

ГОССТРОЙ СССР
Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный
институт промышленных зданий и сооружений
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО НА ПЕРВОУРАЛЬСКОМ ЗАВОДЕ
КОМПЛЕКТНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ /НА ИМПОРТНОМ ОБОРУДОВАНИИ/
МИНТЯЖСТРОЯ СССР

а/ОКНА СТАЛЬНЫЕ ИЗ ГНУТЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ
С МЕХАНИЗМАМИ ОТКРЫВАНИЯ

ВЫПУСК 2
МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

Шифр 139 - 79

МОСКВА 1980 г.

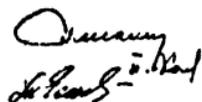
ГОССТРОЙ СССР
Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный
институт промышленных зданий и сооружений
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ПРЕДУСМОТРЕНО НА ПЕРВОУРАЛЬСКОМ ЗАВОДЕ
КОМПЛЕКТНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ /НА ИМПОРТНОМ ОБОРУДОВАНИИ/
МИНТЯЖСТРОЯ СССР
а/ОКНА СТАЛЬНЫЕ ИЗ ГНУТЫХ ТОНКОСТЕННЫХ ПРОФИЛЕЙ
С МЕХАНИЗМОМ ОТКРЫВАНИЯ

ВЫПУСК 2
МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ

Шифр 139 - 79

Зам. директора института
по научной работе,
Рук. комплексной темы
Рук. отдела СОК
Рук. группы



С.М. Гликин
В.Д. Козвацкий
М.В. Челелев

МОСКВА 1980 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.
139-79.2 ПЗ	Пояснительная записка	2-4
139-79.2.01	Механизм рычажный ИР	5-6
139-79.2-02	Механизм канатно-штанговый МКШ1	7-10
139-79.2-03	Механизм канатно-штанговый МКШ2В, МКШ1. -	11-14

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа выполнена по плану типового проектирования ГОССТРОЯ СССР на 1980 г. (раздел II, п. 83) и включает рабочие чертежи КМ конструкций механизмов открывания, изготавливаемых на импортном оборудовании

Состав работы:

- выпуск 0 - указание по проектированию;
- выпуск 1 - рабочие чертежи окон КМ;
- выпуск 2 - механизмы открывания окон.

Полонительная записка (ПЗ) распространяется на механизмы открывания по теме: "Окна стальные из гнутых тонкостенных профилей с механизмами открывания" (шифр 139-79).

В пояснительной записке изложены сведения, для различительных механизмов открывания фрагуг:

Для нижнего яруса окон одиночных переплетов (низ окна расположен на высоте 1,2 м от пола) с помощью рычажного механизма

для верхнего яруса одиночных переплетов окон (низ окна расположен на высоте 2,4 м и выше от пола), а также в окнах с двойными раздельными переплетами с помощью ручного привода канатно-штангового механизма.

Габаритные номинальные размеры фрагуг приняты: по ширине 1,2 м и 1,0 м по высоте 1,2м и 1,8 м.

Подвеска фрагуг в окнах принята:

- а) для одиночного и стеклопакетного остекления - на верхней горизонтальной оси;
- б) для раздельного двойного остекления:

нагрузка фрагуга - на верхней горизонтальной оси, внутренняя пре-

Изд. от	Исполн	Ч. №	139-79.2 ПЗ	
Рук. пр.	Инженер		МЕХАНИЗМЫ ОТКРЫВАНИЯ	Статус Р
Т. лн	Инженер			
			Пояснительная записка	ЦЕНТРОМАШИНСТРОИТЕЛЬ

139-79.2 ПЗ
 139-79.2.01
 139-79.2-02
 139-79.2-03

На горизонтальном валу при помощи валминов крепится один из концов каната и наматывается на вал, как на барабан, на определенное количество витков, после чего его заводят через блоки и кронштейн, соединяющий фрамугу с канатом и свободный конец каната также при помощи валминов крепят к валу.

При помощи вала канат будет сходить с одного края вала и наматывается на другой, перемещая фрамугу за кронштейн.

Для компенсации вытяги канатов в штанге один из блоков выполнен подпружиненным.

При помощи промежуточных валов и муфт штанговые устройства соединяются в систему позволяющую открывать и закрывать две фрамуги.

Для открывания (закрывания) фрамуг одинарных переpletов применяется канатно-штанговый механизм, работа которого обоснована по принципу канатно-штангового механизма для открывания фрамуг двойных раздельных переpletов.

