

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТИ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-13

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ

ДЕТАЛИ

1962-27
Цена: 4-72

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-2с/89

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ
СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7,8 И 9 БАЛЛОВ И В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ,
С ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ КАРКАСА В ЕДИНЫХ
ОПАЛУБОЧНЫХ ФОРМАХ

ВЫПУСК 2-13

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400X400 ММ

ДЕТАЛИ

РАЗРАБОТАНЫ ТБМЗНИИЭП

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

ГЛАВ. КОНСТР. ИНСТ.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Н.А. ЭМИНЕРАШВИЛИ

А.Г. ЧИКОБАВА

Г.В. ТУРМАНИДЗЕ

Н.А. КАПЛАДЗЕ

СОГЛАСОВАНО С ШИШКОМ ИМ. В.А. КУЧЕРЕНКО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА, О.О. АНДРЕЕВ

ЗАВ. ЛАБ. СЕЙСМО-
СТОЙКИХ КОНСТРУК-
ЦИЙ ЗДАНИЙ

СТ. НАУЧНЫЙ СОТ.Р. С.А. МИНЬКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ

ПРИКАЗ ОТ 25.12.1989 г. № 244

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.07.1990

ТБМЗНИИЭП, ПРИКАЗ № 174 С

1.020.1-2с/89 В.2-13

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. ИЛИ В

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-13	Содержание	2
ТТ	Технические требования	3
K1	Деталь опалубочная 1, 2	4
K2	Деталь опалубочная 3, 4	5
K3	Деталь опалубочная 5, 6	6
K4	Деталь опалубочная 7, 8	7
K5	Деталь опалубочная 9, 10	8
K6	Деталь опалубочная 11, 12	9
K7	Деталь опалубочная 13, 14	10
K8	Деталь опалубочная 15, 16	11
K9	Деталь опалубочная 17, 18	12
K10	Деталь опалубочная 19, 20	13
K11	Деталь опалубочная 21, 22	14
K12	Деталь опалубочная 23, 24	15
K13	Деталь армирования 1, 2	16
K14	Деталь армирования 3, 4	17
K15	Деталь армирования 5, 6	18
K16	Деталь армирования 7, 8	19
K17	Деталь армирования 9, 10	20
K18	Деталь армирования 11, 12	21
K19	Деталь армирования 13, 14	22
K20	Деталь армирования 15, 16	23
K21	Деталь армирования 17, 18	24
K22	Деталь армирования 19, 20	25
K23	Деталь армирования 21, 22	26
K24	Деталь армирования 23, 24	27
K25	Деталь армирования 25, 26	28
K26	Деталь армирования 27, 28	28
K27	Деталь армирования 29, 30	30
K28	Деталь армирования 31, 32	31

Обозначение	Наименование	Стр.
I.020.1-2с/89 2-13 K29	Деталь армирования 33, 34, 33н, 34н	32
K30	Деталь армирования 35, 36, 35н, 36н	33
K31	Деталь армирования 37, 38, 37н, 38н	34
K32	Деталь армирования 39, 40, 39н, 40н	35
K33	Деталь армирования 41, 42	36
K34	Деталь армирования 43, 44	37
K35	Деталь армирования 45, 46	38
K36	Деталь армирования 47, 48	39
K37	Деталь армирования 49, 50	40
K38	Деталь армирования 51, 52	41
K39	Деталь армирования 53, 54	42
K40	Деталь армирования 55, 56	43
K41	Деталь армирования 57, 58	44
K42	Деталь армирования 59, 60	45
K43	Деталь армирования 61, 62	46
K44	Деталь армирования 63, 64	47
K45	Деталь армирования 65, 66	48
K46	Деталь армирования 67, 68	49
K47	Деталь армирования 69, 70	50
K48	Деталь армирования 71, 72	51
K49	Деталь армирования 73, 74, 73н, 74н	52
K50	Деталь армирования 75, 76, 75н, 76н	53
K51	Деталь армирования 77, 78, 77н, 78н	54
K52	Деталь армирования 79, 80, 79н, 80н	55
K53	Деталь армирования 81, 82	56
K54	Деталь армирования 83, 84	57
K55	Деталь армирования 85...92	58
K56	Деталь армирования 93...100	59
K57	Вариант анкеровки арматурных выпусков из колонн	60

РАЗРАБ.	БАРБАКАДЗЕ	34.67
ПРОВЕР	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	
И КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	

I.020.1-2с/89 2-13

Содержание

Оформля	Лист	Лист
Р		
ТбилЗНИИЭП		

Технические требования

1.1. Серия 1.020.1-2с/89 вып. 2-13 содержит рабочие чертежи опалубочных и арматурных деталей колонн сечением 400х400 мм.

Данным альбомом необходимо пользоваться совместно с альбомами серии 1.020.1-2с/89, выпуски 2-1 ... 2-12.

1.2. Узлы армирования колонн условно показаны в теле бетона.

Сетки, отдельные стержни, хомуты и закладные изделия входят в состав соответствующих пространственных каркасов и приведены в серии 1.020.1-2с/89 вып. 2-14.

1.3. В составе выпуска приведены детали колонн, имеющие основные закладные изделия типа МН1...МН5 и МН5н для опирания ригелей высотой 450 и 600 мм.

1.4. Закладные изделия МН1...МН5 и МН5н привариваются непосредственно (при диаметре продольной рабочей арматуры колонн 36 и 40 мм) или с помощью коротыша Ø12 мм (при диаметре продольной арматуры 20, 25, 28 и 32 мм) к продольным стержням арматуры колонн электродуговой сваркой.

1.5. Для крепления стеновых панелей, диафрагм жесткости, лестничных ригелей в колоннах устанавливаются дополнительные закладные изделия по примерам приведенным в серии 1.020.1-2с/89, вып. 0-1 и соответствующим узлам, приведенным на стр. 59 данного выпуска.

1.6. Сварку крестообразных соединений арматуры выполнять только контактно-точечным способом с нормируемой прочностью.

В случае отсутствия необходимого оборудования для сварки крестообразных соединений арматуры диаметрами до 36 мм или невозможности обеспечения нормируемой прочности соединений в закладных изделиях типа МН6+МН10 необходимо взамен этих изделий применять закладные изделия МН19+МН23 соответственно по узлам приведенным на стр. 60 данного выпуска.

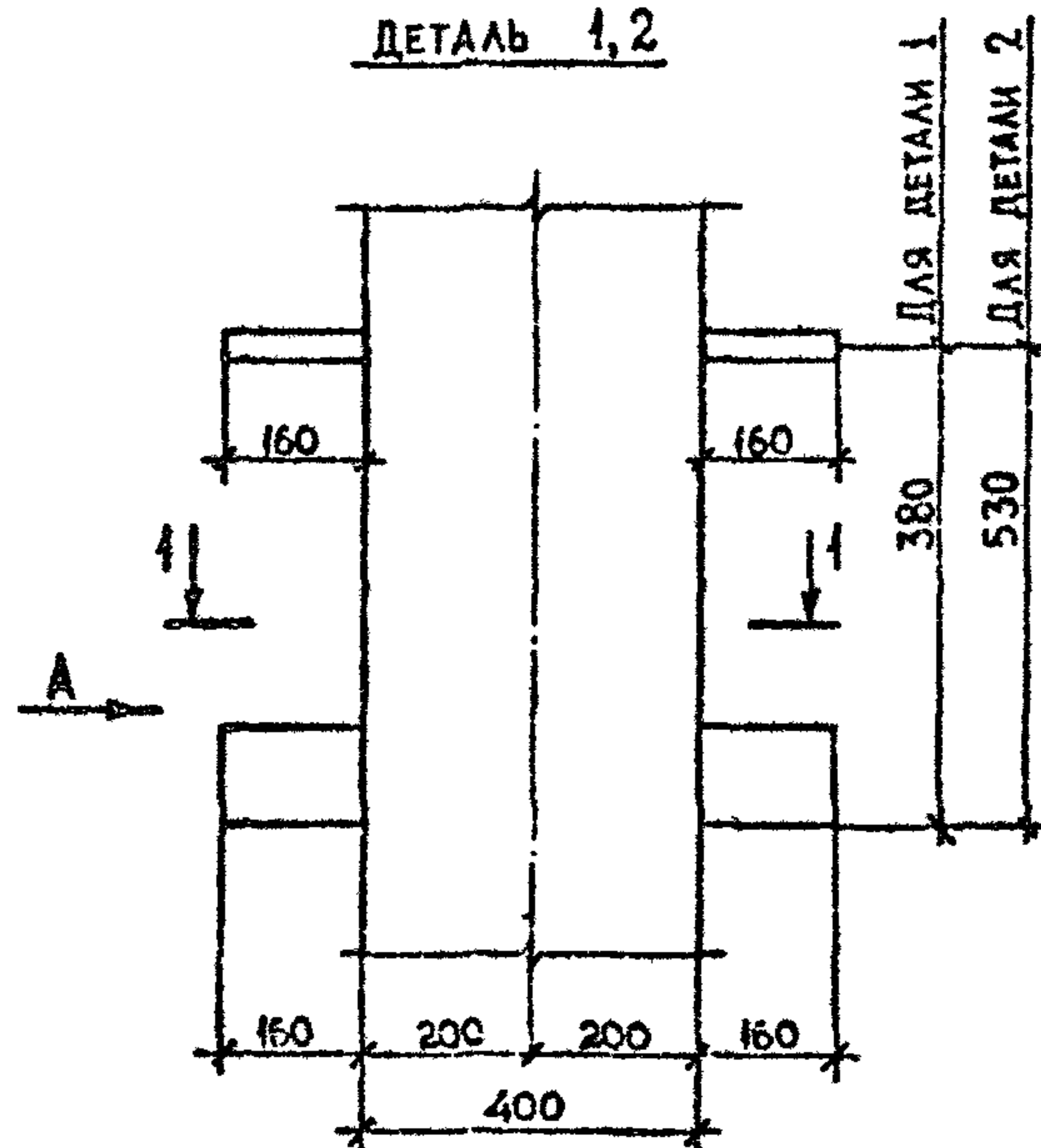
1.7. Сварку арматурных и закладных изделий производить в соответствии с требованиями ГОСТ 8713-79, СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 14098-85.

1.8. Мероприятия по защите закладных изделий от коррозии должны быть указаны в конкретном проекте в зависимости от условий эксплуатации зданий в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85.

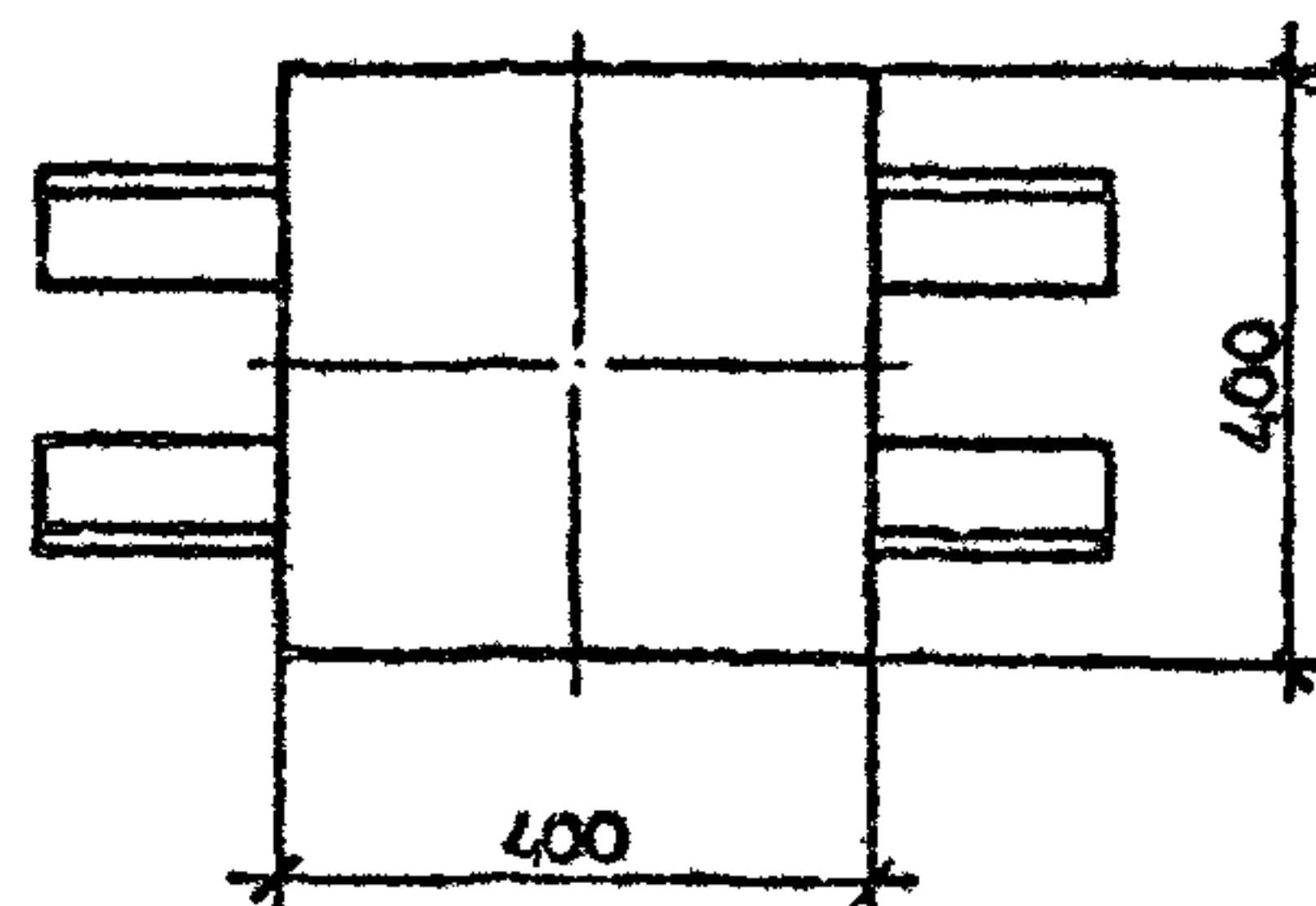
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. МНВ. №

РАЗРАБ.	БАРЕКААЗЕ	06.89	1.020.1-2с/89 2-13 ТТ.		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВААЗЕ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Сталка	Лист
ГМП	БУСКИВААЗЕ			Р	Листов
А. КОН. ОТА	КАПАНАДЗЕ	06.89			
ЗАМ. Ч. ОТА	АНДРЕЕВ				
НАЧ. ОТД.	ТУРМАНАЗИ				
Н. КОНТ.	ЦХЕВАНАЗА		ТбилЗНИИЭП		

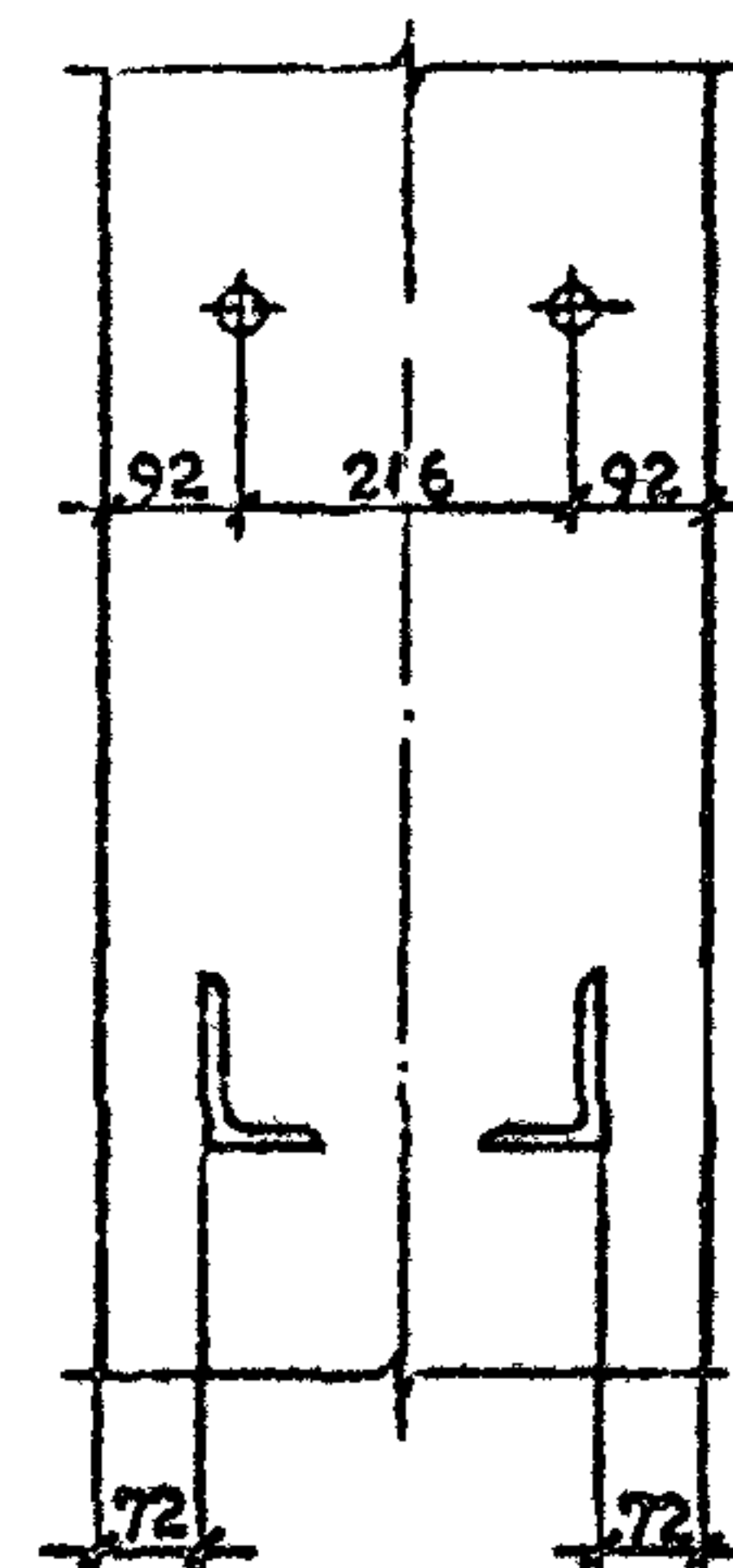
ДЕТАЛЬ 1,2



1-1

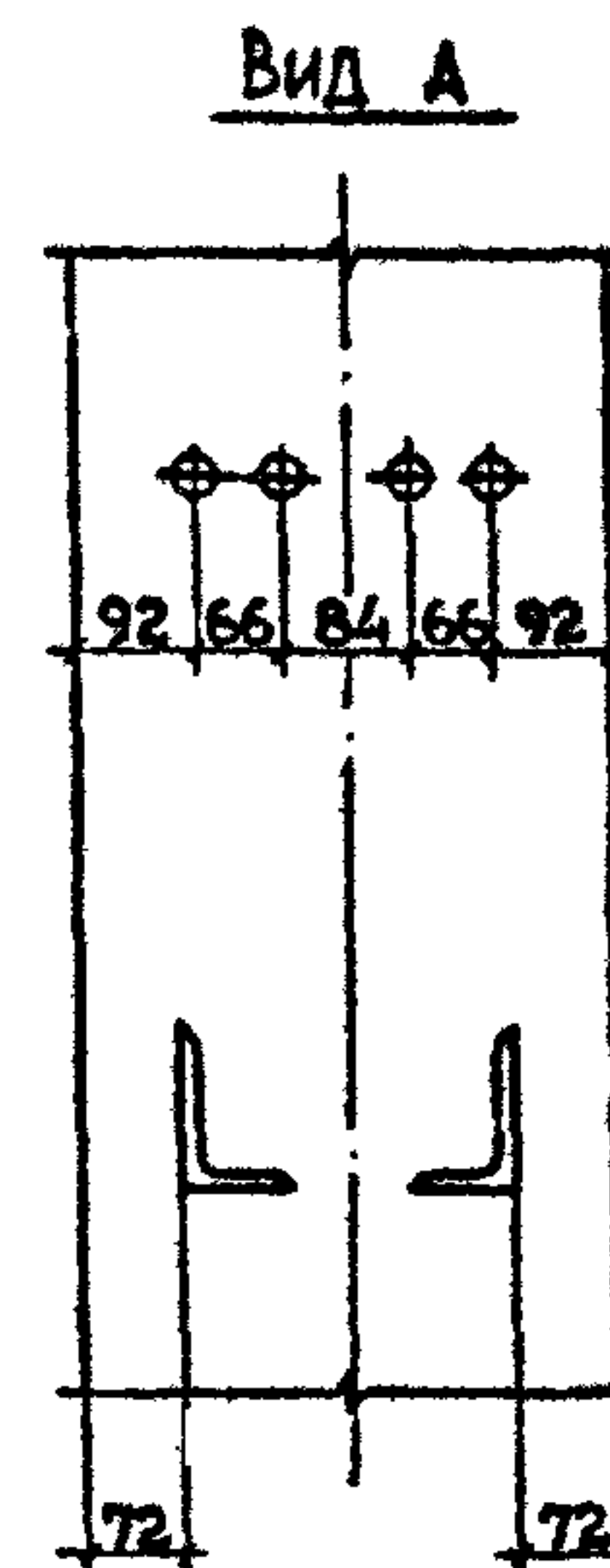
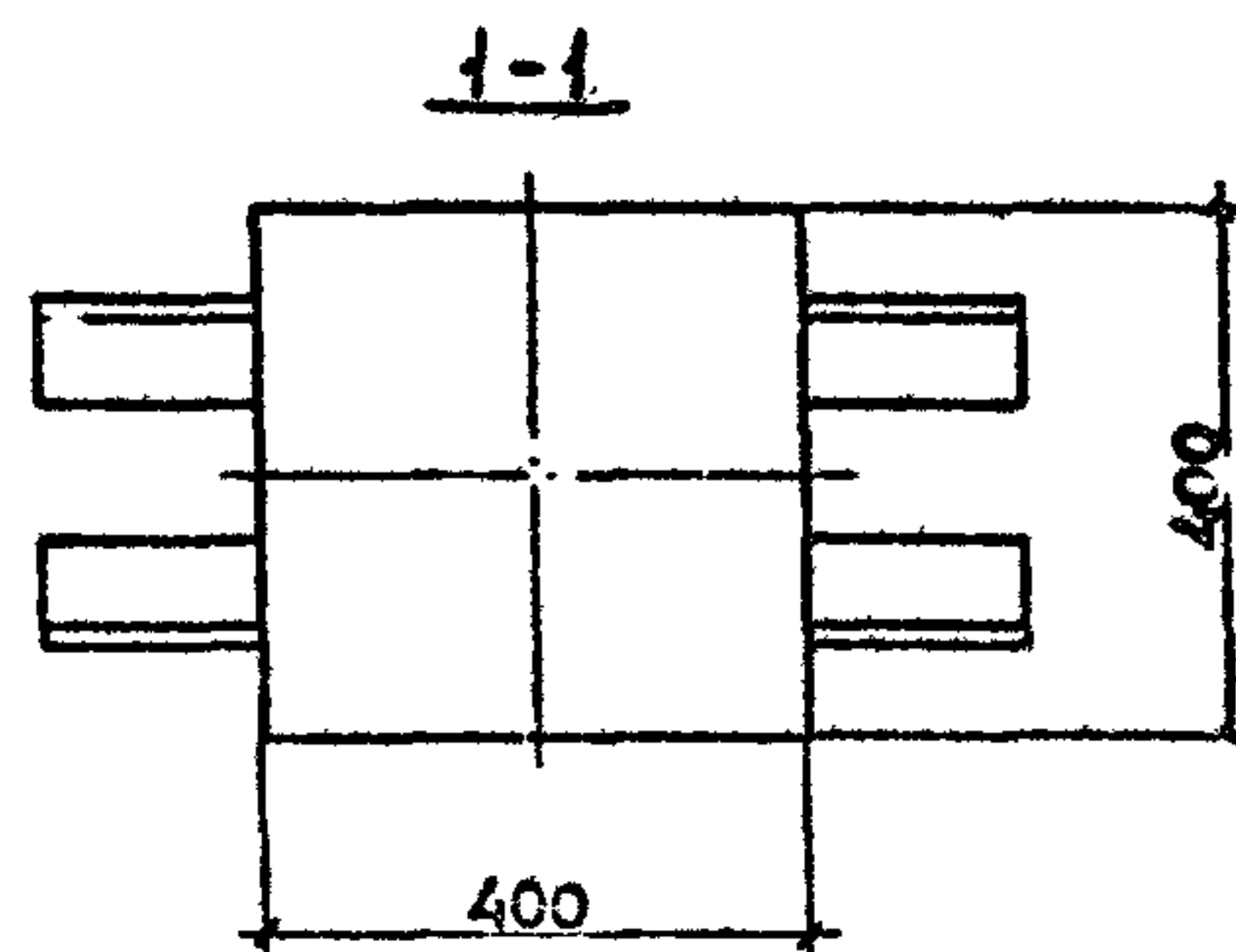
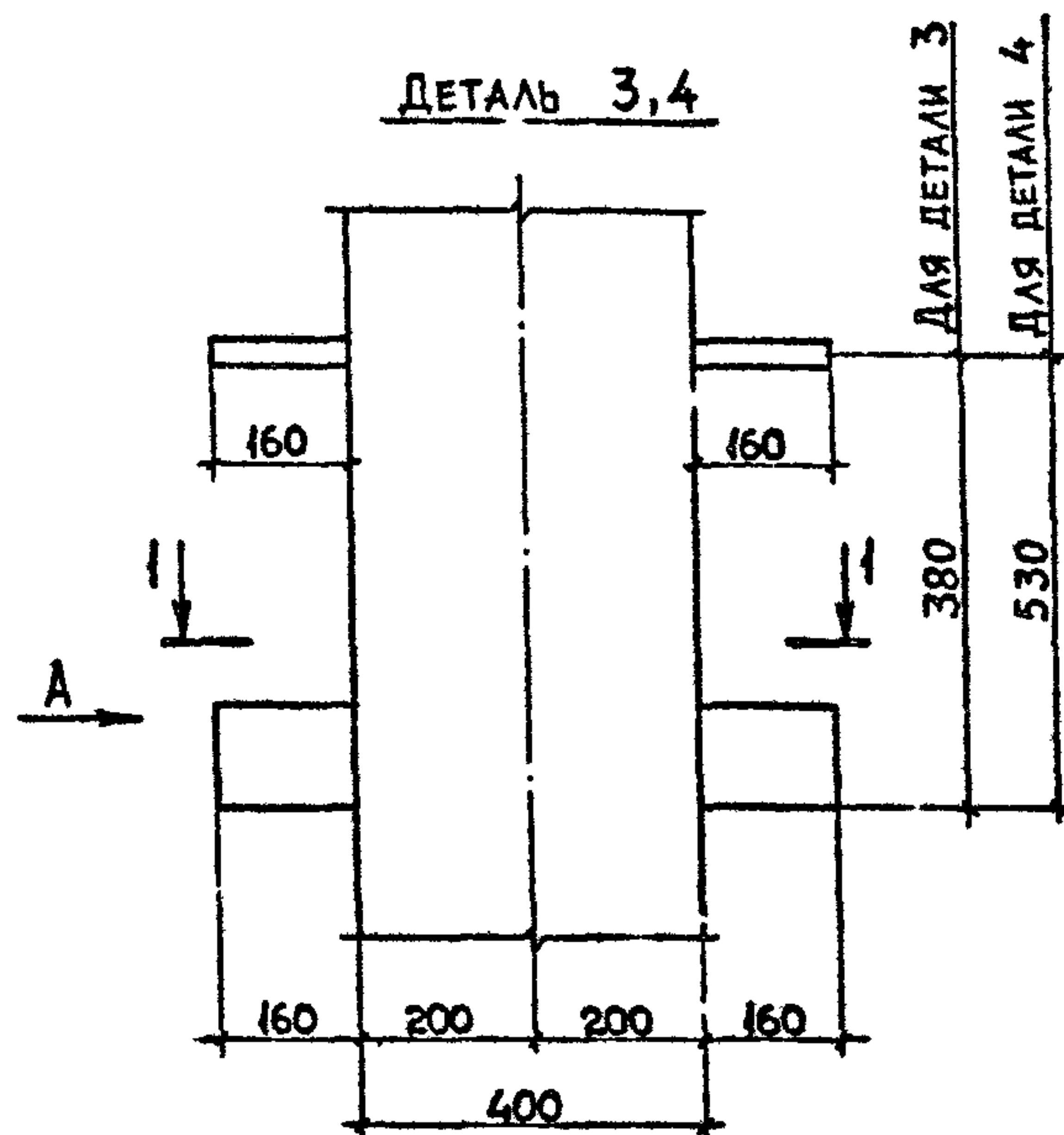


Вид А

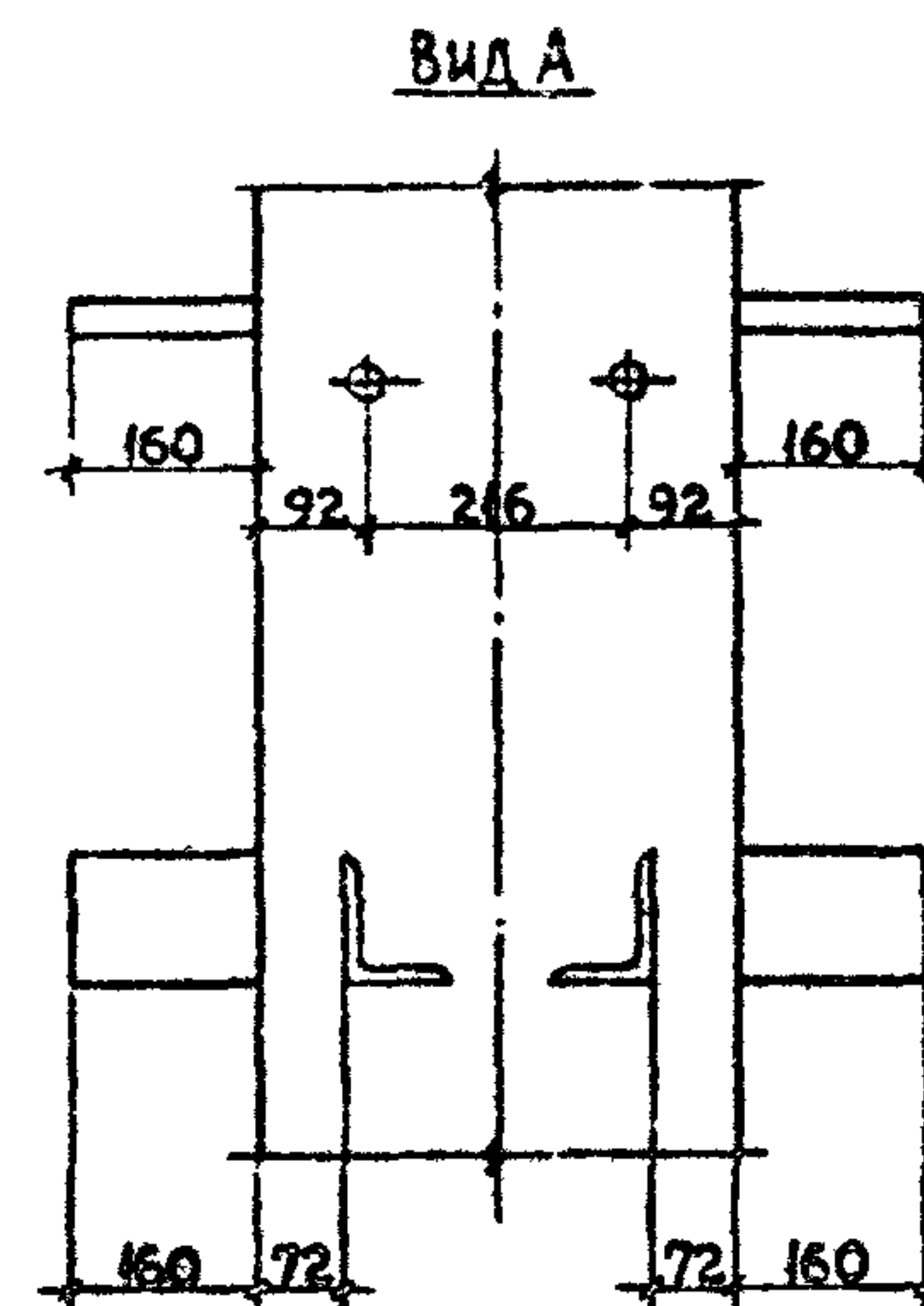
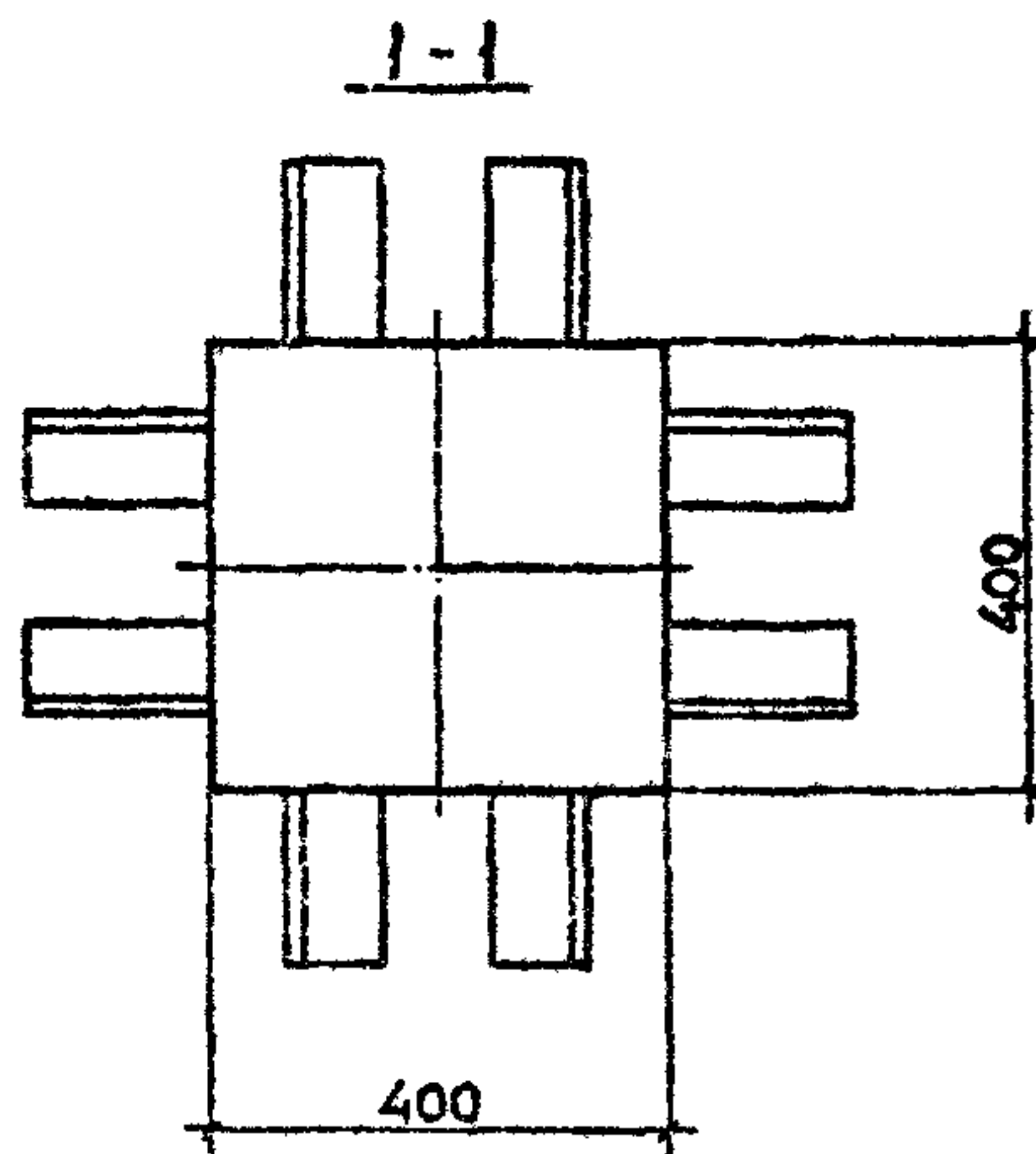


ВНЕС. ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗНУЛ. И В.М.

РАЗРАБ.	ТАШВАРАДЗЕ	Б.В.		1.020.1-2с/89 2-13 К1
ПРОВЕРЯ	ЦХЛАНОВА	Р.В.		
ГИП	БУСКИВАДЗЕ	А.В.		ДЕТАЛЬ ОПЛУЧБОЧНО 1,2
Н. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	А.В.		СТАДИЯ Лист
				Р
				ТбилЗНИИЗ

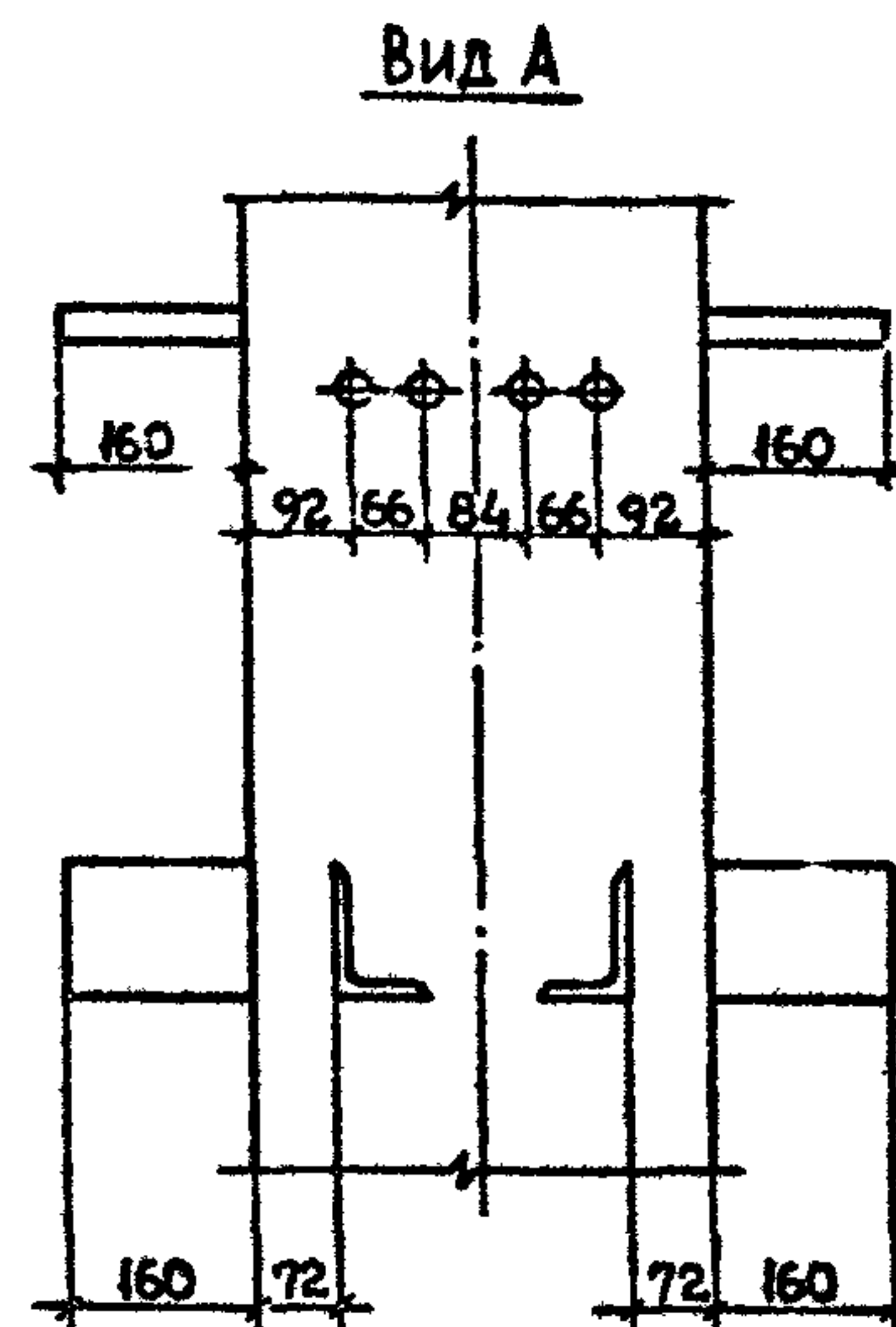
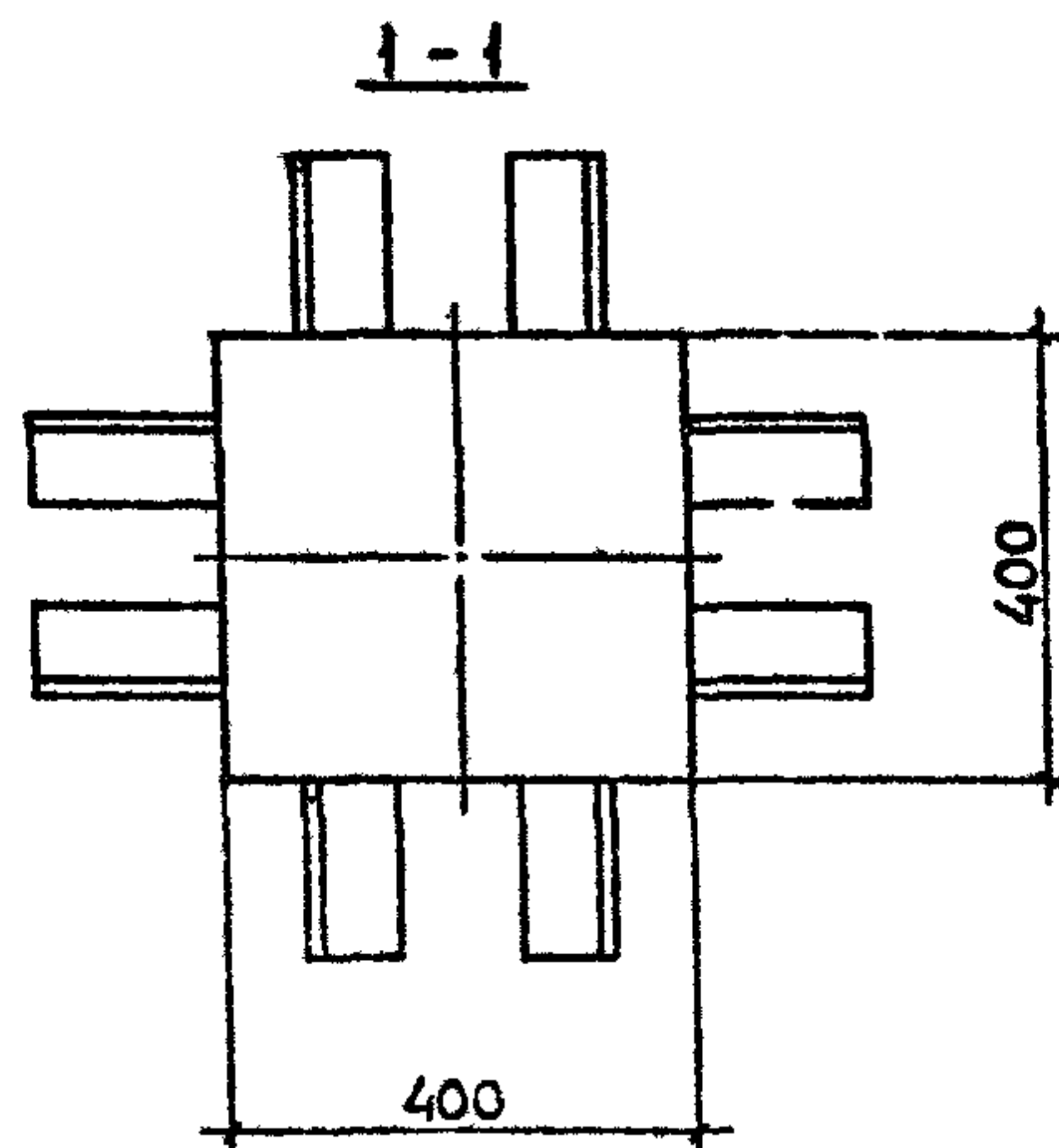
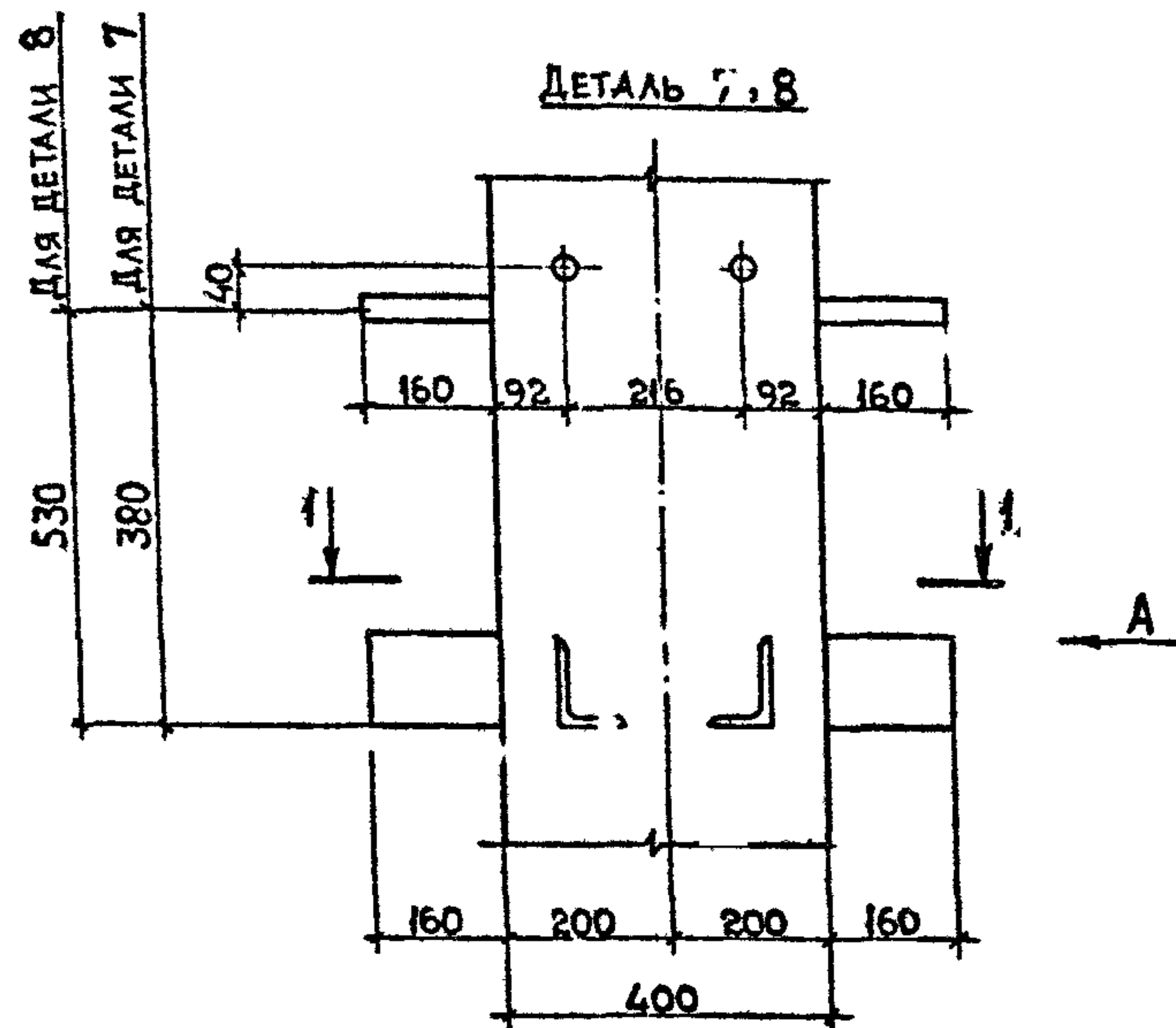


РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Г.М.Б.		1.020.1-2с/89 2-13 К2		
ПРОВЕРИЛ	БУСХИВАДЗЕ	Г.М.Б.		ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ 3, 4		
ГИП	ЦХВАНАЗА	Г.М.Б.				
ИЗМ.				СТАДИЯ Лист Листов Р 1 1		
ИЗМ.						
ИЗМ.				ТбилЗНИИЭП		
ИЗМ.						
ИЗМ.				ФОРМАТ А3		
ИЗМ.						



