцементный лист и др.) толщиной 5-6 мм. Заполнитель, выординный разработчиком, заказывается по отдельной спецификации, прилагаемой к проекту.

3. Устройства перегородок (см. черт. 000МЧ.1.2)

- 3.1. Каркасная сборно-разборная перегородка с эластичным уплотнением заполнителя состоит из стоек (1,2), верхних и нижних обвязок (9), промежуточных импостов (3) и заполнителей проемов перегородки (5,6).

- 3.2. Для установки каркаса перегородки применены стальные пластины с отверстиями (15), пружинки (16) и шпильки (20). Пружинки, установленные сверху каждой стойки, удерживают конструкцию в растянутом состоянии.

Черт.лист	№ докум.	Лист

1.431-12. 000 ТО

Лист
3

4 Копир. лист

Формат А4

13178-01

Пример распора конструкции перегородки в помещениях с подвесными потолками дан на чертеже ОДОМЧ лист 2.

3.3. Крепление заполнителя к каркасу осуществляется прижимными планками (14) с помощью винтов (31) и разборатных гаек (17).

Промежуточным креплением заполнителя, облегчающим сборку и разборку, а также при необходимости замены разбитого заполнителя, служат шайбы (22) с винтами (31) и разборатными гаечками (17).

Шайбы (22) после окончательного крепления заполнителя остаются скрытыми под прижимными планками (14). (см. чертеж ОДОМЧ лист 3)

3.4. В дверных проемах устанавливаются дверные стойки и перемычки, обрамленные наличниками, образующими притвор. Конструкция элементов каркаса позволяет установить дверные проемы в любых шагах стоек с размерами 1000, 1200, 1500 мм.

3.5. Строительные зазоры между стеной и стойкой, между верхней обвязкой и потолком заделяются деревянными рейками с уплотнением из губчатой пены. Особое внимание уделять уплотнению стыков при устройстве перегородок в гипсокартофольнистых помещениях.

3.6. Рекомендуется чокольную часть перегородки выполнять из непрозрачного материала (декоративная фанера, декоративно-цементные листы с декоративной обработкой и др.)

Изл. лист	№ блокум	Последн. лист
-----------	----------	---------------

1.431-12. 000 ТО

Лист
4

Копиробл. 1/2

Формат II

Страница 1.431-12. Вып. 0

4. Монтаж

4.1. Монтаж перегородок производится после окончания всех строительных и отделочных работ в помещениях в следующей последовательности:

а) разметка и сверление углублений диаметром 11-12 мм под шпильки в конструкции пола и потолка по шагу стоек, предусмотренных проектом, глубиной 15-20мм. Углубления должны располагаться обязательно в одной вертикальной плоскости;

б) разметка и установка деревянных антишатрованных профилей в конструкцию пола для крепления порога. Порог крепится к полу шурупами с головкой грибковой;

в) укладка пластины губчатой толщиной 3мм под нижние обвязки;

г) установка стоек с комплектом крепежных деталей;

д) установка стойок и верхних и нижних обвязок;

е) рихтовка и окончательная установка каркаса в распор;

ж) установка дверных стоек, перемычек и наличников;

з) монтаж комплектов дверных панелей;

и) крепление окончательного резинового профиля заполнителя к каркасу шайбами при помощи винтов и разборатных гаек (промежуточное крепление).

Изл. лист	№ блокум	Последн. лист
-----------	----------	---------------

73178-01 .5

1.431-12. 000 ТО

Лист
5

Формат II

В зависимости от высоты заполнителя устанавливаются 1-2 шайбы;

4) окончательное крепление заполнителя к каркасу прижимными планками С-образного профиля с помощью винтов и разборатных гаек.

4.1. Заделки строительных зазоров у панели и в местах привыкания к потолку, колоннам.

4.2. При установке каркаса и заполнителя необходимо надежно закрепить их монтажными элементами.

4.3. Перегородки следует монтировать с использованием подвешенных площадок, обеспечивающих удобство и свободный доступ при ведении работ. Свободе выполнение уединять при монтаже заполнителя.

5. Технические условия.

5.1. Настоящие технические условия распространяются на перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для помещений промышленных предприятий.

5.2. С целью обеспечения надежности эксплуатации при монтаже конструкции следует соблюдать следующие условия:

а) шайбы основного каркаса располагаются в одной вертикальной плоскости параллельно друг к другу с отклонениями от перпендикулярности

и параллельности не более $\pm 1\text{мм}$;

б) разметку отверстий в полу и потолке под крепления стяжек выполнить по проекту.

5.3. Завод-изготовитель должен подставлять элементы перегородок заказчику в точном соответствии с чертежами и настоящими техническими условиями.

5.4. Элементы основного каркаса и прижимные планки одернуть бумагой и уложить рядами в транспортные ящики из картона в ящики.

Рекомендуется в ящики упаковывать элементы одной единицы.

5.5. Крепежные детали и стандартные изделия упаковывать в ящики.

5.6. Заполнитель при подставке упаковывать в ящики или контейнеры по размерам.

5.7. Резиновые уплотнители упаковывать в ящики или мешки.

5.8. Упаковка должна предохранять изделия от попадания атмосферных осадков.

5.9. Транспортировка и хранение изделий должна исключать механические повреждения.

5.10. Покрытие и цвет лицевых поверхностей деталей: 010, 020, 030, 040, 070, 001, 002, 003, 004, 006,

022, 023, 024, указываемые проектуроффщиком.

Конструкция перегородок разработана в

соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими взрыво-пожарную

безопасность при эксплуатации зданий.

1.431-12. 000 ТО

Лист
6

Копироб.

Формат 17

1.431-12. 000 ТО

Лист
7

Формат 17

Таблица 3

Таблица 1

Подбор стоеч

	Номер стоеч	Высота эпюра по норме НИ-04		Высота эпюра по норме НИ-20		Подвесной потолок № 4.	
		3,3	4,2	3,6	4,8	6,0	3,6
Обозначение стоечки	Кригелью	010-01	010-05	010	010-06	020	010-04
	К плинте	010-02	010-06	010-03	010-08	020-01	010-07

Таблица 2

Подбор горизонтальных элементов

Наименование элементов	Обозначение элементов при шаге стоеч							
	500	600	800	900	1000	1100	1200	1500
Упоры	-030	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07
Опоры	-002	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07
Перемычки	-	-	-	-	001	-	-01	-03
Порог	-	-	-	-	005	-	-01	-02
Наличник верхний	-	-	-	-	004	-	-01	-02

Подбор дополнителя по размерам

Обозначение	Размер дополнителя, мм	
	Высота стойки, мм	Ширина при расположении между стойками в установленных местах, мм 500; 600; 800; 900 1000; 1100; 1200; 1500
1.431-12.010 2650	210	480, 580, 780, 880
	1580	980, 1080, 1180, 1480
	765	70 **
-01 2700	260	
	1580	
	765	
-02 2850	510	
	1580	
	765	
-03 3050	610	
	1580	
	765	
-04 3550	1110	"
	1580	
	765	
-05 3600	1160	
	1580	
	765	
-06 3850	1410	"
	1580	
	765	
-07 4150	1705	"
	1580	
	765	
-08 4250	1810	"
	1580	
	765	
1.431-12.020 3050	1010	"
	1580	
	1580	
	765	
-01 3450	1410	"
	1580	
	1580	
	765	

1.431-12.000T0	вид
	8

Таблица 4

Комплектование сборочных единиц, деталей и стандартных изделий

Справка 1.431-12. Вып. 0

Чертежи, технические условия, патенты и т.д.