В данном случае при вращении вала канат будет сходить с одного края вала и наматываться на другой, перемещая штангу толкающую фрамугу.

В конструкции механизмов должна быть предусмотрена унификация и стандартизация узлов и отдельных элементов с целью их взаимозаменяемости.

2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ.

Примечание условного обозначения:

МР - механизм рычажный,

МКШ1 - механизм канатно-штанговый для открывания фрамуг одинарных переpletов.

МКШ2В - механизм канатно-штанговый для открывания фрамуг двойных раздельных переpletов верхний,

МКШ2Н - механизм канатно-штанговый для открывания фрамуг двойных раздельных переpletов нижний.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

3.1. Размеры фрамуг, мм:

ширина - 1200, 1000

высота - 1200, 1800

3.2. Типы механизмов:

механизм рычажный,
механизм канатно-штанговый,

Способ открывания - ручной.

3.3. Усилие необходимое для открывания фрамуг составляет не более 5 кгс.

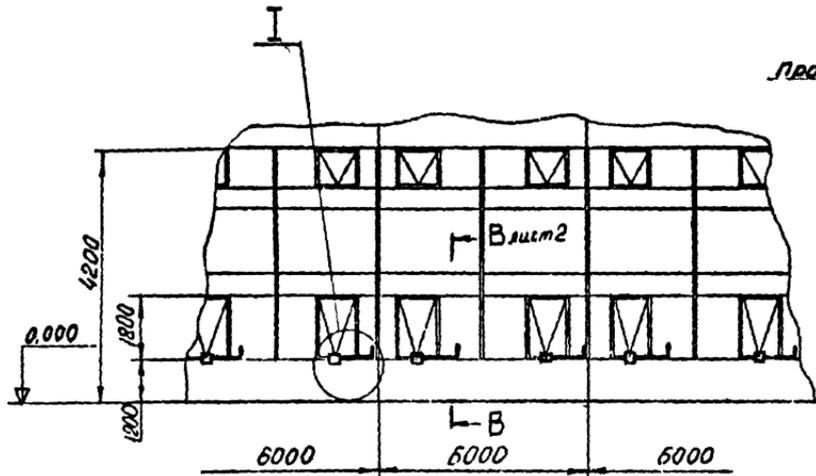
3.4. Угол открывания фрамуг - 30°.

3.5. Место установки механизмов - внутри помещения.

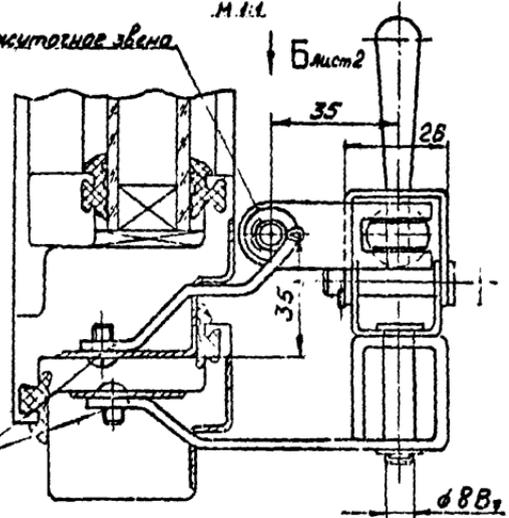
Условное обозначение	Высота расположения	Высота фрамуг	Масса механизма	Масса промежуточных валов	Масса механизма
	мм	мм	кг	кг	кг
МР	3,0	1,8	3,0		6,0
МКШ1	4,2	1,2; 1,8	2,2; 2,4	4,8	7,0; 7,1
МКШ2В	3,6	1,8	2,4	4,5	6,9
МКШ2В	4,2	1,2; 1,8	1,3; 1,7	8,6; 9,0	1,2; 1,8
МКШ2Н	3,6	1,8	1,7	8,4	1,8
МКШ2Н	3,0	1,8	1,7	8,2	1,8