ИНВ.№	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№
-------	--------------	------------

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Р.Б.	1.020.1-2с/89 2-13 КЗ						
ПРОВЕРИЛ	БУСКИЗДАЗЕ	Т.Б.							
ГИП	ЧКВАНОВА	Р.Б.							
			ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ 5, 6						
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Р.Б.	<table><tr><td>СТАВКА</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭГ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	С. ЛАМ. РИЗ. М

РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Р. С.
ПРОВЕРИЛ	БЕЖКНЯДЗЕ	С. С.
ГИП	ЧКВАНОВА	Р. С.
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Р. С.

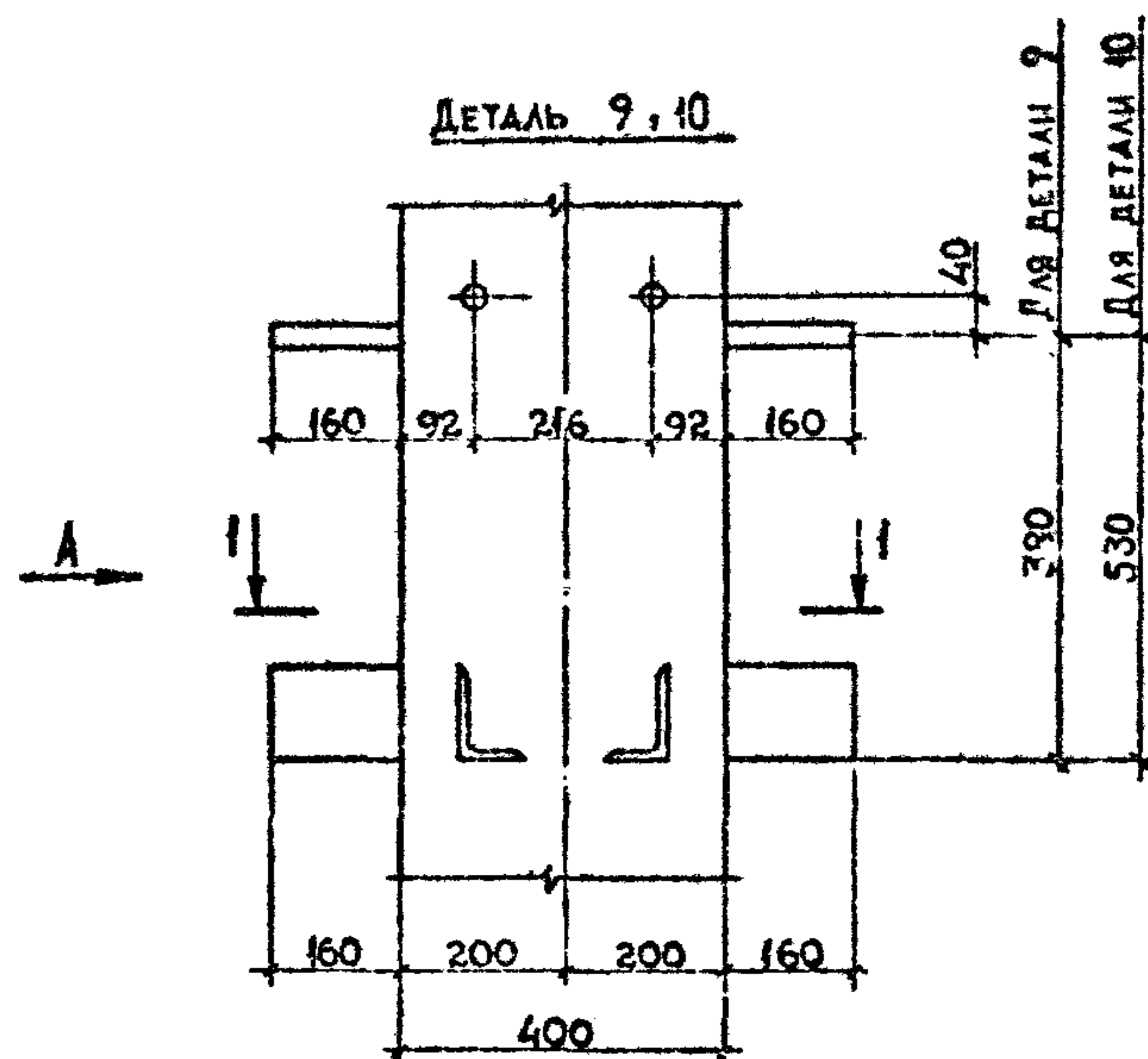
1.020.1-2с/89 2-13 К4

ДЕТАЛЬ ОПОЛУЧБОЧНАЯ
7, 8

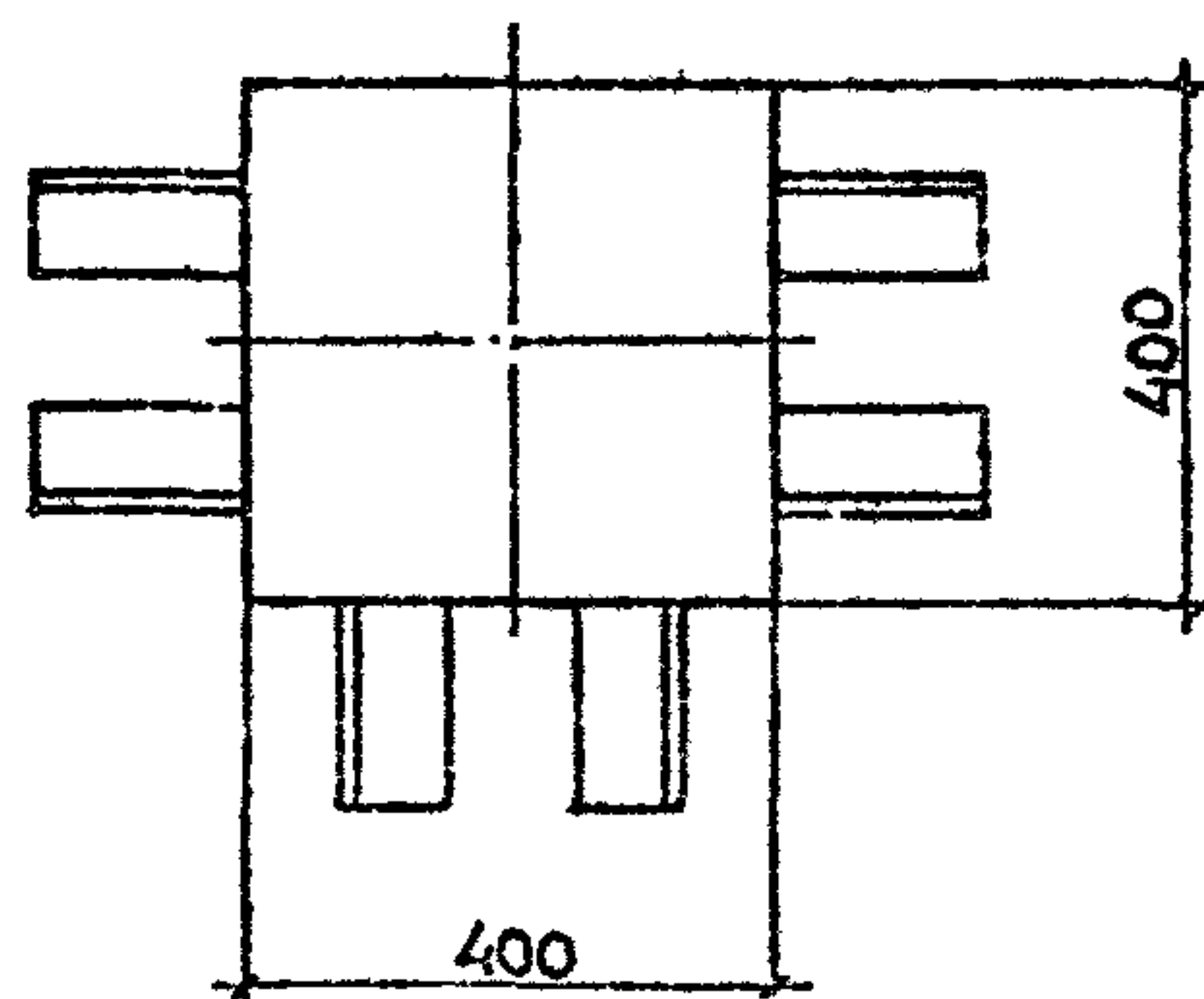
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТбизНИИЭП		

1.020.1-2с/89 2-13

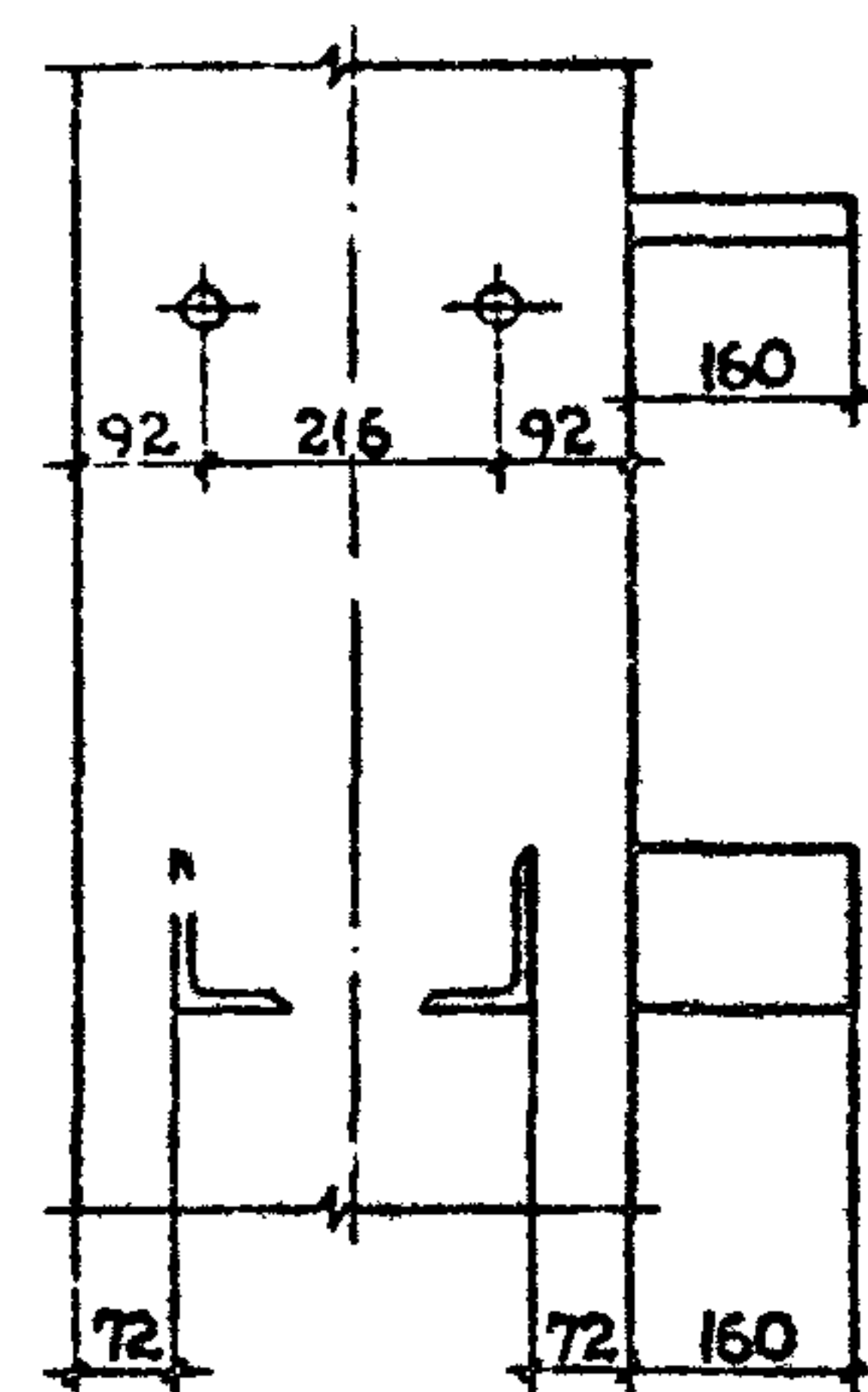
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗЛ. № ИГР. №



1-1

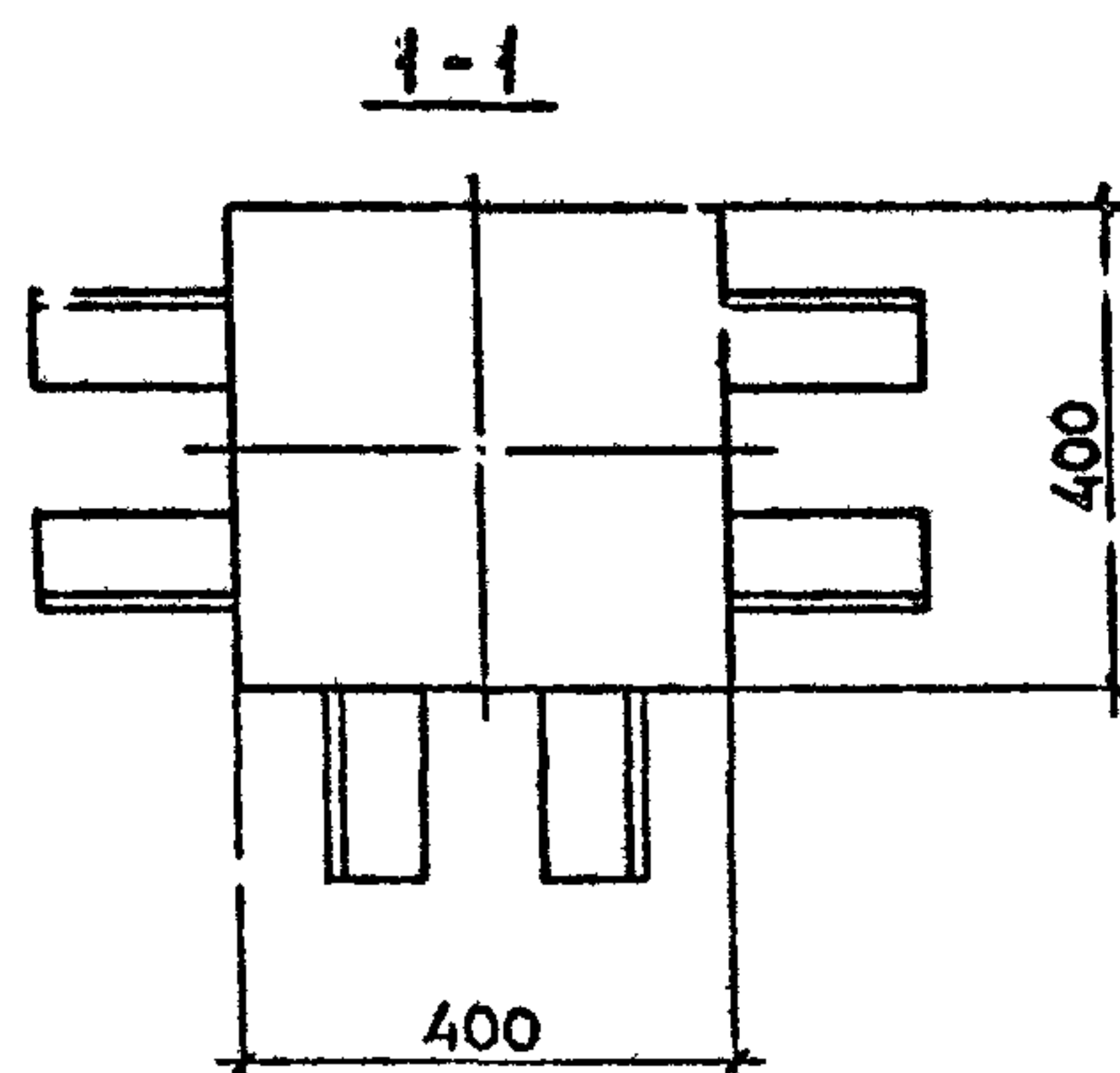
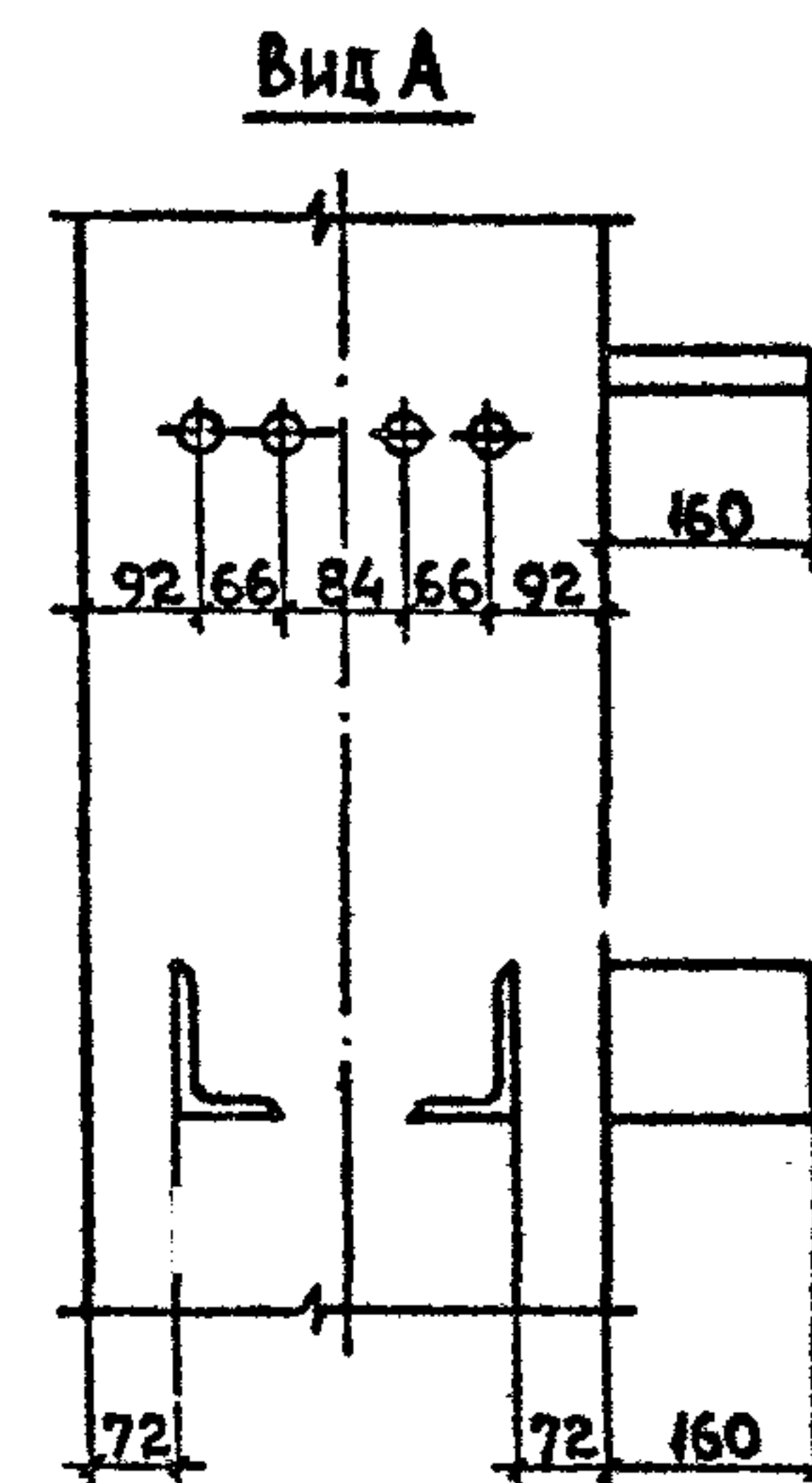
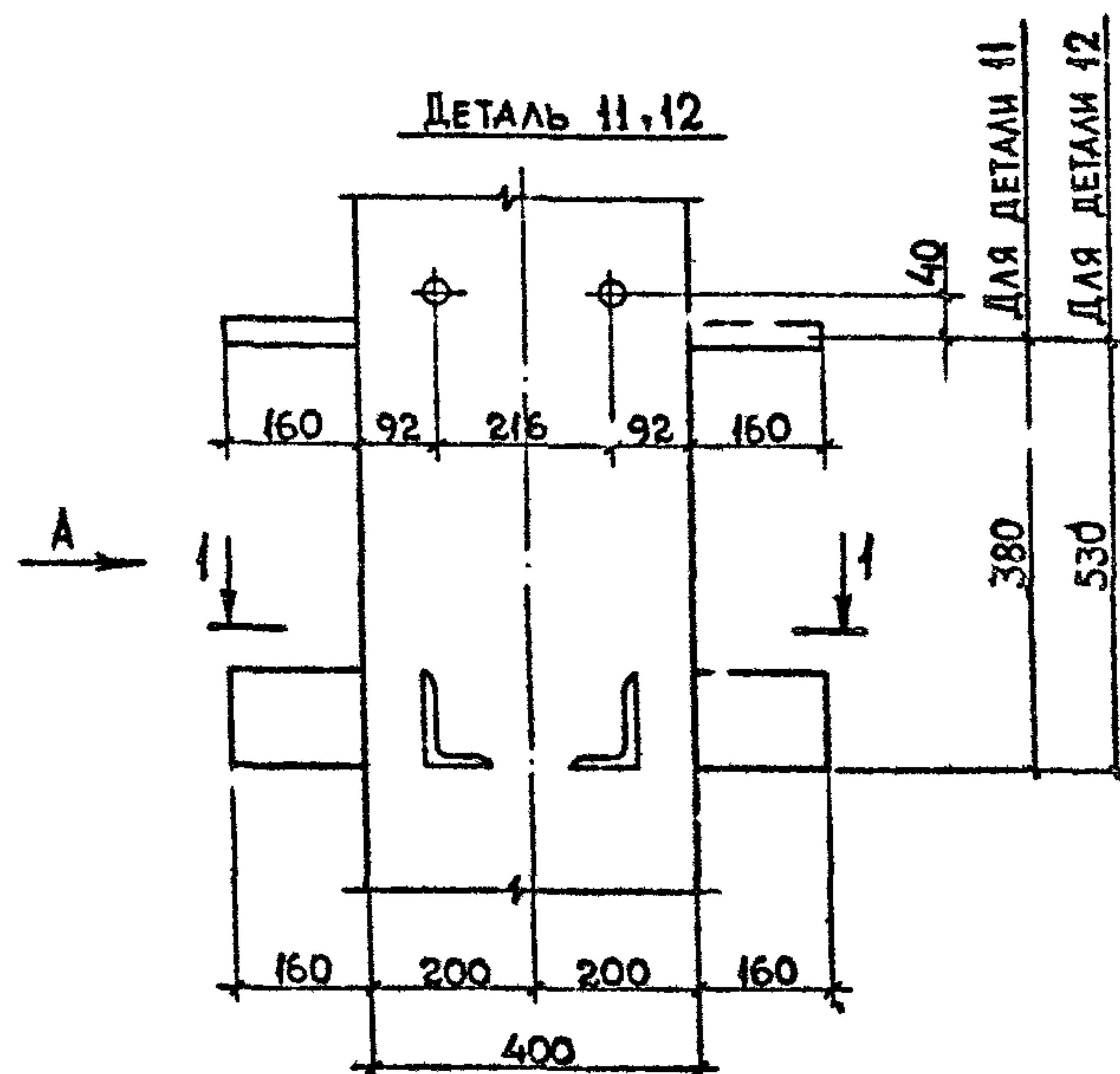


Вид А



РАЗРАБ.	ТАВШАБАТЕ	С.С.		1.020.1-2с/89 2-13 К5	
ПРОВЕРКА	БЕКМЕДЖЕ	С.С.			
ГИП	ЧКВАНАЗА	С.С.		ДЕТАЛЬ ОПЛУЧБОЧНАЯ	
				9, 10	
Н. КСЕТР.	ЧКВАНАЗА	С.С.		ТбилизНИИ	

ФОРМАТ



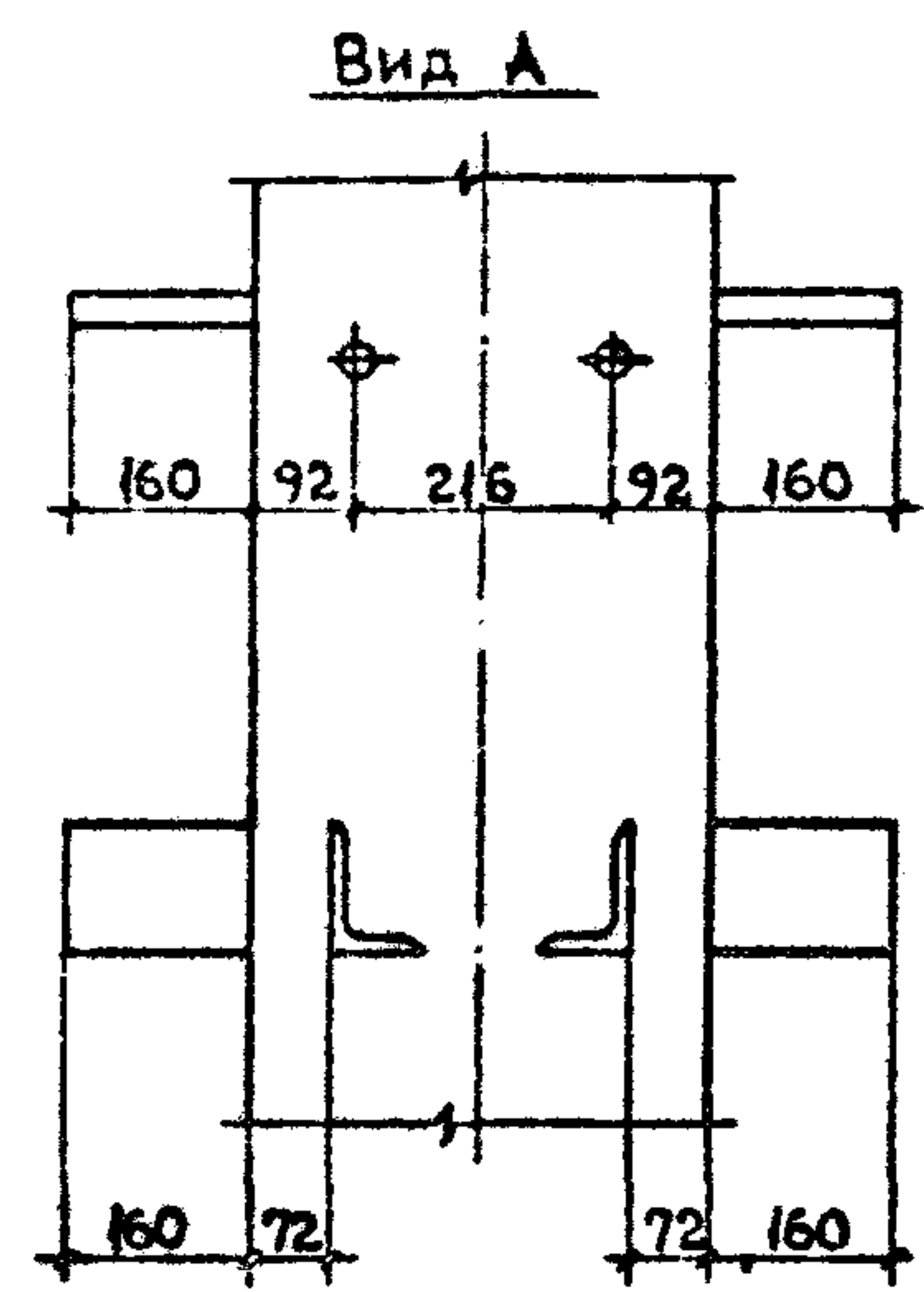
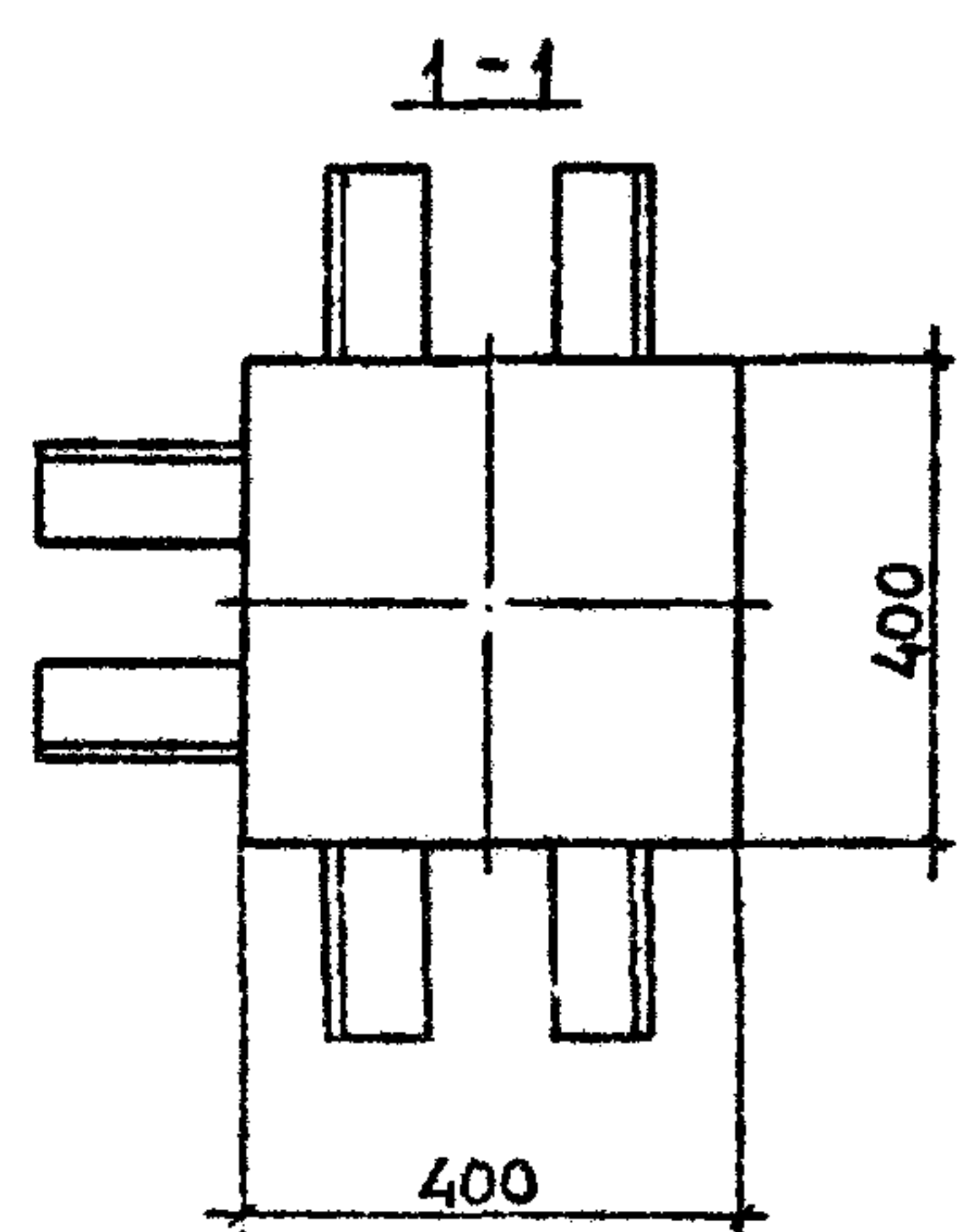
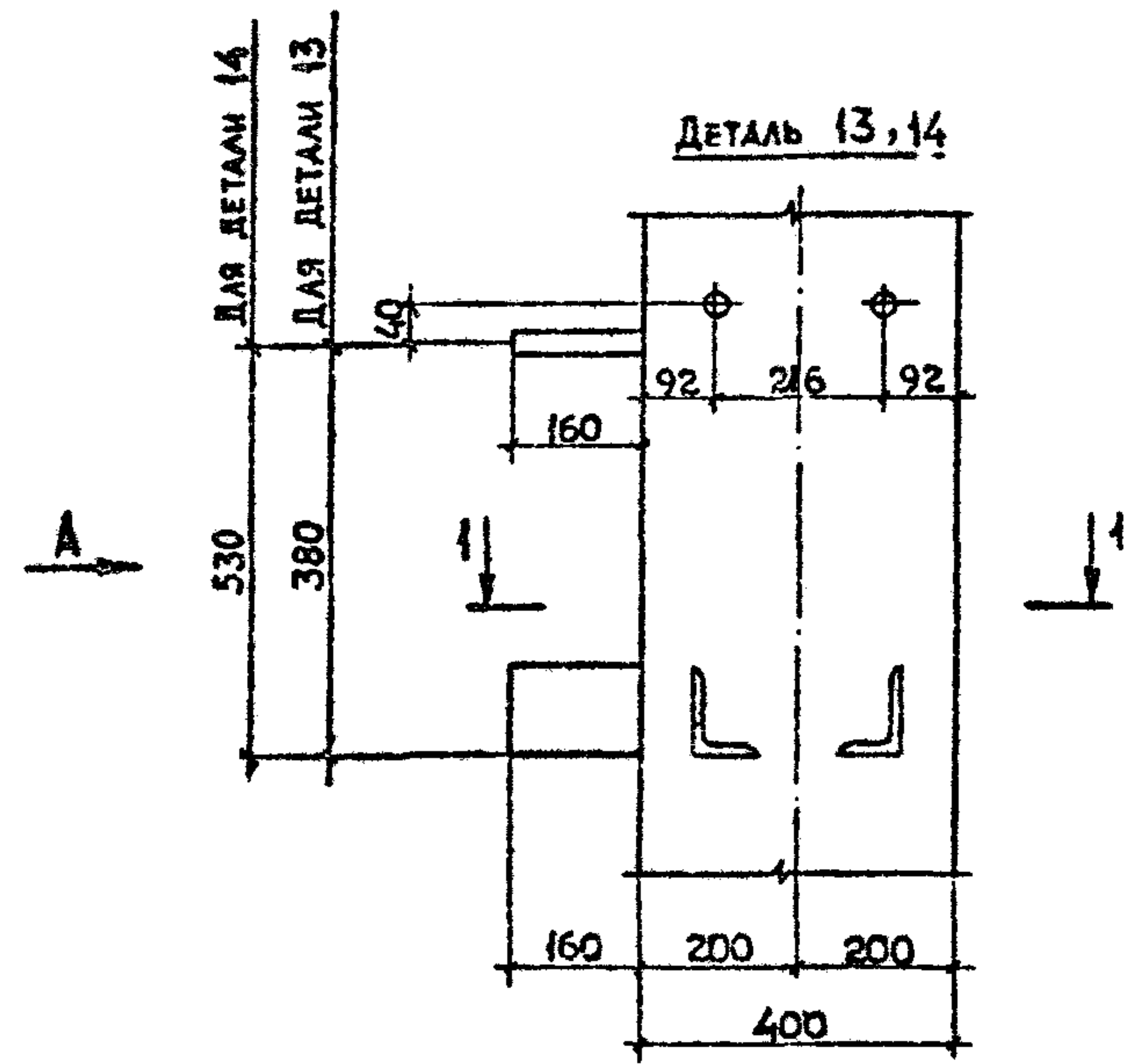
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Рамб
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Р
ИП	ЧКВАНОВА	Р
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Р

1.020.1-2с/89 2-13 К6

ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ
11, 12

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 в. 2-13

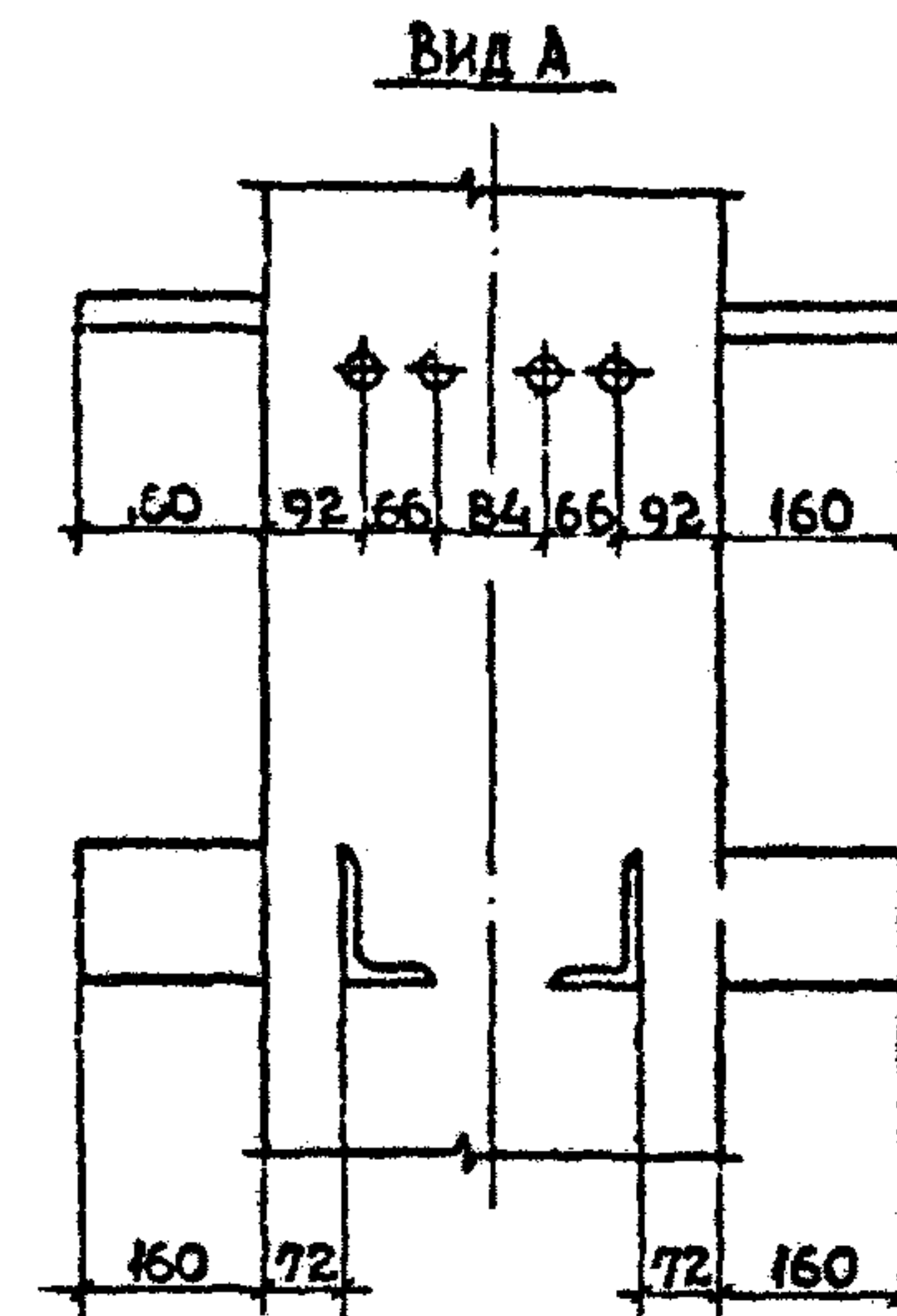
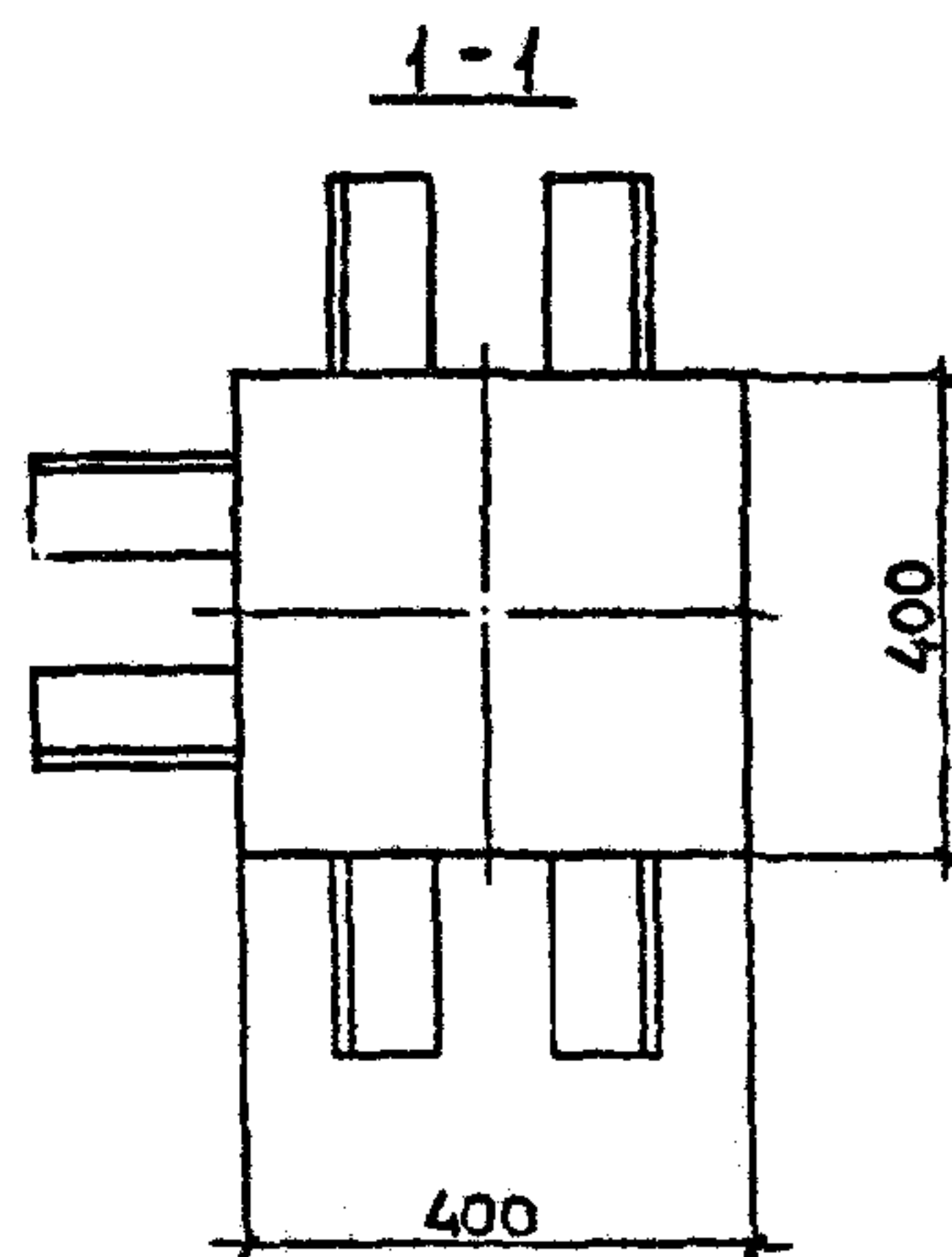
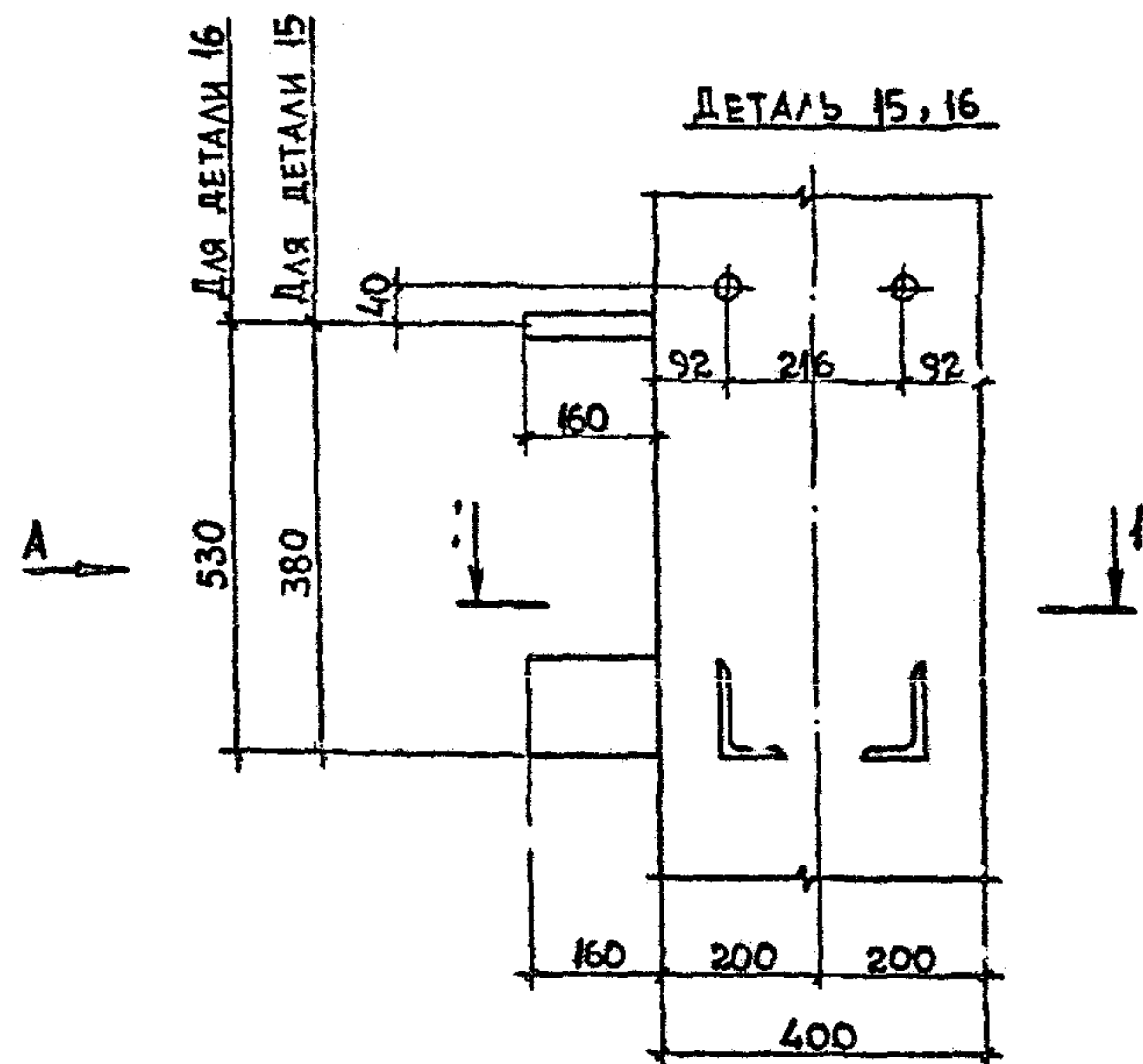


ИЗМ.	КОДЛ.	ПОДП.	И	ДАТА	ВЗН.	ИЗМ.	ВЗН.