Сборочные единицы, детали основного корпуса	К 0 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0																			Примечания
	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	штк	
Стойка 010	-08	1	2	1	16	2	2	4	2	5	2	8	8	8	8	8	16	2	5	
-01	-09	1	2	1	16	2	2	4	2	5	2						16	2	5	
-02	-10	1	2	1	17	2	2	4	2	5	2						17	2	5	
-03	-11	1	2	1	17	2	2	4	2	5	2						17	2	5	
-04	-12	1	2	1	19	2	2	4	2	5	2						19	2	5	
-05	-13	1	2	1	19	2	2	4	2	5	2						19	2	5	
-06	-14	1	2	1	21	2	2	4	2	6	2						21	2	5	
-07	-15	1	2	1	22	2	2	4	2	6	2						22	2	5	
-08	-16	1	2	1	22	2	2	4	2	6	2						22	2	5	
Стойка 020	-17	1	2	1	26	2	3	5	3	7	2	11	11	26	2	7				
-01	-18	1	2	1	28	2	3	5	3	7	2	11	11	28	2	7				
Уплотнение 030	00689000	002	-	1	1	3	3					2	-	3	3		2			
-01	-01	-01	1	1		3	3					1	-	3	3		2			
-02	-02	-02	1	1		3	3					2	-	3	3		2			
-03	-03	-03	1	1		3	3					2	-	3	3		3			
-04	-04	-04	1	1		4	4					2	-	4	4		4			
-05	-05	-05	1	1		4	4					2	-	4	4		4			
-06	-06	-06	1	1		5	5					2	-	5	5		4			
-07	-07	-07	1	1		6	6					2	-	6	6		4			
Дверная стойка 040	-	-	-					1				2	2	1	1	3	6			
Перетяжка 001	-01																			
-02																				
Порог 005	-01																10			
-02																	10			
																	12			
Наличник правый 003						10											10			
Наличник левый 003-01						10											10			
Наличник верхний 004						5											5			
-01						5											5			
-02						6											5			

Черт. лист по заказу. Подпись лист

1.431-12.000TO

Лист
9

13178-01

8 копия. лист

Формат 12

Серия 1 / 31 - 12. Вып. 0

Серия 1 / 31 - 12. Вып. 0

Формат	Лист	Номер	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
12	1. 431-12. 000	Монтажный чертеж	на бланке		
<u>Сборочные единицы</u>					
11	1 1. 431-12. 010	Стойка			
	- 01	Стойка			
	- 02	Стойка			
	- 03	Стойка			
	- 04	Стойка			
	- 05	Стойка			
	- 06	Стойка			
	- 07	Стойка			
	- 08	Стойка			
11	2 1. 431-12. 020	Стойка			
	- 01	Стойка			
11	3 1. 431-12. 030	Умпост			
	- 01	Умпост			
	- 02	Умпост			
	- 03	Умпост			
1. 431-12. 000					
Цел. лист	№ документа	Подпись	Фото		
Руководитель: Морозов	Морозов	М.И.	-	1. 74	Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для зонных производственных предприятий.
Проверяющий: Морозов	Морозов	М.И.	-		Спецификация
Исполнитель: Чубриков	Чубриков	З.И.	-		
Утверждение:	Макаров	Л.С.	-		

Копироф. №

Формат 11

Формат	Лист	Номер	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
	1. 431-12. 040	- 04	Умпост		
		- 05	Умпост		
		- 06	Умпост		
		- 07	Умпост		
11	4 1. 431-12. 040		Стойка дверная		
11	5 1. 431-12. 050	- 01	Полотно дверное правое		
11	6 1. 431-12. 060	- 01	Полотно дверное левое		
11	7 1. 431-12. 080	- 01	Щит		
		- 02	Щит		
		- 03	Щит		
<u>Перегородки</u>					
11	8 1. 431-12. 001	- 01	Перемычка		
		- 02	Перемычка		
11	9 1. 431-12. 002	- 01	Обвязка		
		- 02	Обвязка		
		- 03	Обвязка		
1. 431-12. 000					
Цел. лист	№ документа	Подпись	Фото		
	13178-01				
9 Копироф. №					

Формат 11

Серия 1.431-12.0

Ном.	Поз.	Описание	Наименование	Ном.	Примечание
		1.431-12.002 - 04	обвязка		
		- 05	обвязка		
		- 06	обвязка		
		- 07	обвязка		
11	10	1.431-12.003	Напичник правый		
11		- 01	Напичник левый		
11	12	1.431-12.004	Напичник верхний		
		- 01	Напичник верхний		
		- 02	Напичник верхний		
11	13	1.431-12.005	порог		
		- 01	порог		
		- 02	порог		
11	14	1.431-12.006	прижимная планка		
		- 01	прижимная планка		
		- 02	прижимная планка		
		- 03	прижимная планка		
		- 04	прижимная планка		
		- 05	прижимная планка		
		- 06	прижимная планка		
		- 07	прижимная планка		
		- 08	прижимная планка		
		- 09	прижимная планка		
		- 10	прижимная планка		
		- 11	прижимная планка		
		- 12	прижимная планка		
		- 13	прижимная планка		

1.431-12.000

Лист
3

Цем. Пист. по зонам. Код. под. Год.

Копировали

Формат 11

Серия 1.431-12.0

Ном.	Поз.	Описание	Наименование	Ном.	Примечание
		1.431-12.006 - 14	прижимная планка		
		- 15	прижимная планка		
		- 16	прижимная планка		
		- 17	прижимная планка		
		- 18	прижимная планка		
11	15	1.431-12.007	плата		
11	16	1.431-12.008	плата		
11	17	1.431-12.009	гайка		
11	18	1.431-12.011	плата		
11	19	1.431-12.012	планка		
11	20	1.431-12.013	шпилька		
11	21	1.431-12.014	гайка		
11	22	1.431-12.015	шайба		
11	23	1.431-12.016	прокладка		
		- 01			
64	24	1.431-12.017	рейка дукасса		
			10x20 ГОСТ 968-68		m
64	25	1.431-12.018	рейка дукасса		
			10x60 ГОСТ 968-68		m
64	26	1.431-12.019	брюсок 30x60		
			ГОСТ 968-68		m
			<u>Стандартные</u>	<u>изделия</u>	
27			Балт М10x20.58.099		
			ГОСТ 7798-70		
28			Балт М10x35.58.099		
			ГОСТ 7798-70		

1.431-12.000

Лист
4

7378-01

10 Копировали

Формат 11

W.H. Morgan, Project Leader, and Dr. W.S. Mackay, Director, Royal Ontario Museum, Toronto, Ontario, Canada.