Т-3719/5

Вид А
М.1:1



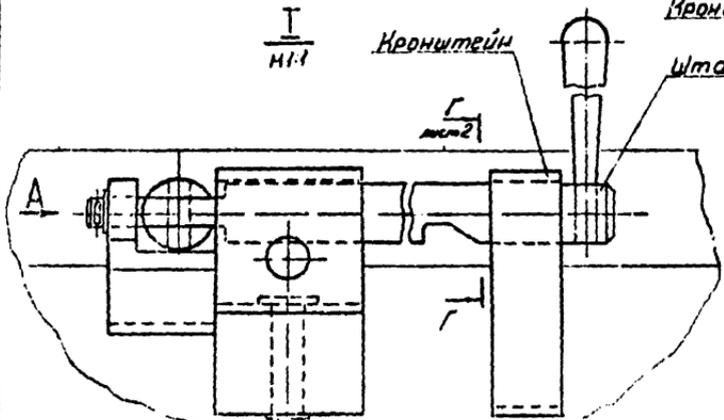
Промышленная змея



I
М.1:1

Иронштейн

Штанга



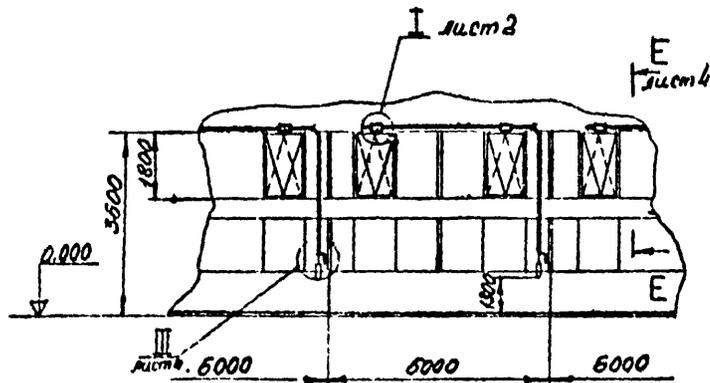
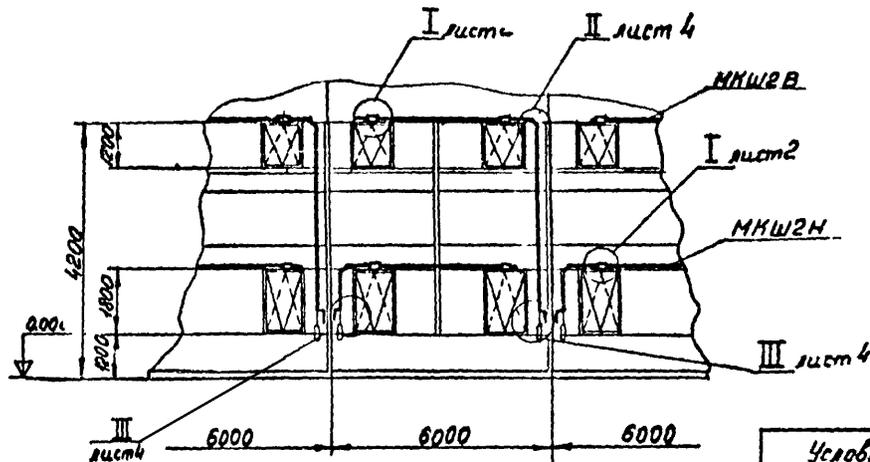
Тип механизма	Высота расположения оси, мм	Масса механизма, кг	Масса механизма по ГОСТ 139-79.2.01
МР	3,0	3,0	6,0

Выполн.	Молодцов М.И.	Р.34
Руководитель	Чернов А.И.	
Ст. инженер	Григорьев В.И.	

139-79.2.01

Механизм рычажный МР	Лист	Листов
	Р	2
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