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	Чанк		1.020.1-2с/89 2-13 К7			
ПРОВЕРЯ	БУСНИБАДЗЕ	Бусни		ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ 13, 14			
ГИП	ЧКВАНАЗА	Чкван					
				СТАДИЯ: Лист Листов Р 1			
И. КОНТР.	ЧКВАНАЗА	Чкван		ТБинЗНИИЭП			

1.020.1-2с/89 2-13 К8

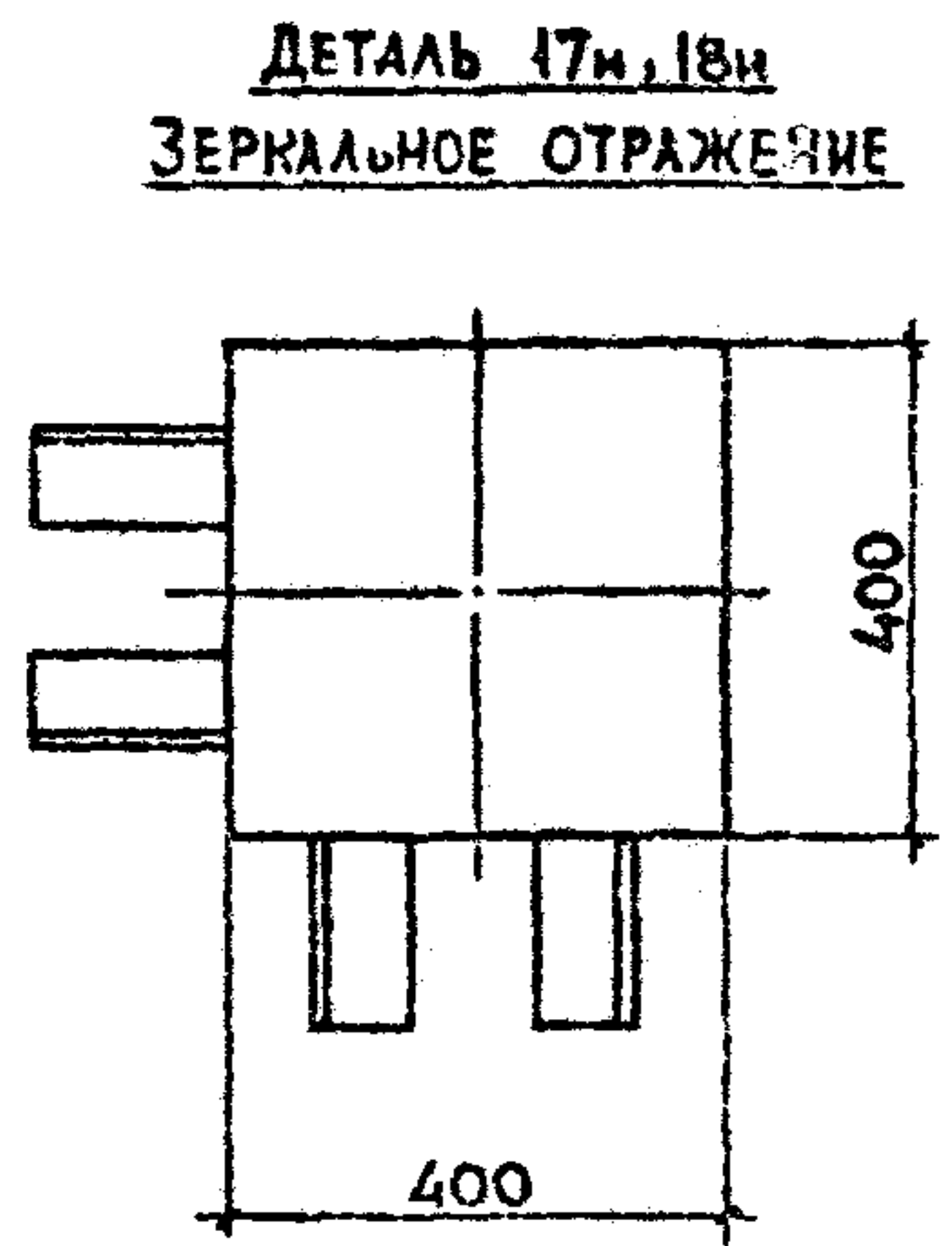
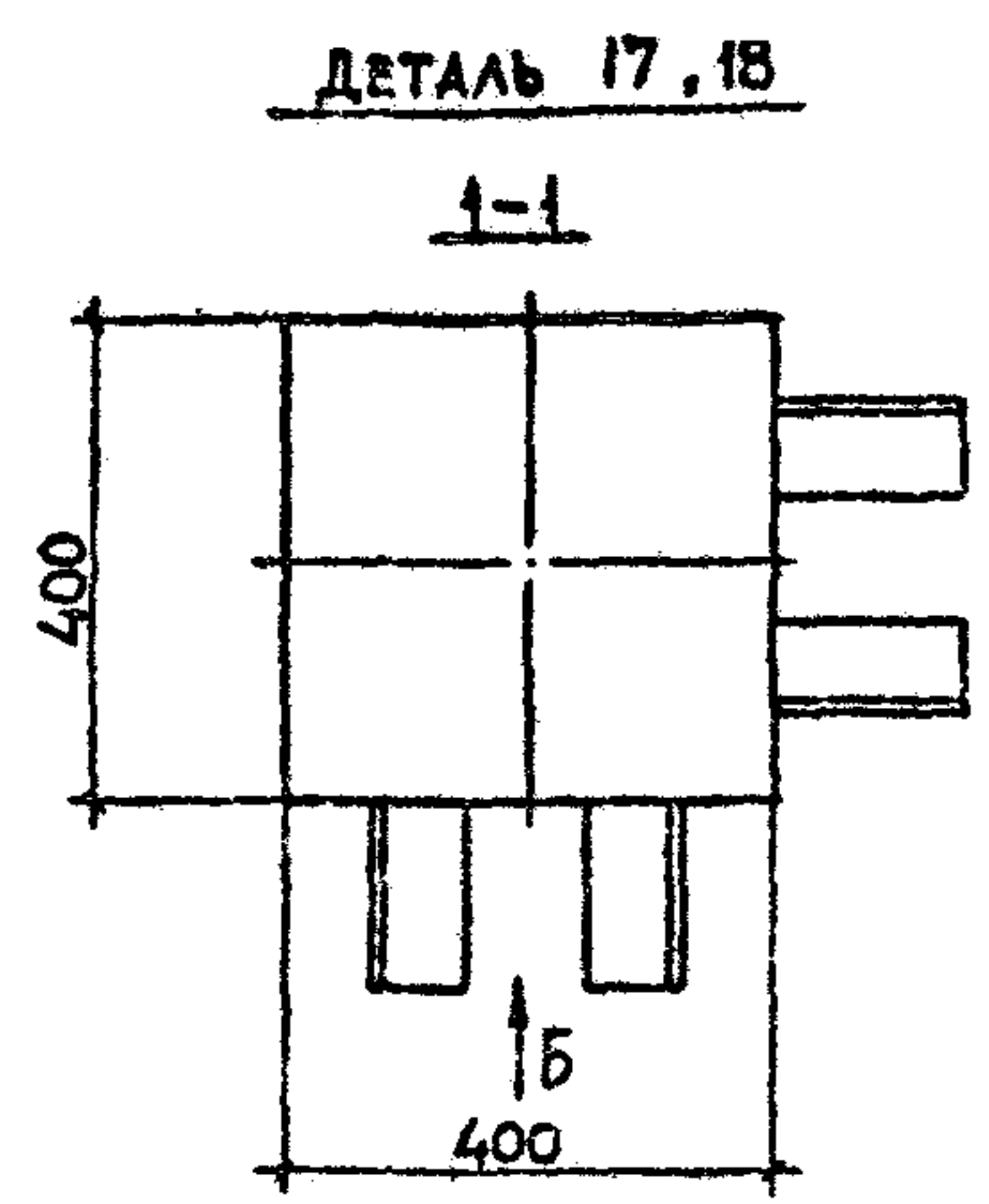
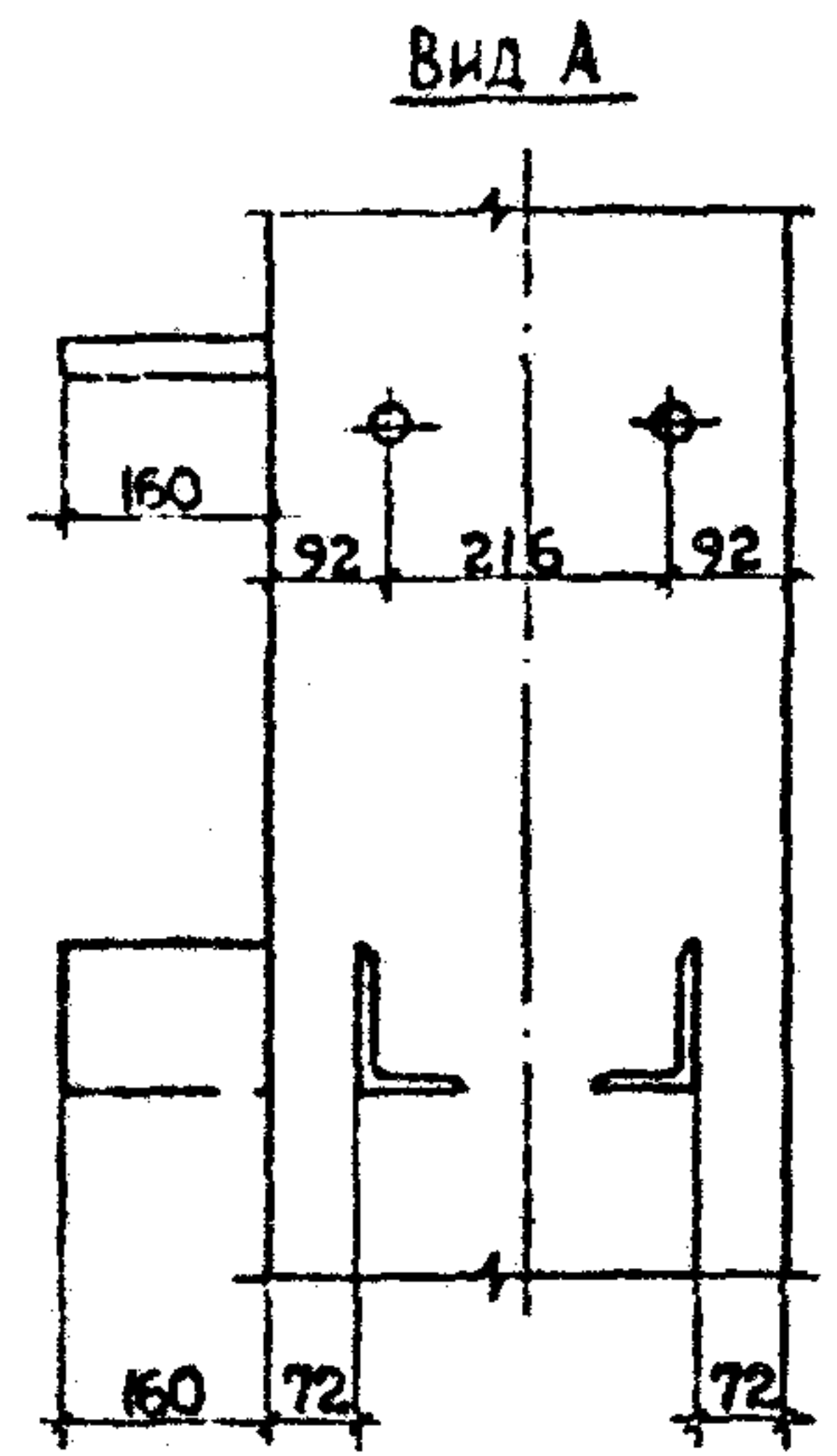
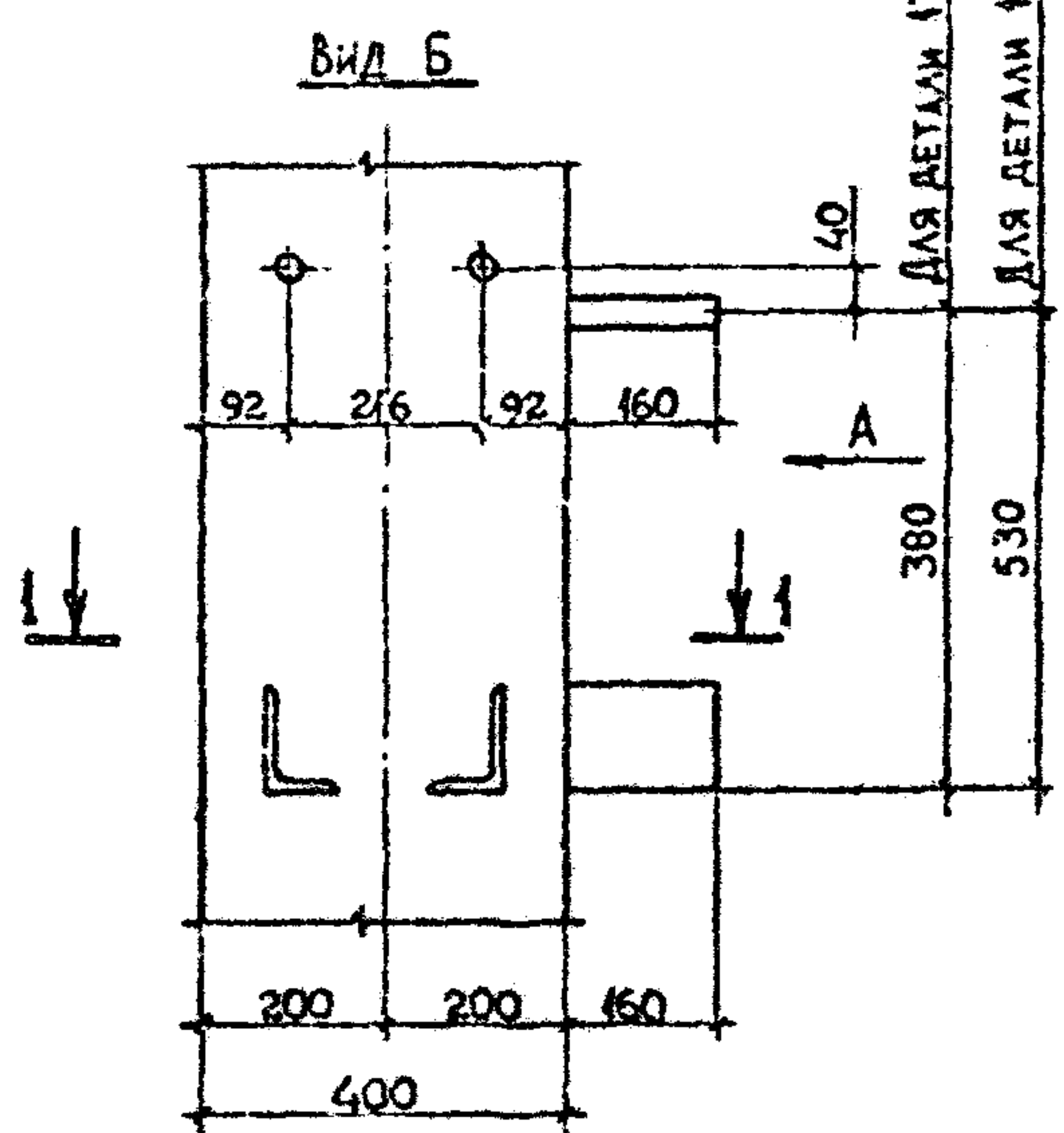
ИЗМ. ПОДП.	ПОП. И ДАТА	ВЗАМ. ИЗМ. ИД.



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ	ЧАНК	1.020.1-2с/89 2-13 К8
ПРОВЕРЯ	БУСИНОВАЗЕ	Б	ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ
ГИП	ЧКВАНОВА	Ч	15, 16
И. КОМ. Р.	ЧКВАНОВА	Ч	СТАЖА
			Р
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			ТбилЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В.2-13

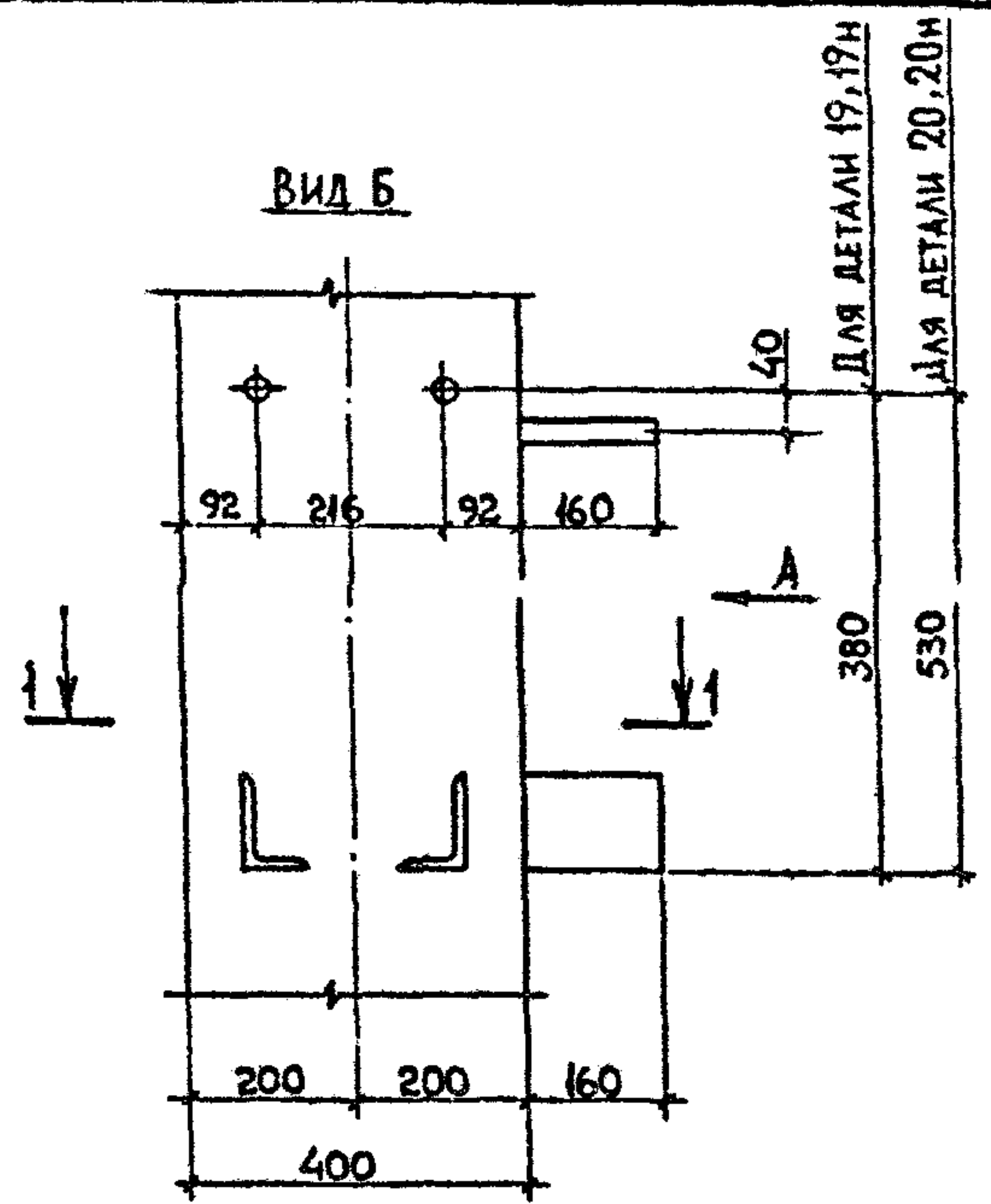


РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	В.2
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	В.2
ГИП	ЧКЕАНАВА	В.2
Н. КОНТР.	ЧКЕАНАВА	В.2

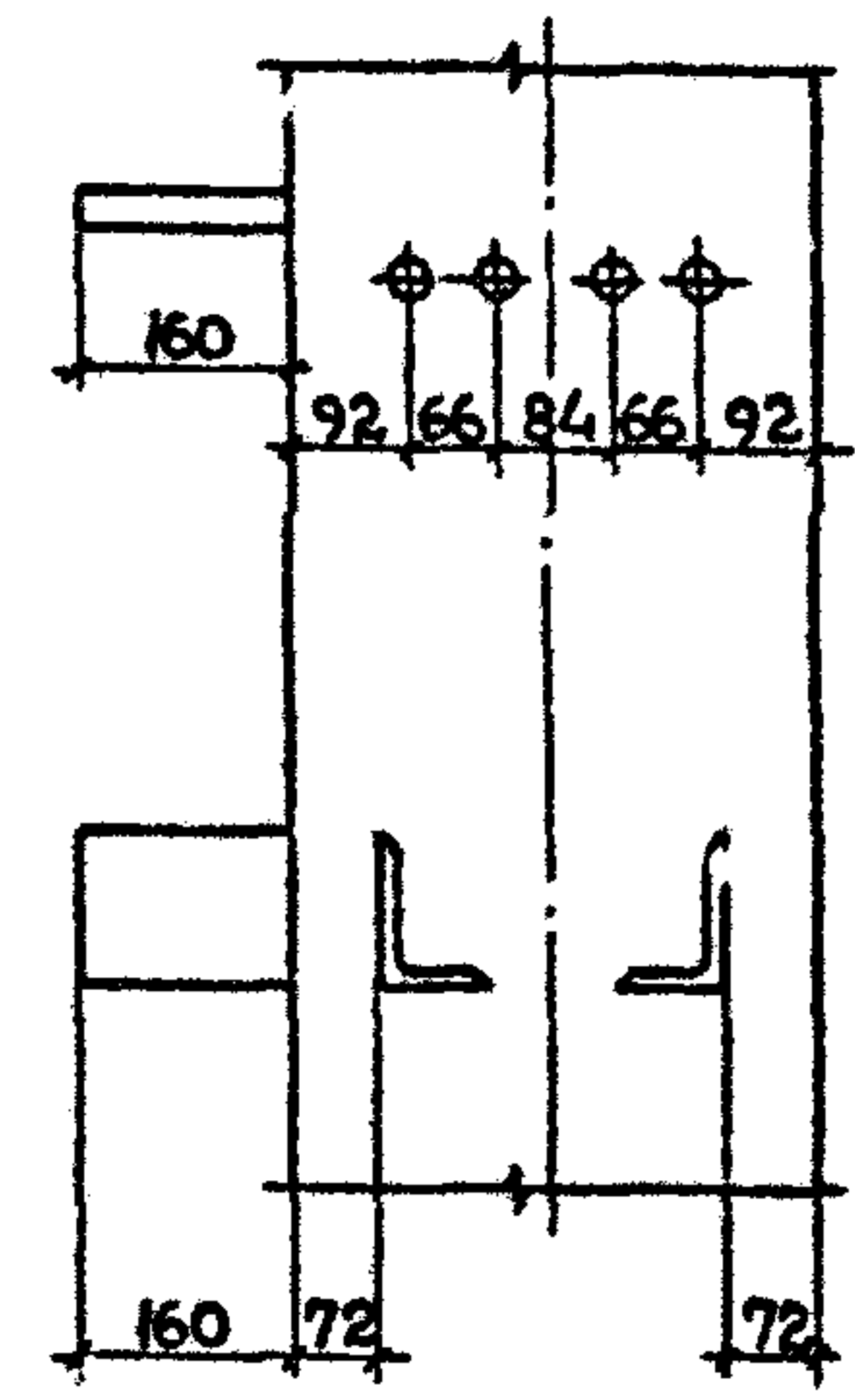
1.020.1-2с/89 2-13 К9		
ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ 17, 18, 17н, 18н	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ТБНЗНИИЭП		ЛИСТОВ

1.020.1-20/89 Р 2-13

Вид Б

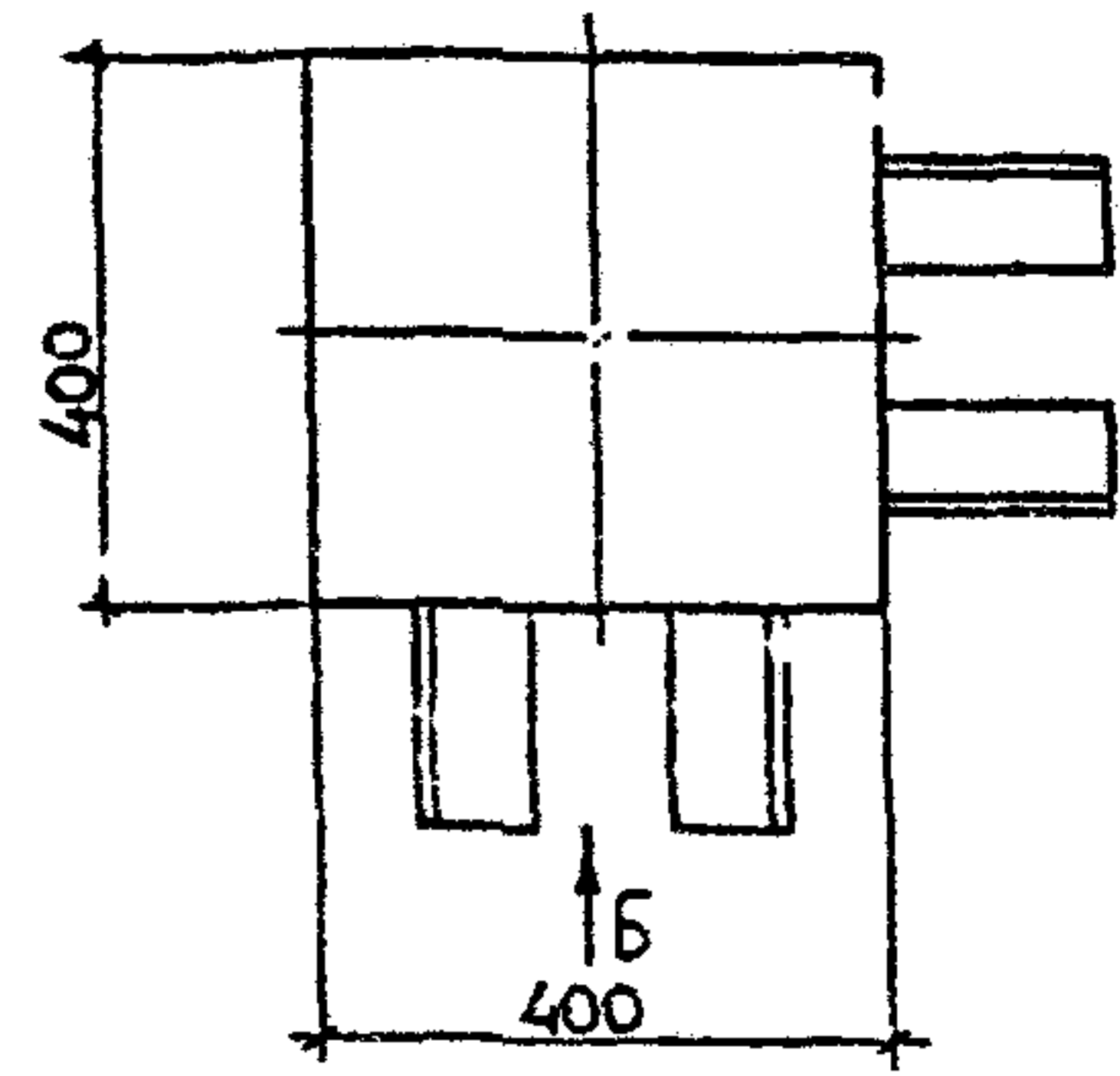


Вид А

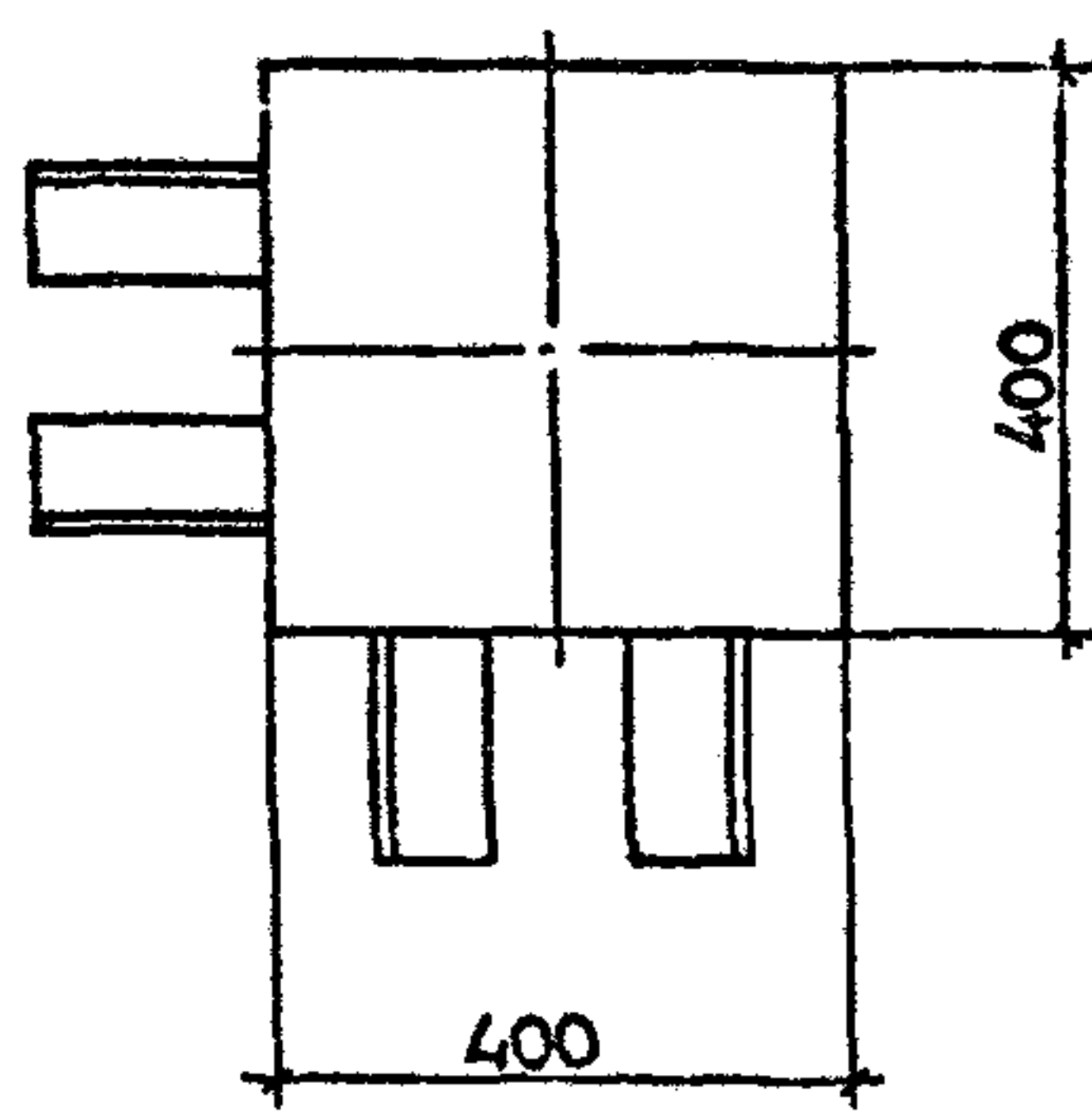


ДЕТАЛЬ 19, 20

1-1



ДЕТАЛЬ 19н, 20н
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Б.А.
ПРОВЕРИЛ	БУСКИЕВ	В.В.
ГМП	ЧКВАНОВА	Н.В.
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Н.В.

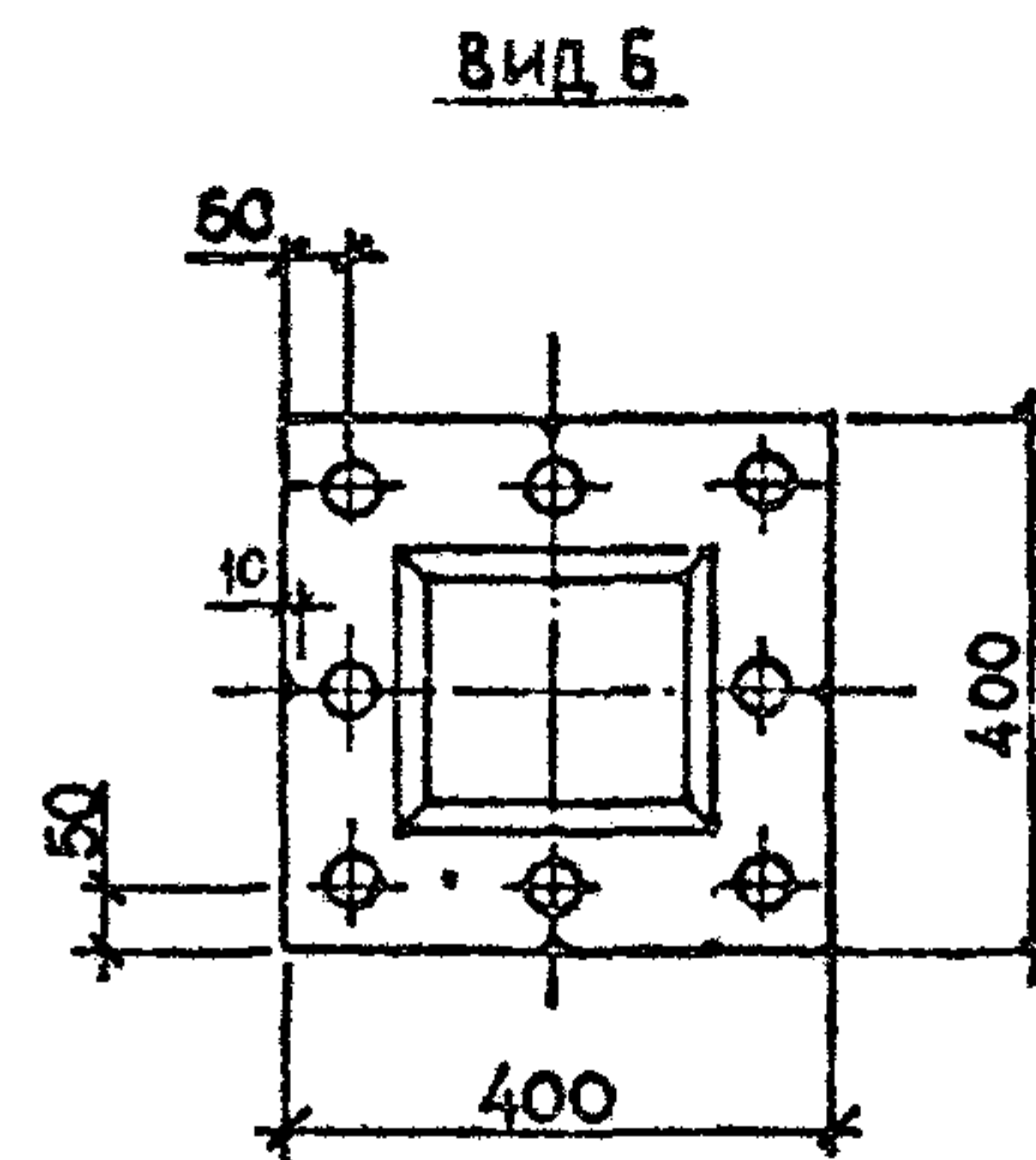
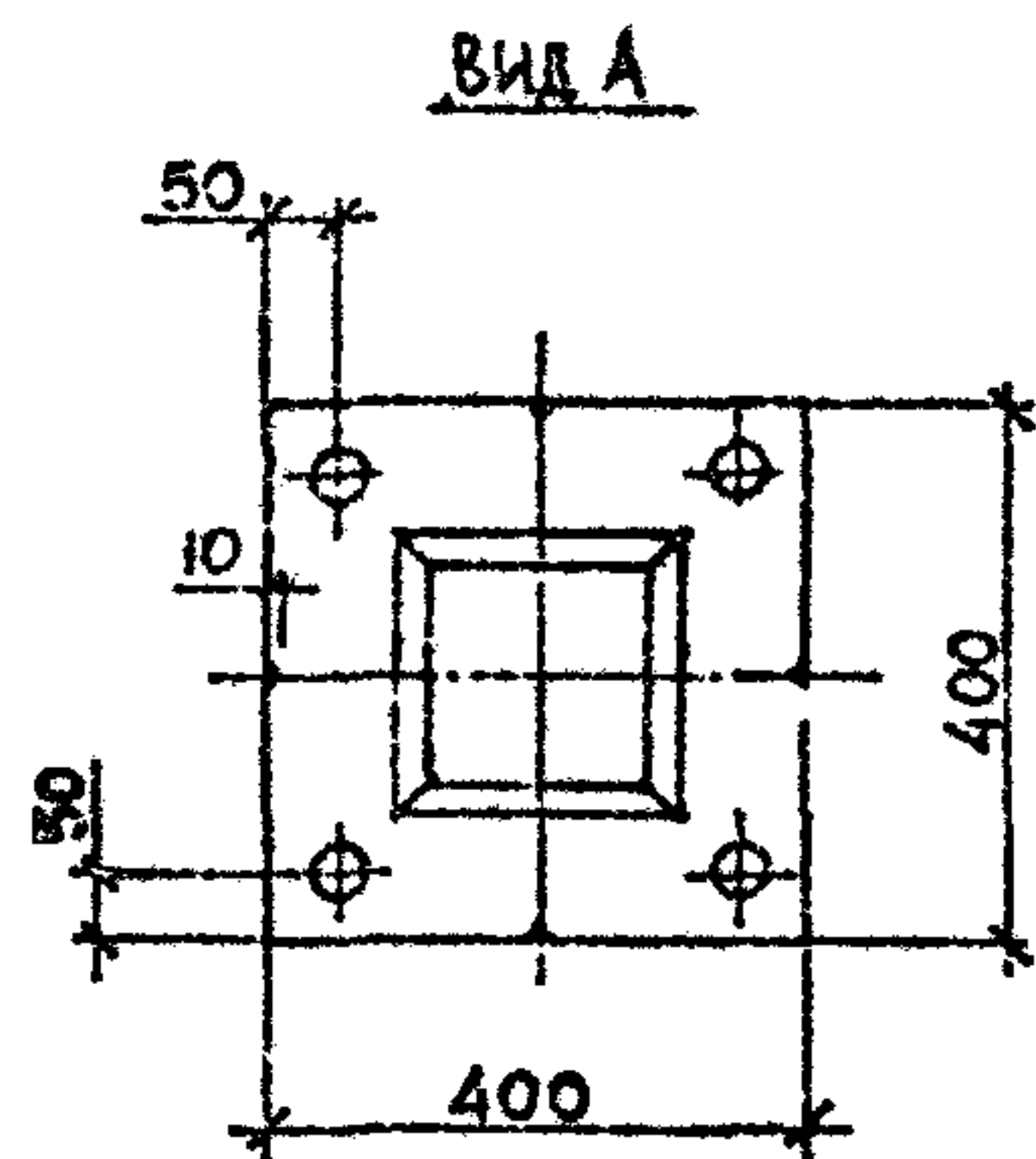
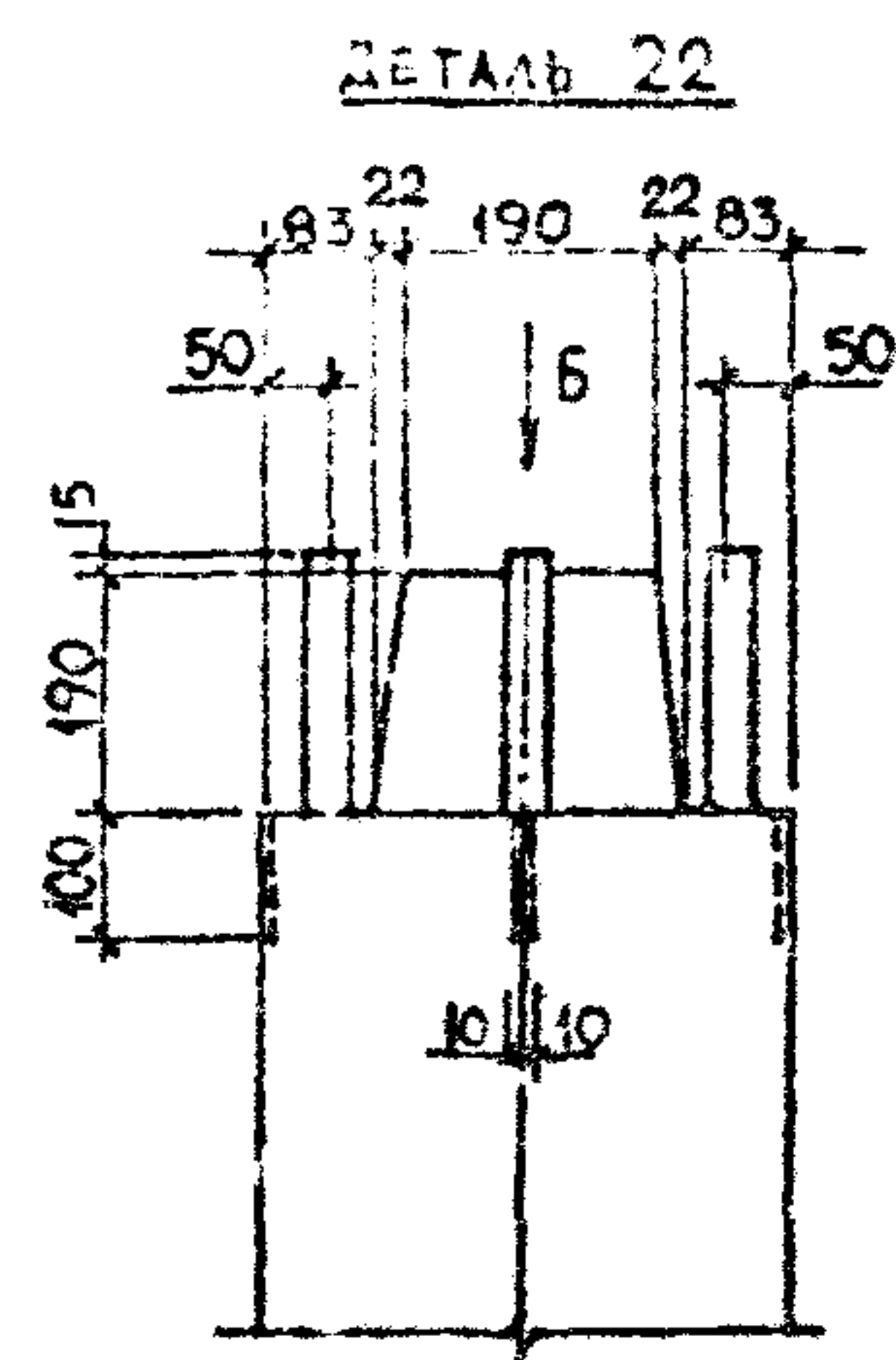
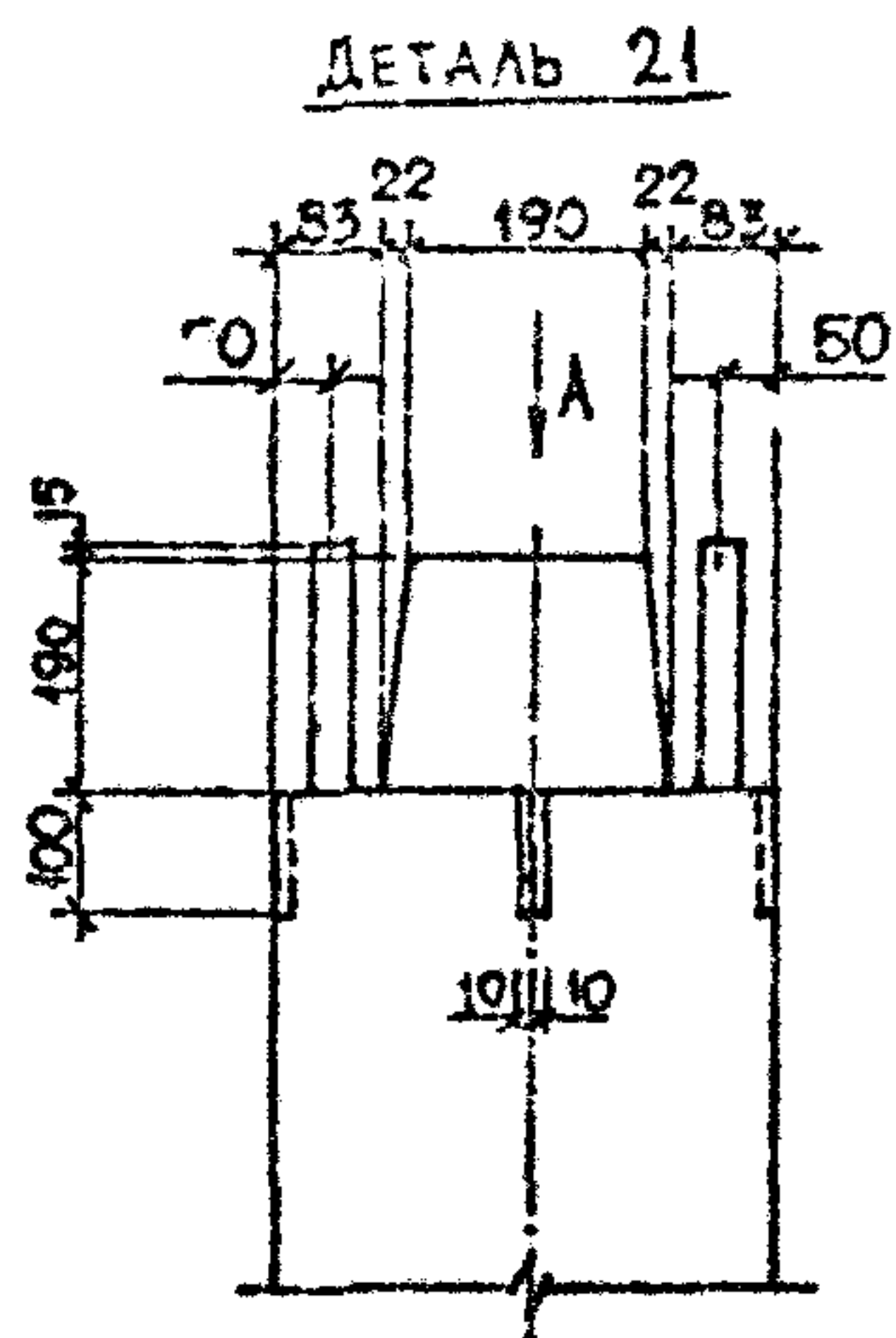
1.020.1-2с/89 2-13 К10

ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ
19; 20, 19н, 20н

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТБИЛЗНИИЭП		

ФОРМАТ А

1.020.1-2с/89 2-13



ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ДАТА

РАЗРАБ.	ЧАНИВЕТАЗЕ	Чан
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Бус
ГИП	ЧКВАНОВА	Чкв
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Чкв

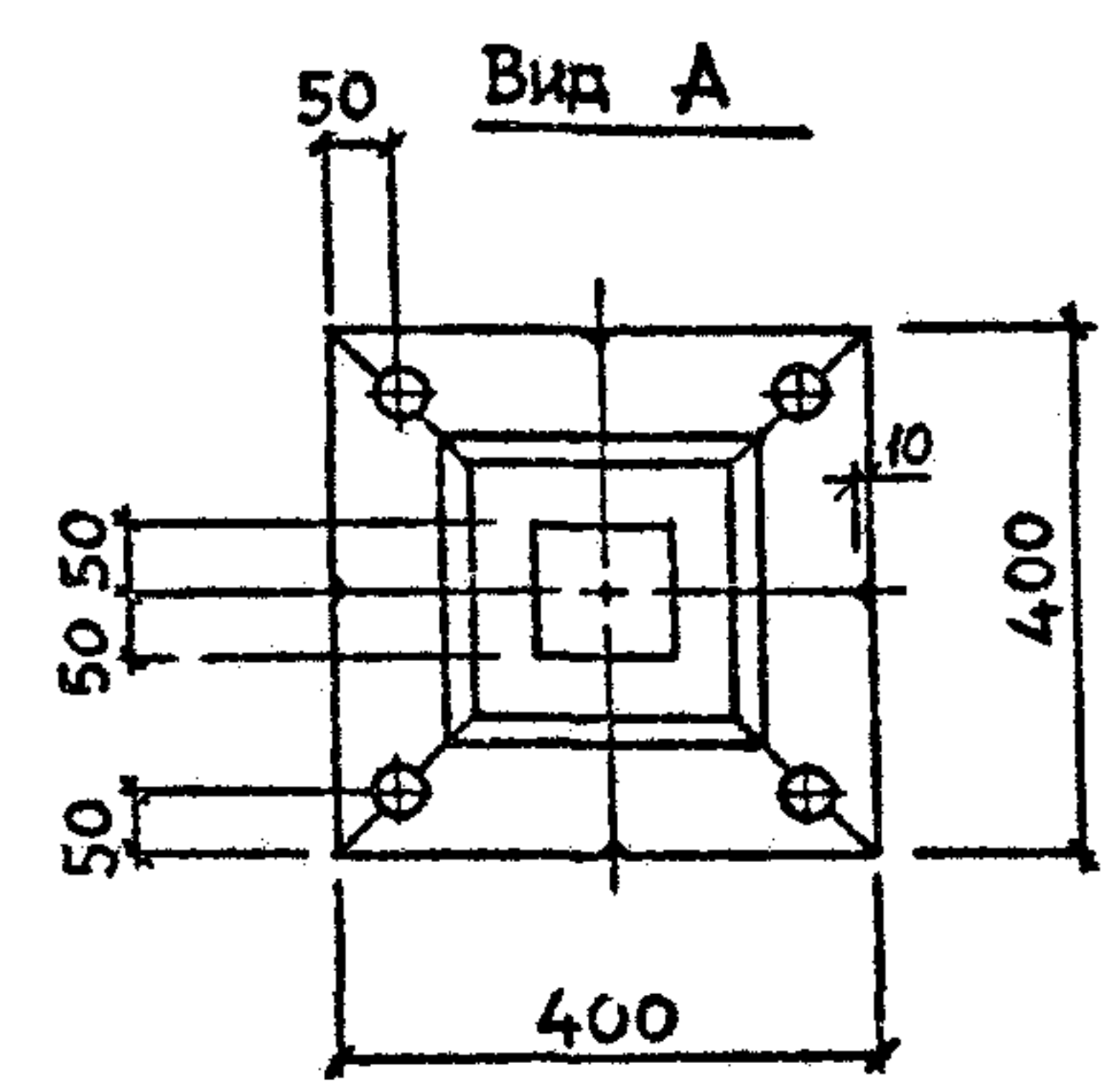
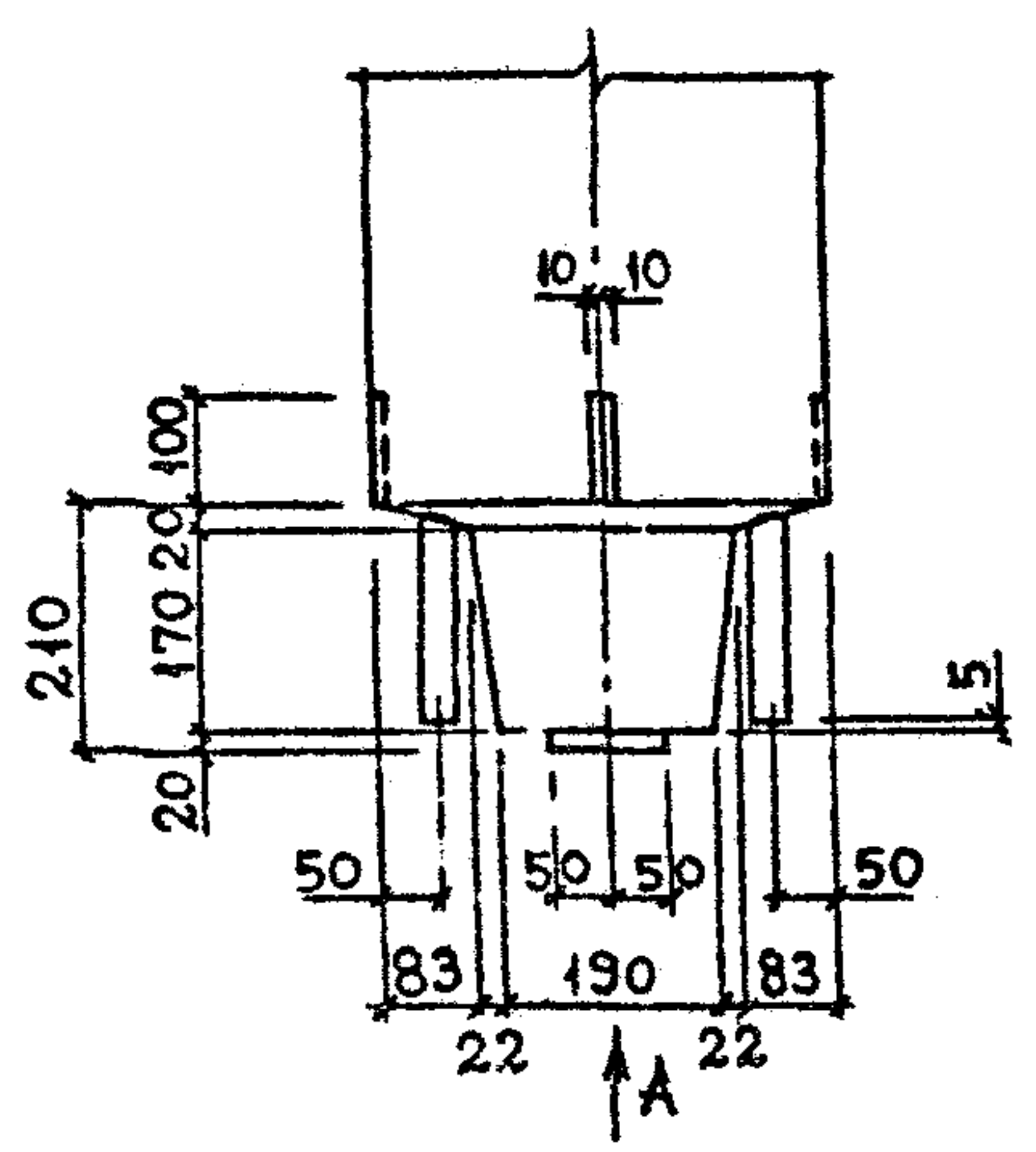
1.020.1-2с/89 2-13 КИ

ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ
21, 22

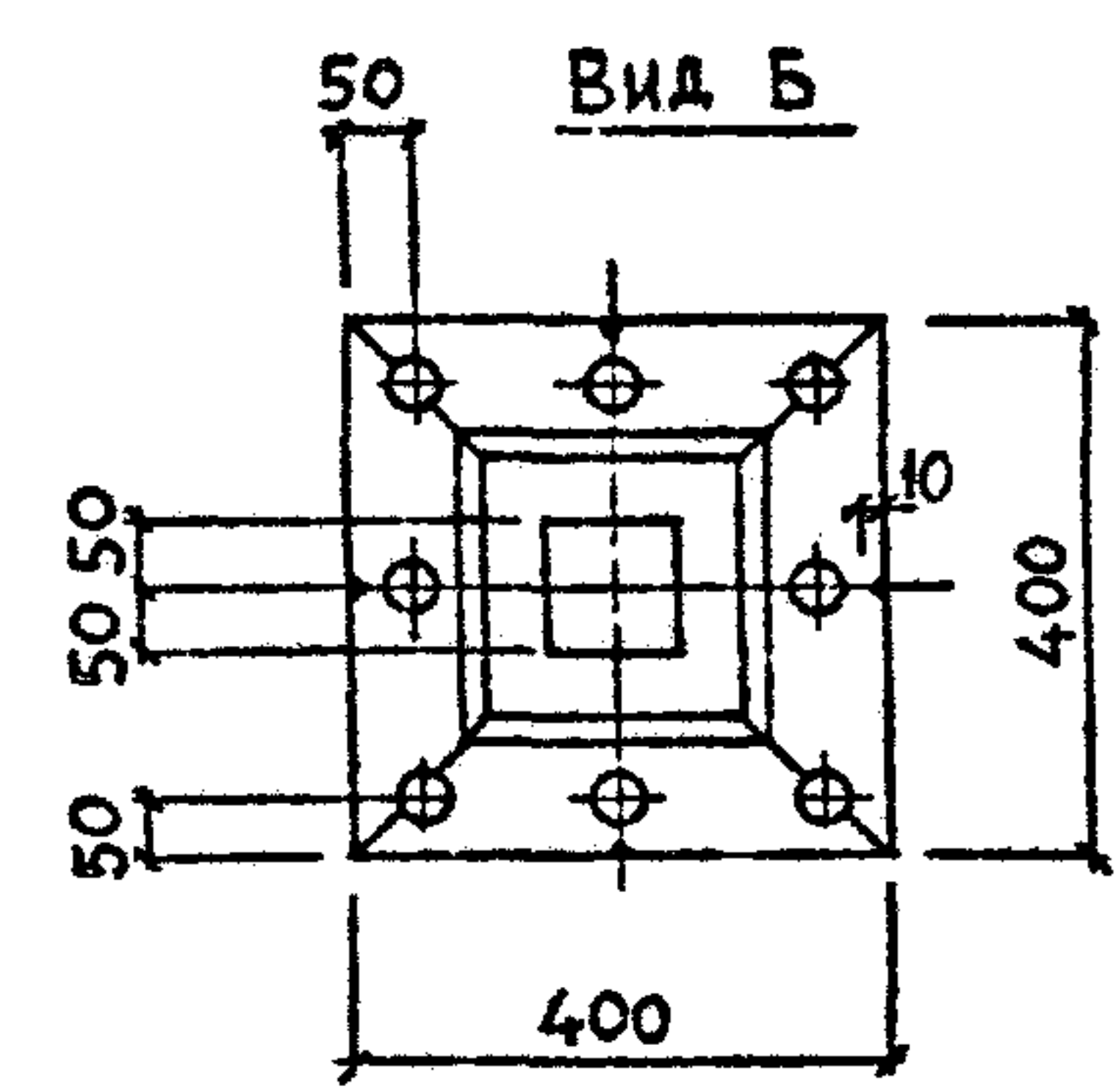
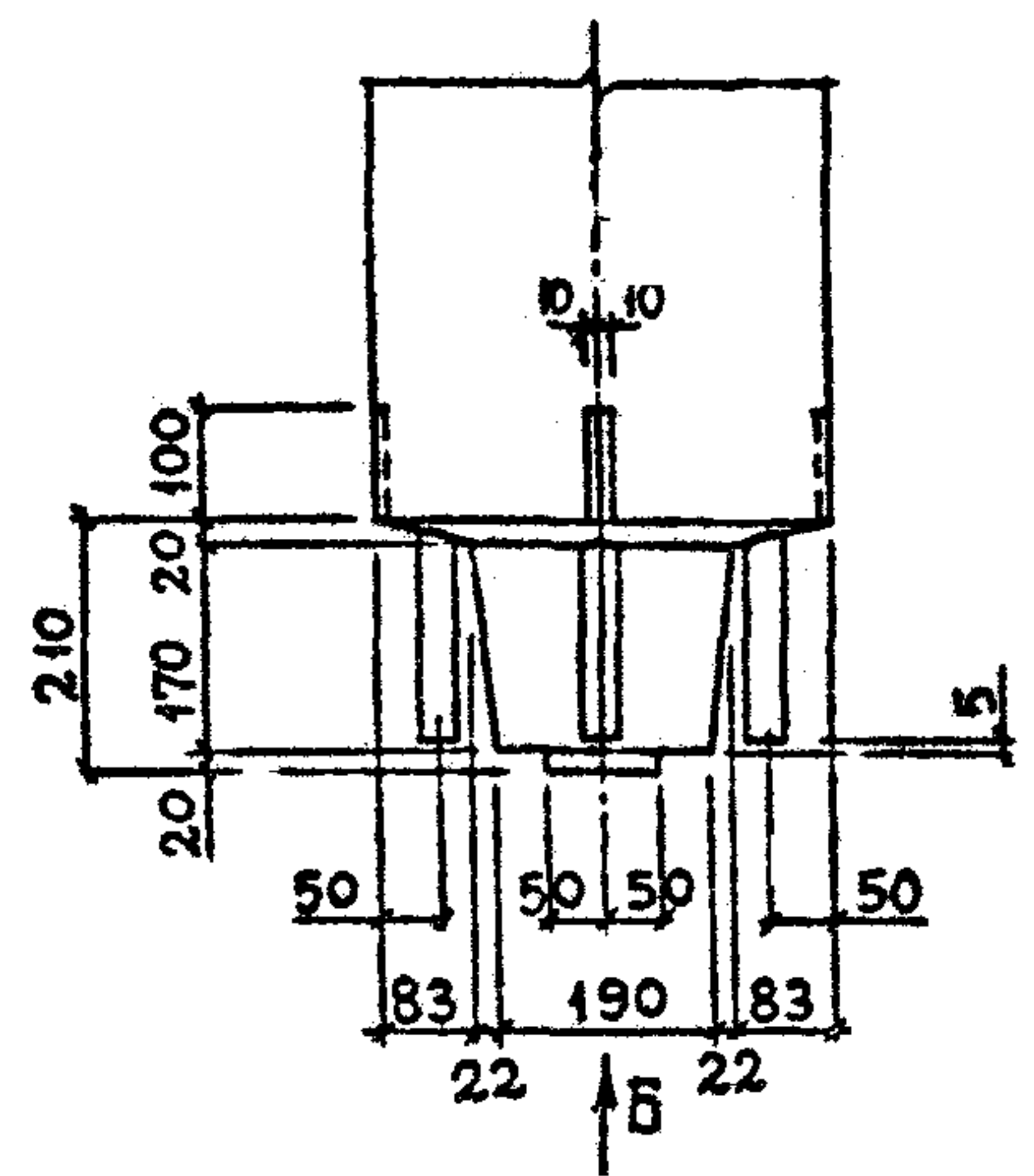
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилизНИИЭП		

1.020.1-2с/89 в.2.1.

ДЕТАЛЬ 23



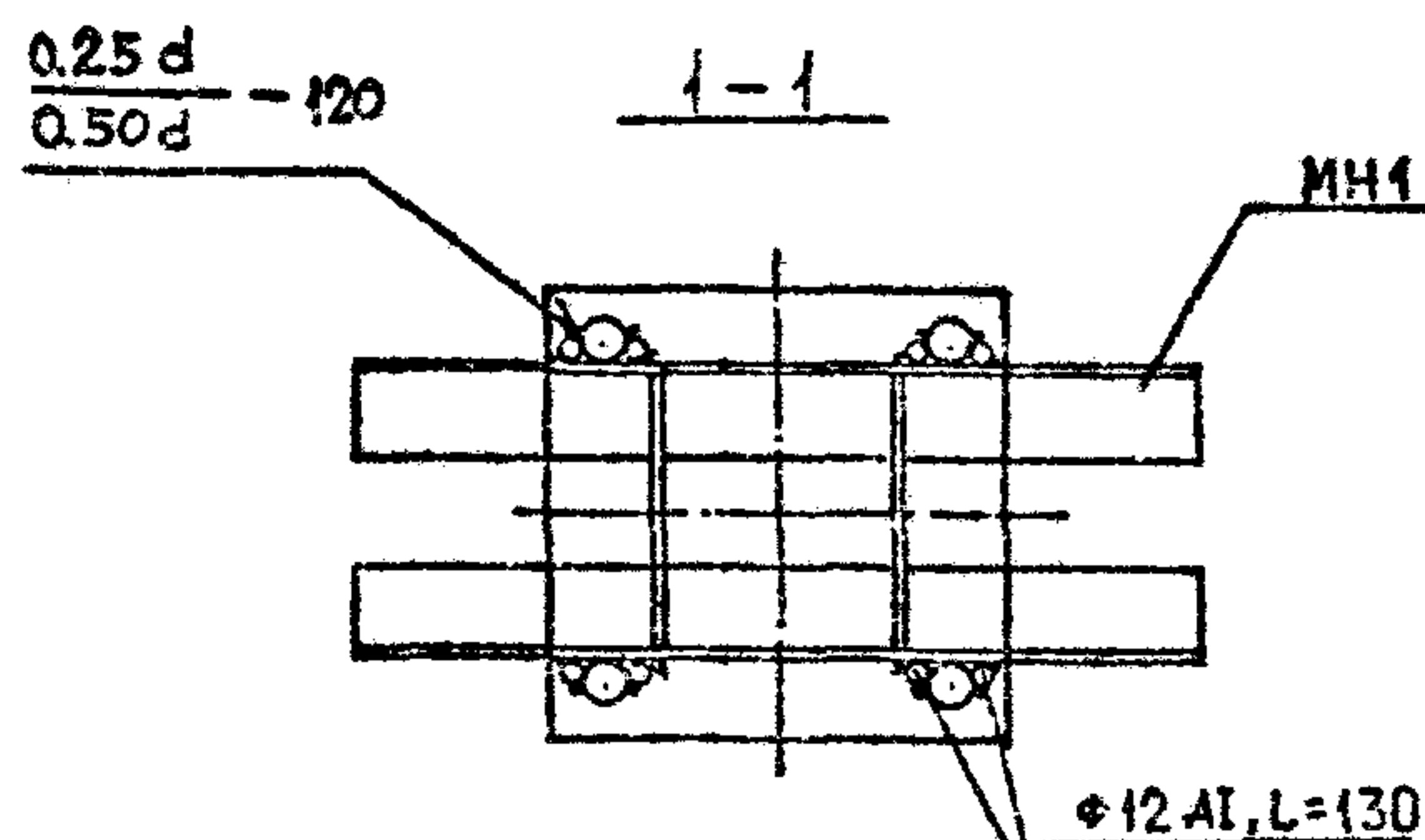
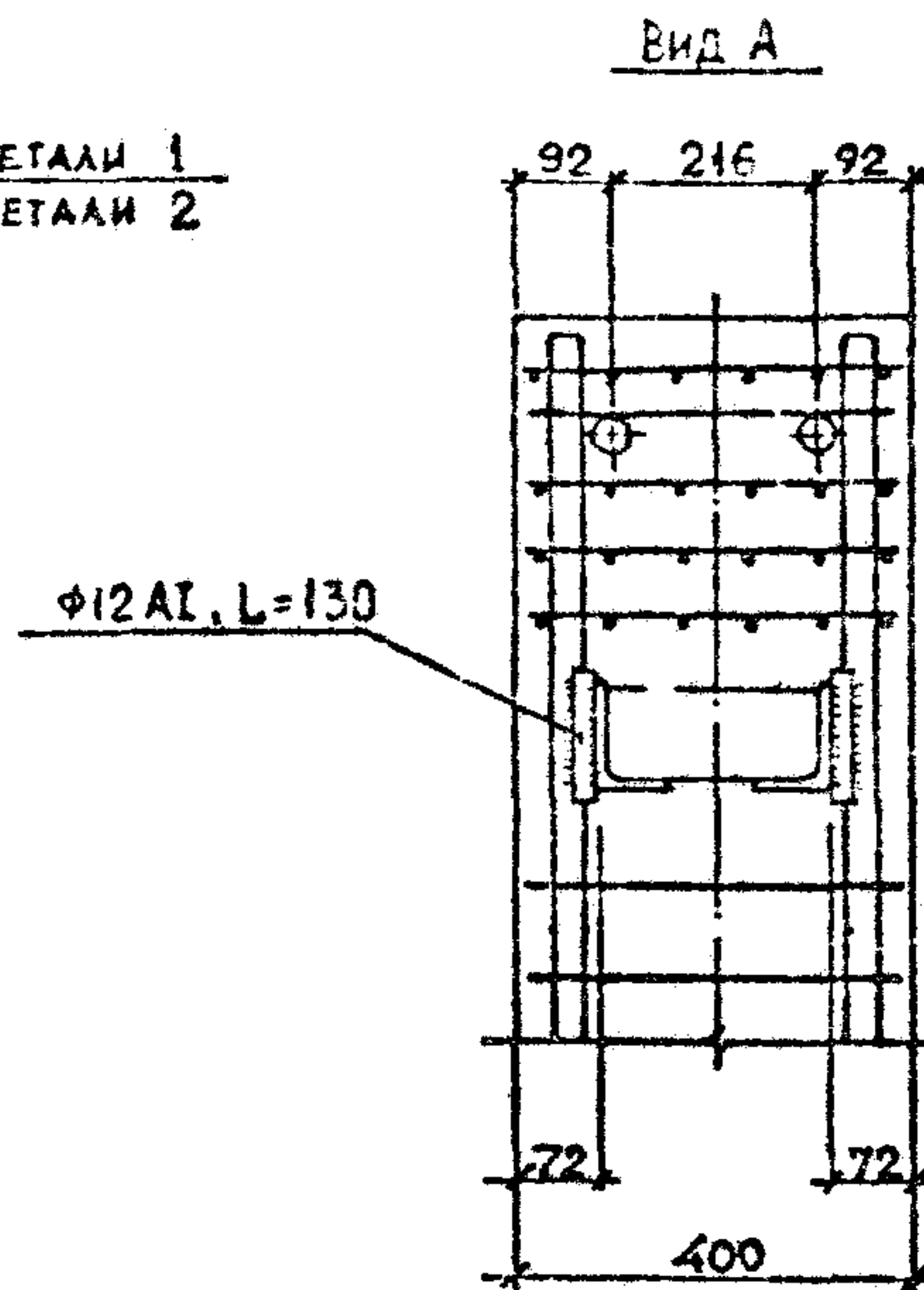
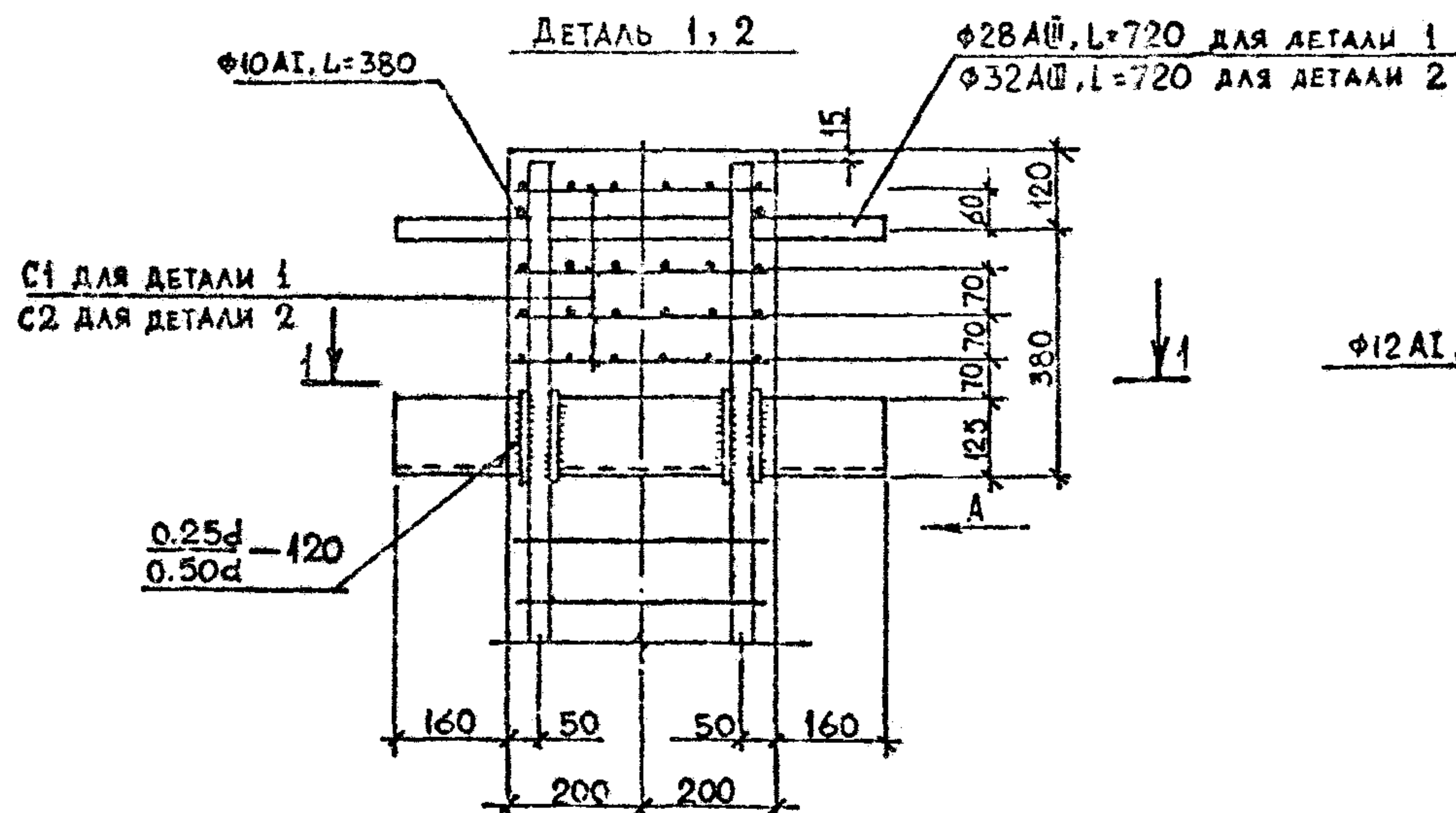
ДЕТАЛЬ 24



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. И. В. №

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАЗЕ		1.020.1-2с/89 2-13 К12		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	БУСКИВАДЗЕ		ДЕТАЛЬ ОПОЛУБОЧНАЯ 23, 24		
ГИП	ЧКВАНABA				
И. КОНТР.	ЧКВАНABA		СТАЛЬ Лист Листов Р 1		
			ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 2-13

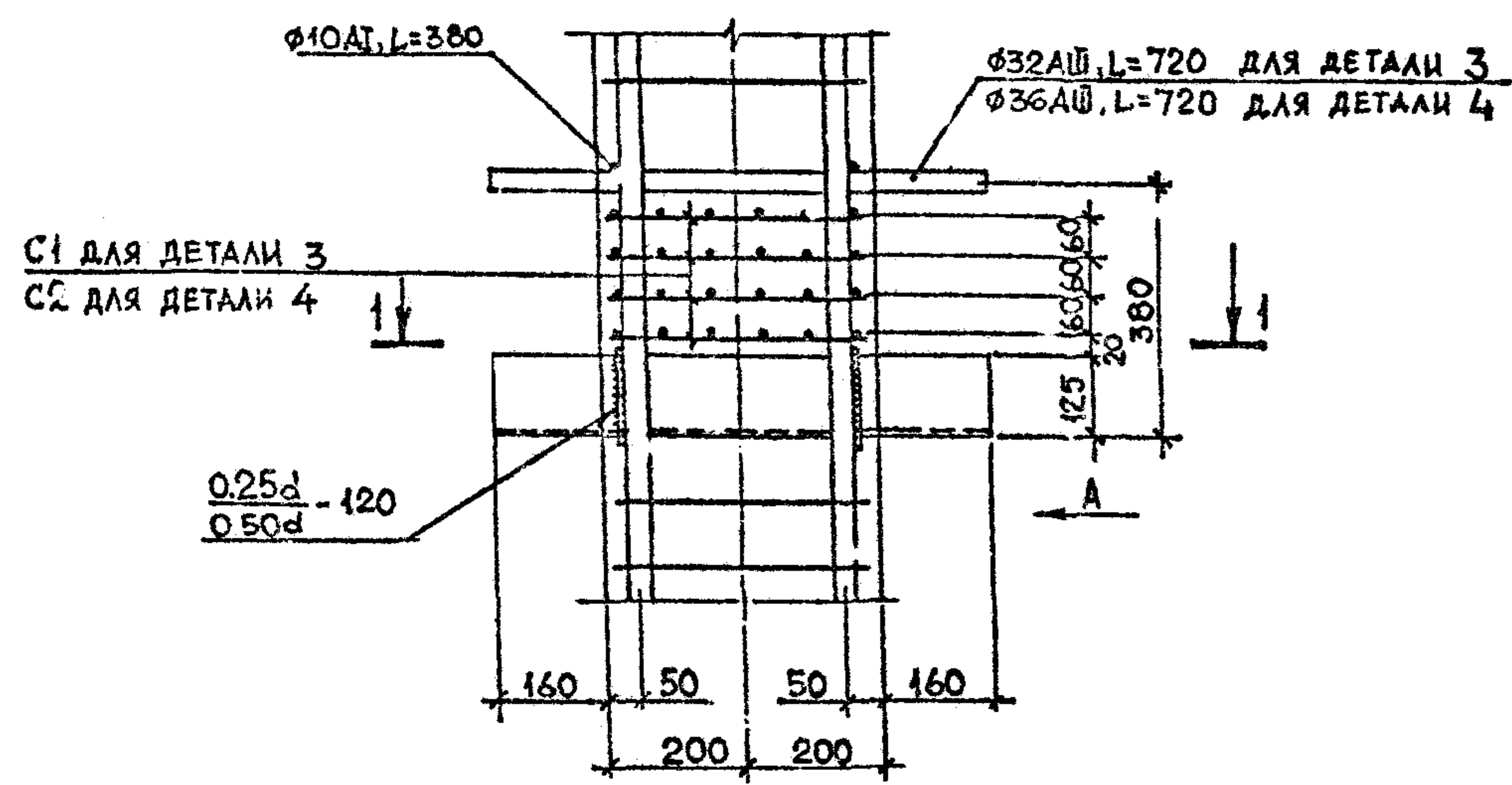


ИЗМ.	ПОП.	И	ДАТА	ВЗН.	ИЗМ.	М.

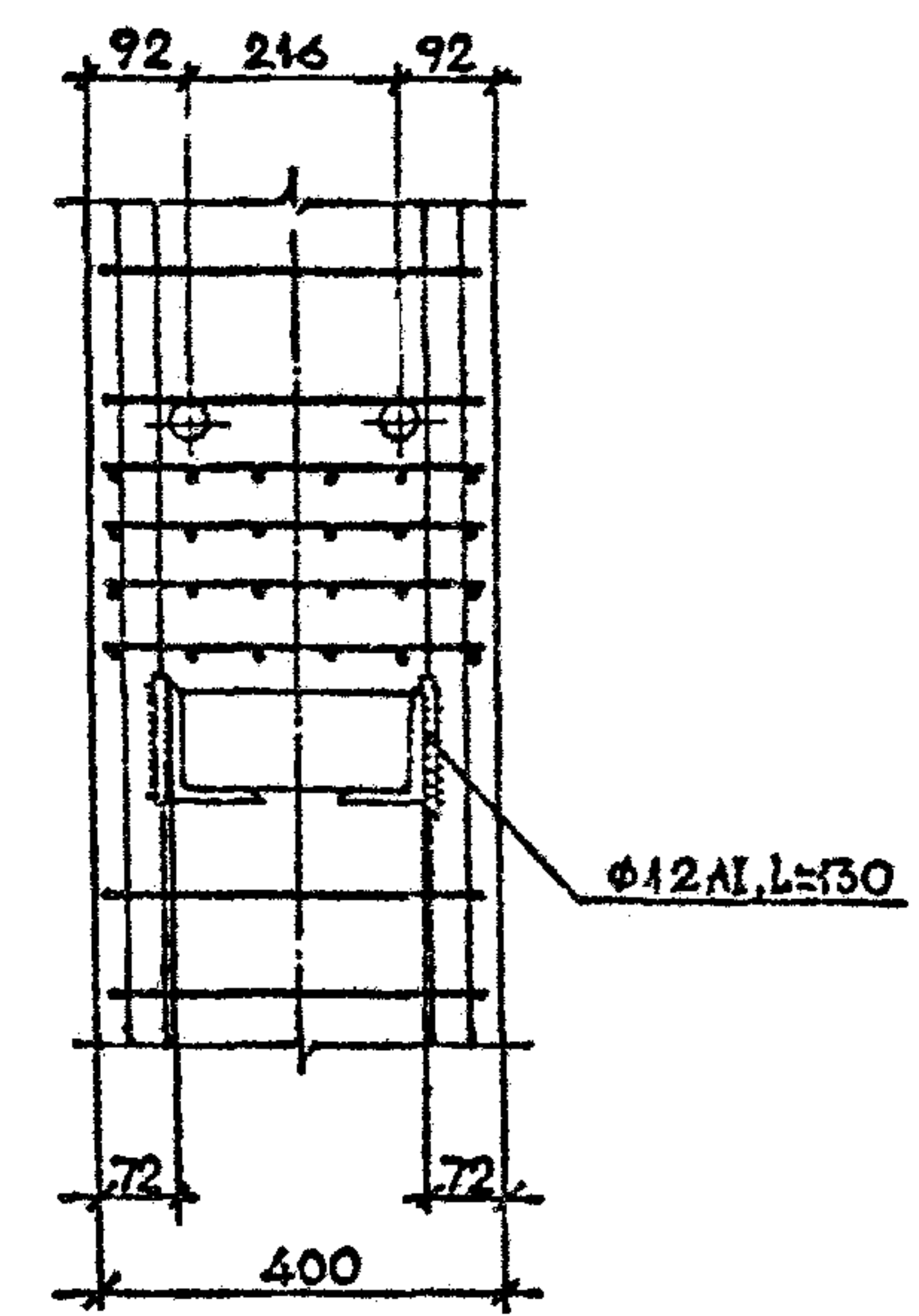
РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	Раб		1.020.1-2с/89 2-13 К13		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Раб		ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 1, 2		
ГЛП	ЧИБАНАВА	Раб				
				СТАДИЯ ЛИСТ Р		
И. КОНТР.	ЧИБАНАВА	Раб		ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 8.2-13

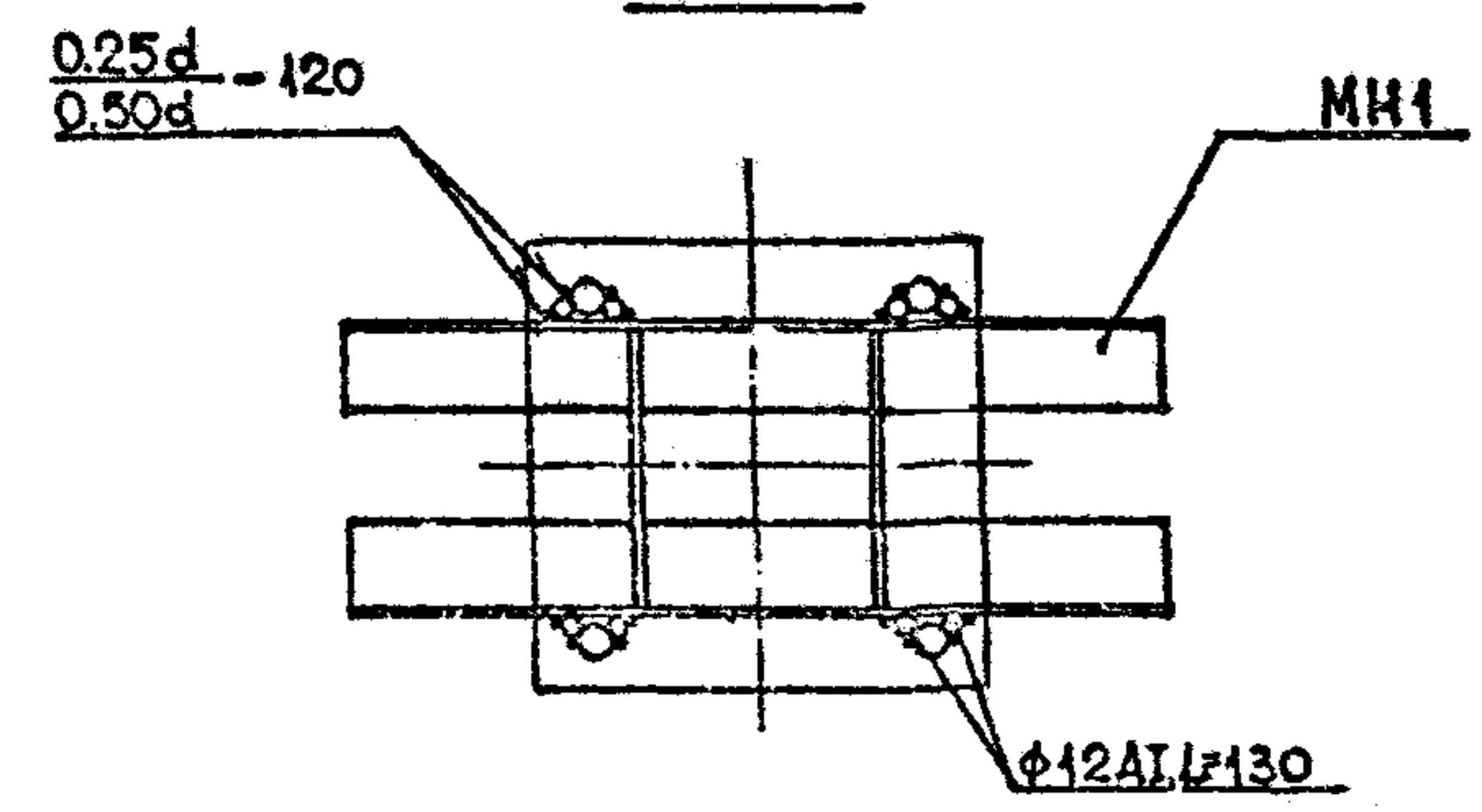
ДЕТАЛЬ 3, 4



ВИД А



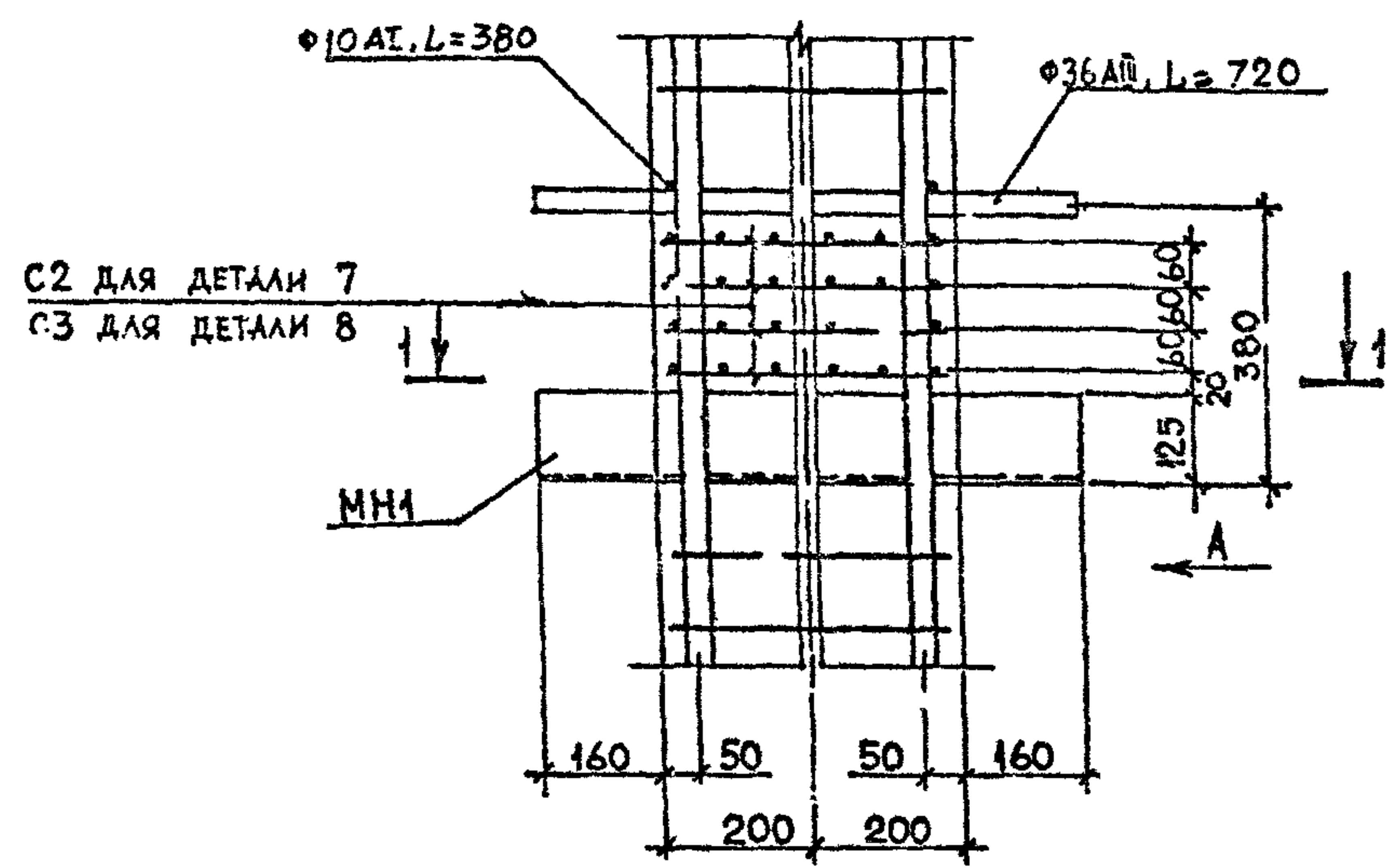
1-1



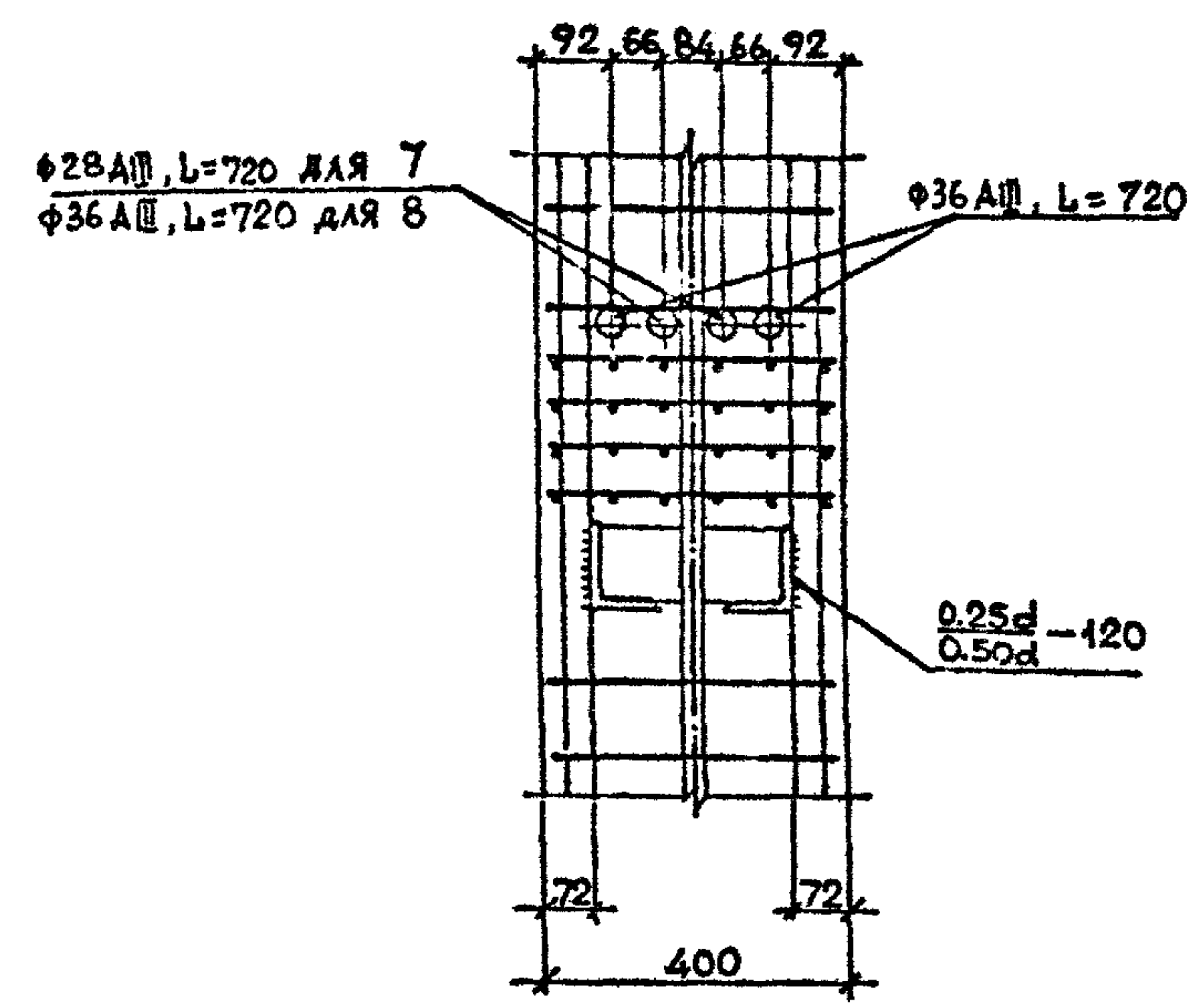
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	ЧАНК	1.020.1-2с/89 2-13 К14		
ПРОВЕР. И	ЧИВАНОВА	ЧИВ			
Г П	БУСКИВАДЗЕ	БУС	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 3, 4		
И. КОНТР.	БУСКИВАДЗЕ	БУС			
			СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ТБИЛЗНИИЭГ		