Cepura 1431-12. 85/7. 0

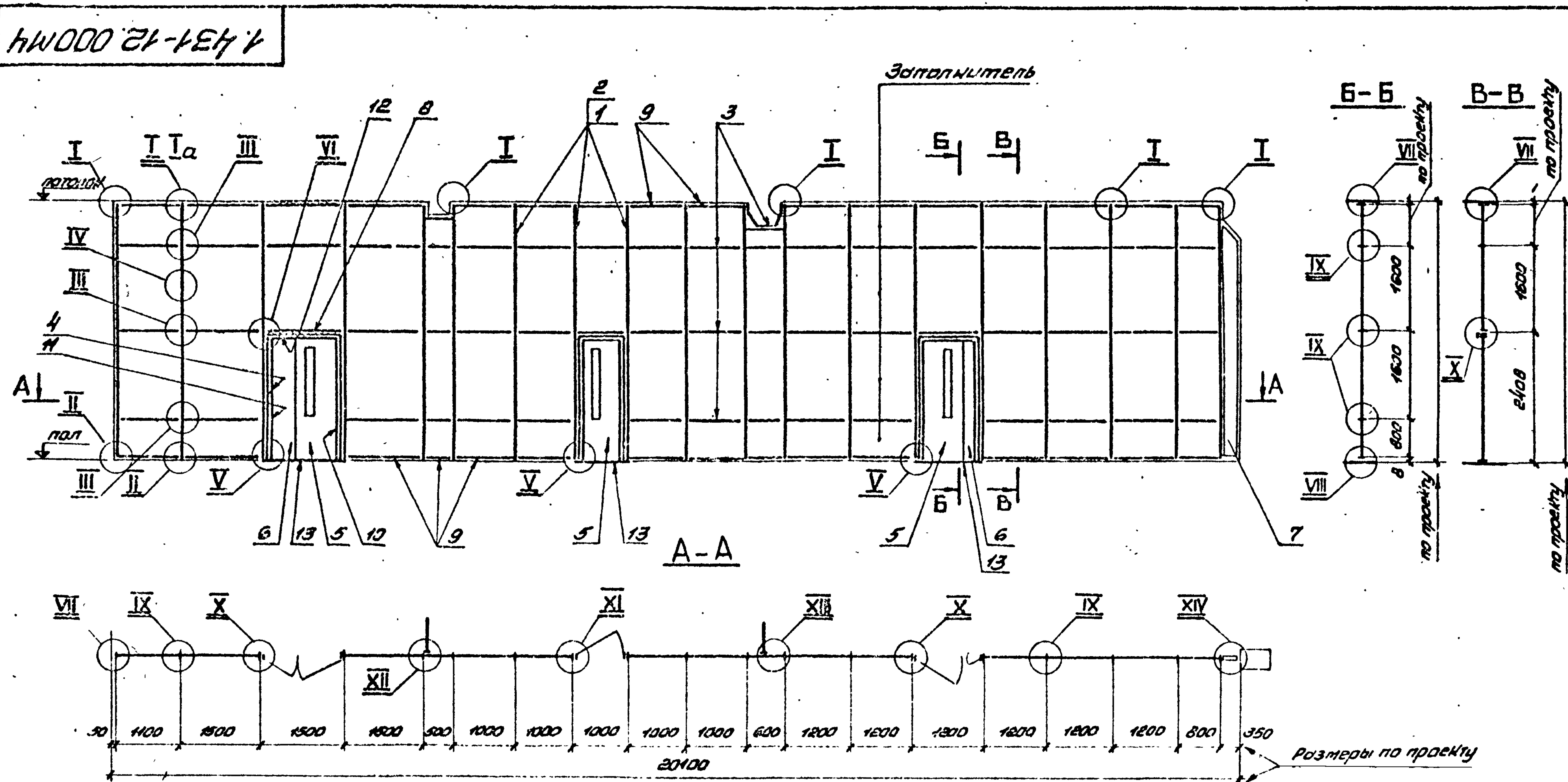
431-12.000

5

Копчевъ.

900matt 41

Серия 1.431-12. Вып. 0

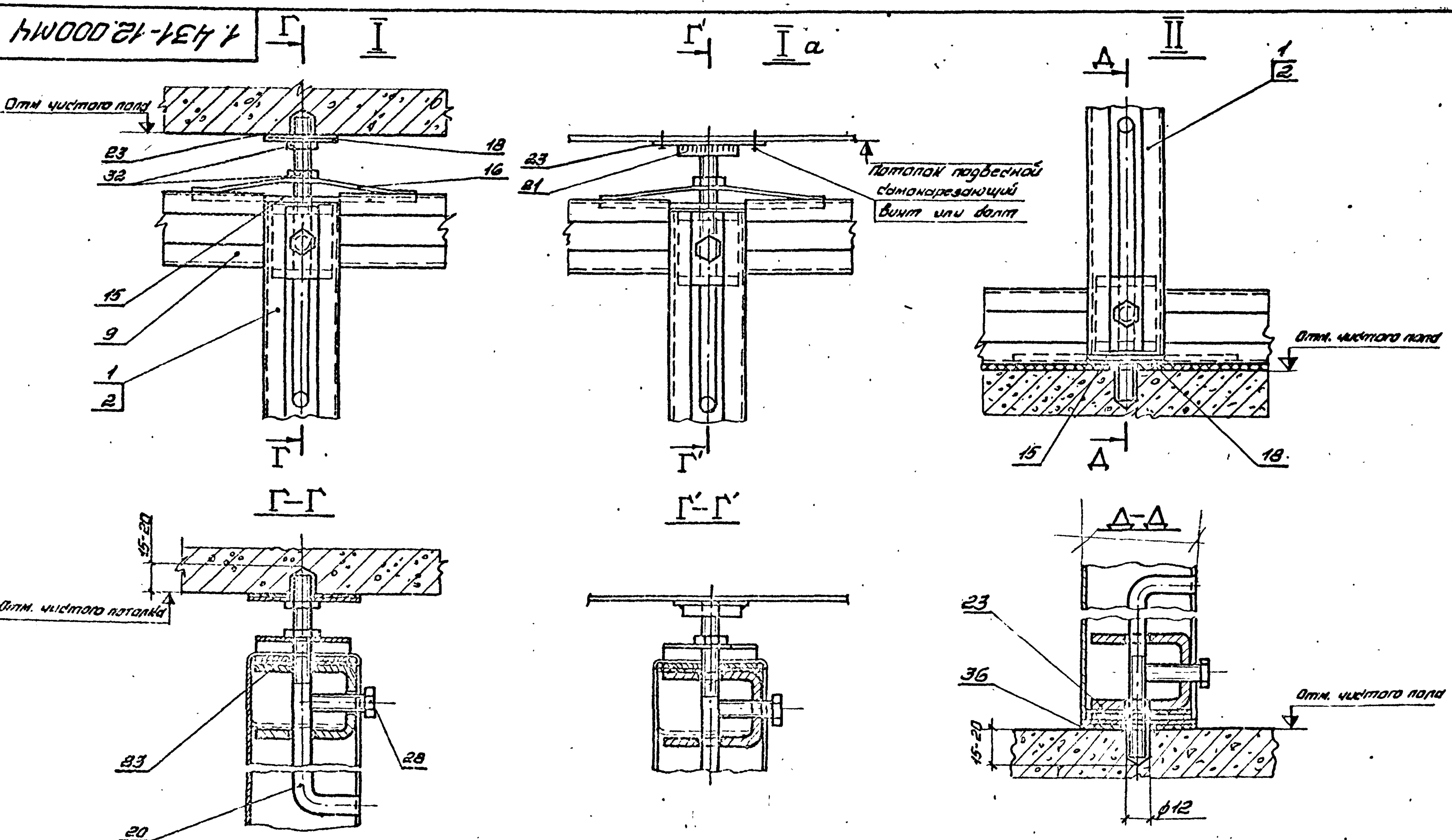


Монтажный чертеж (план, развертка и разрез) с маркировкой основных элементов каркаса, заполненный до спецификации приведен как пример.

В конкретном проекте данные чертеж не используется.