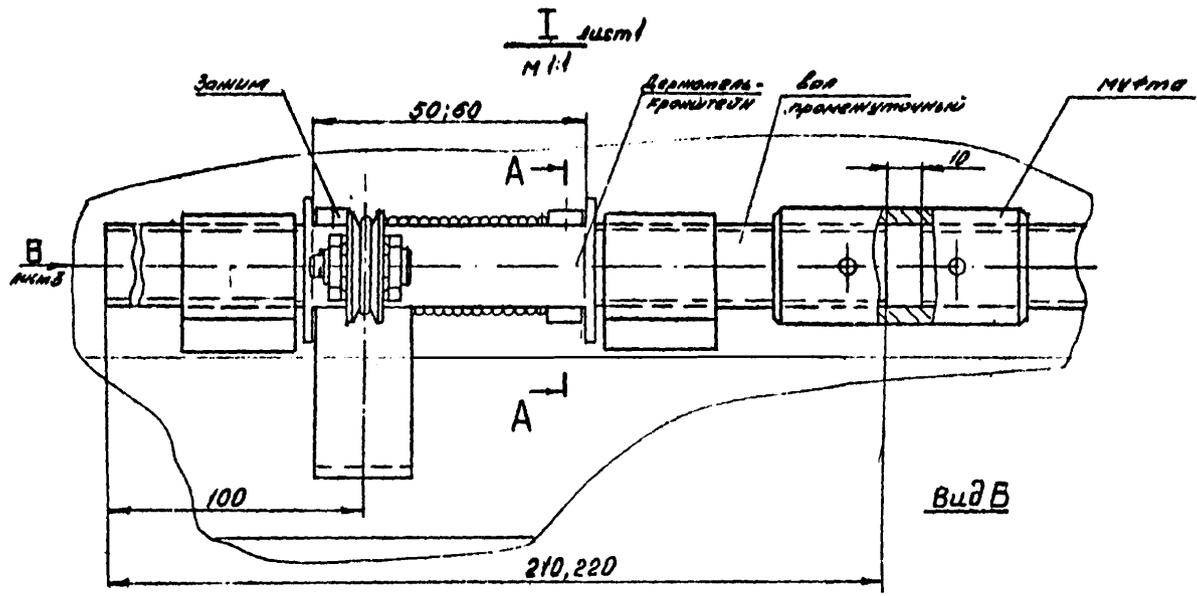
Институт Союздизель
 Т-53139/4



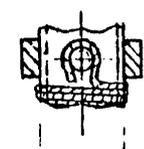
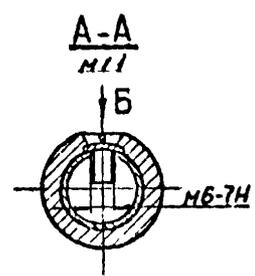
Условное обозначение	Высота, мм по осям	Высота, мм по осям	Масса, кг по осям	Масса, кг по осям	Масса, кг по осям
МКШ2В	4,2	12,18	13,17	8,6,9,0	12,18
	3,6	1,8	1,7	8,4	1,8
МКШ2Н	3,0	1,8	1,7	8,2	1,8

Масштаб	Материал	Деталь	№	139-79 2.03
Деталь	Материал	Деталь	№	
Материал	Деталь	№		
Механизм панельно-штыковой МКШ2В; МКШ2Н				Состав
				Р
				Состав
				Р
				Состав
				Р
				Состав
				Р