1.020.1-2с/89 2-13

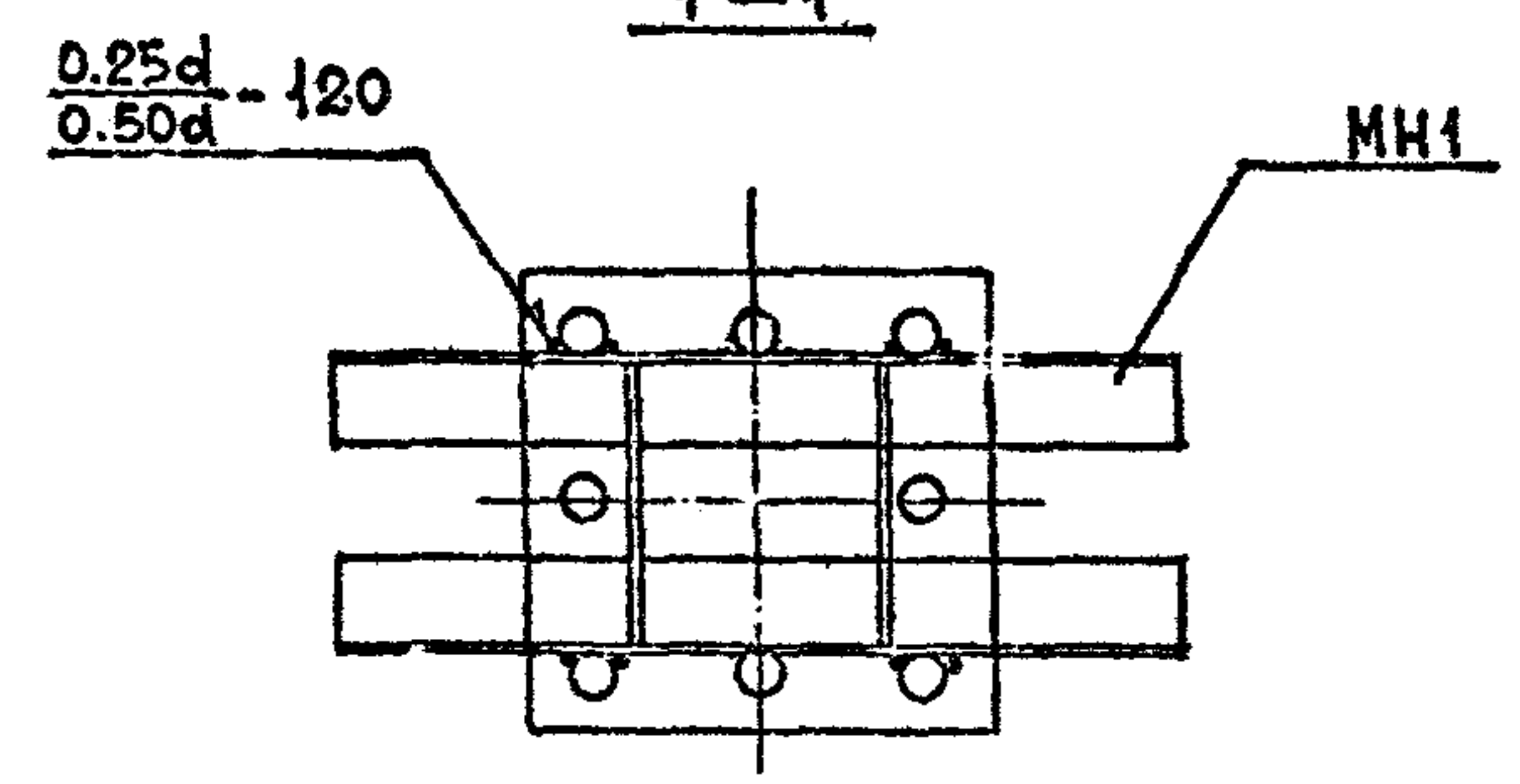
ДЕТАЛЬ 7,8



Вид А



1-1

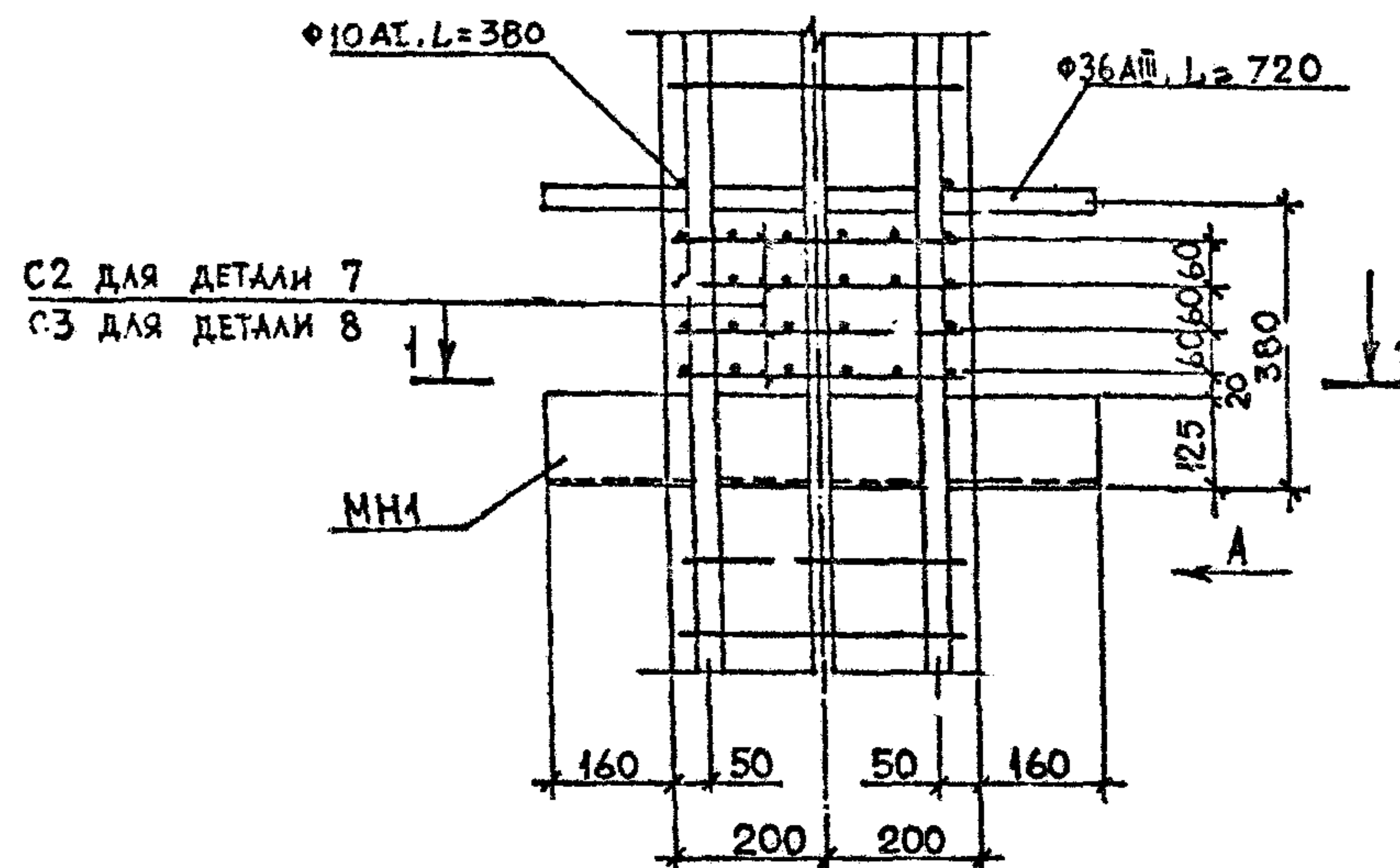


Имя, № подл., Подпись и дата, Изм. №

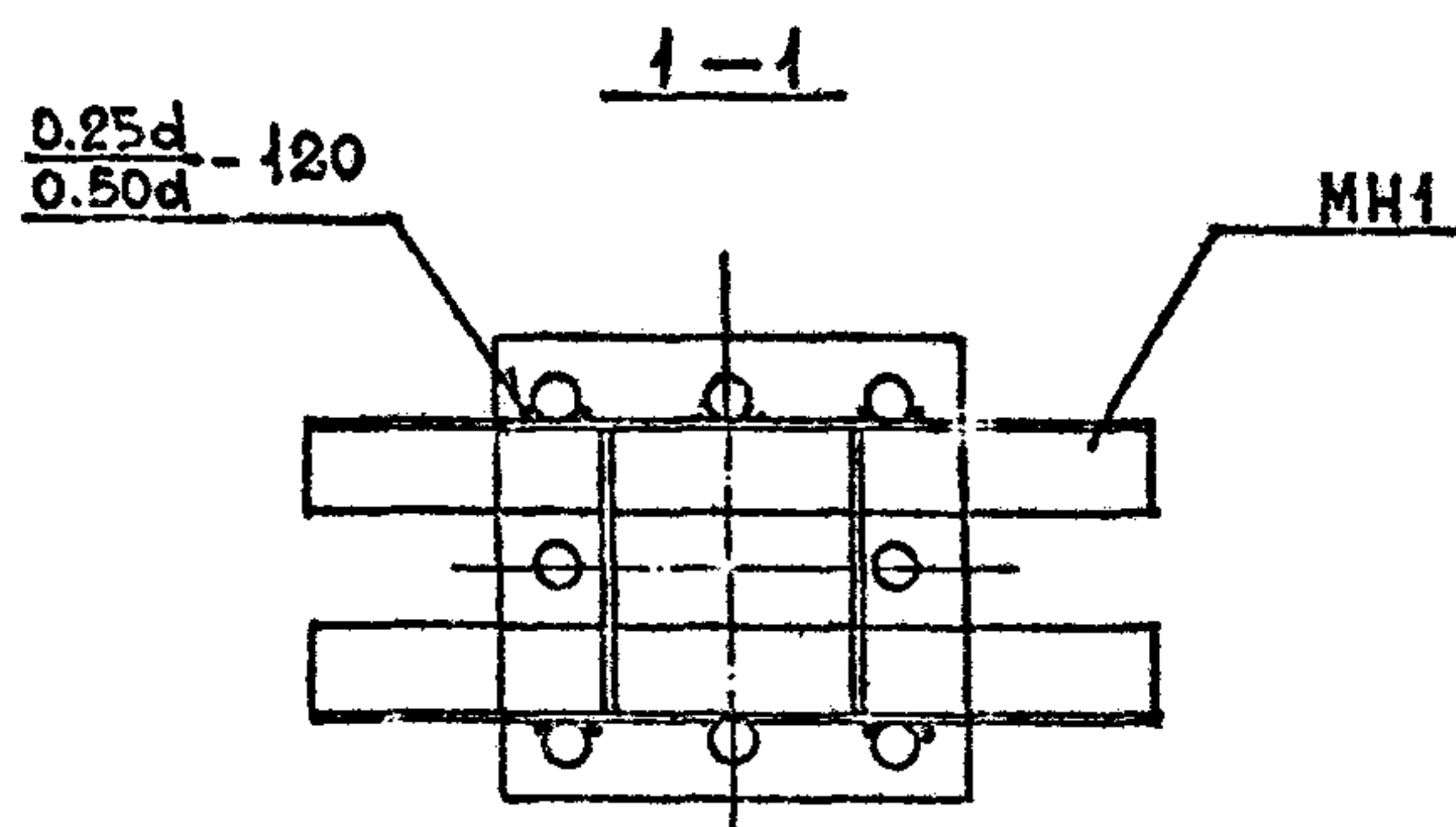
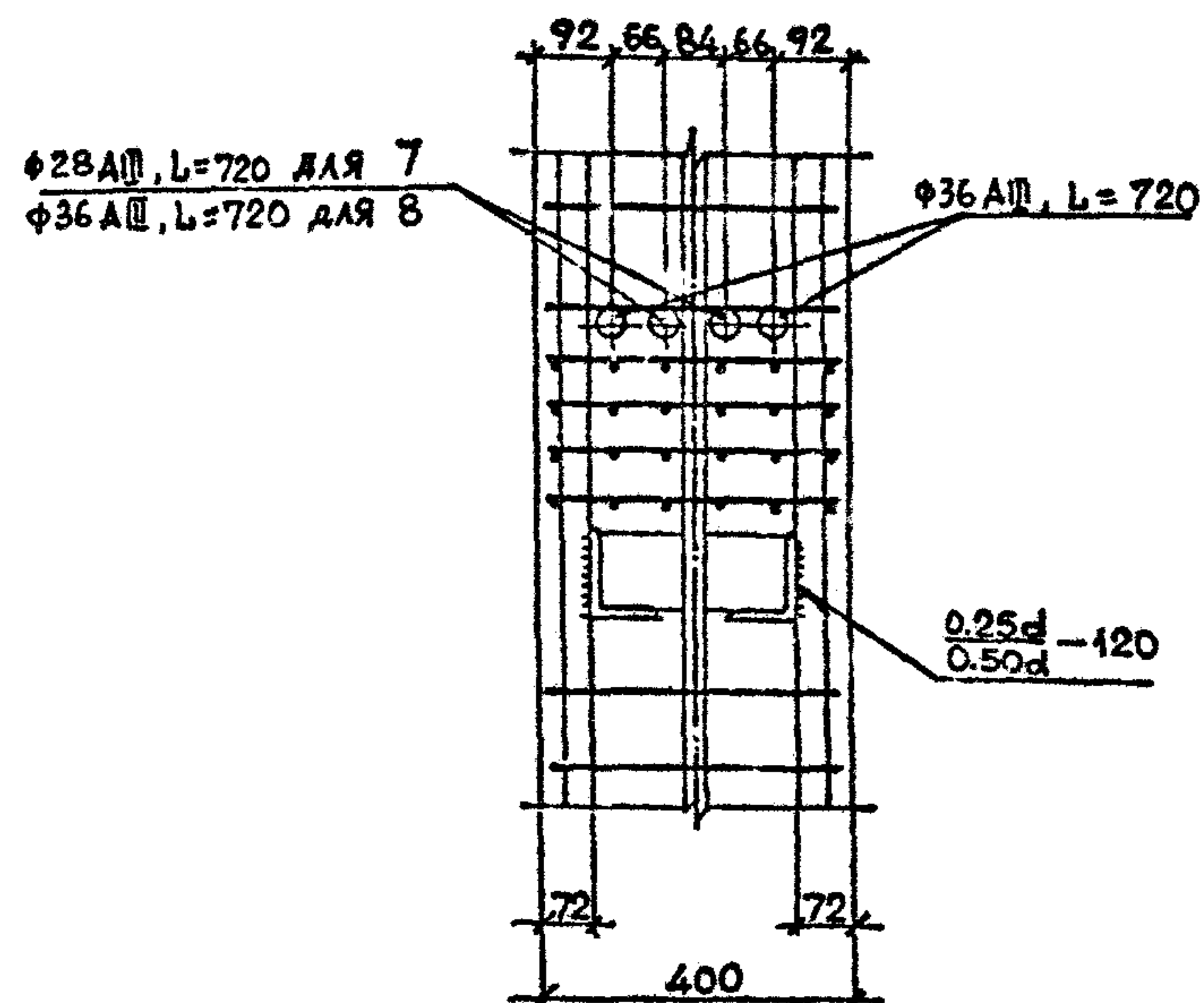
РАЗРАБ.	Ч. ИВСТАВЗЕ	Иванов	1.020.1-2с/89 2-13 К16		
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	Ч. ИВСТАВЗЕ	Иванов			
ГИП	БУСКИН	Бускин	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 7,8		
И. КОНТР.	БУСКИН	Бускин			
			Статья	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТбилЗНИИЭП		

1.020.1-2с/89 3.2-13

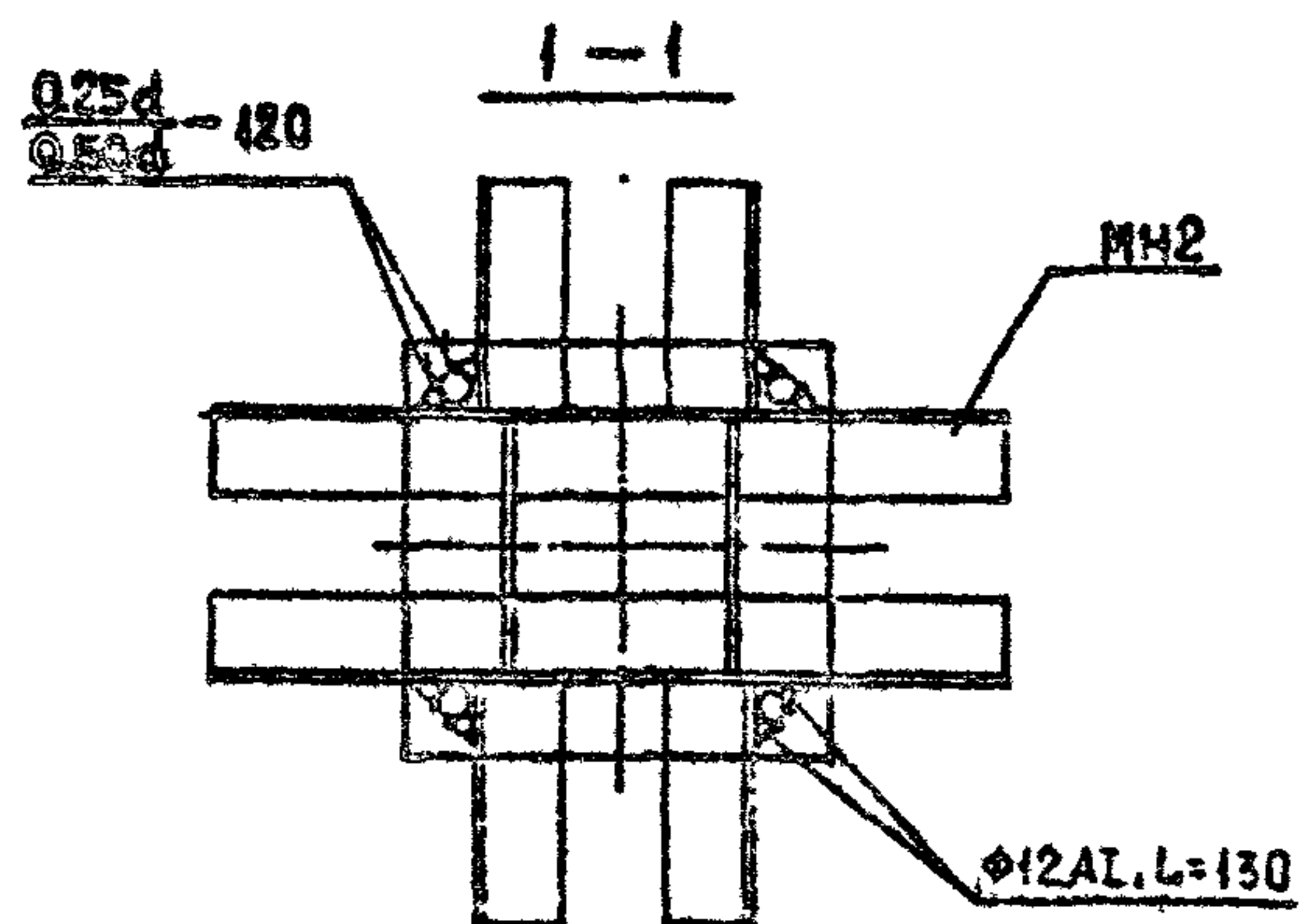
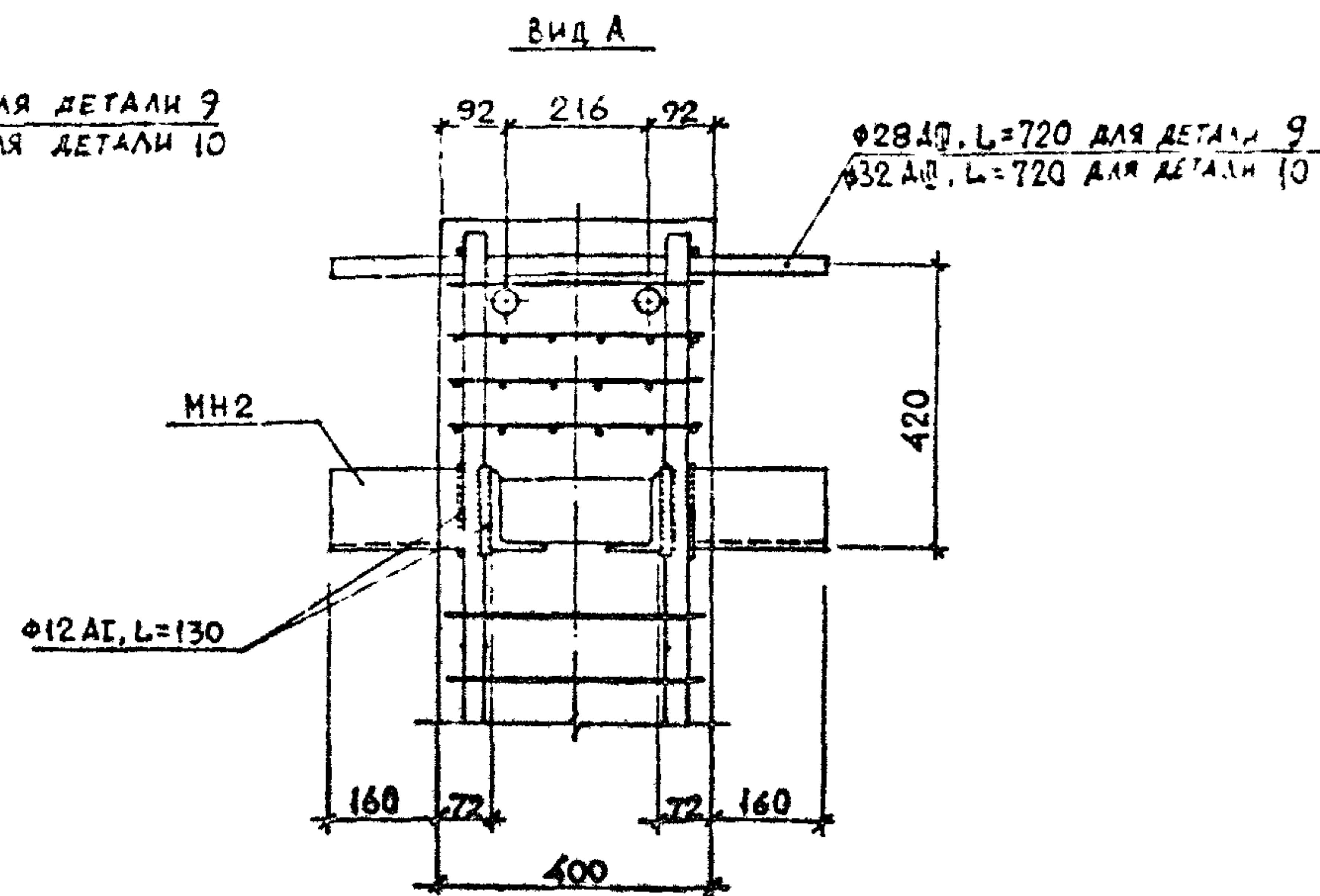
ДЕТАЛЬ 7,8



Вид А



РАЗРАБ.	Ч. ИВБЕТАДЗЕ	1.020.1-2с/89	2-13	К16
ПРОВЕРИЛ	Ч. ИВБЕТАДЗЕ			
ГИП	БУСКИНДЗЕ			
И. КОНТР.	БУСКИНДЗЕ			
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ				
7,8				
ТбилЗНИИЭП				



РАЗРАБ.	ЦХКВБАНА	Тел	1.020.1-2с/89 2-13 К17
ПРОВЕРЯЯ	БУСКИВАДЗЕ	Тел	
ГИП	ЦХКВБАНА	Тел	
Н. КОНТР.	ЦХКВБАНА	Тел	

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ

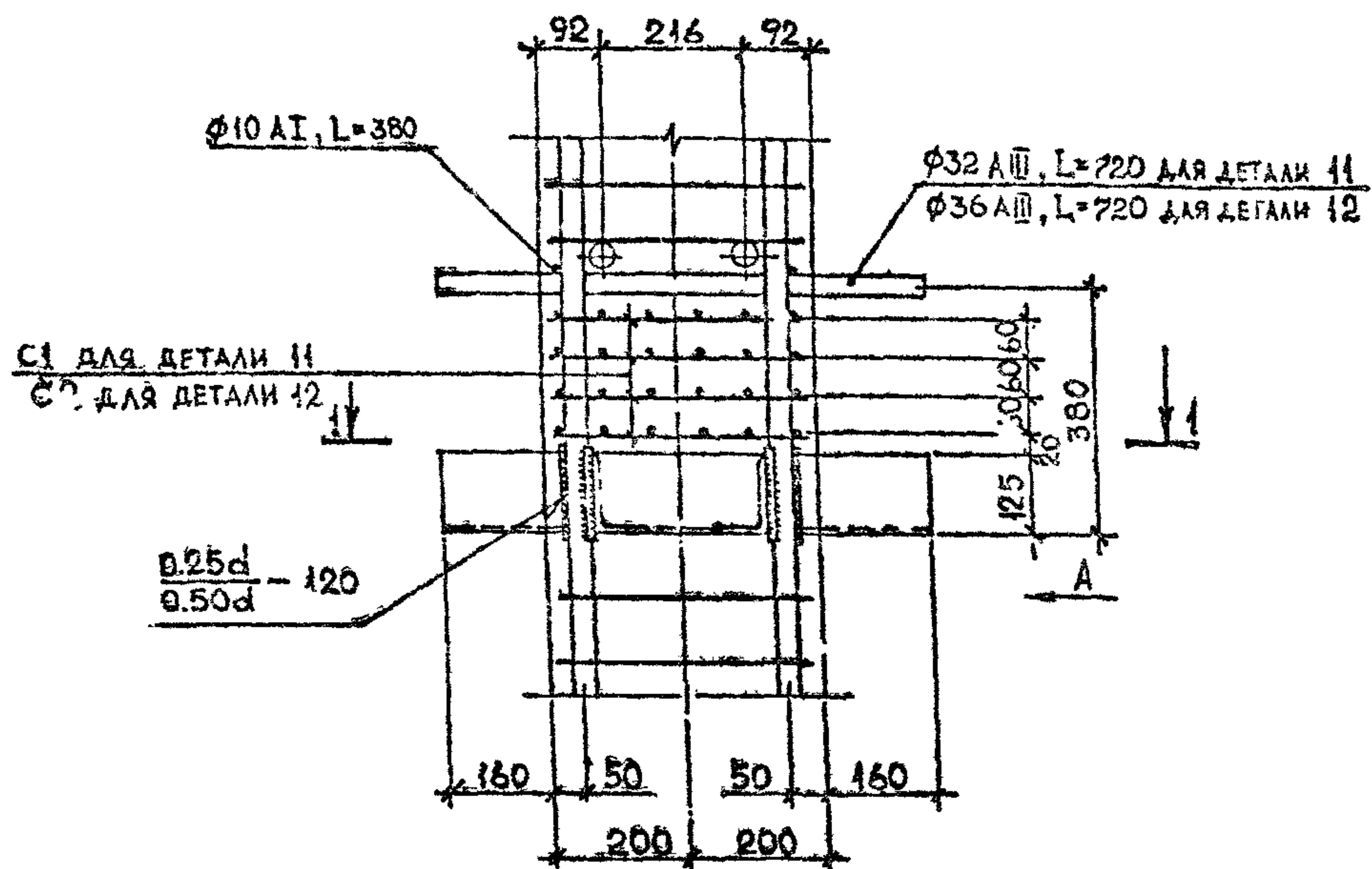
9, 10

СТАДКА	Л. ИСТ	Л. ИСТ
Р		

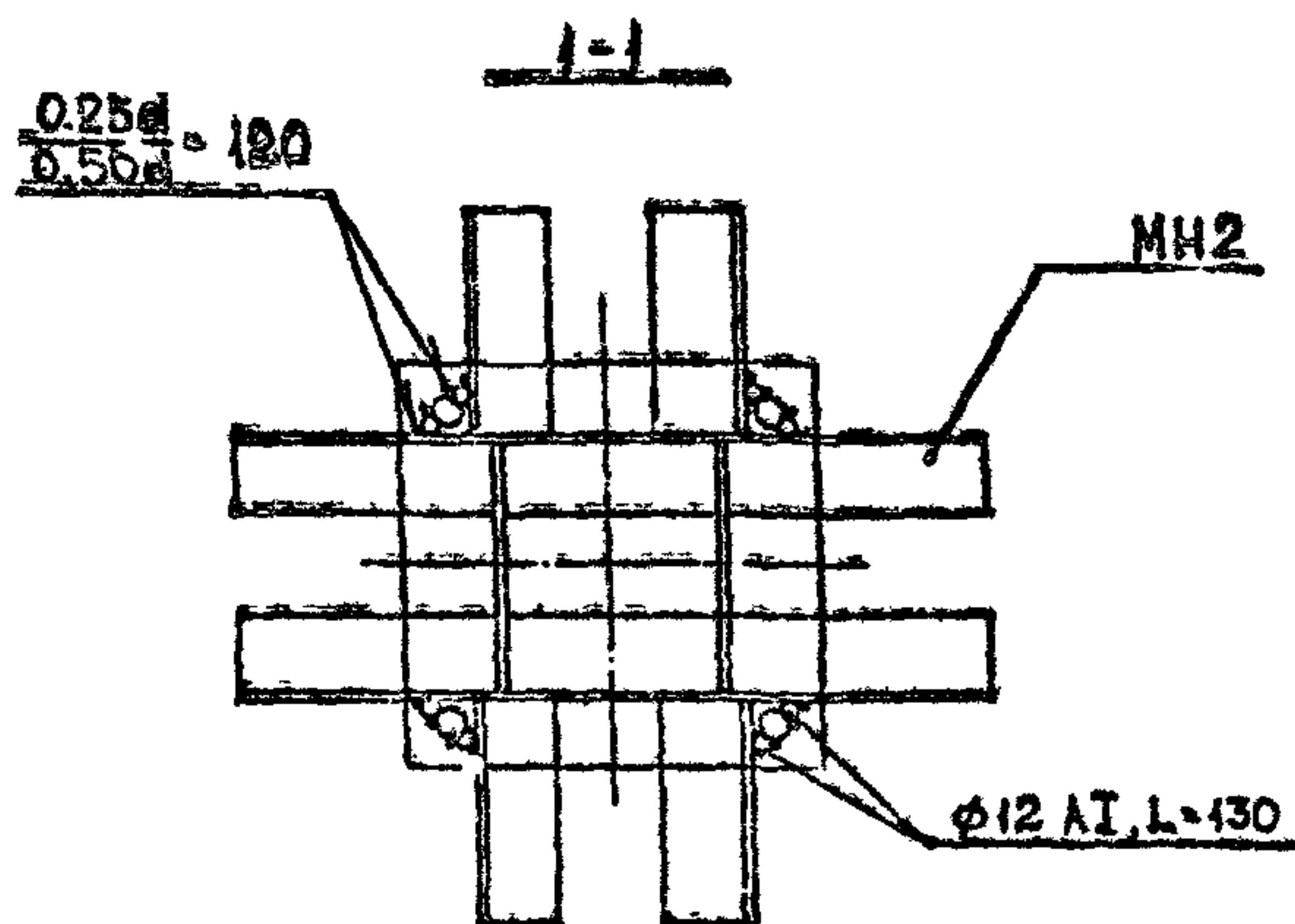
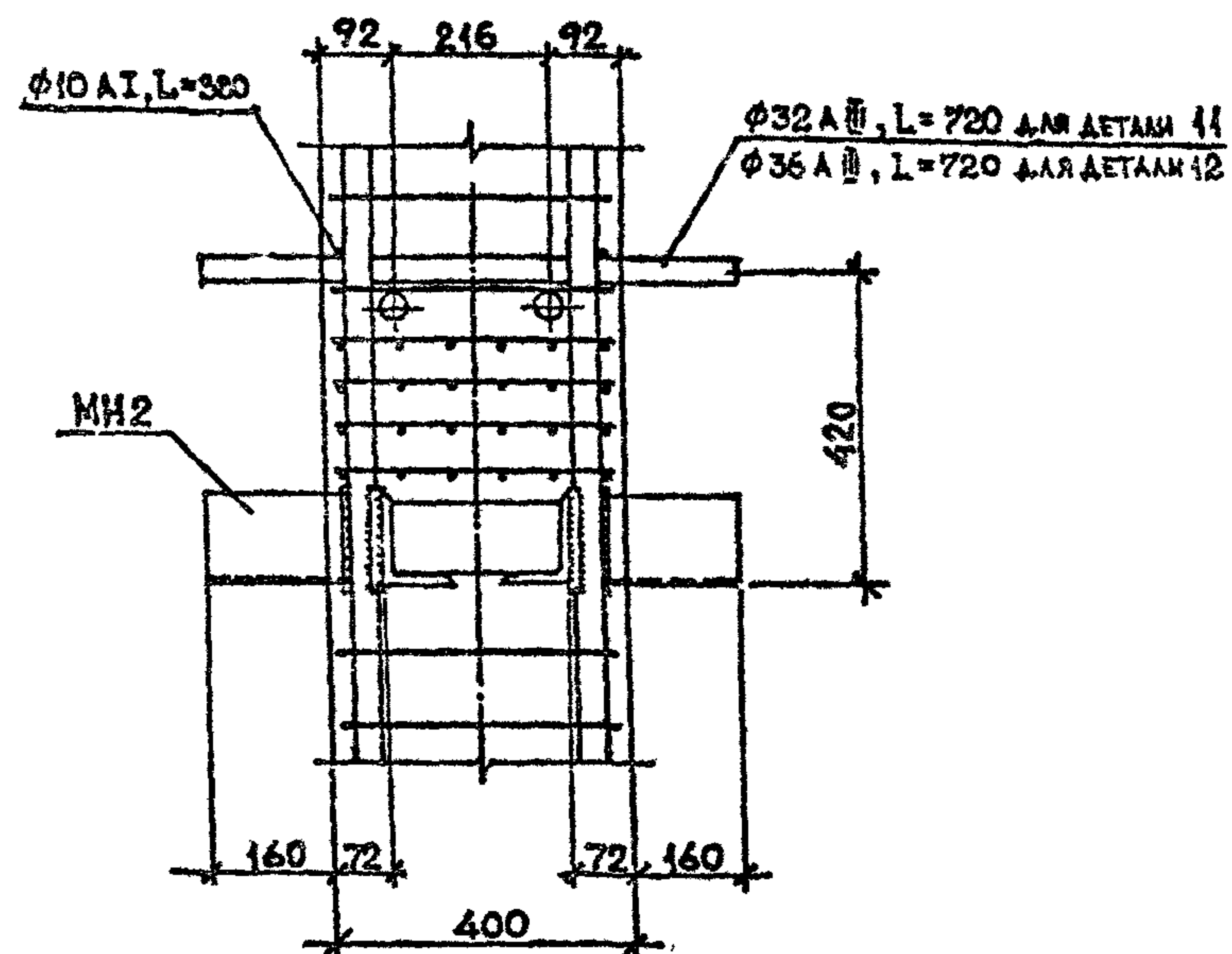
ТбилЗНИИЭТ