1.431-12.000МЧ

Лист	Масса	Масштаб
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		

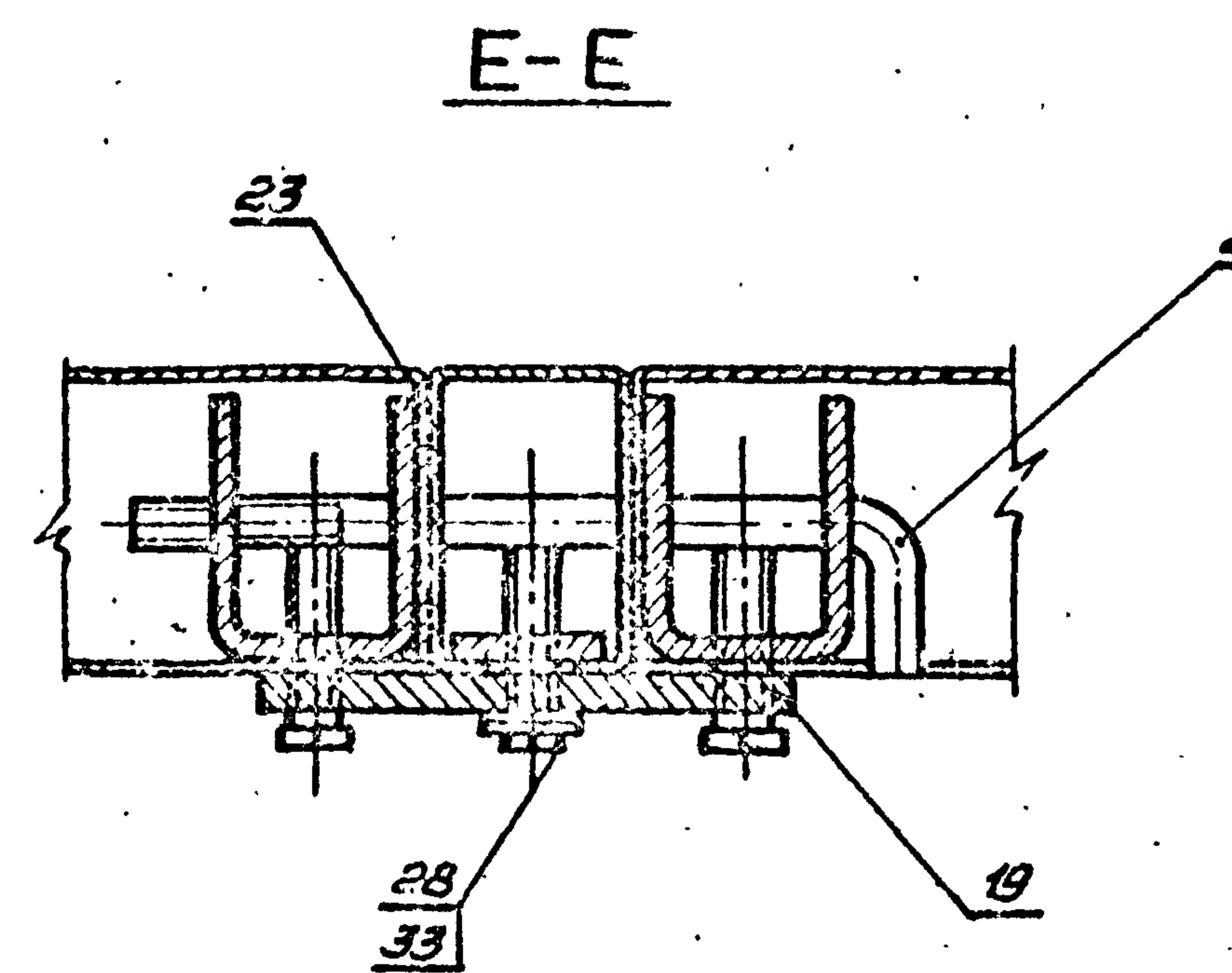
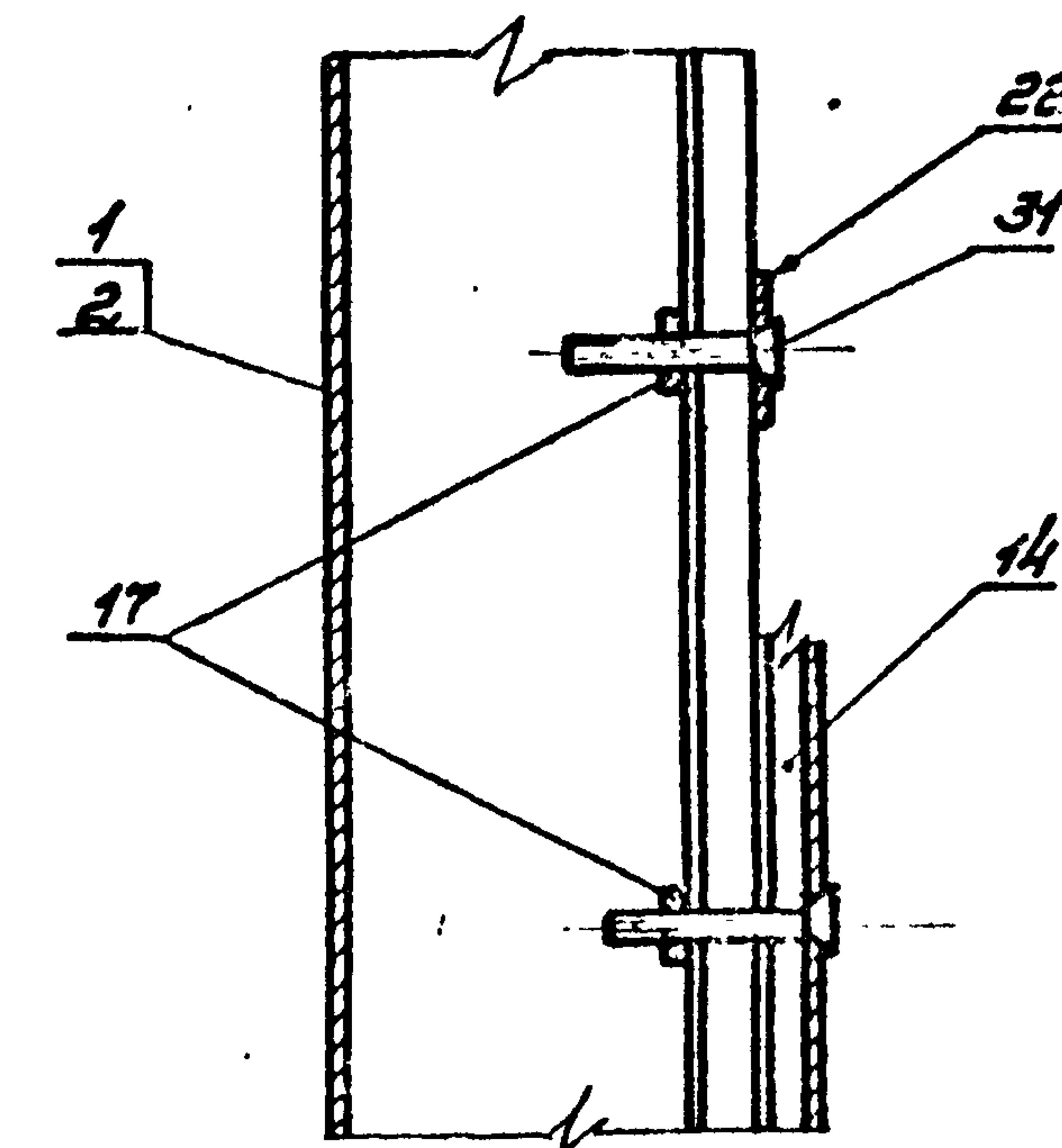
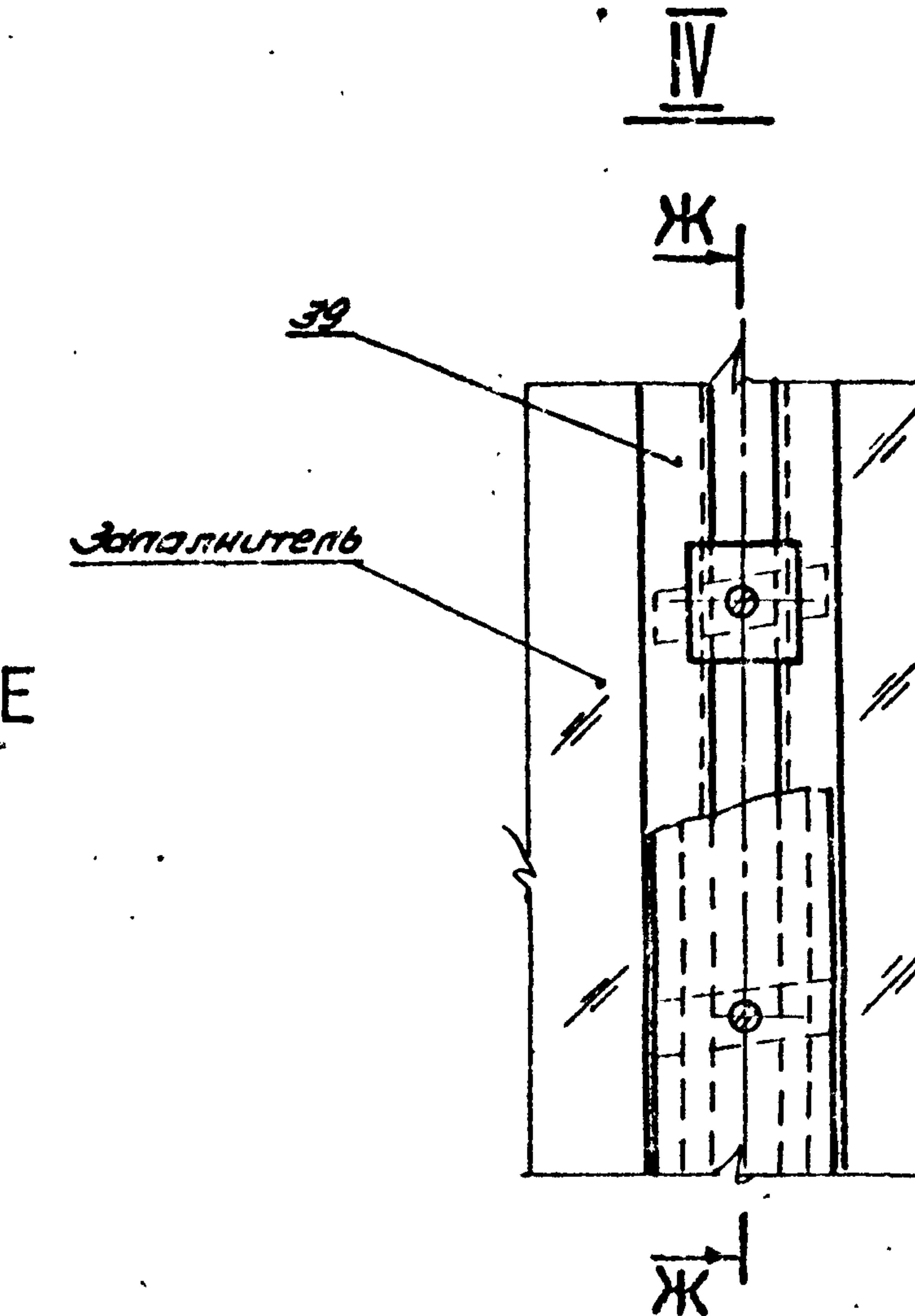
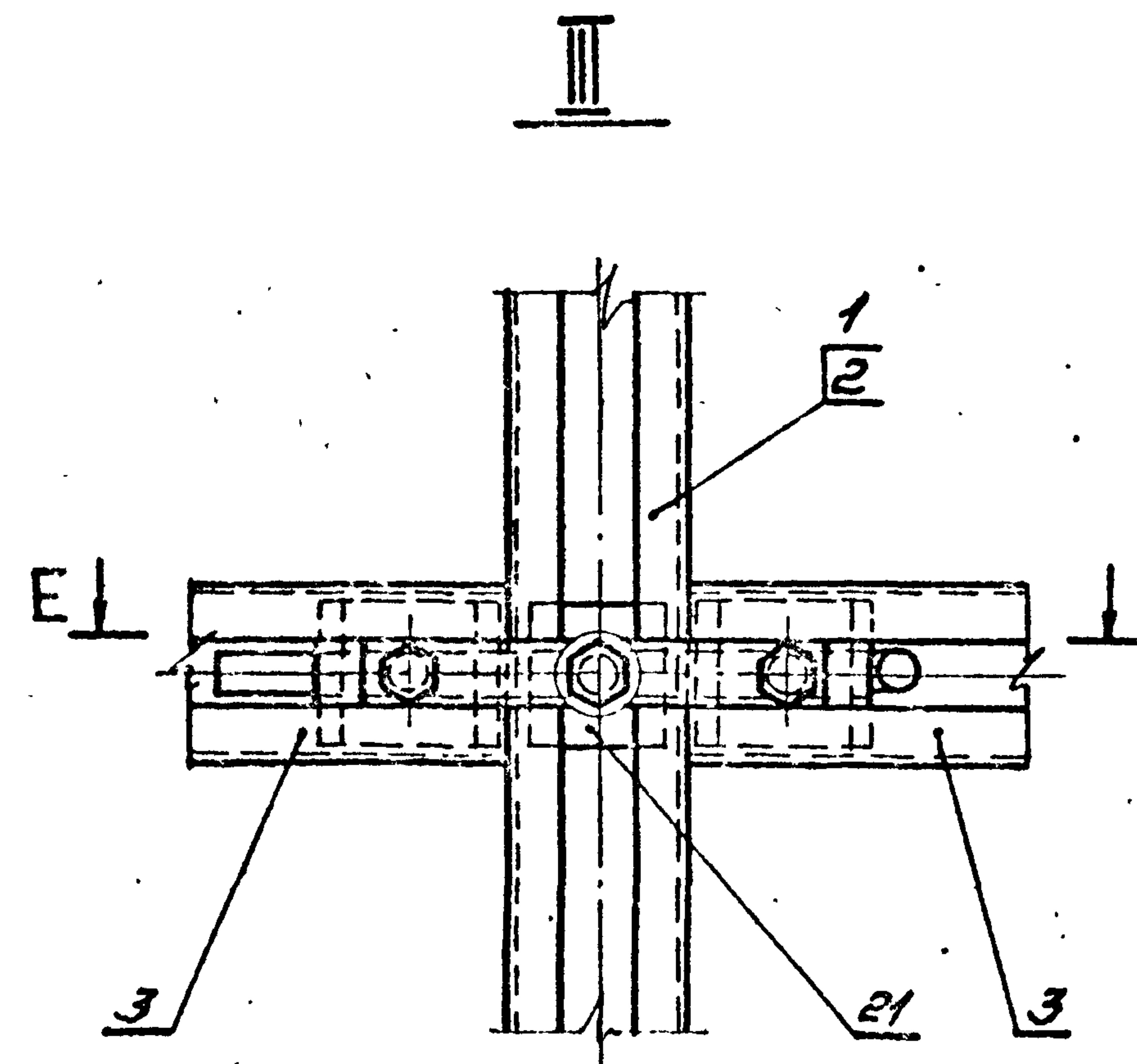