Проект № 139-79 2.03
 1-1119/8



Вид В

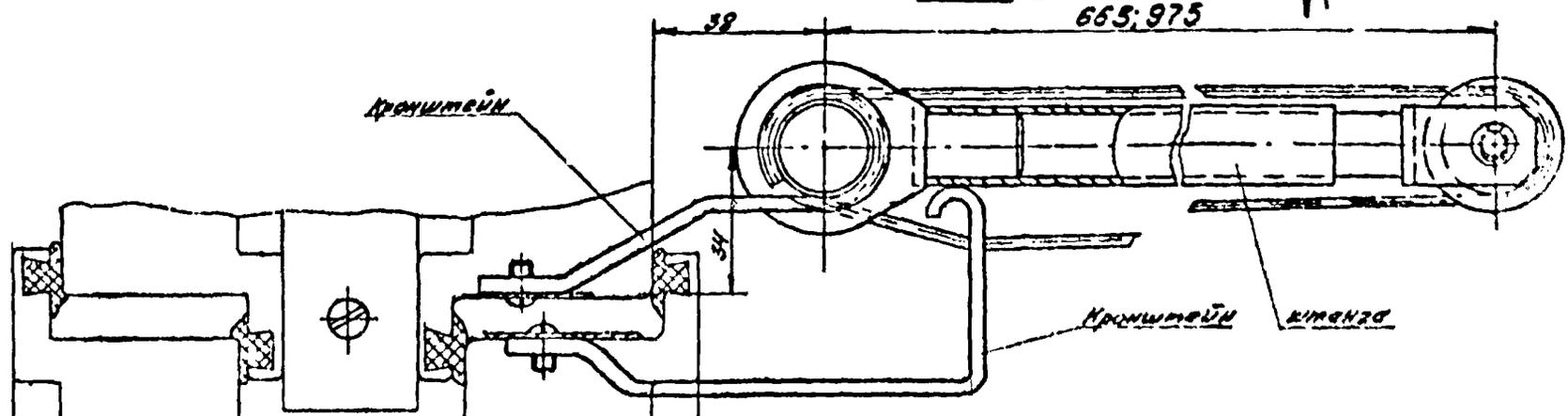


Изд. № 10201 / Опасно / Взам. № 14 / Т-53173 / 3

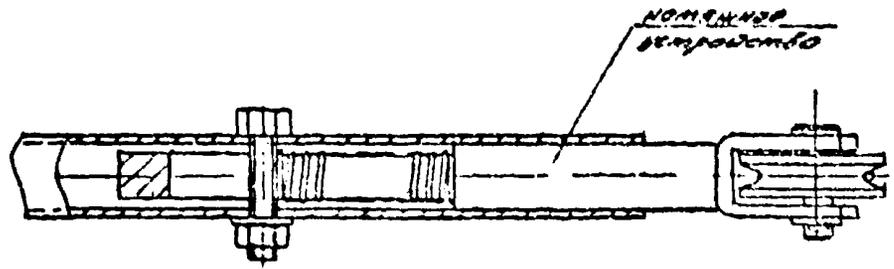
--	--	--	--	--	--

139-79.2.03

Вид В лист 2
665,975



Вид Г



Т-31113/90

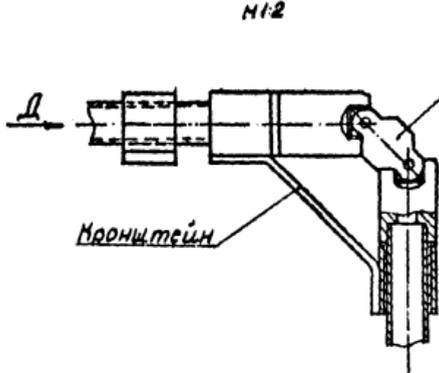
--	--	--	--	--	--

139-79 2 03

55

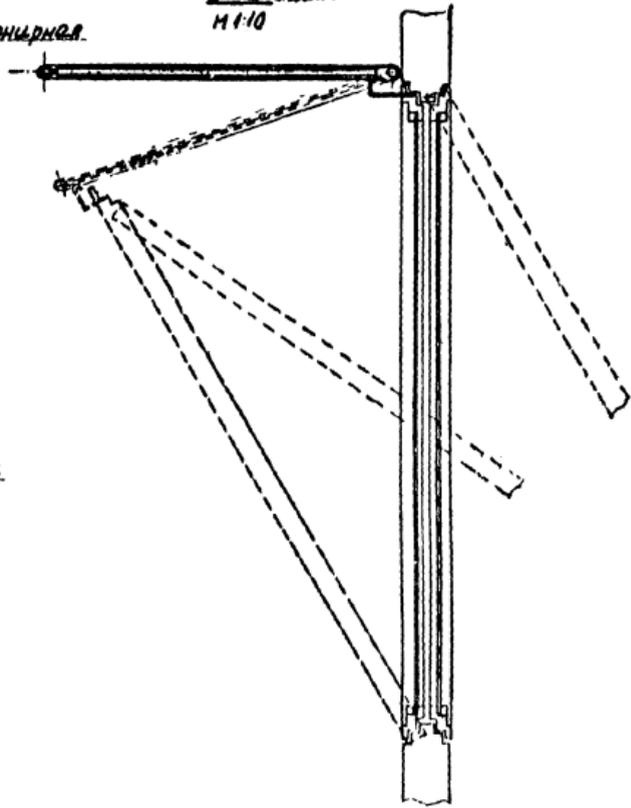
II лист 1
M1:2

E-E лист 1
M1:10



Кронштейн

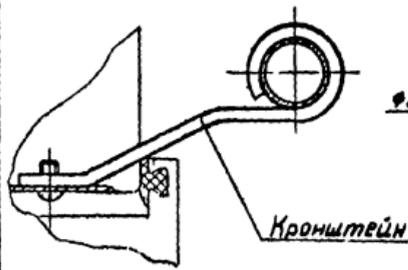
Муфта шарнирная
соборная