COMBAT

ДЕТАЛЬ 11.12



Вид А

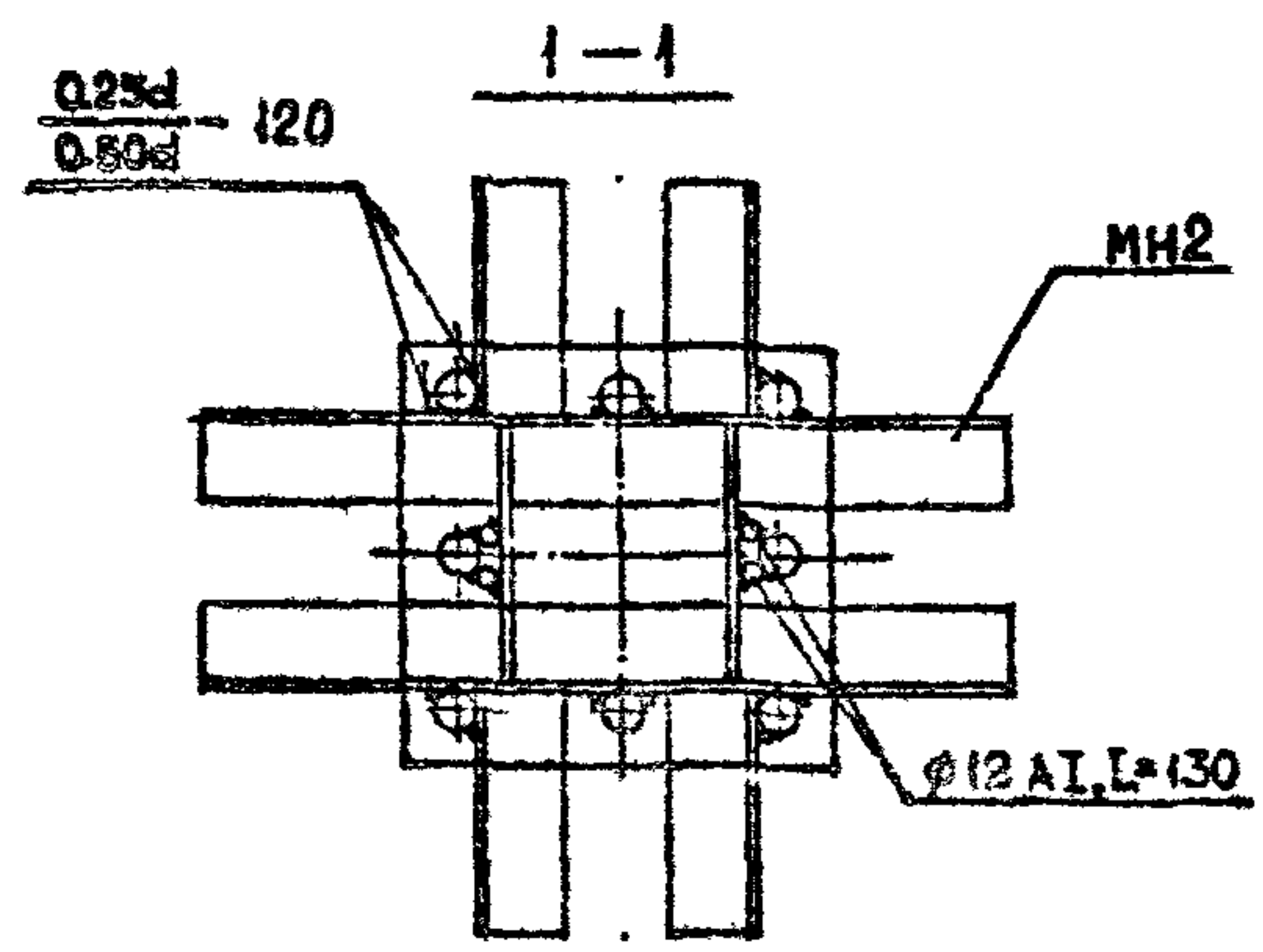
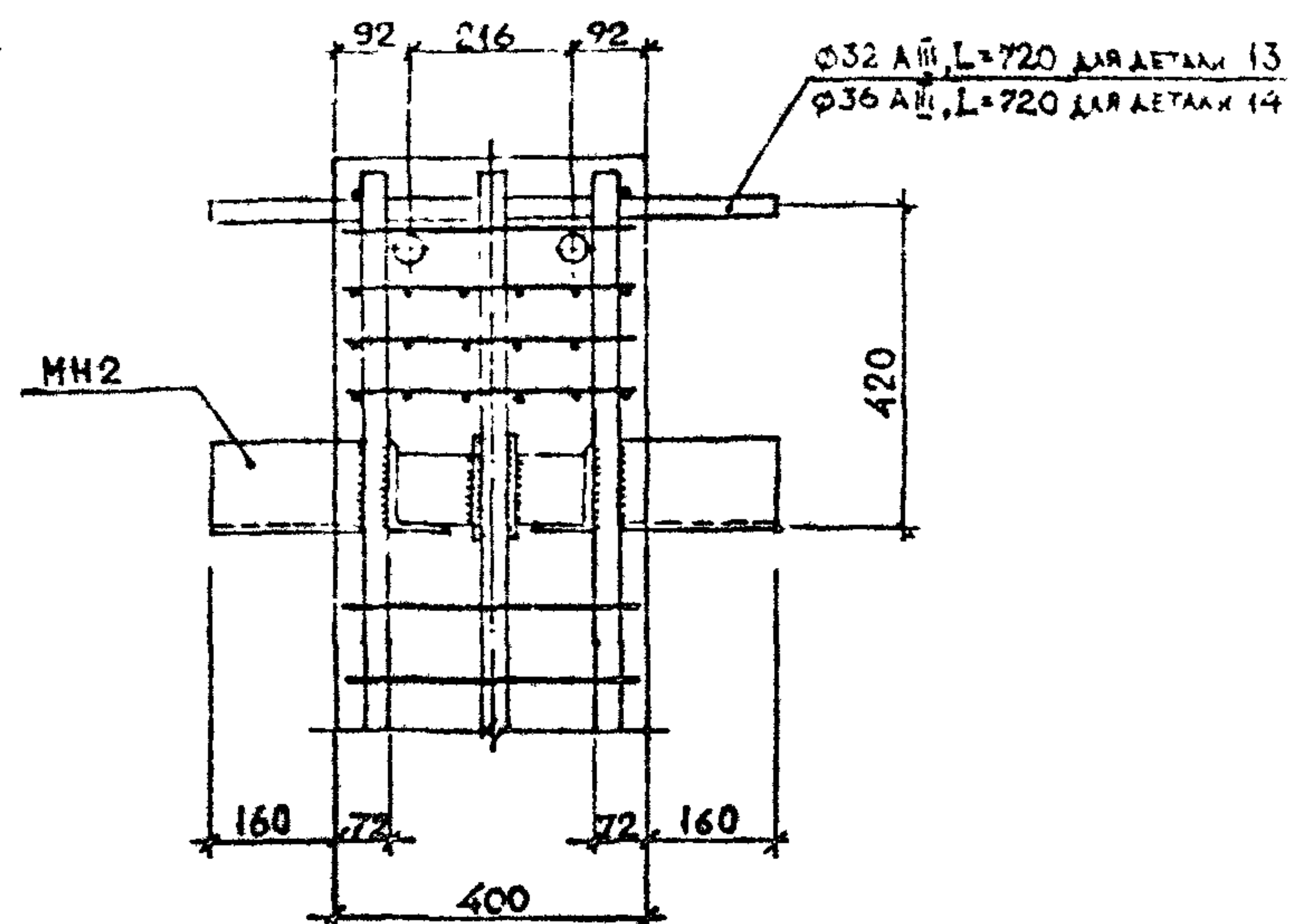
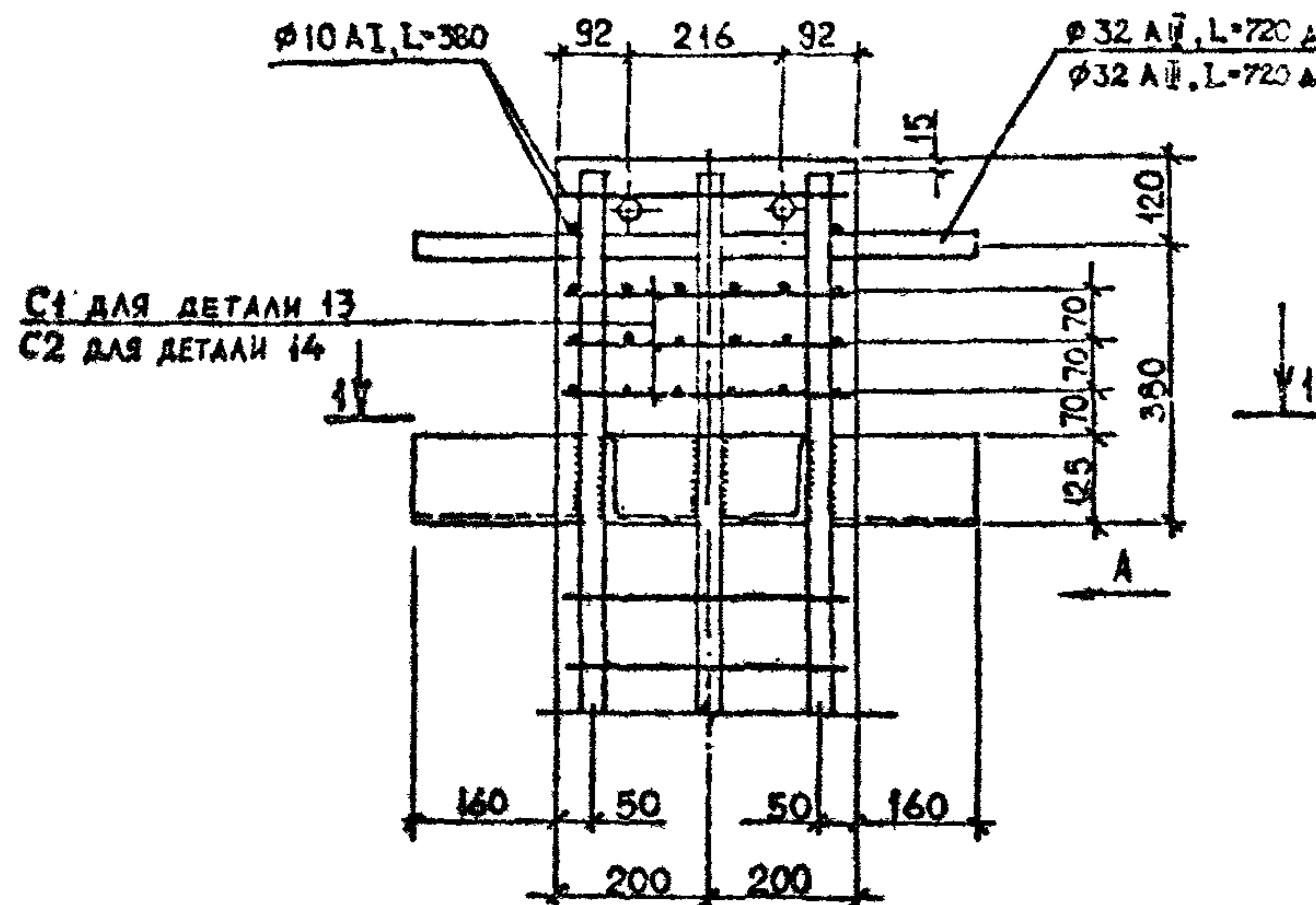


РАЗР. В.	ЦКВАНКАРА	Иван	1.020.1-2с/89 2-13 К18		
ПРОВЕР. И	БУСКИВАДЗЕ	Бускивадзе	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ		
ТИП	БАРБАКАДЗЕ	Барбакадзе			
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Барбакадзе	11, 12	СТАЛИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				ТбилЗ.ИИИЭП	

1.020.1-2с/89 В.2-13

ДЕТАЛЬ 13, 14

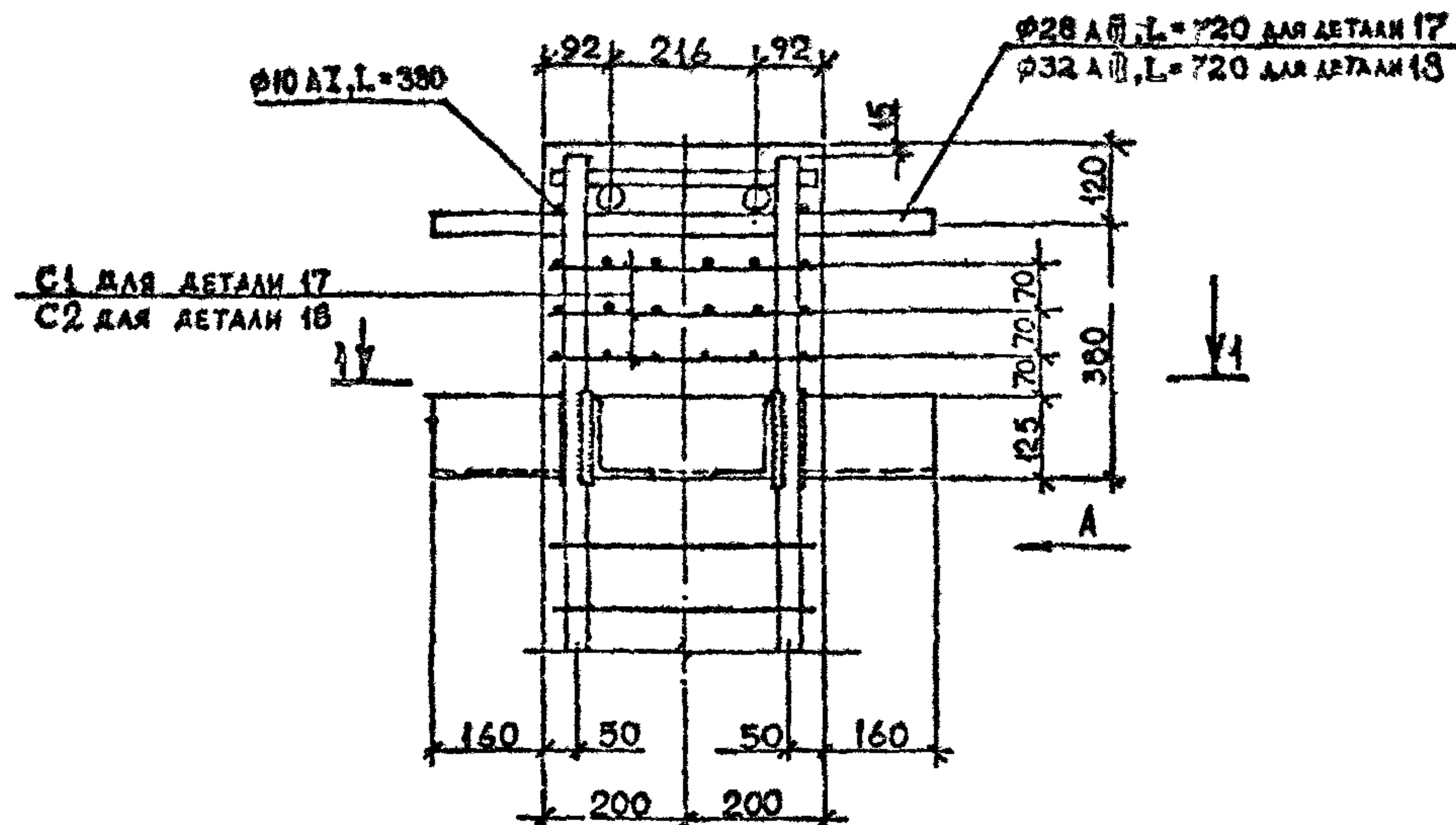
ВНД А



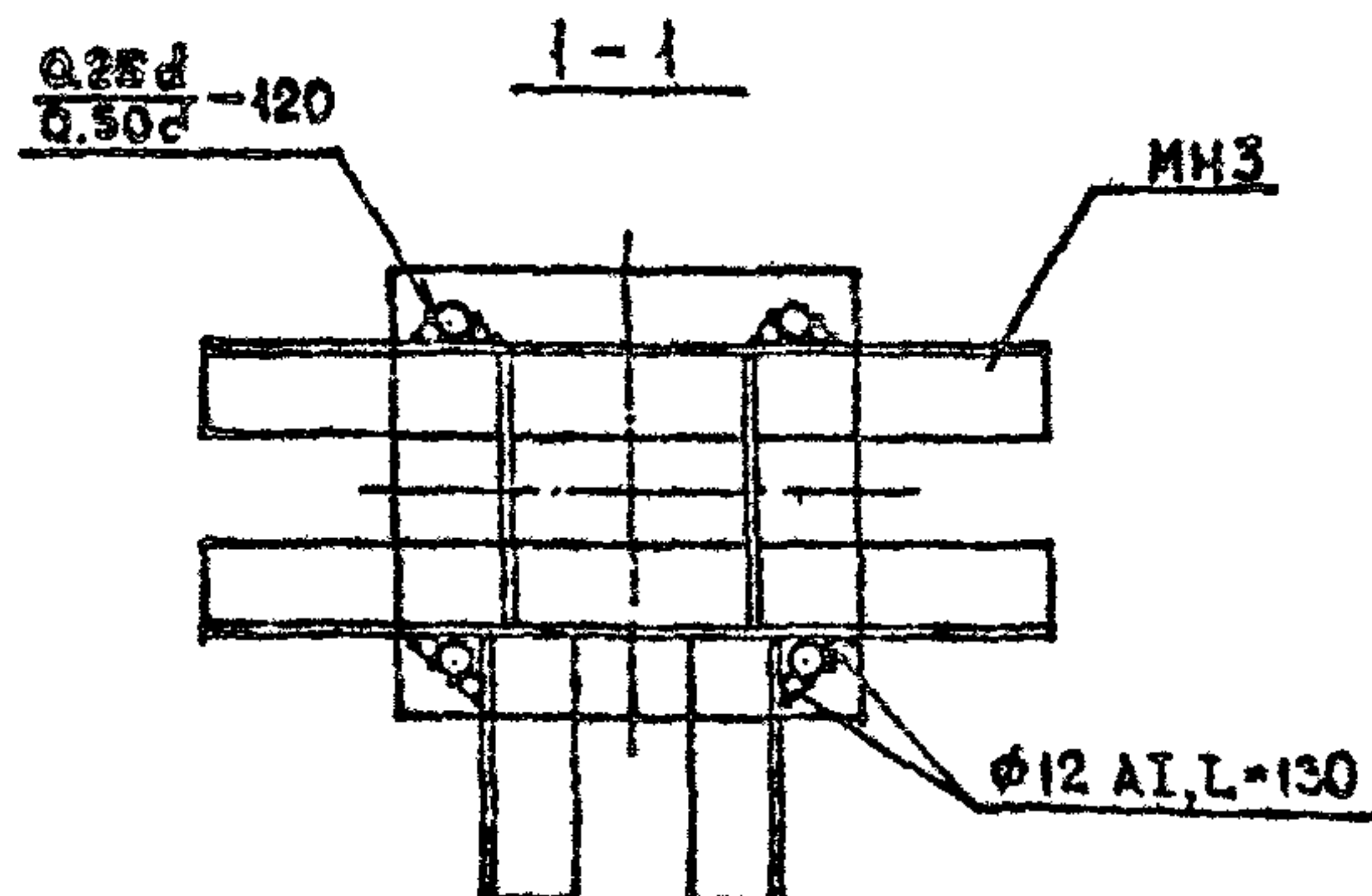
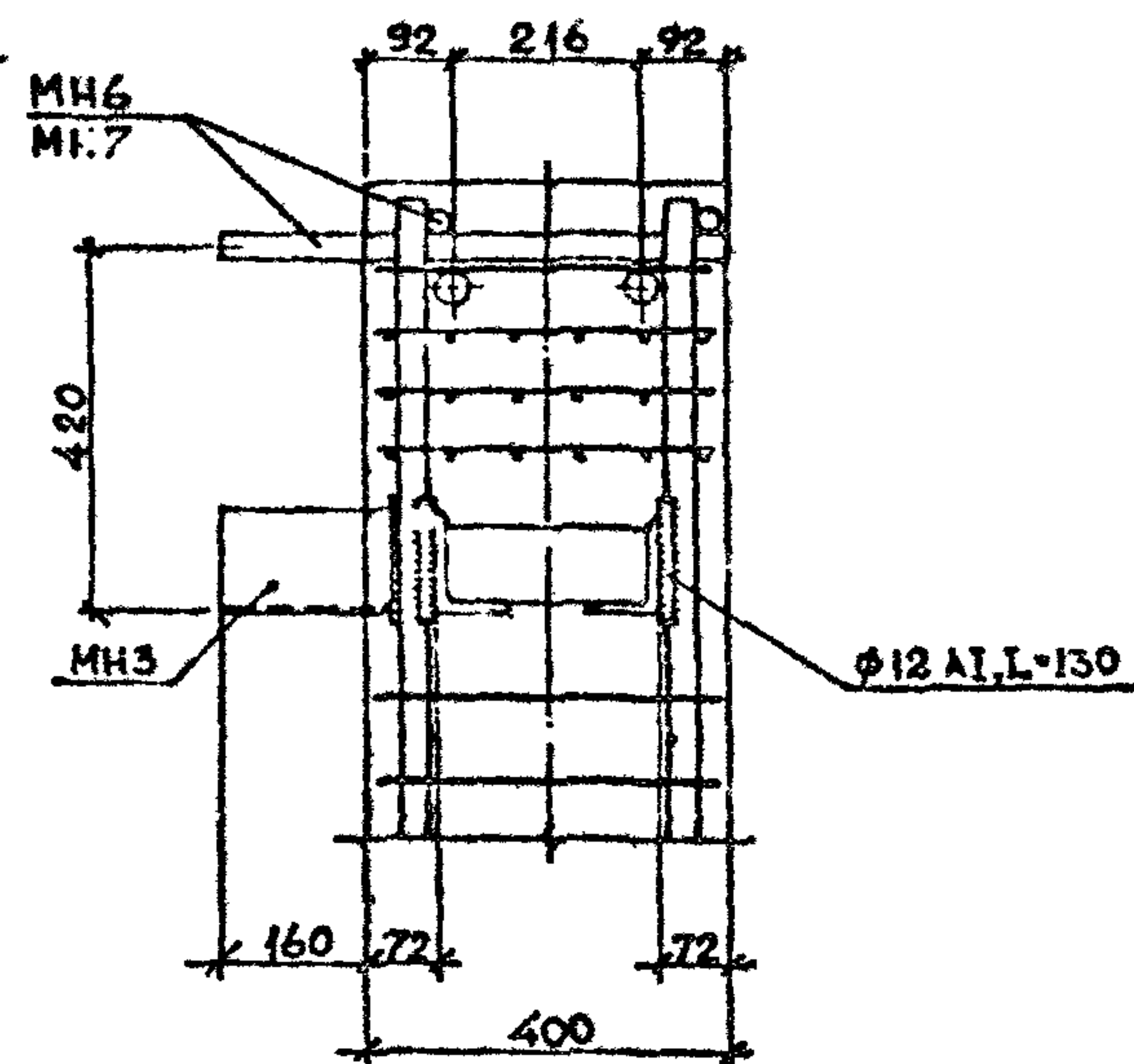
РАЗРАБ.	ИЗВАНОВА	Чел	1.020.1-2с/89 2-13 К19		
ПРОВЕРИЛ	БИСЛАВ	Чел	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 13, 14		
ГИП	БАРБАКАДЖЕ	Чел			
УТВ.			СТАДИЯ Лист Листов Р		
УТВ.					
УТВ.			ТбилЗНИИСТ		
УТВ.					
УТВ.			ФОРМАТ А3		
УТВ.					

1.020.1-2с/89 В. 2-13

ДЕТАЛЬ 17, 18



Вид А

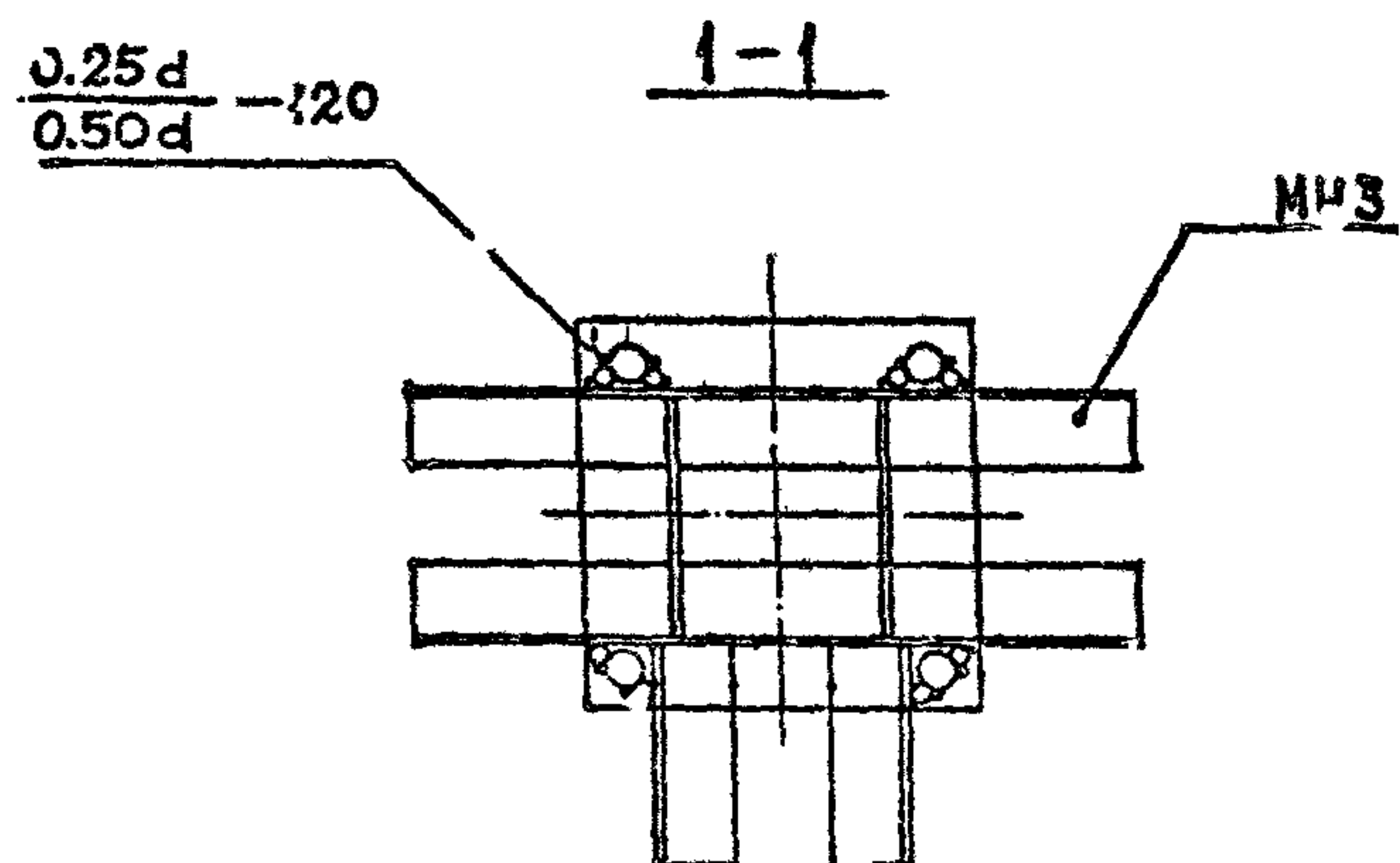
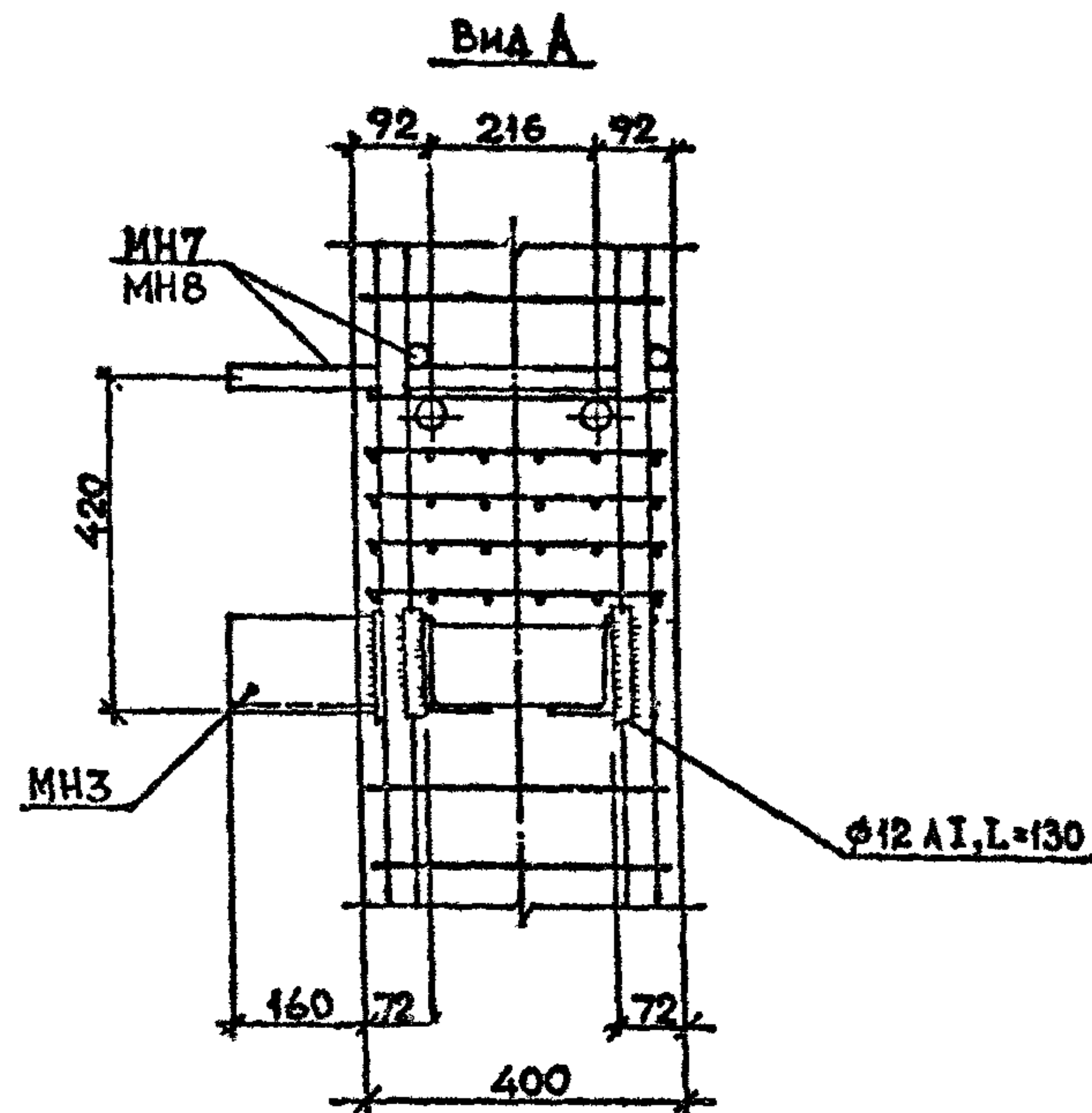
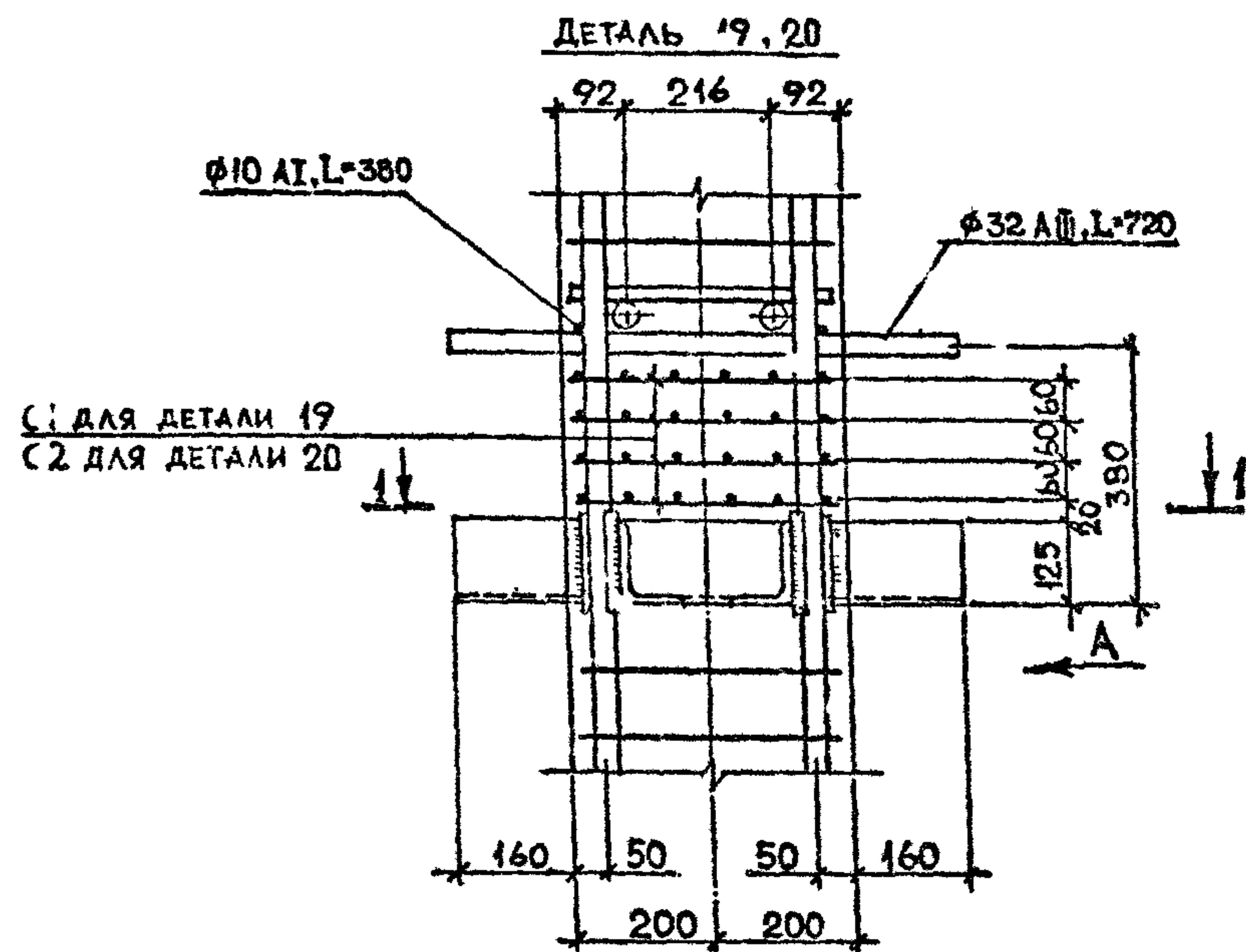


РАЗРАБ.	ЧКВАНБА	ПЗ	1.020.1-2с/89 2-13 К21
ПРОВЕРИЛ	БУСЧИВАДЗЕ	ПЗ	
ГКП	БАРБАКАДЗЕ	ПЗ	
Н. КОНТ. 2.	БАРБАКАДЗЕ	ПЗ	

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЕ
17, 18

СТАДИЯ ЛИСТ
Р
ТБИЛЗНИИЭГ

ГОРМАТ А



РАЗРАБ.	ЧВВАХАВА	ИЗ	1.020.4-2с/89 2-13 К22		
ПРОЕКТА	БУСКИВАДЗЕ	ИЗ	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 19, 20		
ГИП	БАРЕАНДЗЕ	ИЗ			
И КОМП.	БАРЕАНДЗЕ	ИЗ	ТбнлЗНИИЗ.7		

Страна Лист Р

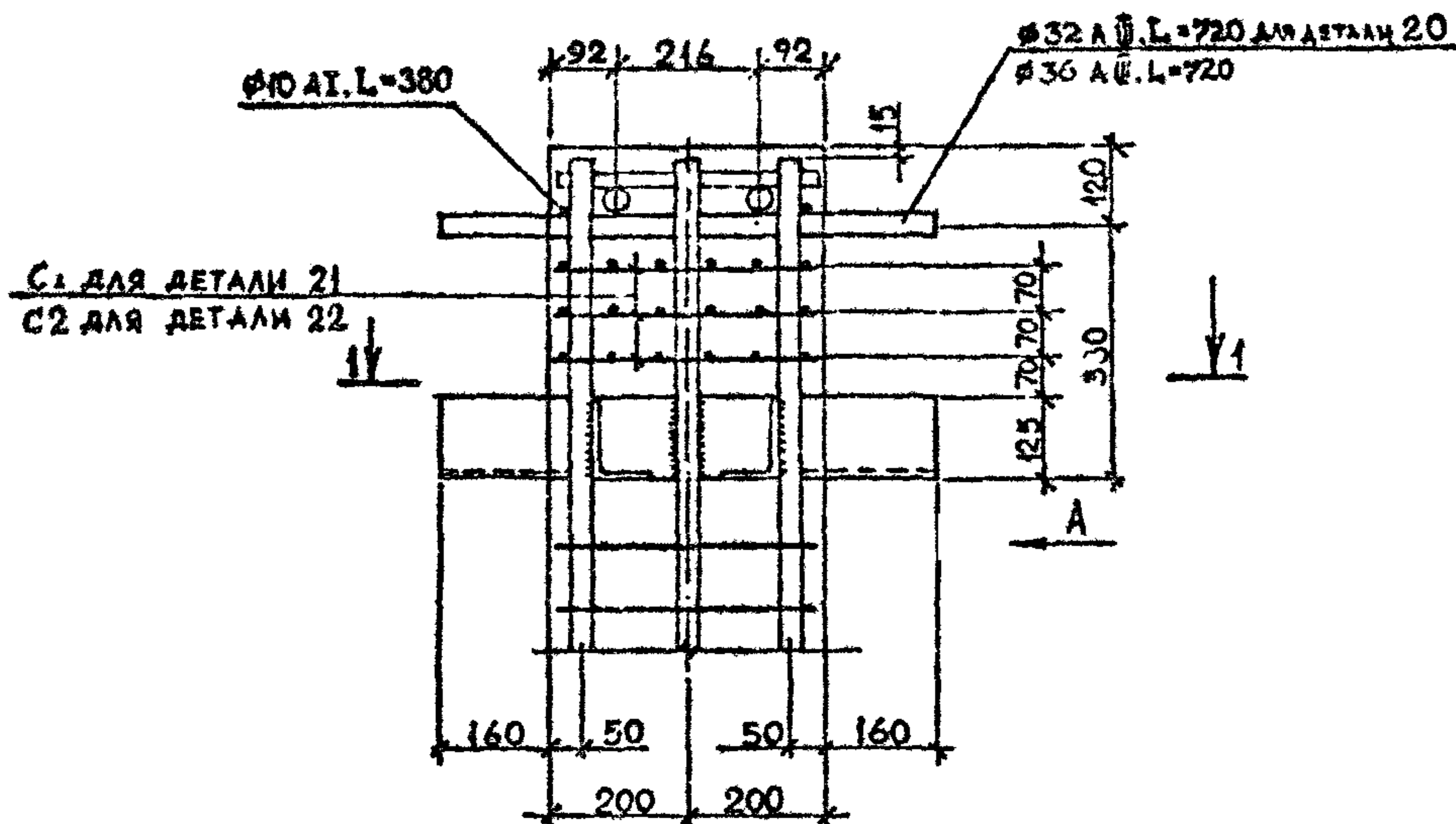
Формат А3

ФОРМАТ А3

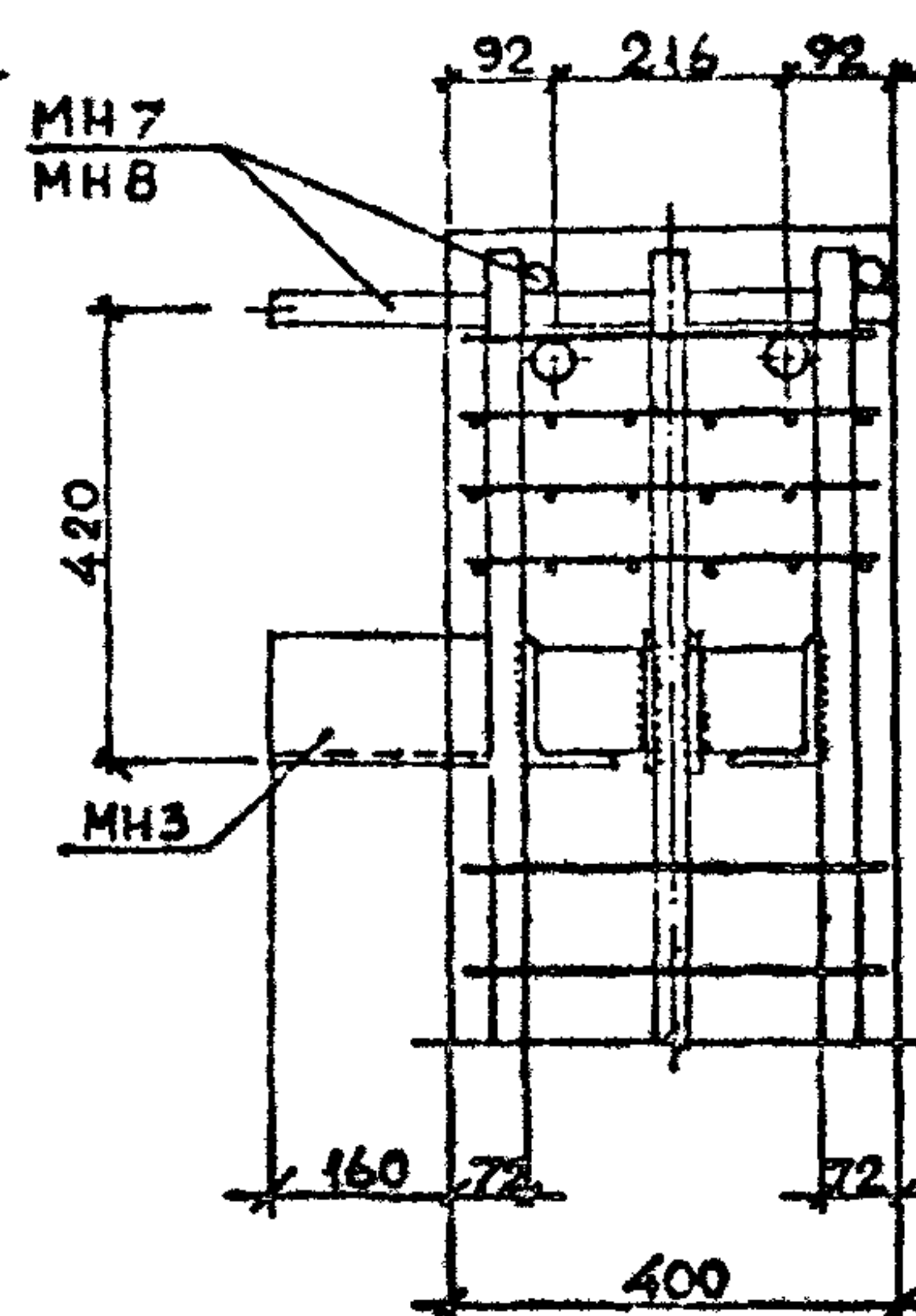
№, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

1.020.1-2с/89 В. 2-13

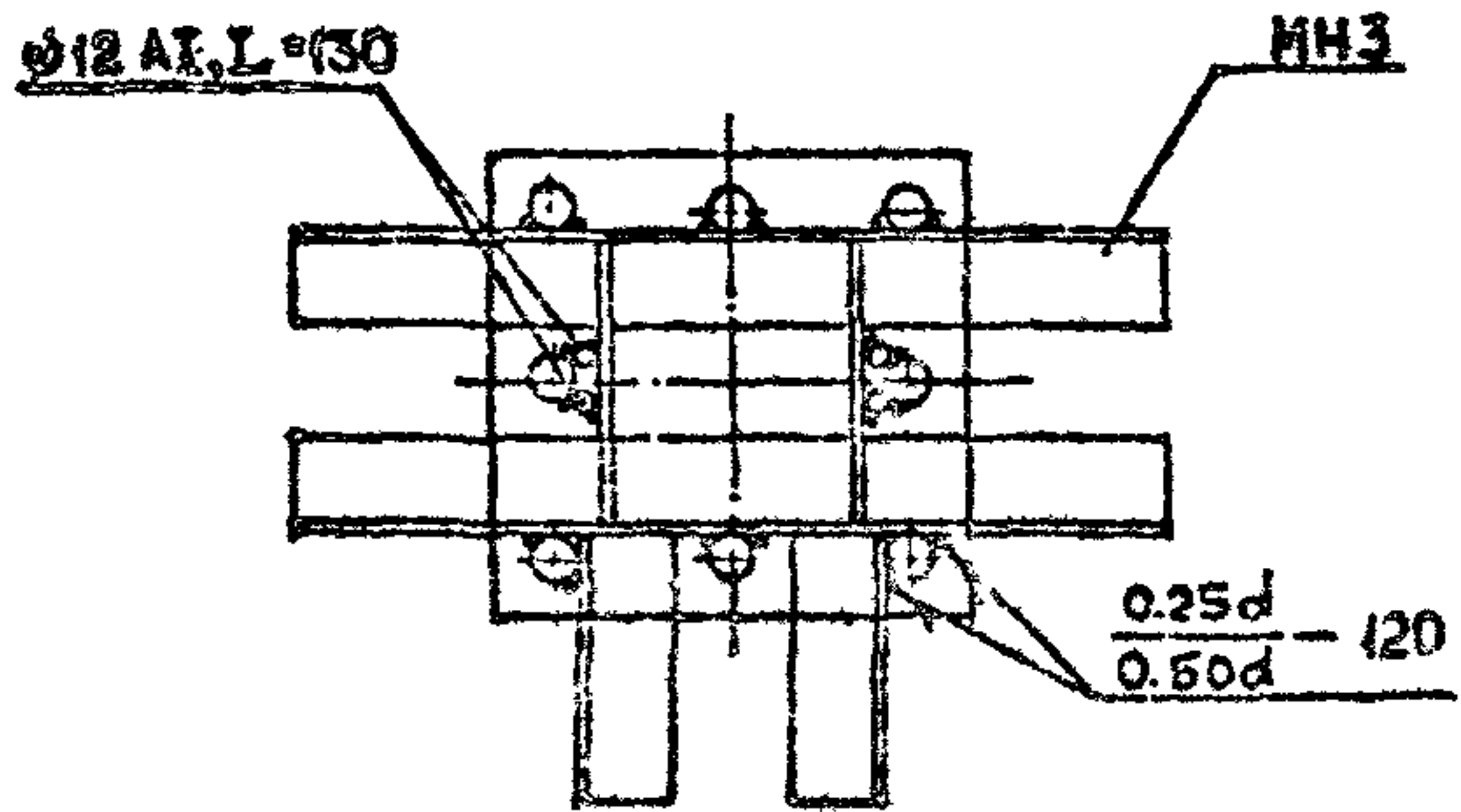
ДЕТАЛЬ 21, 22



Вид А



1-1



РАЗРАБ.	ЧКВАНАВА	Р. 1
ПРОБЕРИ	БУСКИВАДЗЕ	Р. 2
ГИП	БАРБАКАДЗЕ	Р. 3
Н. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Р. 4

1.020.1-2с/89 2-13 К23

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
21, 22

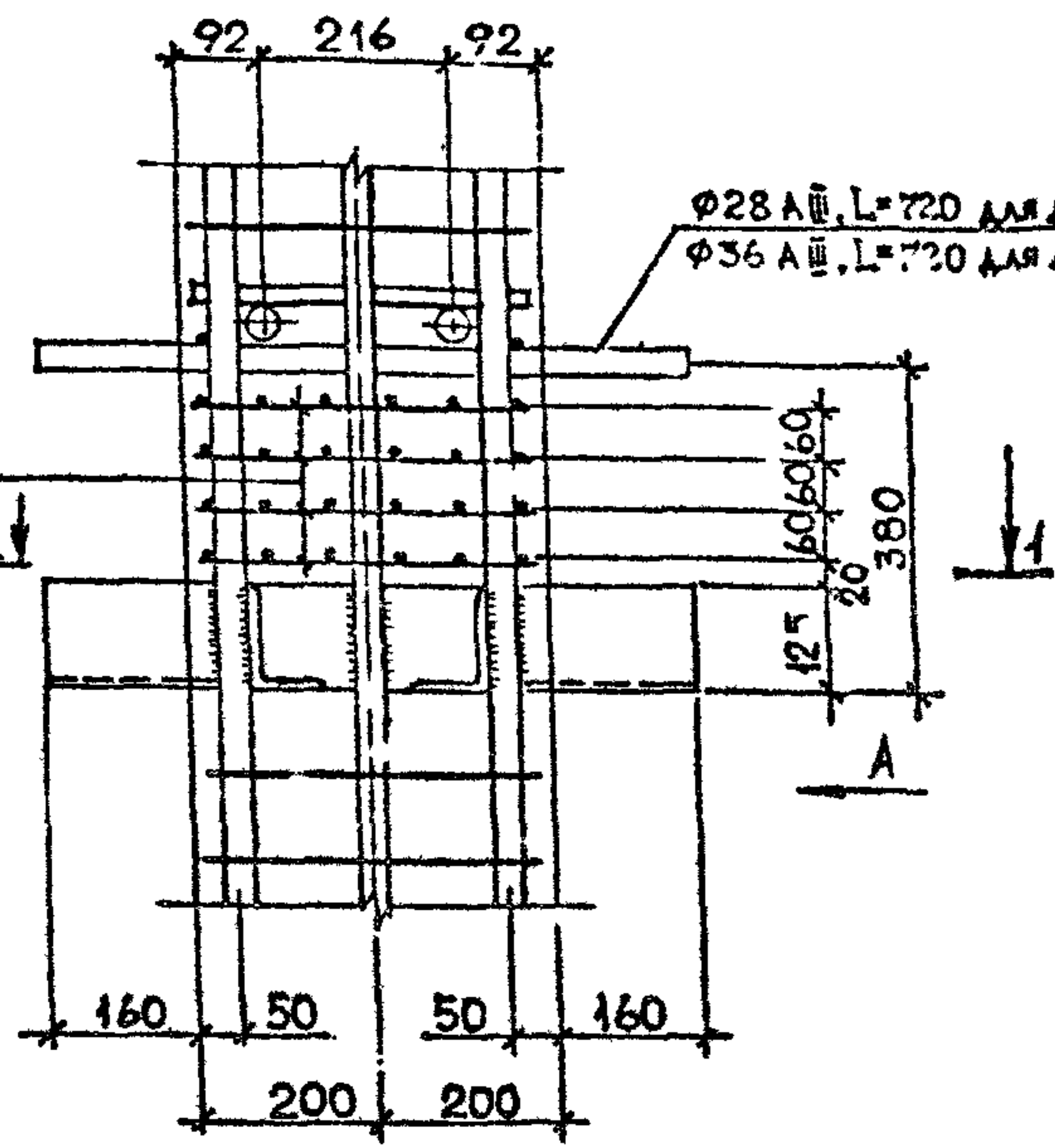
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИС
Р		
ТбилЗНИИ		