1. Узел Ia - пример крепления каркаса перегородки к подвесному потолку.
2. Тип крепления перегородки к потолку применяется применительно к конструкции потолка.

1. 431-12.000МЧ			
Перегородки из С-образных гнутых стальных профилей для звукоизоляционных промышленных предприятий			
Лист	Номер	Масса	Номер
1	Маркет	11.74	
2	Маркет	11.74	
3	Маркет	11.74	
4	Маркет	11.74	
5	Маркет	11.74	
6	Маркет	11.74	
7	Маркет	11.74	
8	Маркет	11.74	
9	Маркет	11.74	
10	Маркет	11.74	
11	Маркет	11.74	
12	Маркет	11.74	
13	Маркет	11.74	
14	Маркет	11.74	
15	Маркет	11.74	
16	Маркет	11.74	
17	Маркет	11.74	
18	Маркет	11.74	
19	Маркет	11.74	
20	Маркет	11.74	
21	Маркет	11.74	
22	Маркет	11.74	
23	Маркет	11.74	
24	Маркет	11.74	
25	Маркет	11.74	
26	Маркет	11.74	
27	Маркет	11.74	
28	Маркет	11.74	
29	Маркет	11.74	
30	Маркет	11.74	
31	Маркет	11.74	
32	Маркет	11.74	
33	Маркет	11.74	
34	Маркет	11.74	
35	Маркет	11.74	
36	Маркет	11.74	
37	Маркет	11.74	
38	Маркет	11.74	
39	Маркет	11.74	
40	Маркет	11.74	
41	Маркет	11.74	
42	Маркет	11.74	
43	Маркет	11.74	
44	Маркет	11.74	
45	Маркет	11.74	
46	Маркет	11.74	
47	Маркет	11.74	
48	Маркет	11.74	
49	Маркет	11.74	
50	Маркет	11.74	
51	Маркет	11.74	
52	Маркет	11.74	
53	Маркет	11.74	
54	Маркет	11.74	
55	Маркет	11.74	
56	Маркет	11.74	
57	Маркет	11.74	
58	Маркет	11.74	
59	Маркет	11.74	
60	Маркет	11.74	
61	Маркет	11.74	
62	Маркет	11.74	
63	Маркет	11.74	
64	Маркет	11.74	
65	Маркет	11.74	
66	Маркет	11.74	
67	Маркет	11.74	
68	Маркет	11.74	
69	Маркет	11.74	
70	Маркет	11.74	
71	Маркет	11.74	
72	Маркет	11.74	
73	Маркет	11.74	
74	Маркет	11.74	
75	Маркет	11.74	
76	Маркет	11.74	
77	Маркет	11.74	
78	Маркет	11.74	
79	Маркет	11.74	
80	Маркет	11.74	
81	Маркет	11.74	
82	Маркет	11.74	
83	Маркет	11.74	
84	Маркет	11.74	
85	Маркет	11.74	
86	Маркет	11.74	
87	Маркет	11.74	
88	Маркет	11.74	
89	Маркет	11.74	
90	Маркет	11.74	
91	Маркет	11.74	
92	Маркет	11.74	
93	Маркет	11.74	
94	Маркет	11.74	
95	Маркет	11.74	
96	Маркет	11.74	
97	Маркет	11.74	
98	Маркет	11.74	
99	Маркет	11.74	
100	Маркет	11.74	
101	Маркет	11.74	
102	Маркет	11.74	
103	Маркет	11.74	
104	Маркет	11.74	
105	Маркет	11.74	
106	Маркет	11.74	
107	Маркет	11.74	
108	Маркет	11.74	
109	Маркет	11.74	
110	Маркет	11.74	
111	Маркет	11.74	
112	Маркет	11.74	
113	Маркет	11.74	
114	Маркет	11.74	
115	Маркет	11.74	
116	Маркет	11.74	
117	Маркет	11.74	
118	Маркет	11.74	
119	Маркет	11.74	
120	Маркет	11.74	
121	Маркет	11.74	
122	Маркет	11.74	
123	Маркет	11.74	
124	Маркет	11.74	
125	Маркет	11.74	
126	Маркет	11.74	
127	Маркет	11.74	
128	Маркет	11.74	
129	Маркет	11.74	
130	Маркет	11.74	
131	Маркет	11.74	
132	Маркет	11.74	
133	Маркет	11.74	
134	Маркет	11.74	
135	Маркет	11.74	
136	Маркет	11.74	
137	Маркет	11.74	
138	Маркет	11.74	
139	Маркет	11.74	
140	Маркет	11.74	
141	Маркет	11.74	
142	Маркет	11.74	
143	Маркет	11.74	
144	Маркет	11.74	
145	Маркет	11.74	
146	Маркет	11.74	
147	Маркет	11.74	
148	Маркет	11.74	
149	Маркет	11.74	
150	Маркет	11.74	
151	Маркет	11.74	
152	Маркет	11.74	
153	Маркет	11.74	
154	Маркет	11.74	
155	Маркет	11.74	
156	Маркет	11.74	
157	Маркет	11.74	
158	Маркет	11.74	
159	Маркет	11.74	
160	Маркет	11.74	
161	Маркет	11.74	
162	Маркет	11.74	
163	Маркет	11.74	
164	Маркет	11.74	
165	Маркет	11.74	
166	Маркет	11.74	
167	Маркет	11.74	
168	Маркет	11.74	
169	Маркет	11.74	
170	Маркет	11.74	
171	Маркет	11.74	
172	Маркет	11.74	
173	Маркет	11.74	
174	Маркет	11.74	
175	Маркет	11.74	
176	Маркет	11.74	
177	Маркет	11.74	
178	Маркет	11.74	
179	Маркет	11.74	
180	Маркет	11.74	
181	Маркет	11.74	
182	Маркет	11.74	
183	Маркет	11.74	
184	Маркет	11.74	
185	Маркет	11.74	
186	Маркет	11.74	
187	Маркет	11.74	
188	Маркет	11.74	
189	Маркет	11.74	
190	Маркет	11.74	
191	Маркет	11.74	
192	Маркет	11.74	
193	Маркет	11.74	
194	Маркет	11.74	
195	Маркет	11.74	
196	Маркет	11.74	
197	Маркет	11.74	
198	Маркет	11.74	
199	Маркет	11.74	
200	Маркет	11.74	
201	Маркет	11.74	