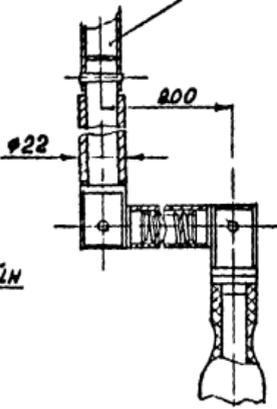
Вид Д
M1:1

II лист 1
M1:2

Ручка



Кронштейн



800

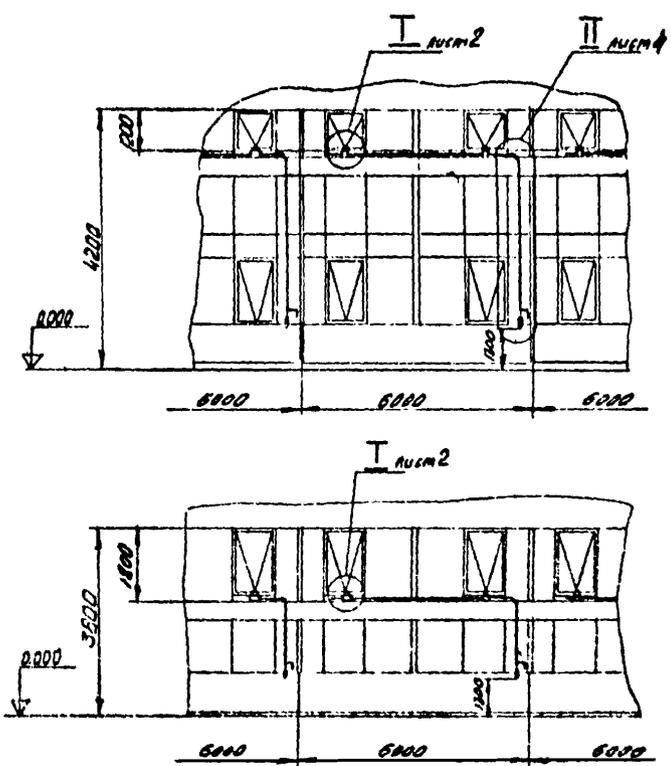
φ22

Уд. в. класс. Рядовые и блоч. Базис. ШДБ.М.
Т-32173/11

--	--	--	--	--	--

139-79.2.03

Лист
4



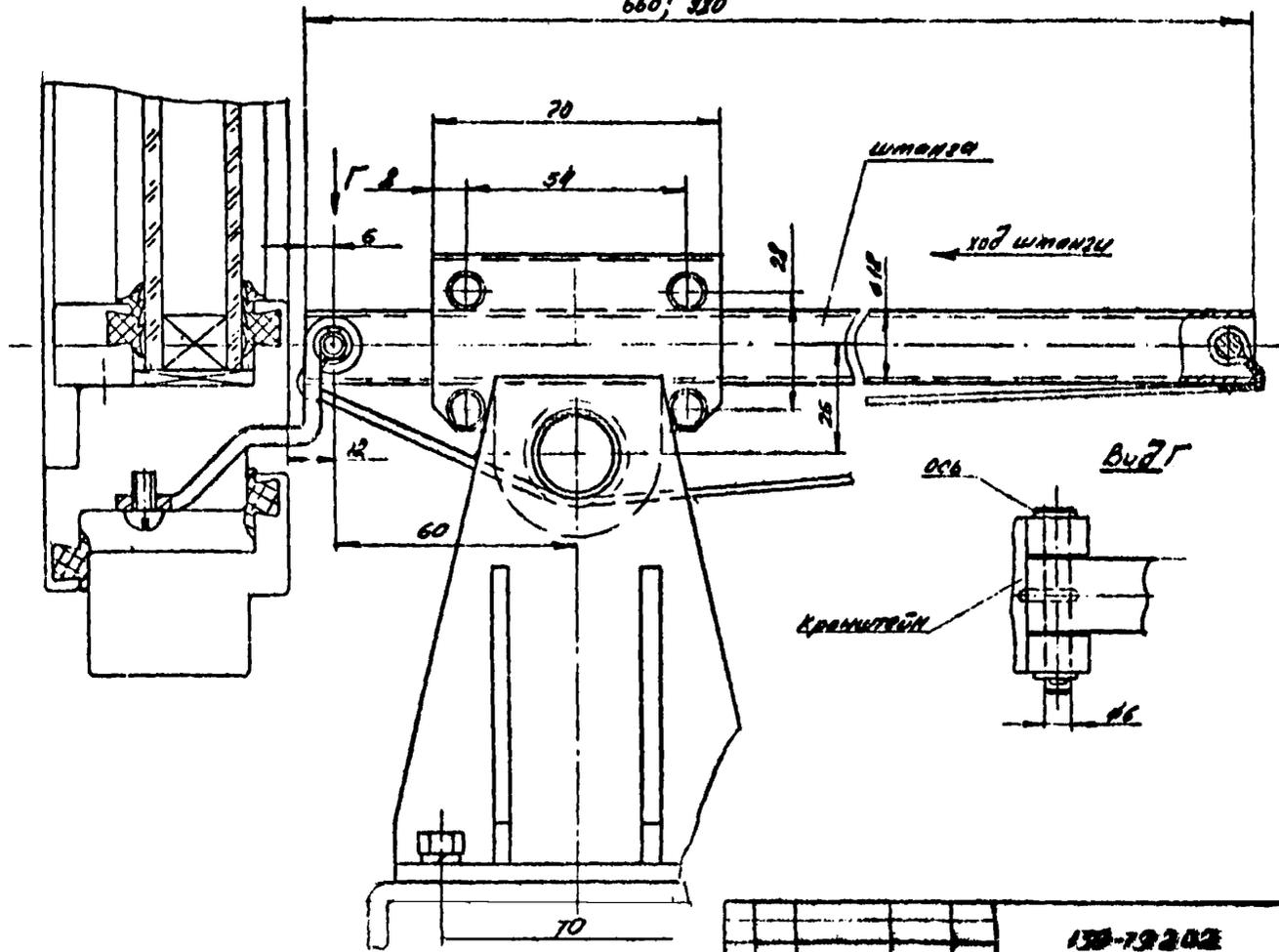
Устройство обозначение	Средняя площадь окна, м ²	Средняя площадь стены, м ²	Средняя площадь стены, м ²	Средняя площадь стены, м ²	Средняя площадь стены, м ²
	МКШ 1	4,2	12,18	22,24	4,8
	3,6	1,8	24	2,5	63