ФОРМАТ

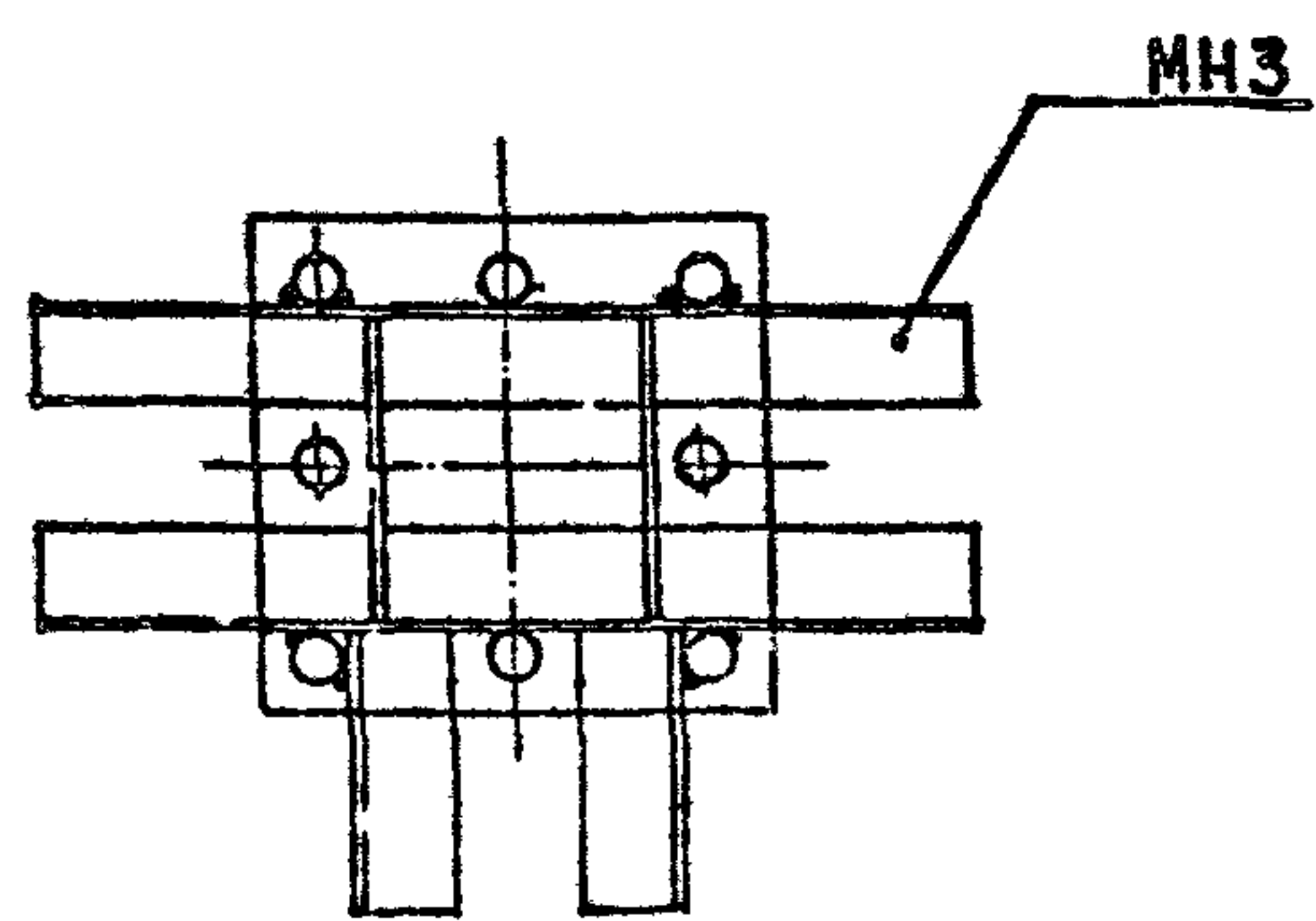
1.020.1-2с/89 2-13

ДЕТАЛЬ 23, 24

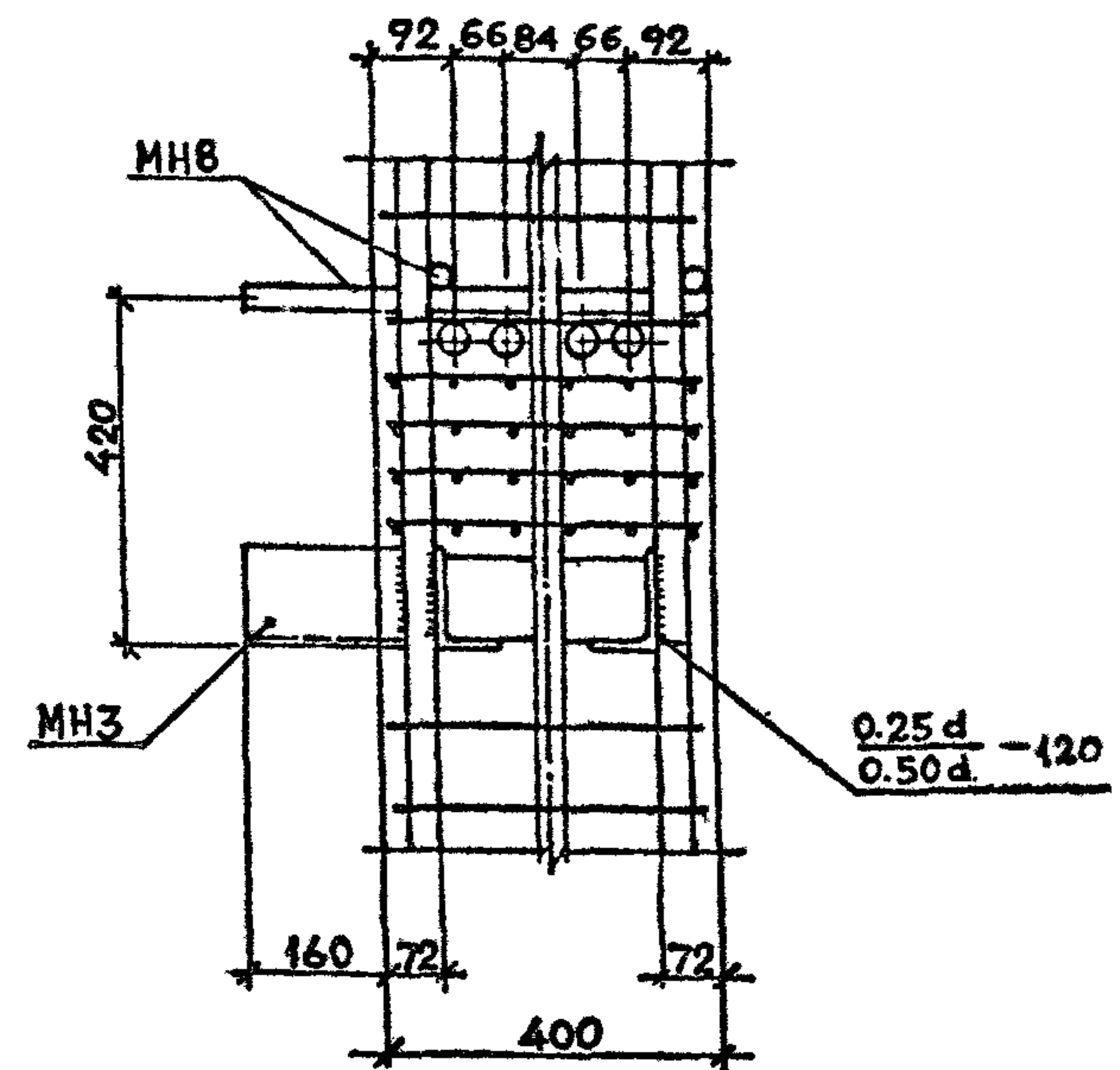
С1 для ДЕТАЛИ 23
С2 для ДЕТАЛИ 24



1-1

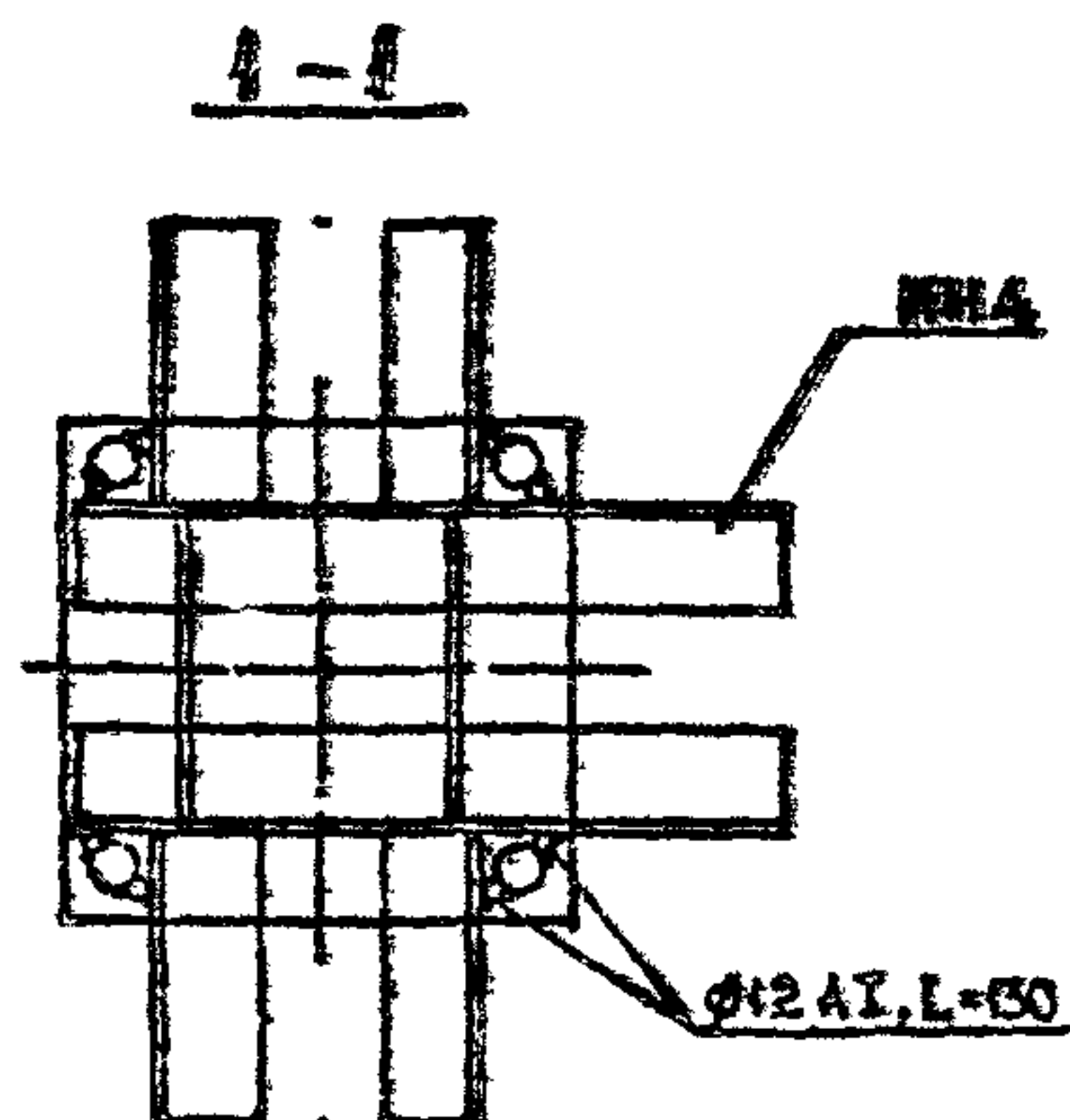
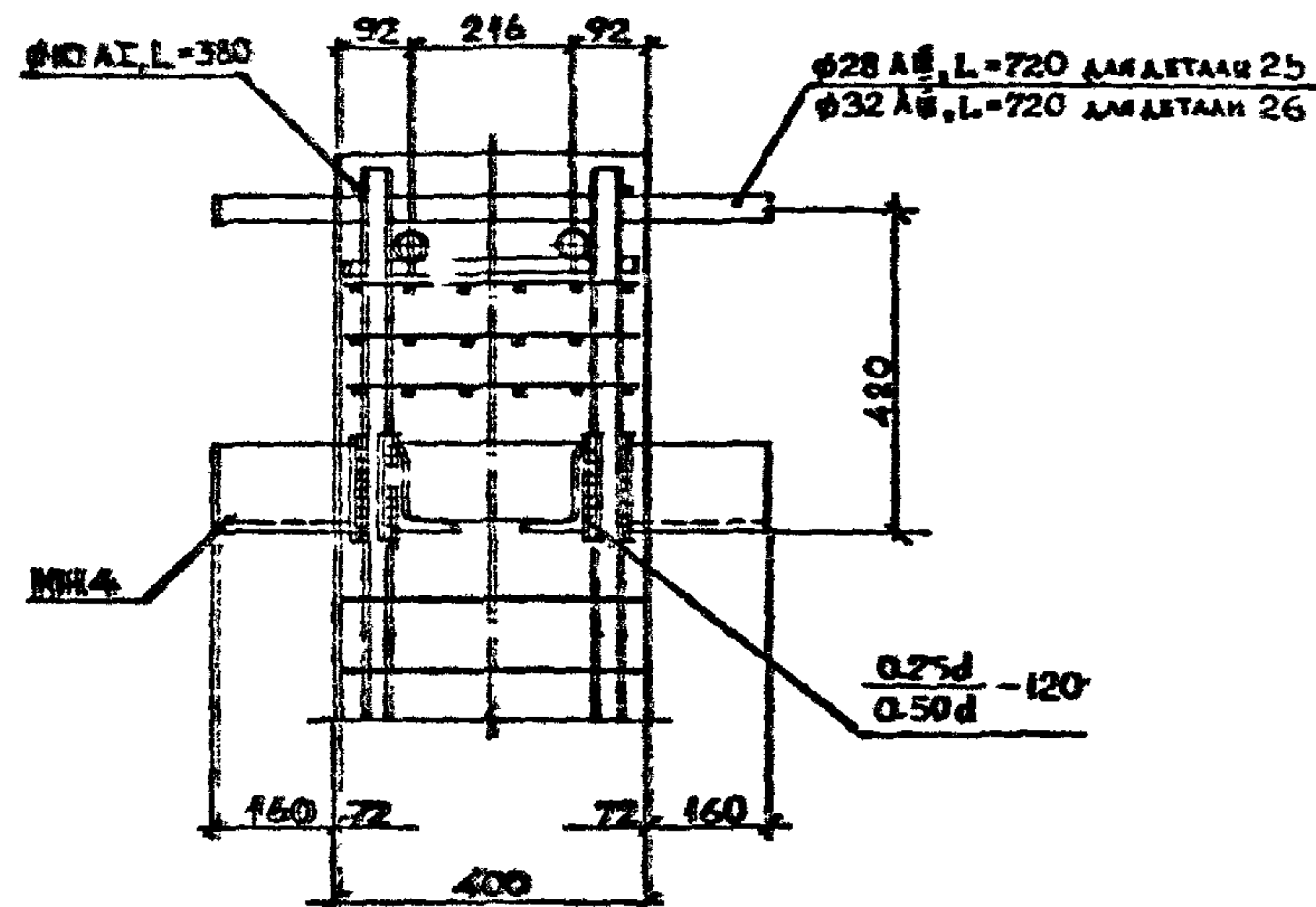
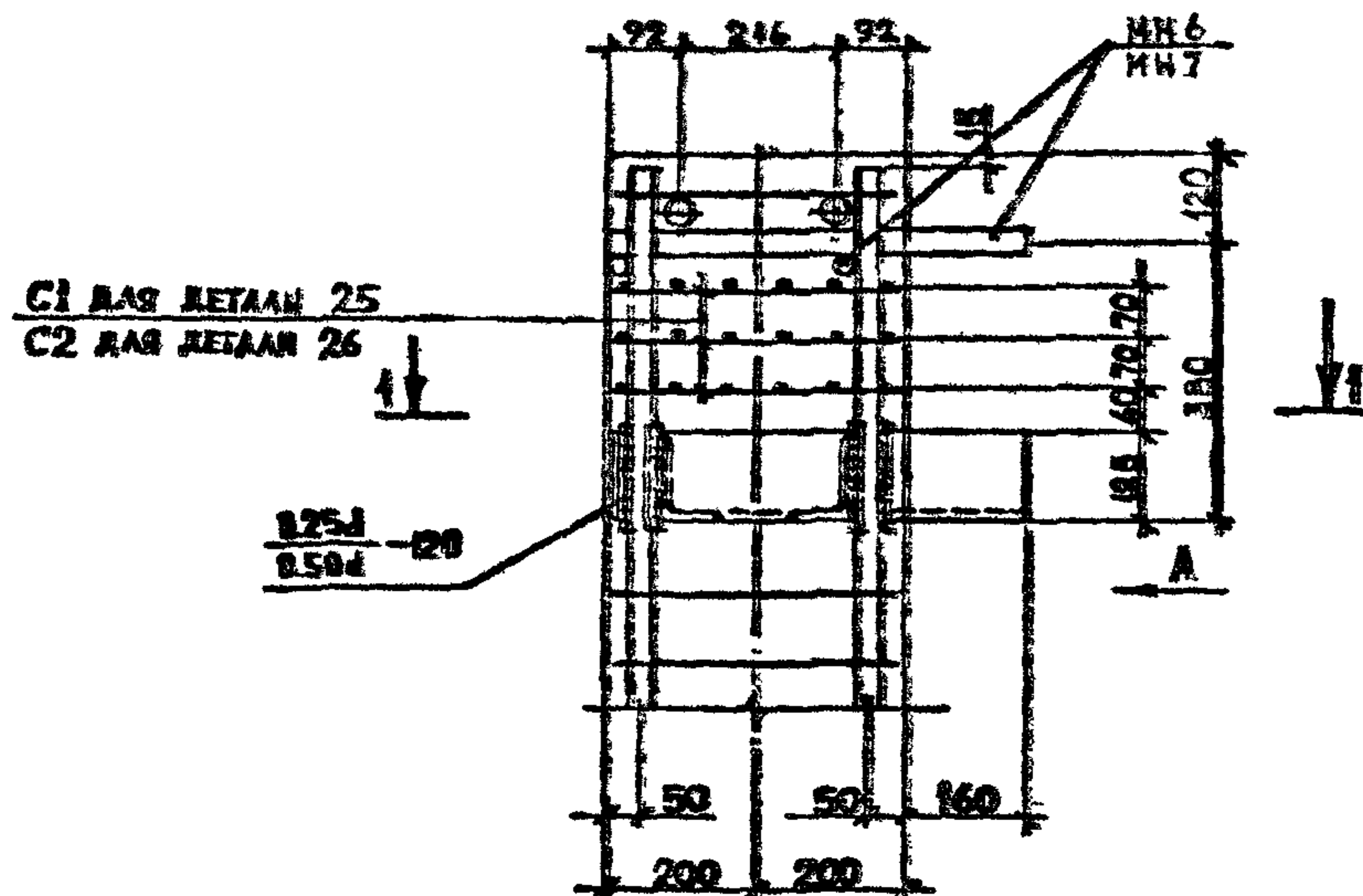


Вид А



РАЗРАБ.	ЧКВАНОВА	ЧК	1.020.1-2с/89 2-13 К24		
ПРОВЕРЯ	БУСКИНАДЗЕ	Б	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 23, 24		
ГИП	БАРБАКАДЗЕ	Б			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ТбилЗНИИЭП		
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ	Б			

B-4 A



РАЗРАБ.	ЧИБАНАВА		1.020.1-2с/89 2-й лист		
ПРОВЕРКА	БУСМИБАДЗЕ				
ГИП	БАРЕБАКАДЗЕ				
ИЛ. КОНТР.	БАРЕБАКАДЗЕ				

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ

25. 26

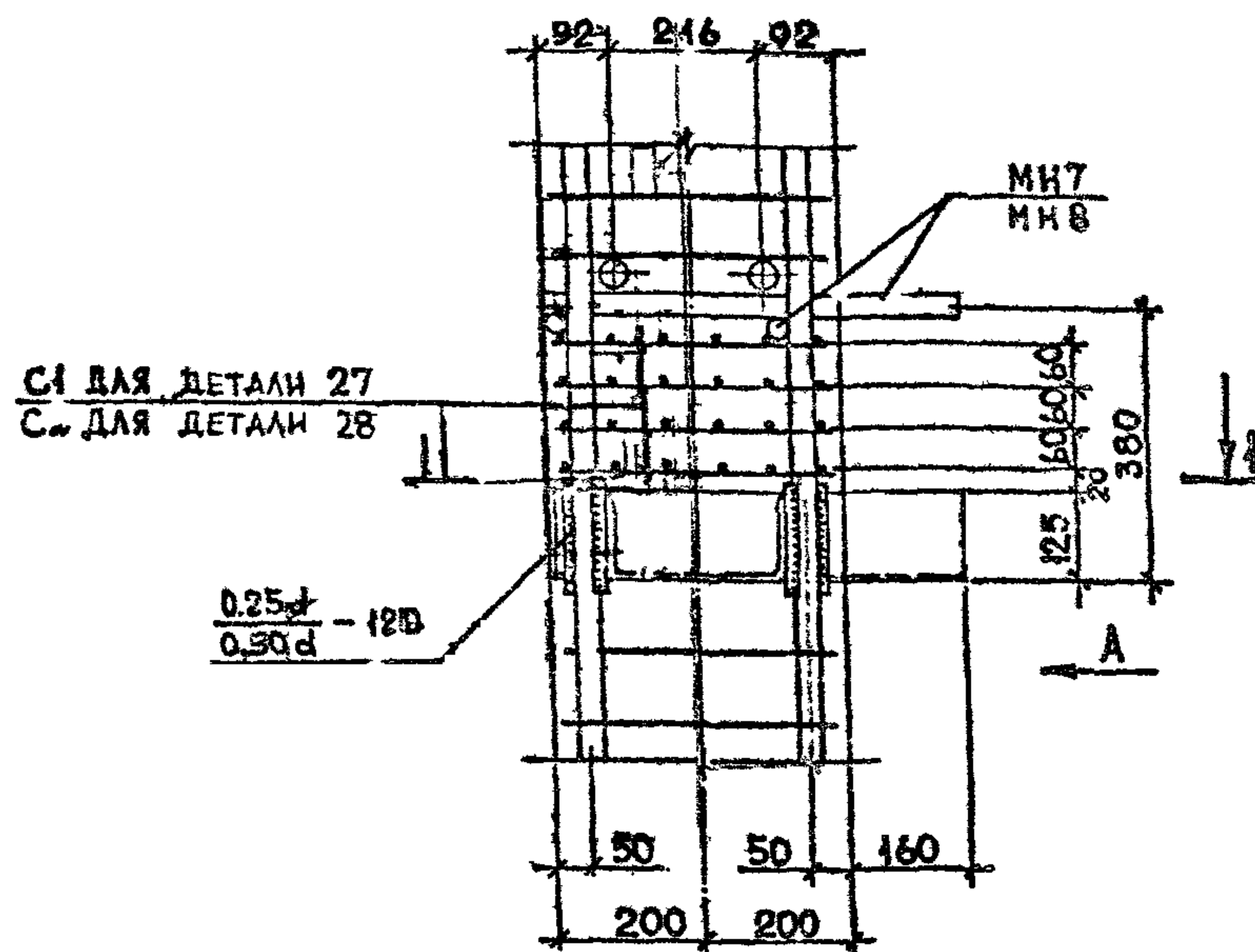
СТАВКА Лист Листов

Р 1

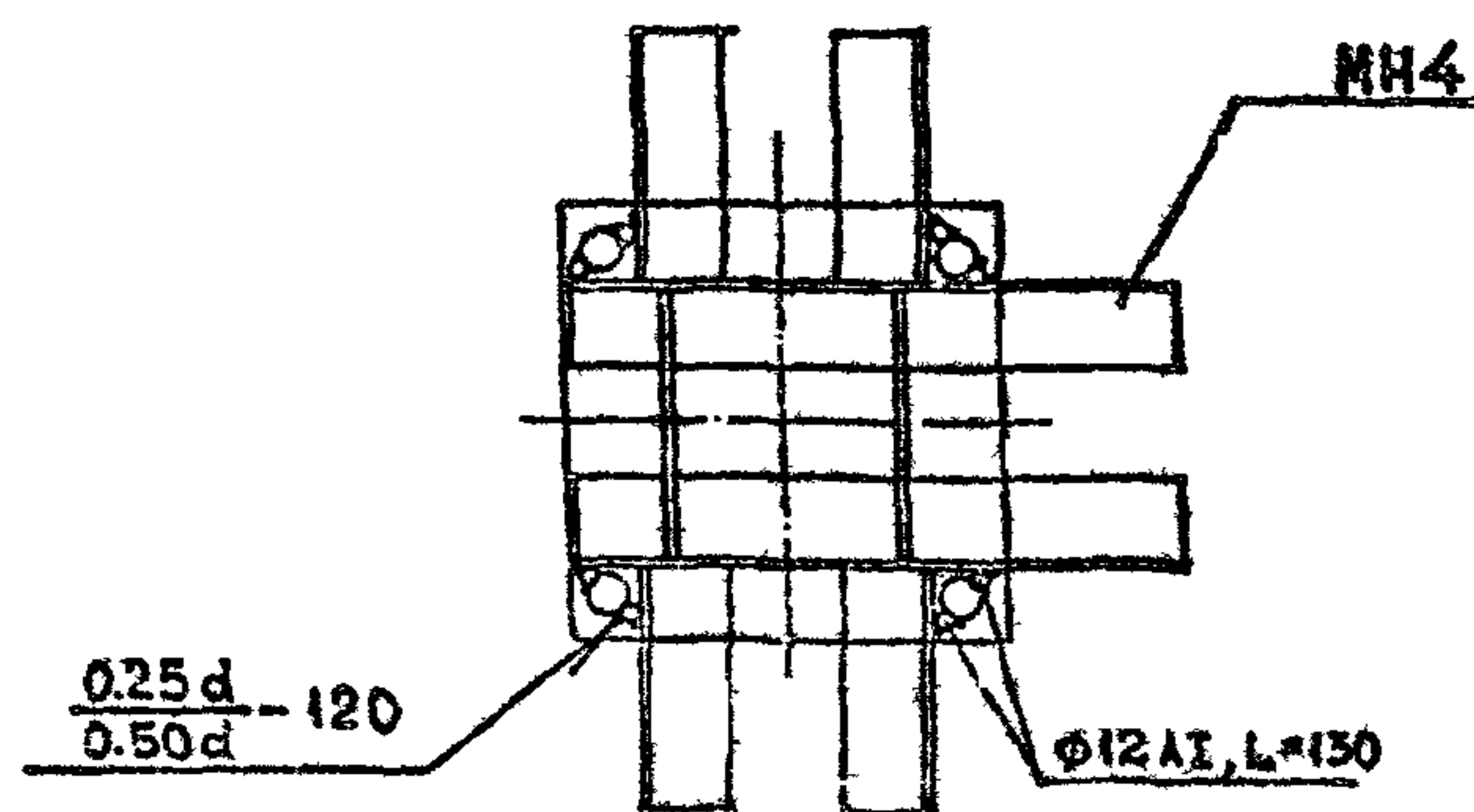
Тбил 3-14-87

I.020.I-2c/89 В. 2-13

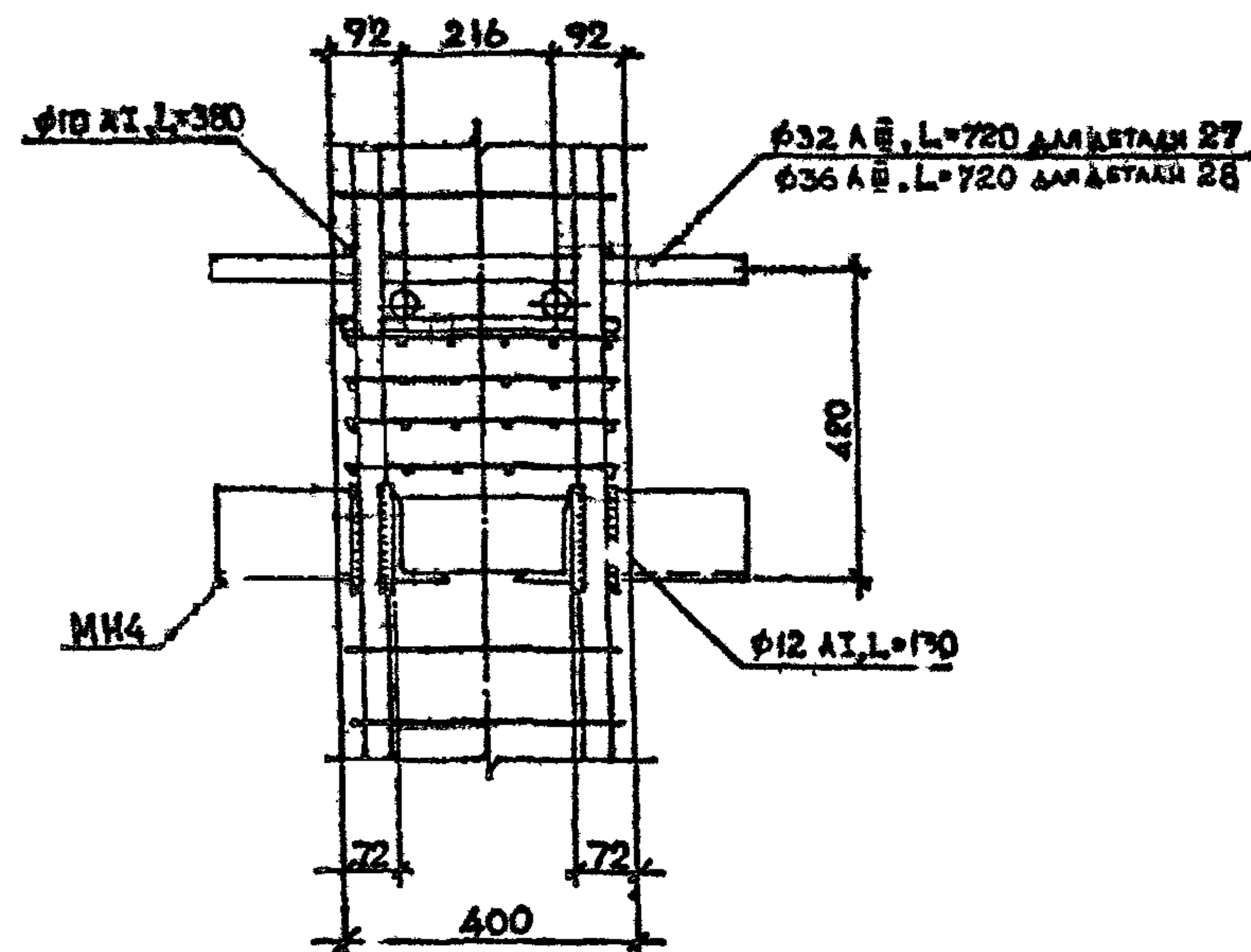
ДЕТАЛЬ 27,28



1-1



Вид А

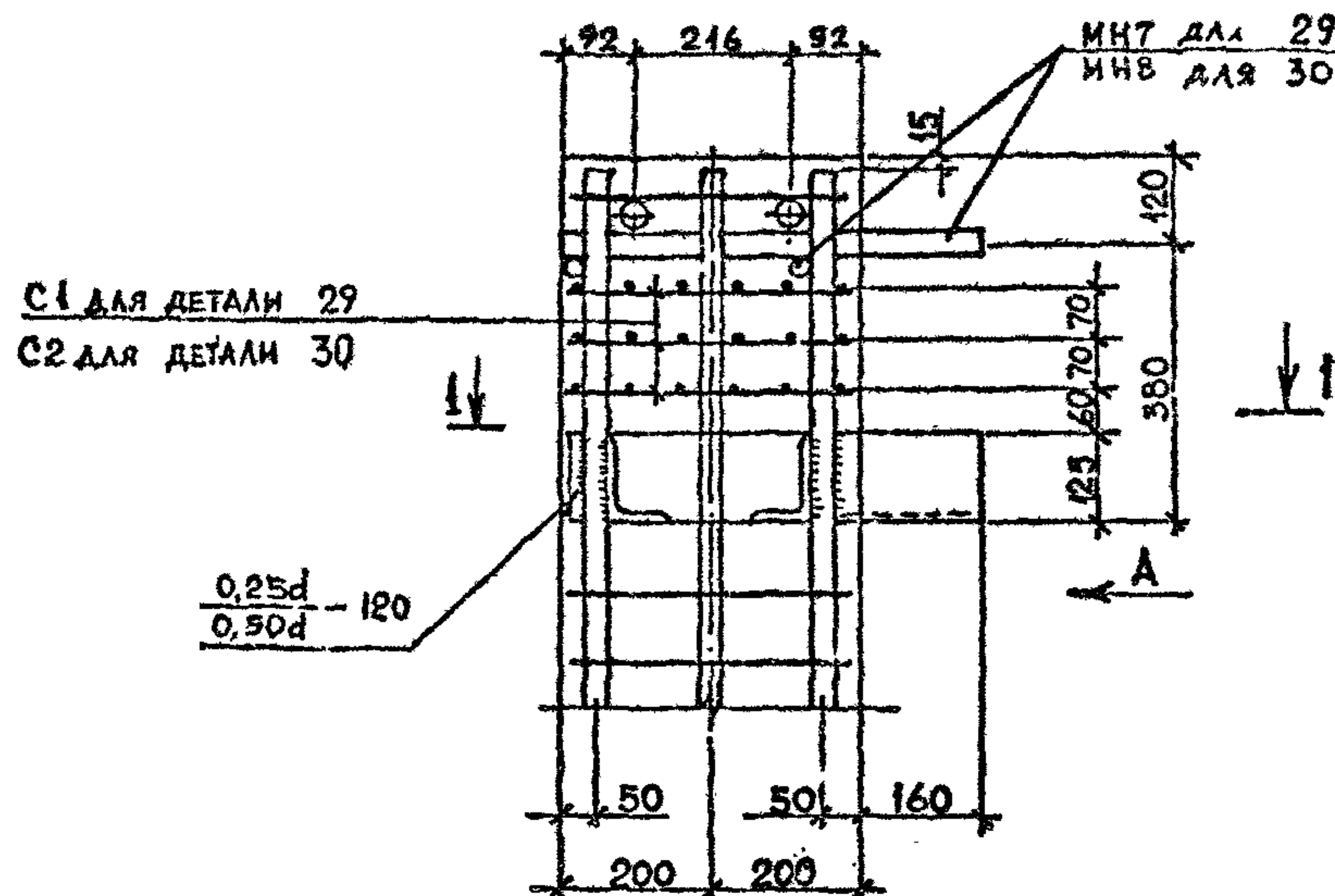


РАЗРАБ.	ЧИВАНБА		I.020.I-2c/89 2-13 К26		
ПРОВЕРИЛ	БУЖИВАЗЕ		ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 27,28		
ТИП	БАРБАКАДЗЕ				
И. КОНТР.	БАРБАКАДЗЕ		ТбилЗНИИЭП		
			СТАЛЬ ЛИСТ ЛИСТОВ		
			Р 1		

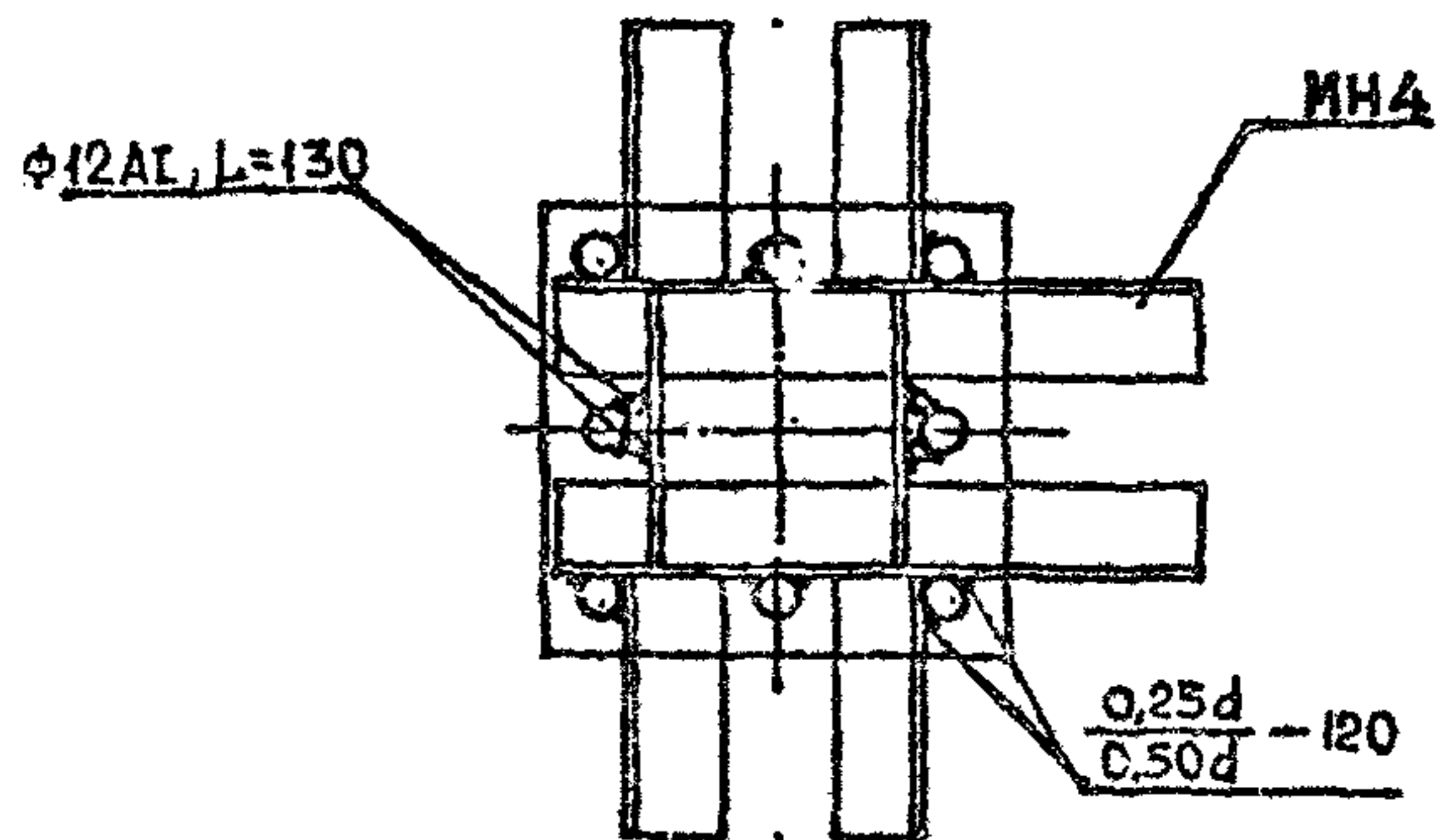
ФОРМАТ А3

1.020.1-2с/89 В. 2-13

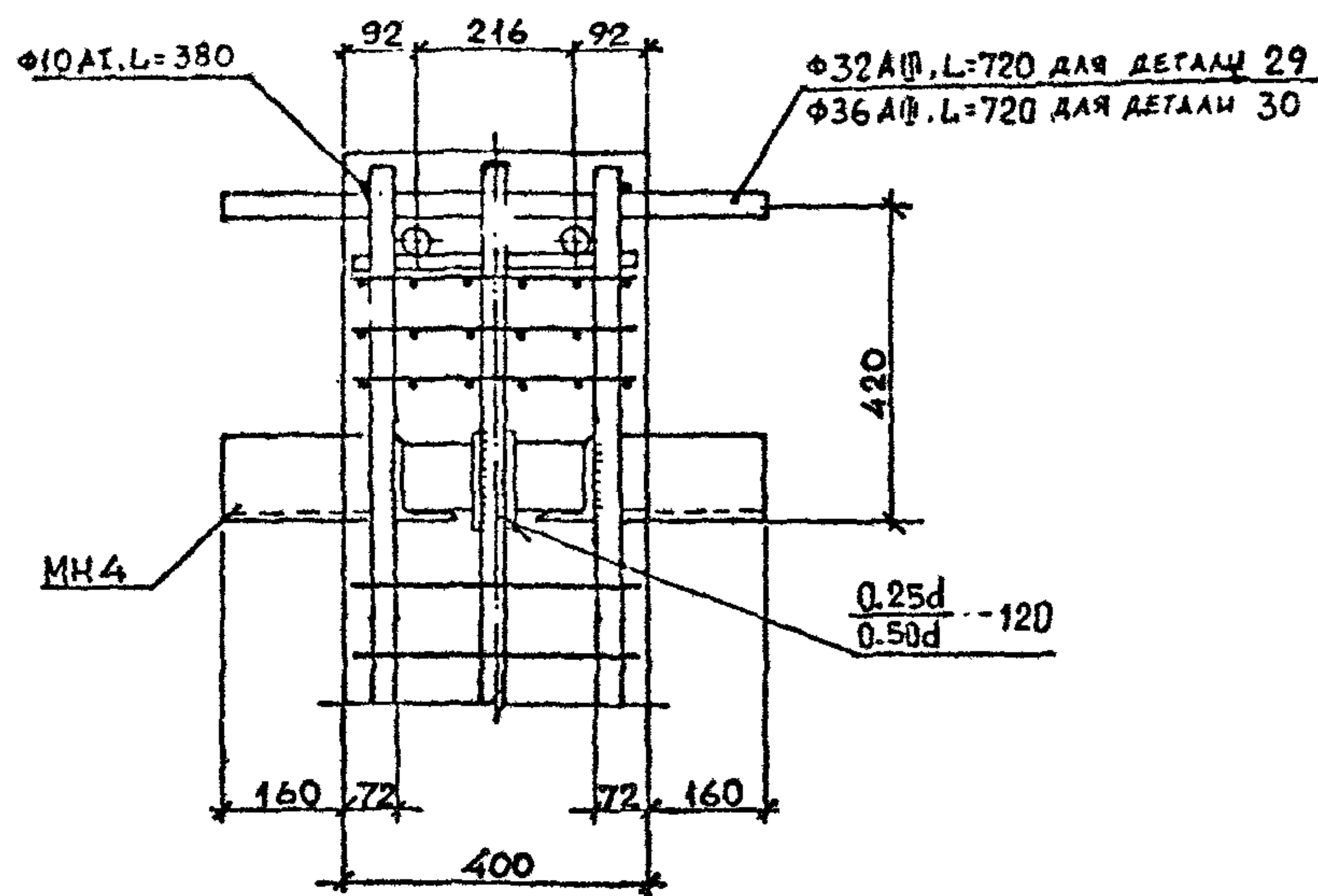
ДЕТАЛЬ 29, 30



1-1



Вид А



Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

РАЗРАБ.	ИСПОЛНИТЕ	ПОДП.
ПРОВЕРКА	ВЫСШЕЕ СЛ.	ПОДП.
Г.П.	Инициалы	Подпись
Н. КОМП.	Инициалы	Подпись