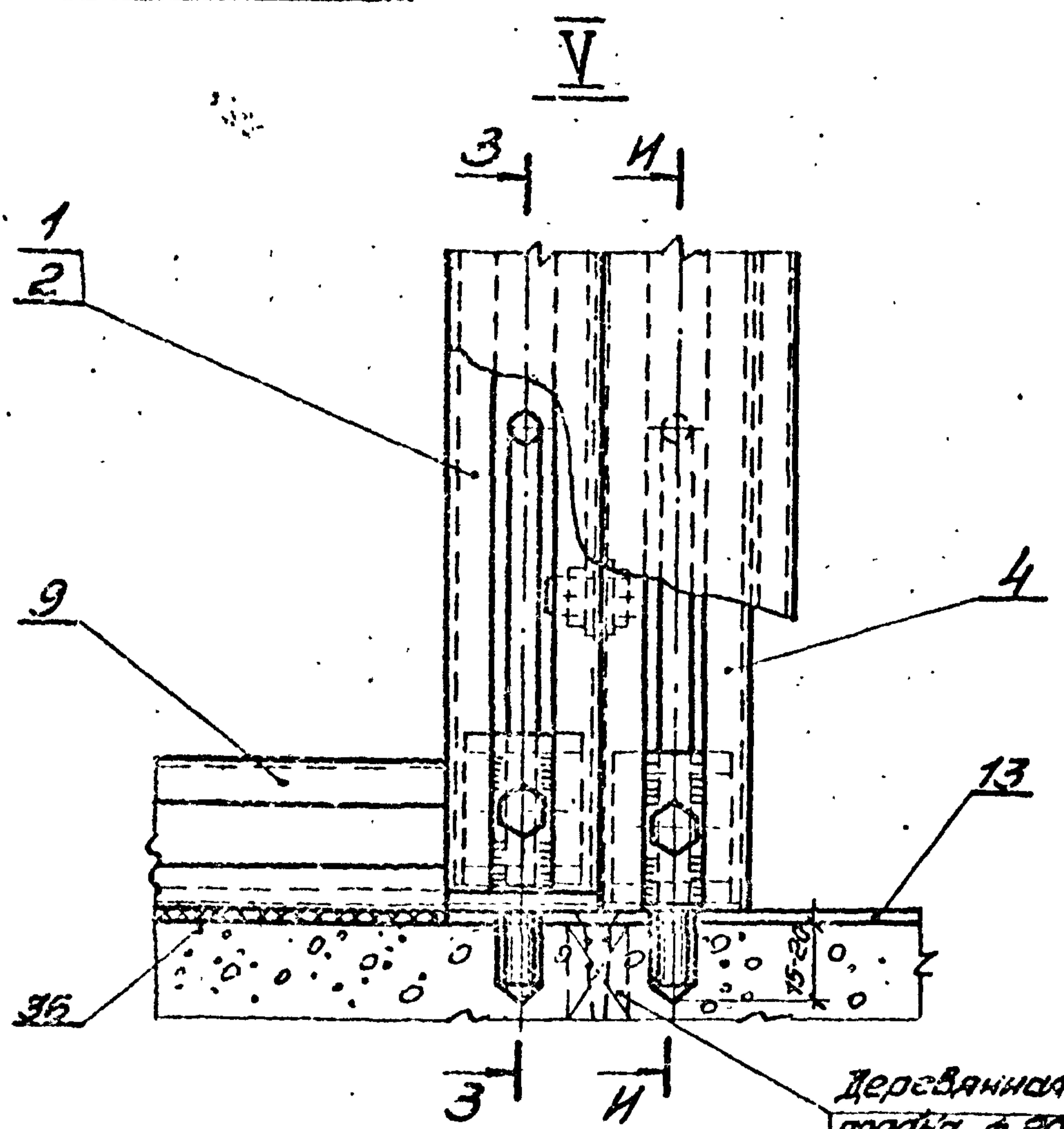
cepura h khet-ka
tibit. O

HWOOD ZY-LEY &



Серия 1. 431-12. Вып. 0