Проектная организация
 61/61415.1

Адрес	наименование	№	этаж.	130-79 2.02		
проект	разработ	дата		МОНУМЕНТАЛЬНАЯ КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНАЯ МКШ 1		
эскиз	исполнитель	дата		этаж	номер	номер
				Р	Г	Ч
				ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

ВуѢВ ммѢ
М11

660; 330

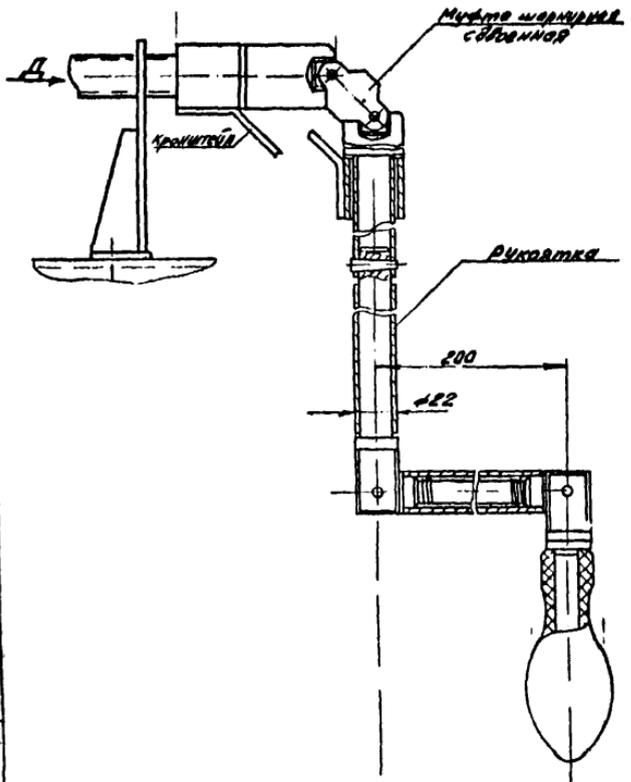


ВуѢВ ммѢ
М11
130-79202
130-79202

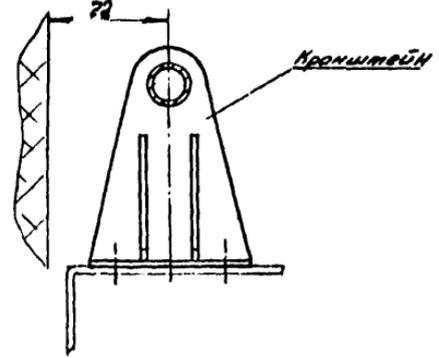
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

130-79202

II лист
М 1:2



Вид II
М 1:2



T-37178/45

139-79 2 02

Лист
4