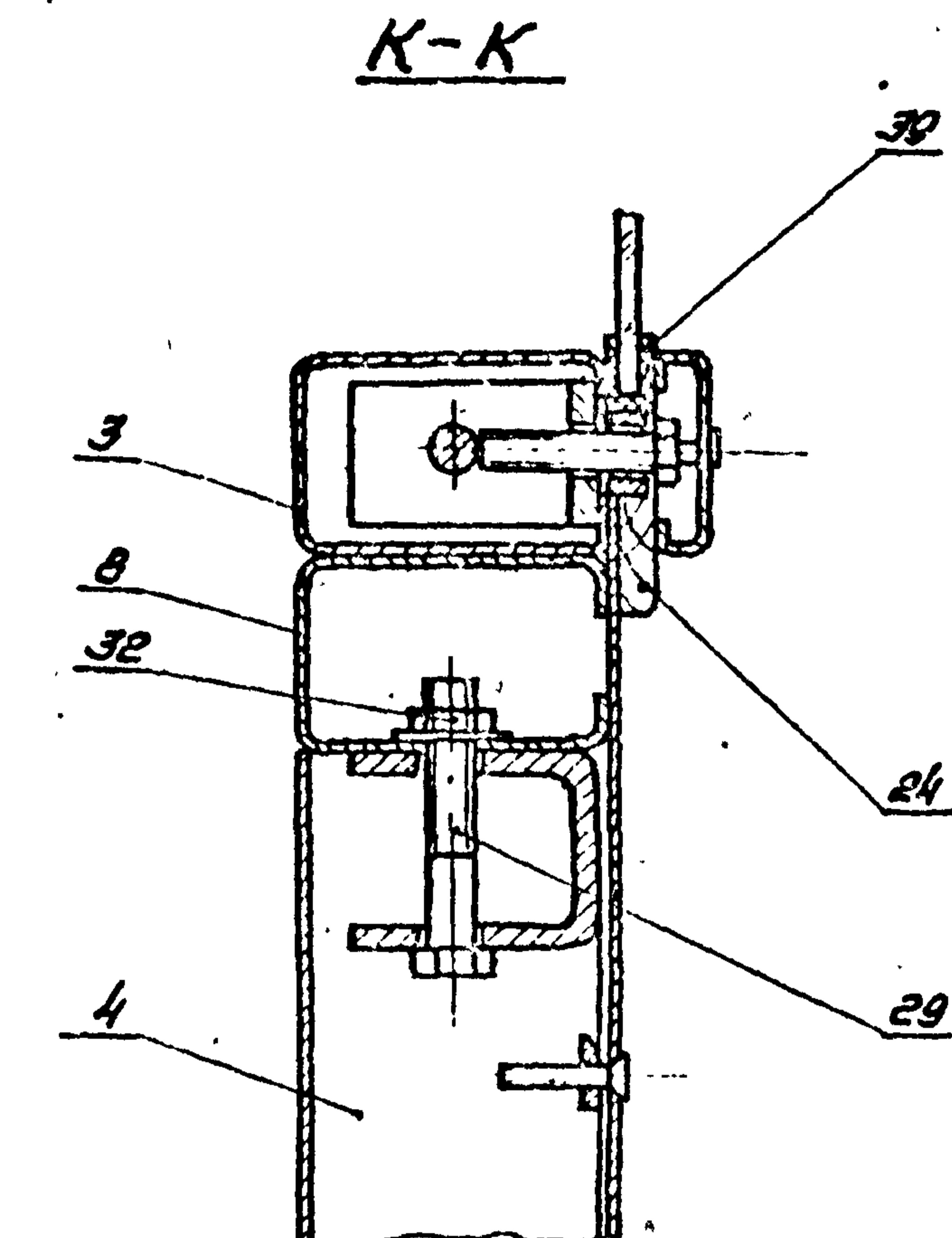
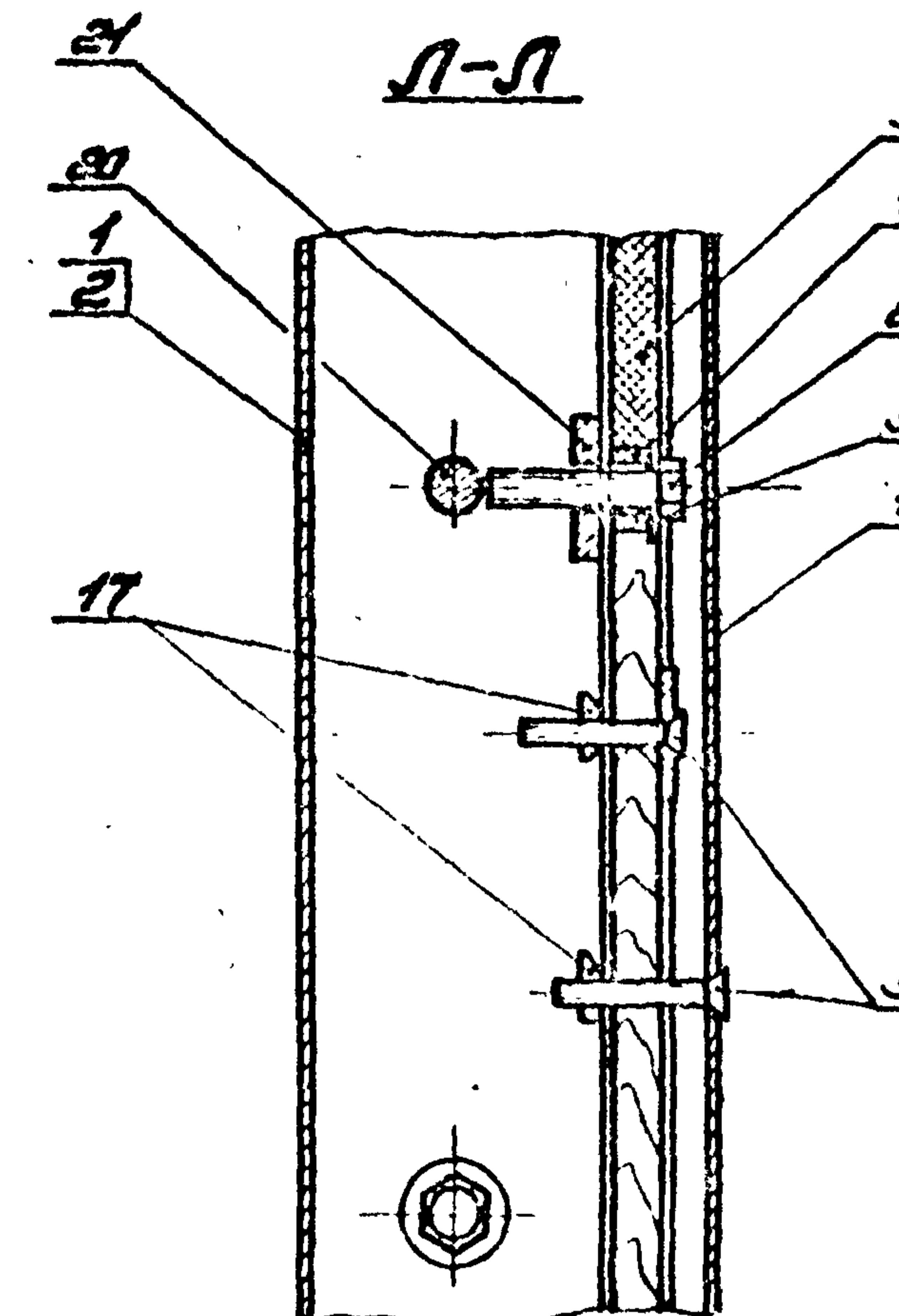
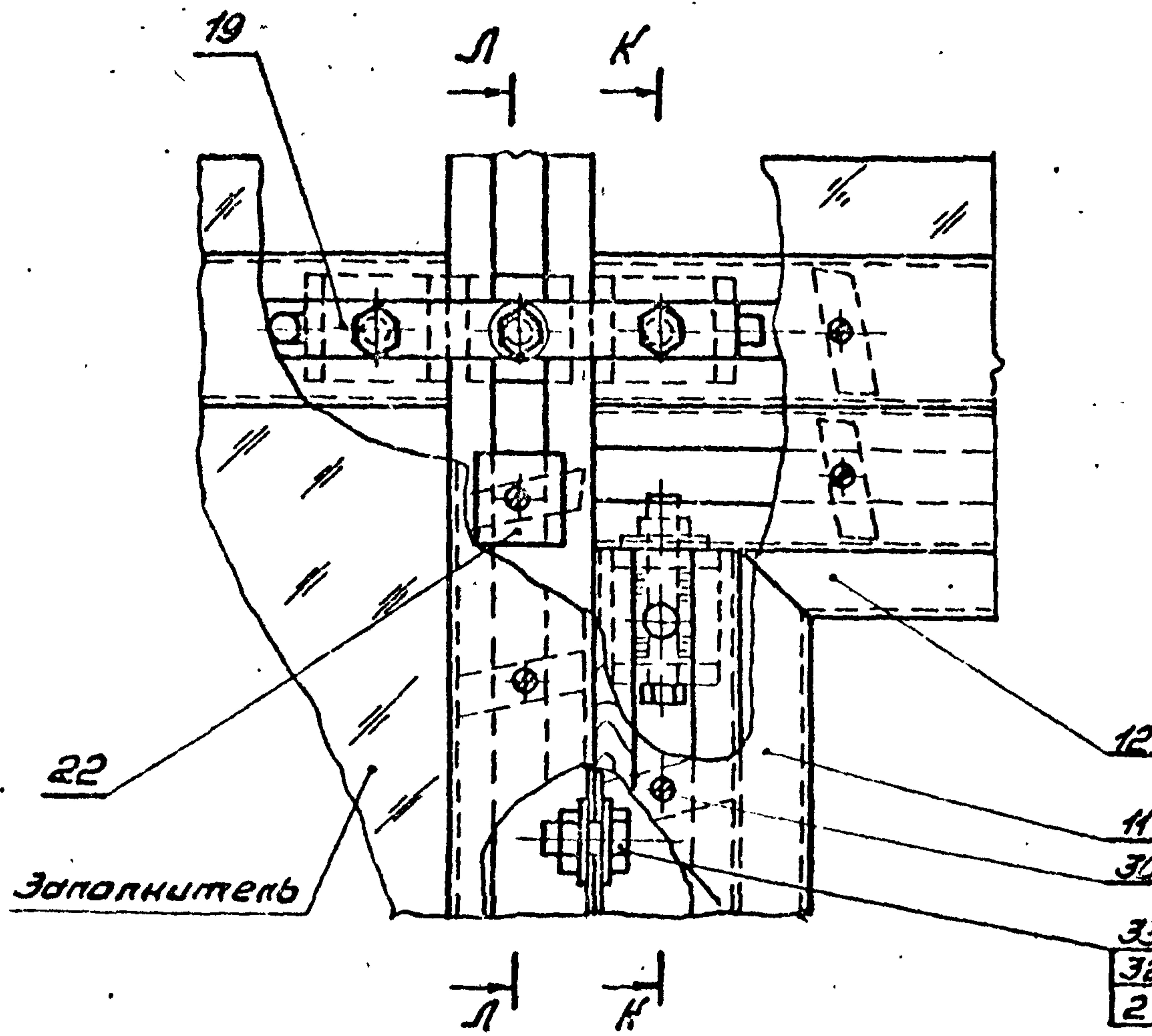
431-12.000



документ 1. 431-12. бланк.0

4W000 24-1E4 4

VI



Черт. № 431-12.000МЧ
Взам. № 6 № 431-12.000МЧ № 24-1E4
Масштаб 1:2

1. 431-12. 000МЧ

Черт. №	431-12.000МЧ	Лист.	1	Масса	1	массы
датчик	№ датчика	Подпись	Фамилия			
разработчик	Морозов	М	—			
проверил	Морозов	М	—			
Г. Канта						
Кон. отл.	Зареком	Имя	Ф. И. О.			
и. Канта	Пашитадар	Имя	Ф. И. О.			
Утвержд.						

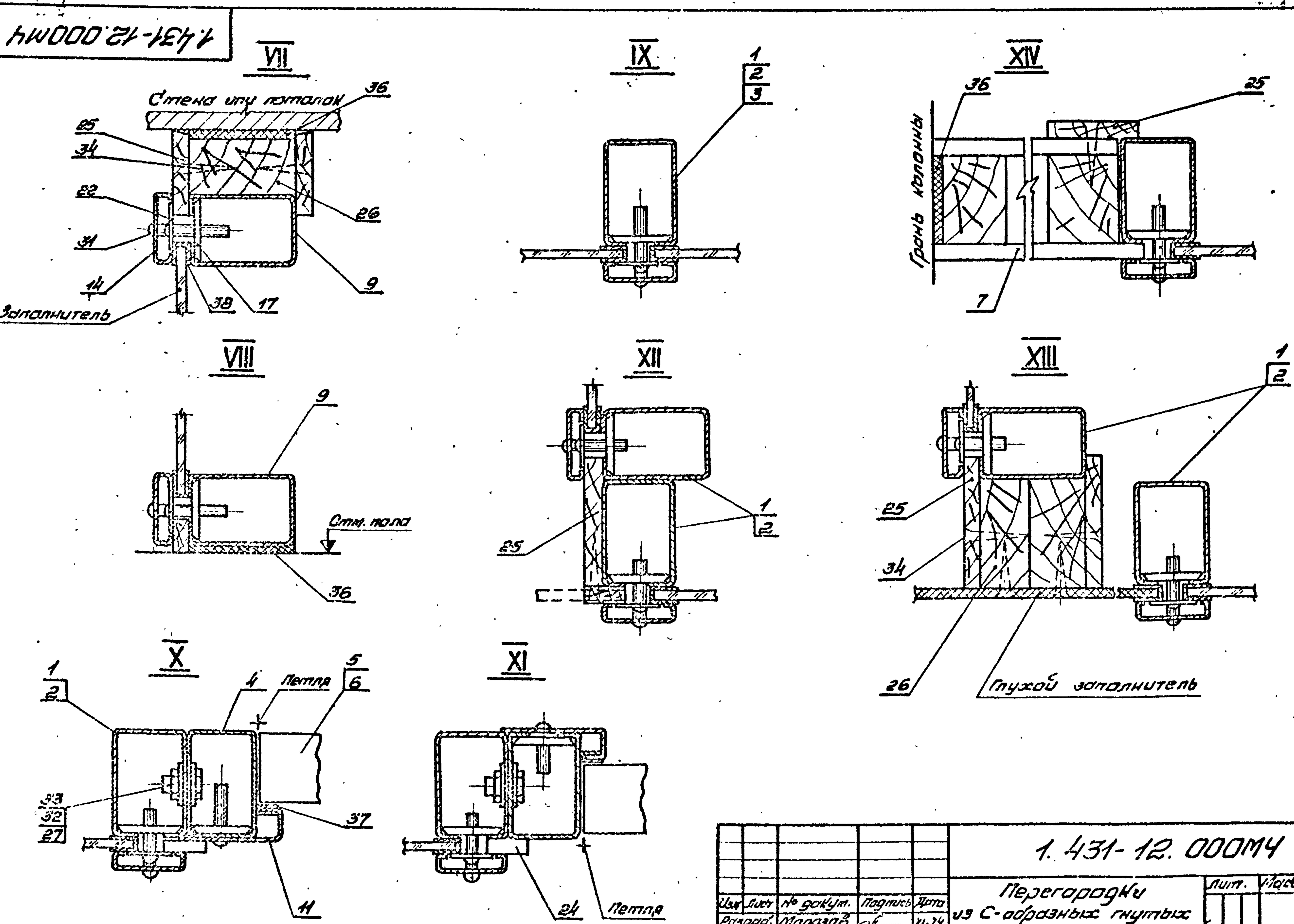
Перегородки
из С-образных гнутых
стальных профилей для
зданий промышленных
предприятий.

Лист 5	Лист 6	1:2

Черт. VI

ГСПИ -Ю

Серия 1.431-12. Вып. 0



1. 431-12. 000МЧ			
Перегородки из С-образных гибких стальных профилей для зон промышленных предприятий			
Чтв. лист	№ докум.	Подпись	Чтв.
распред.	Морозов	14-14	
прокер.	Морозов	от	
г. Контр.			
Нач.отв.	Урсюнов	Урсюн	15-71
Н.Контр.	Люштадтер	Люштадтер	
Утвдев.			

Лист 6 | Листов 6

1:2

Чертёж с VII по XIII | ГСПИ-10