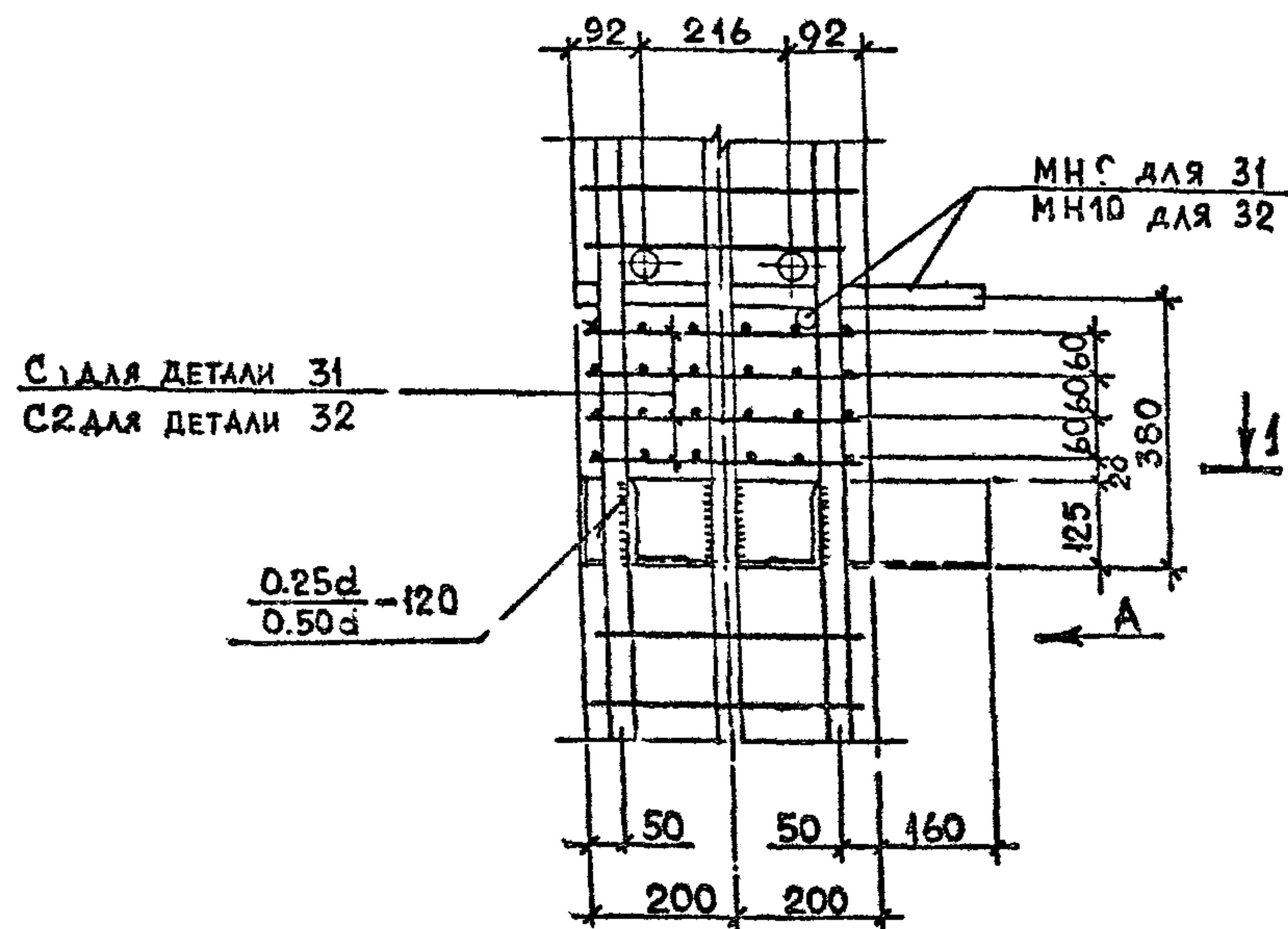
1.020.1-2с/89 2-13

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
29, 30

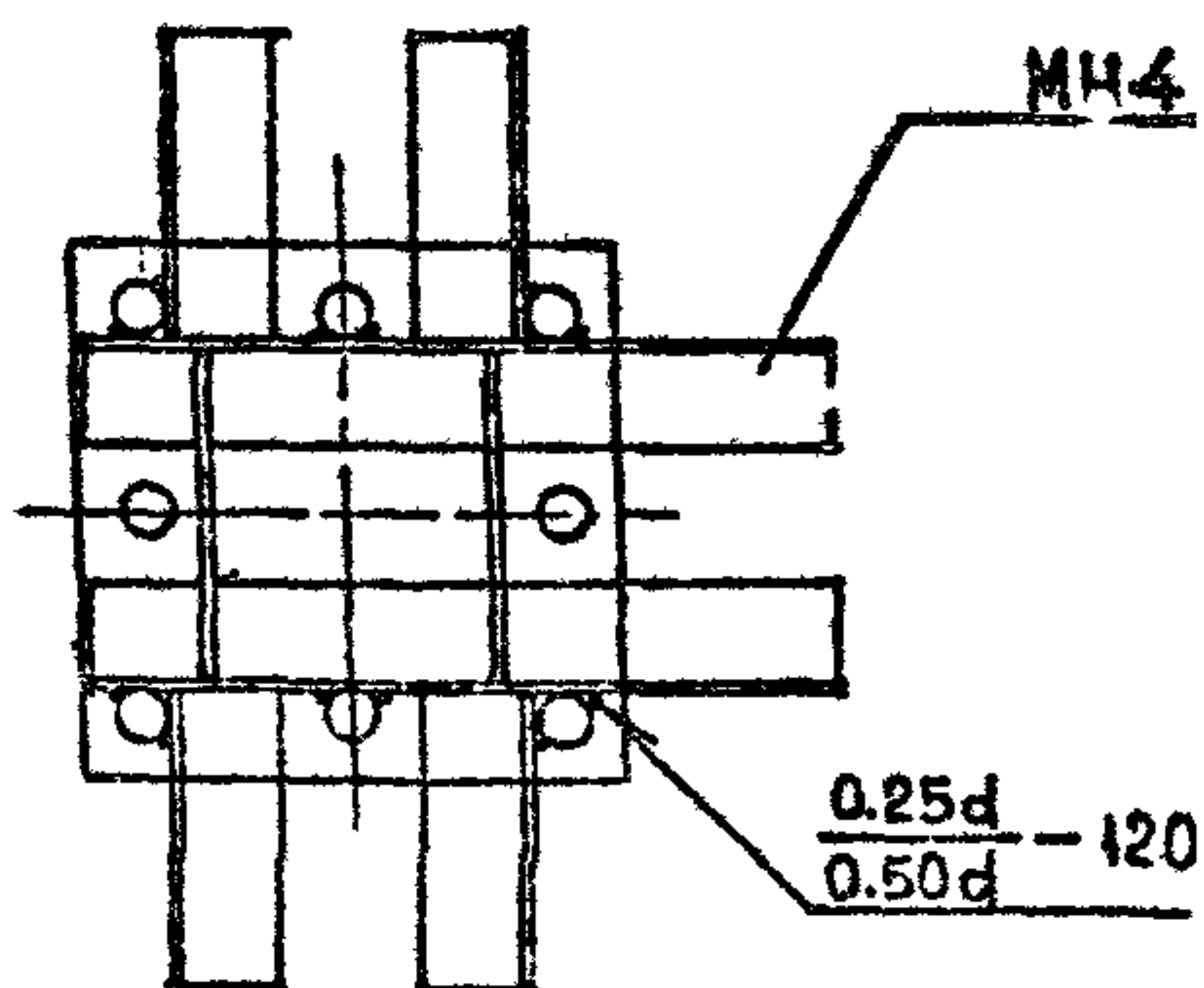
Состав	Плот	Рис.
Р		
Тбн-3-4		

ФОРМАТ

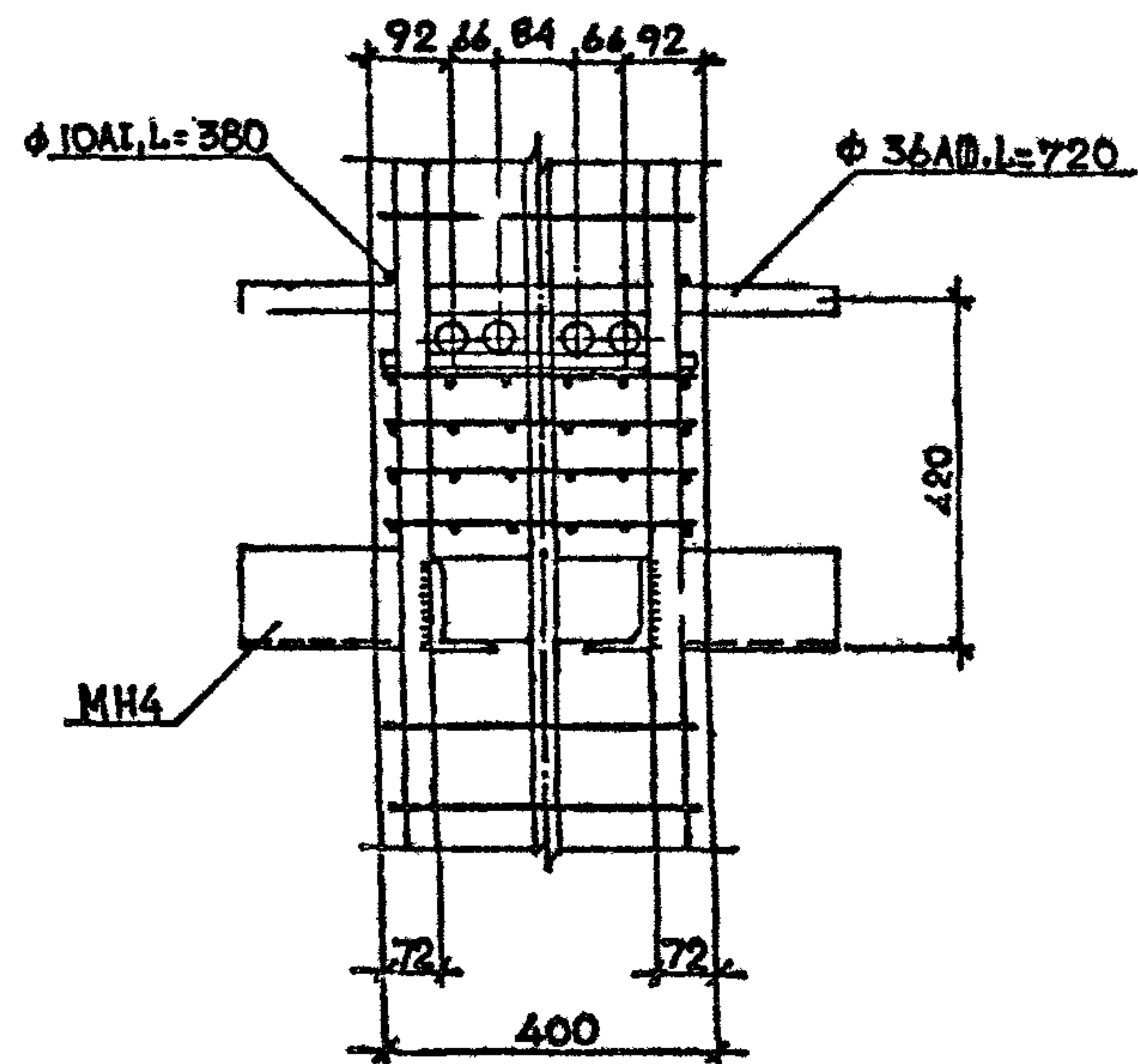
ДЕТАЛЬ 31,32



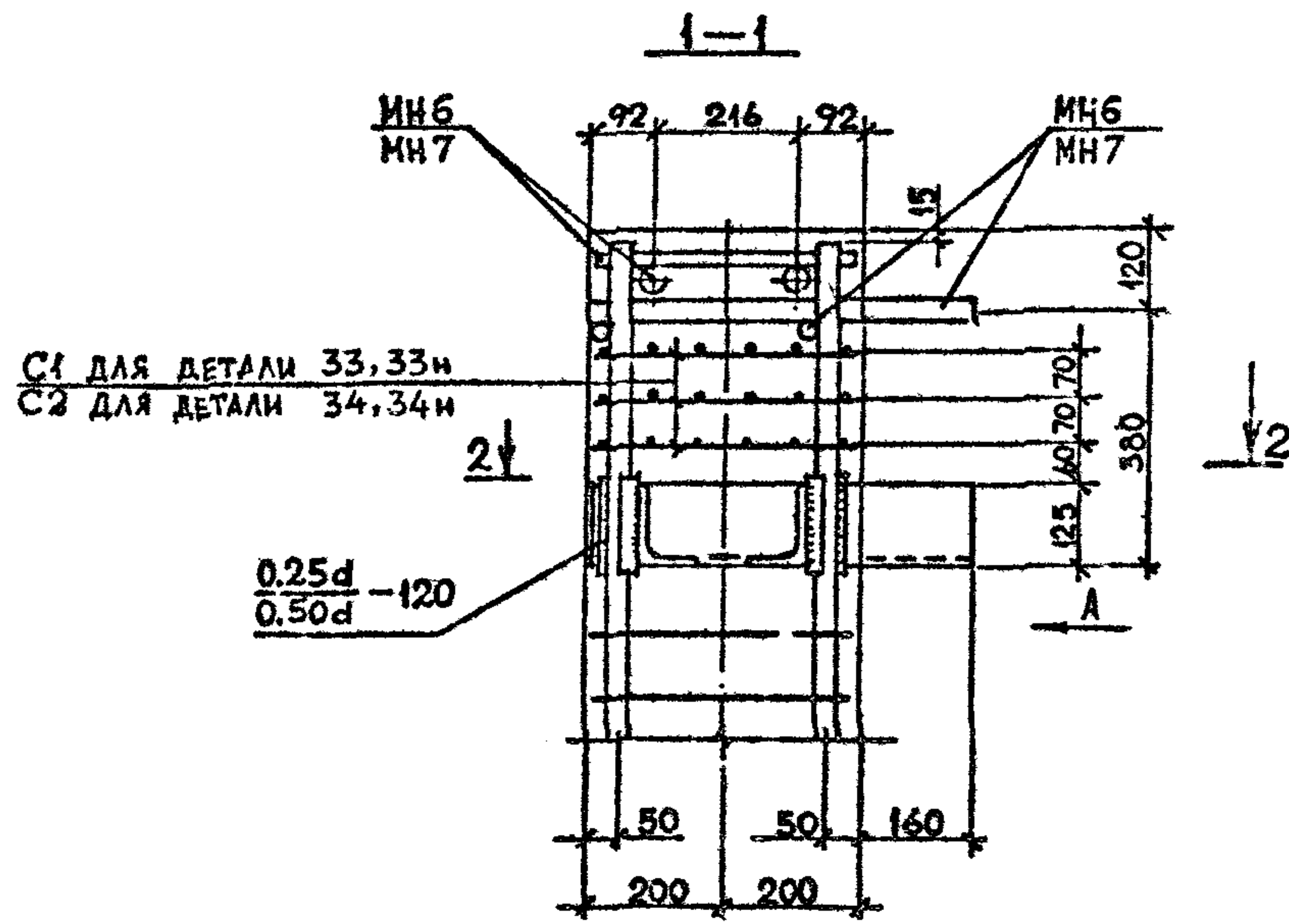
1-1



Вид А



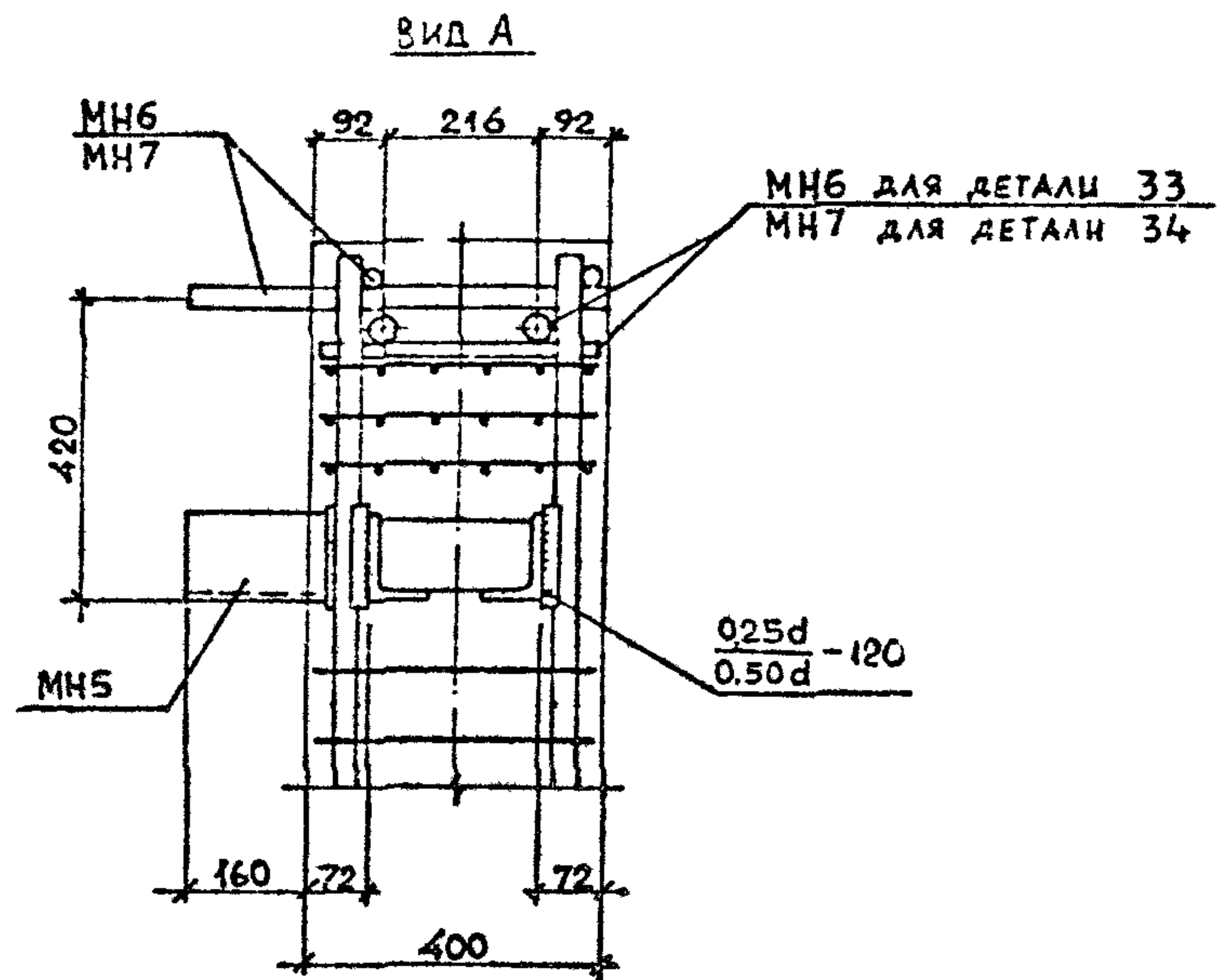
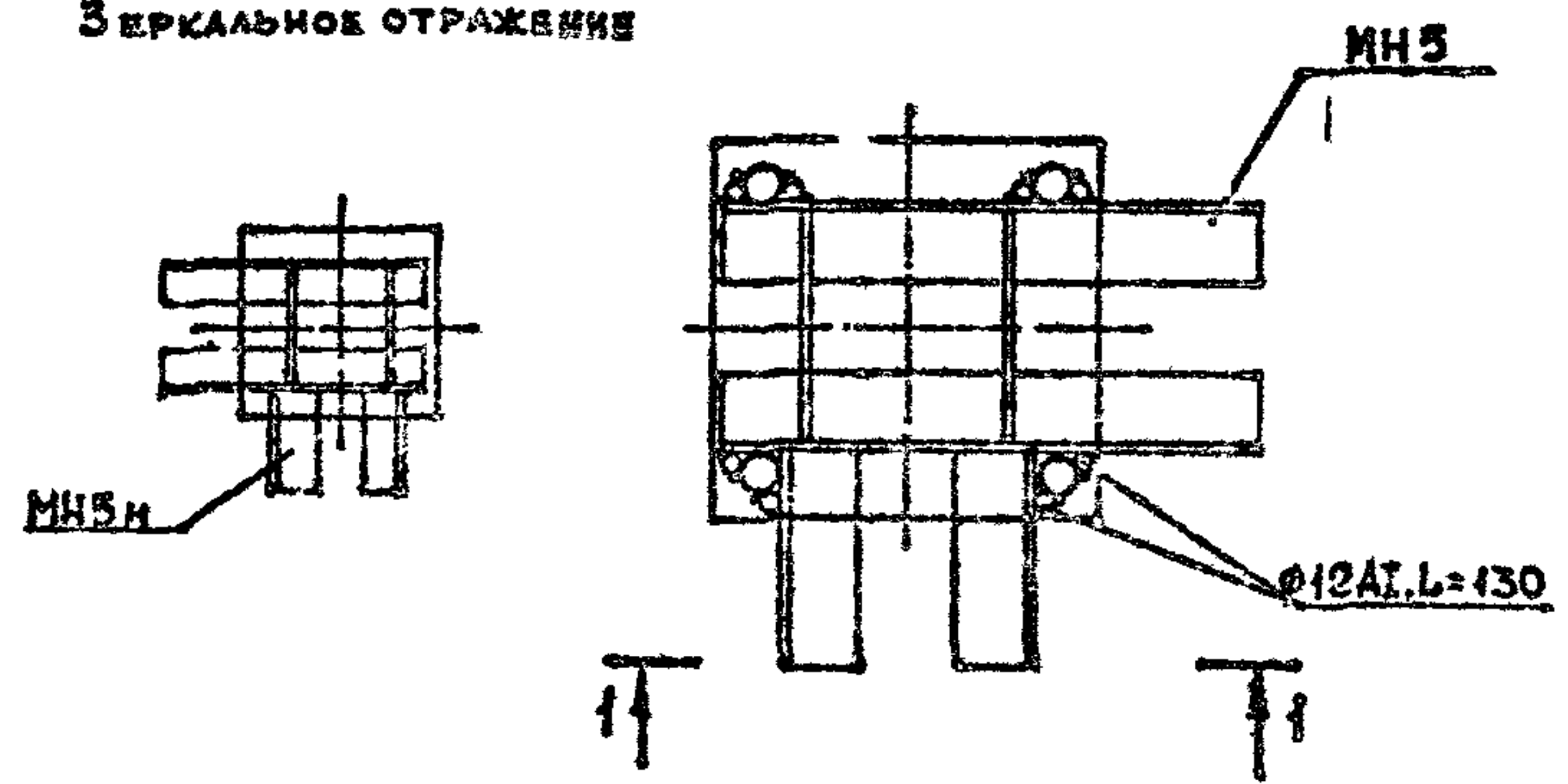
РАЗРАБ.	ТАВИШАВАДЗЕ	Е.А.	1.02J.1-20/89 2-43 K28		
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	Л.В.			
ГИП	ЧКВАНОВА	Л.В.	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 31, 32		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Л.В.			
			Страна	Лист	Листов
			Р		
			ТбмЗНИИЭП		



Деталь 33, 34

Деталь 33н, 34н
Зеркальное отражение

2-2



Вид А

МН6 для детали 33
МН7 для детали 34

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАдзе	Л.ан.
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДзе	Л.ан.
ГИП	ЧЕВОНАВА	Л.ан.
Н.КОНТР.	ЧКВОНАВА	Л.ан.

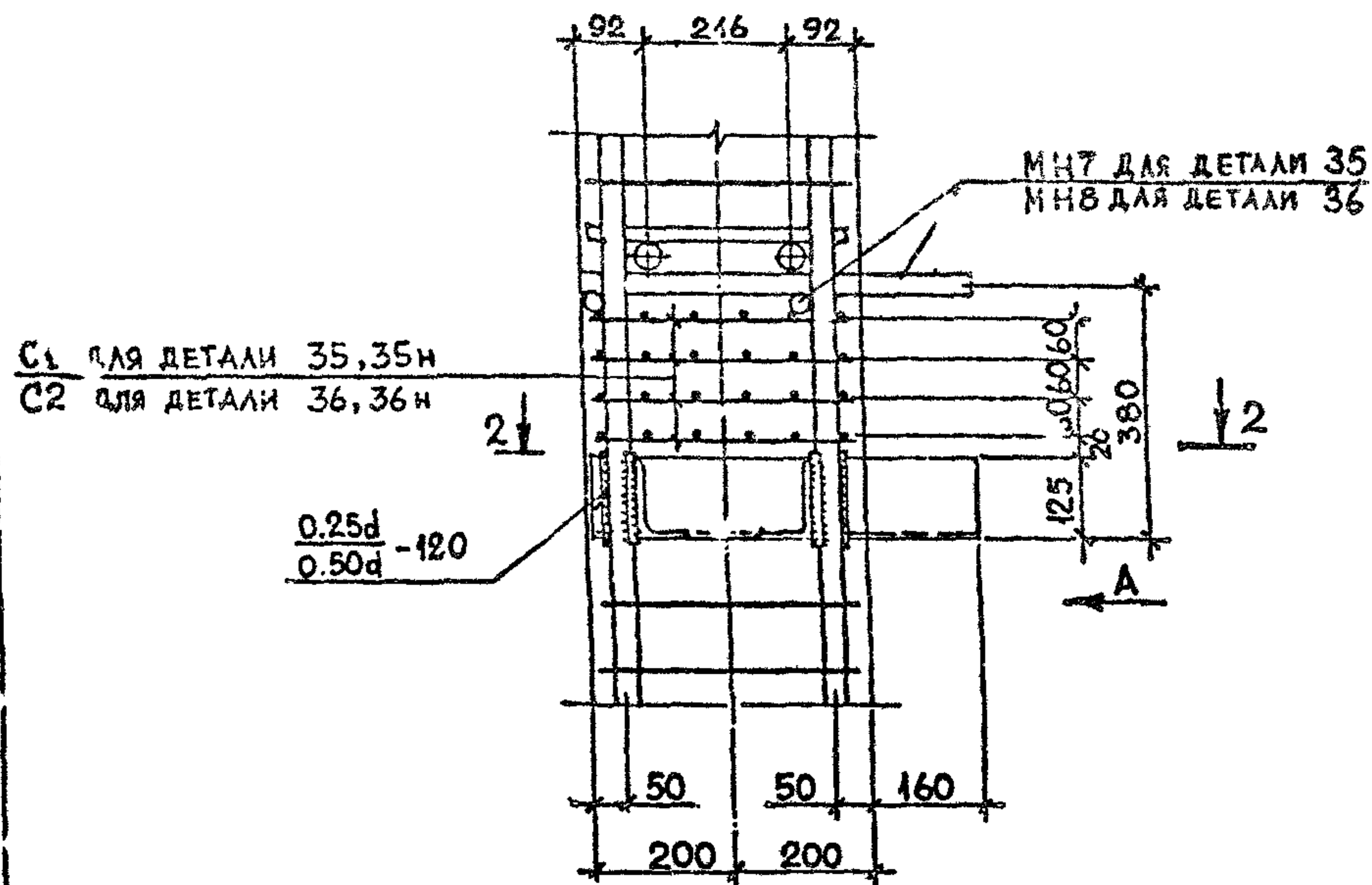
1.020.1-20/89 2-13 К21

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
33, 34, 33н, 34н

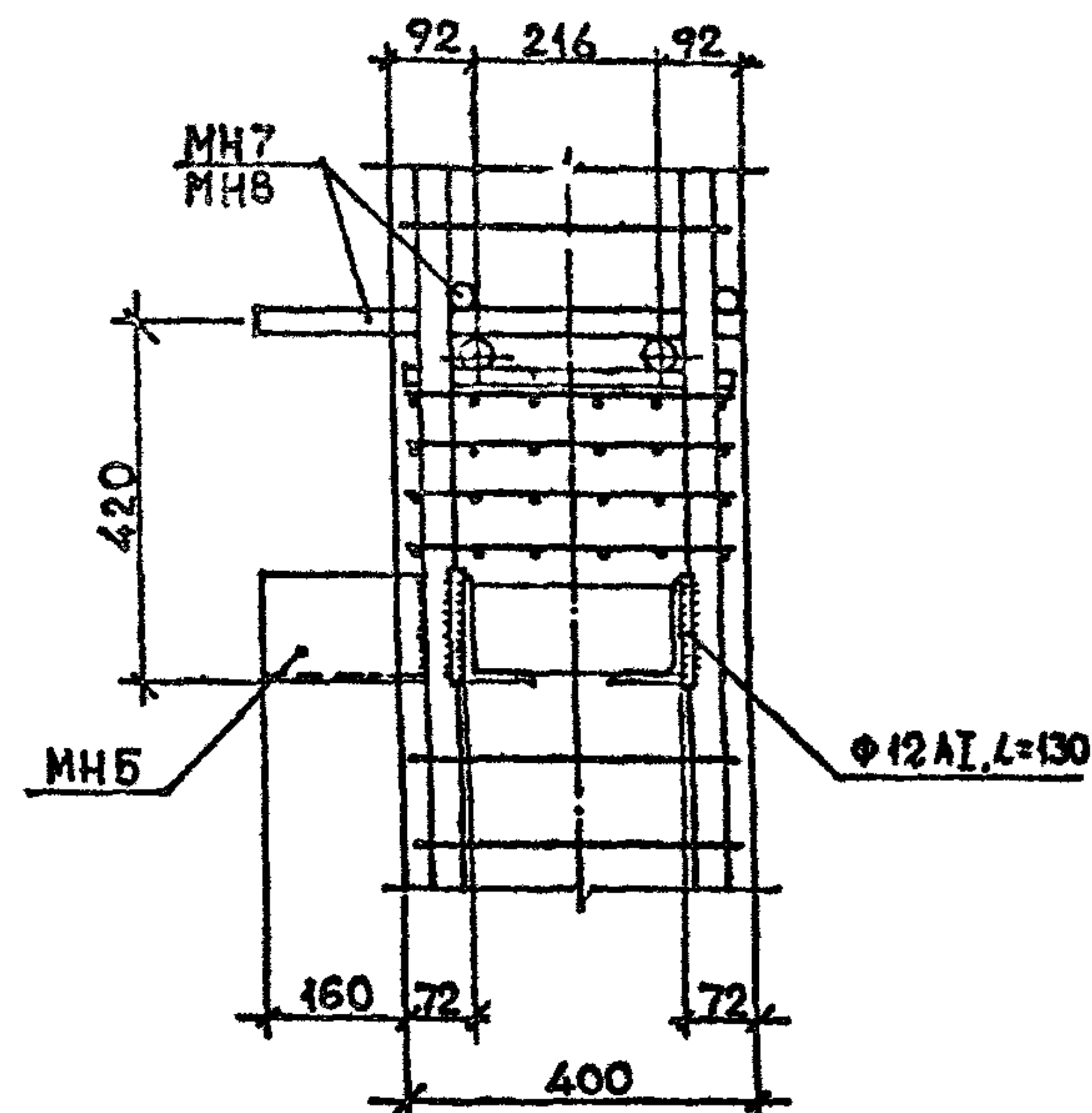
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

ИЗМ. ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА

1-1



Вид А

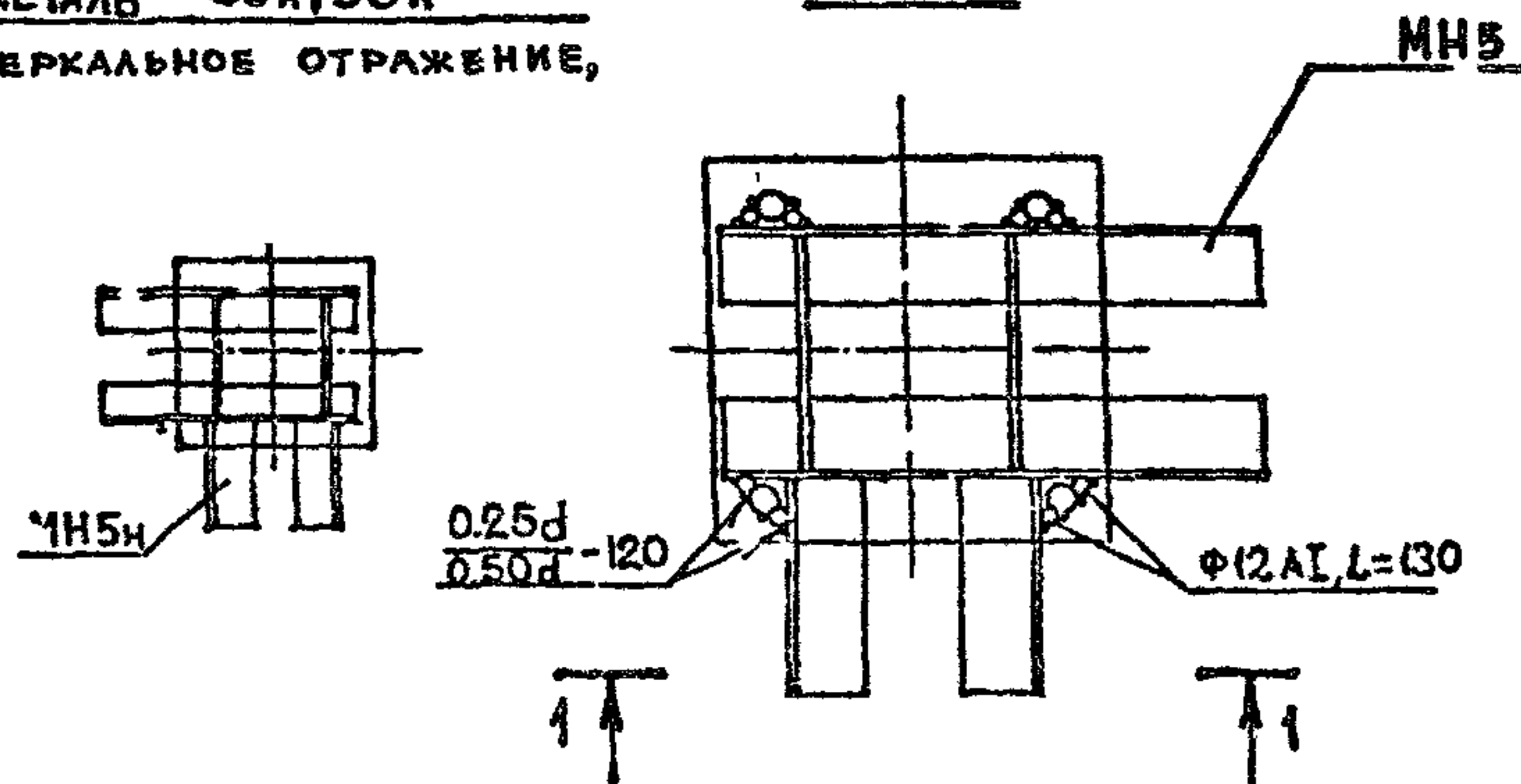


ДЕТАЛЬ 35, 36

ДЕТАЛЬ 35н, 36н

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ,

2-2



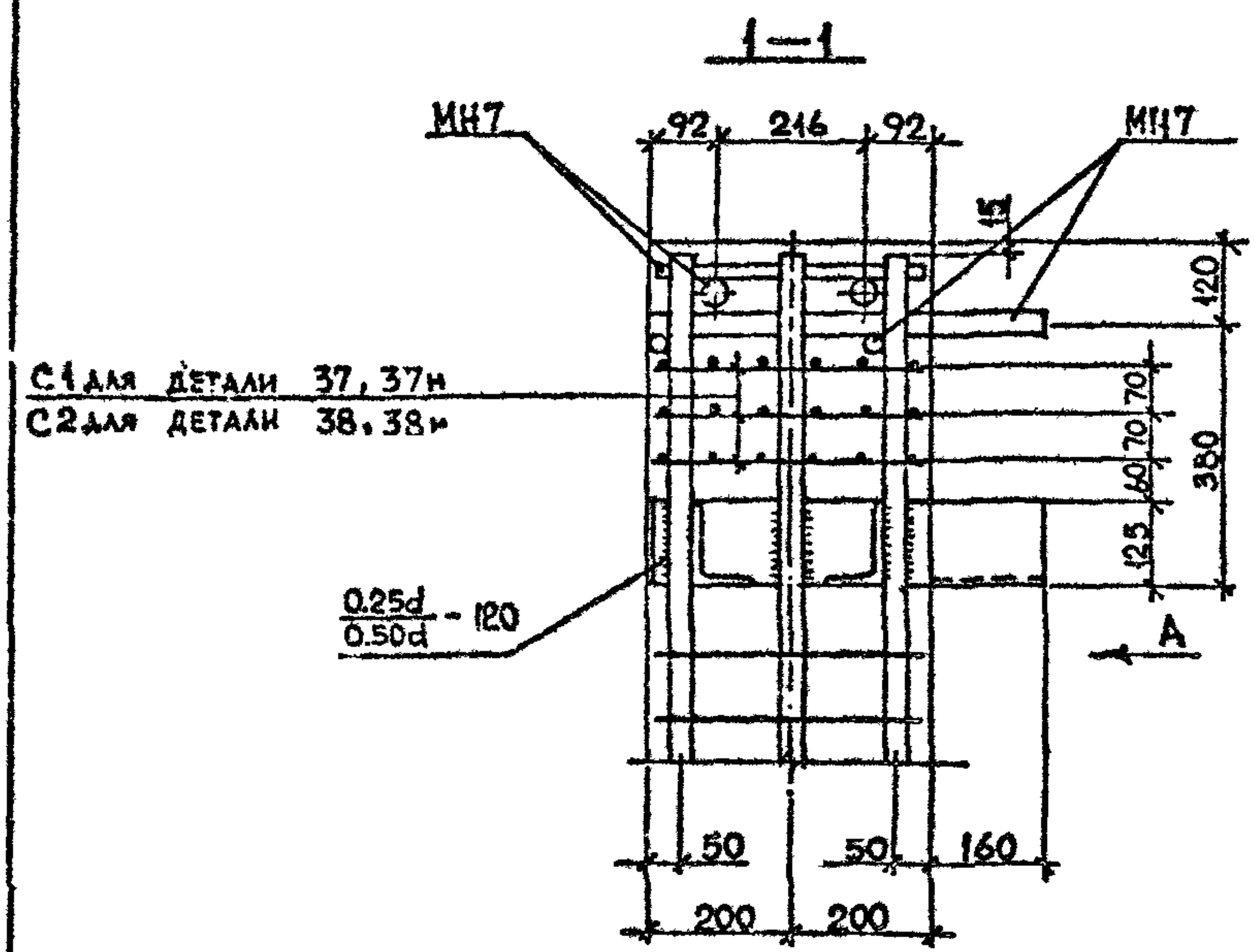
РАЗРАБ.	МАКШУРАДЗЕ	1/10/85
ПРОЕКТ	БУСКИВАДЗЕ	
ГИП	ЧКВАНДВА	2м
И. КОНТР.	ЧКВАНДВА	ПМ

1.020.1-20/89 2-13 К30

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
35, 36, 35н, 36н

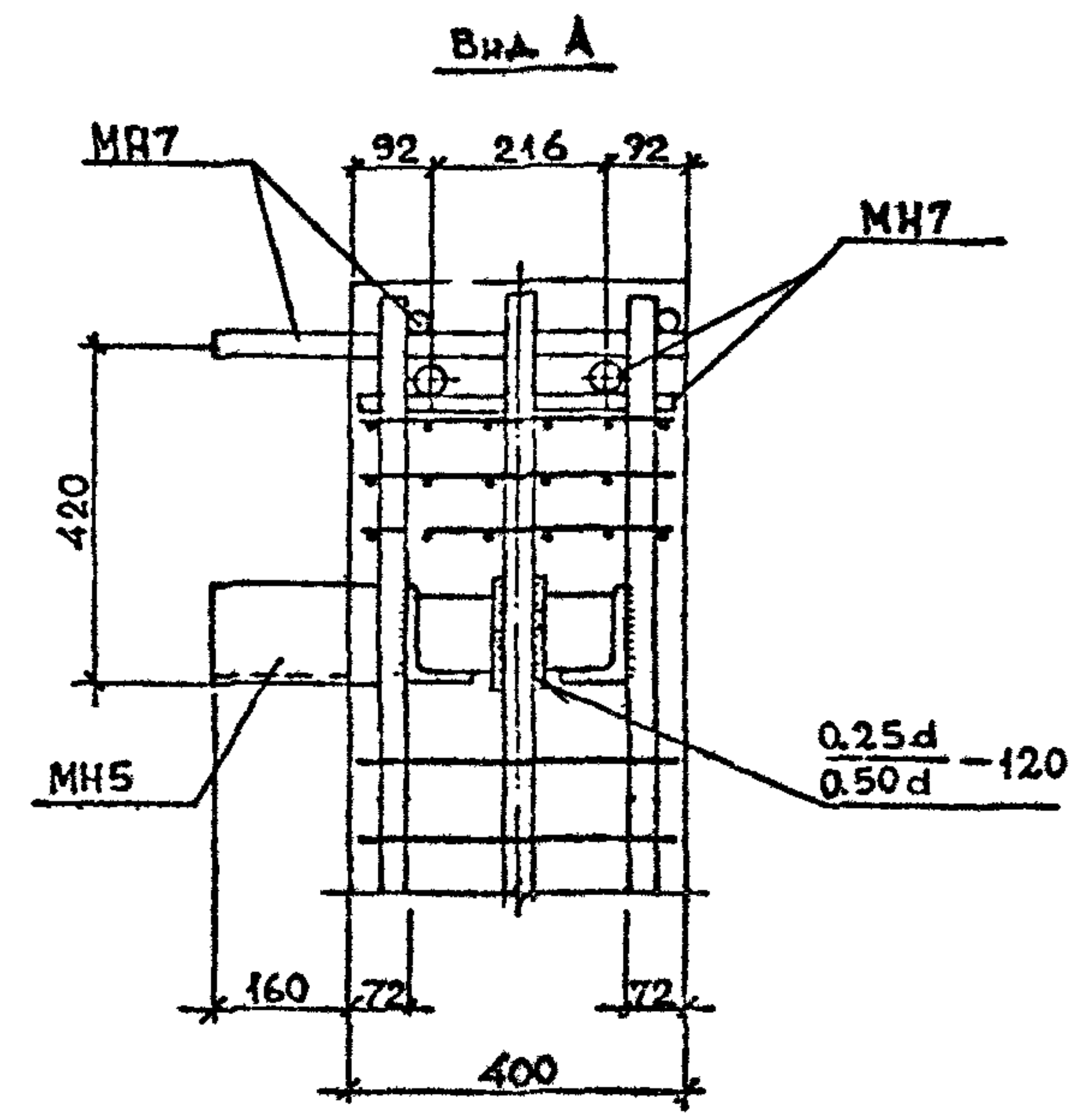
С. 020.1-20/89
Р
ТбилизНИИСП

I.020.I-20/89 В. 2-13

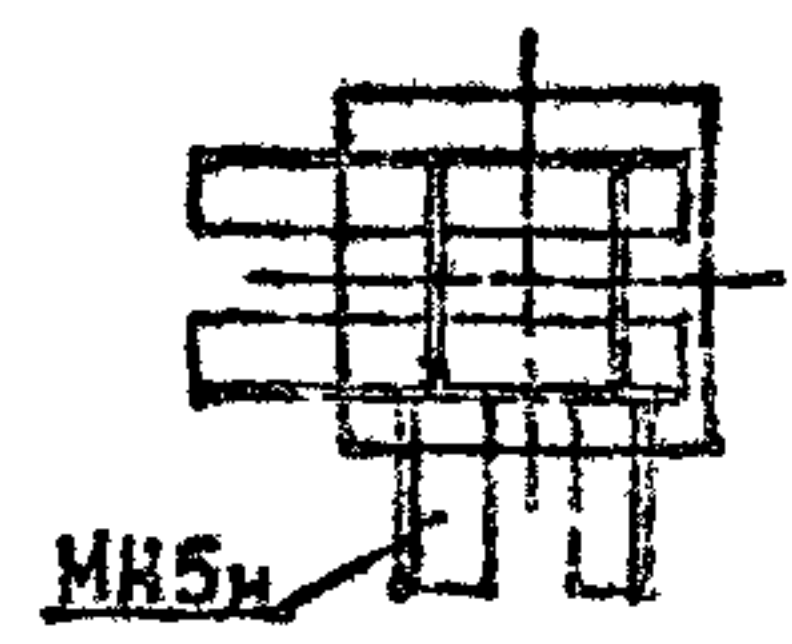
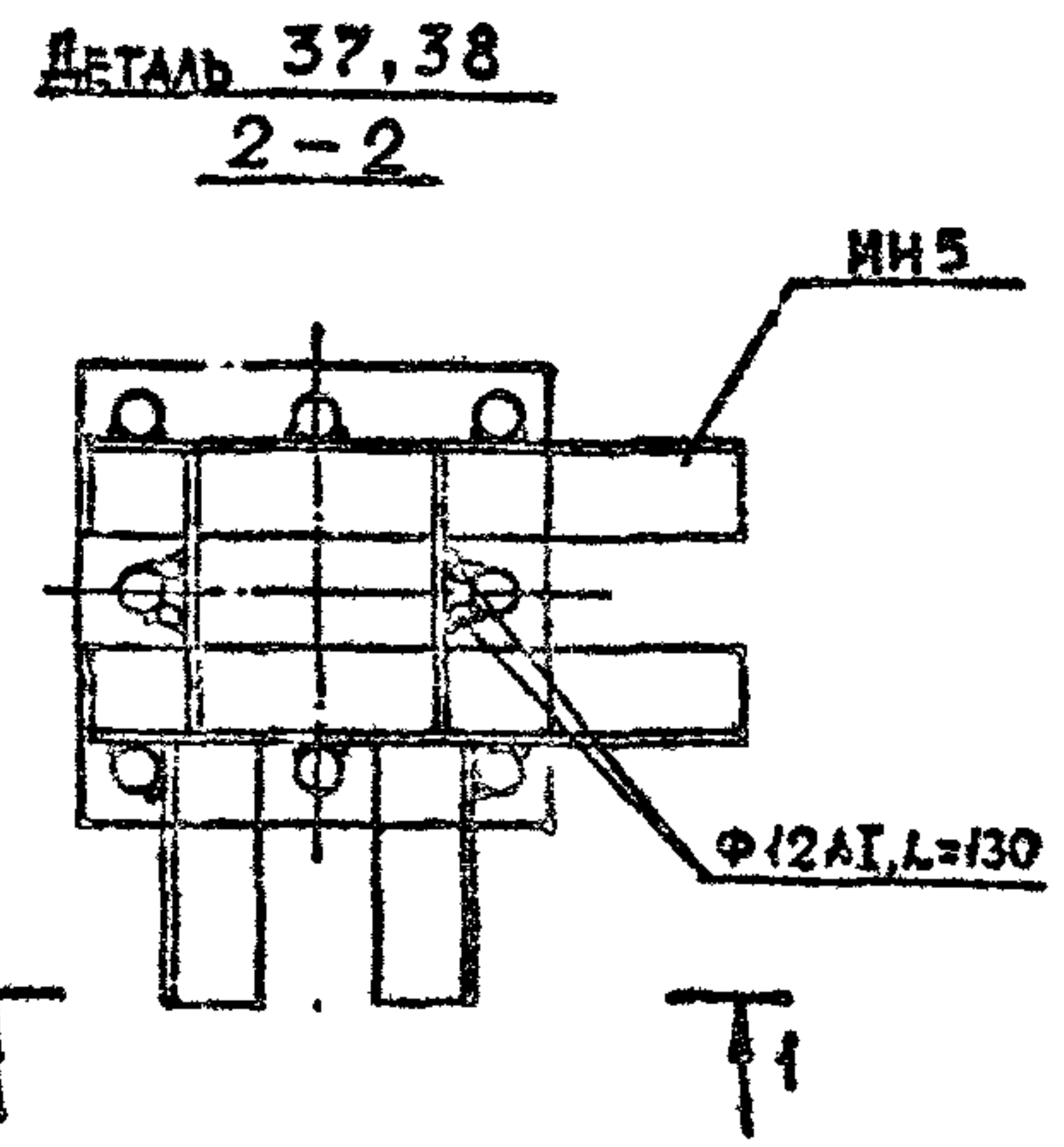


С1 для ДЕТАЛИ 37, 37н
С2 для ДЕТАЛИ 38, 38н

12

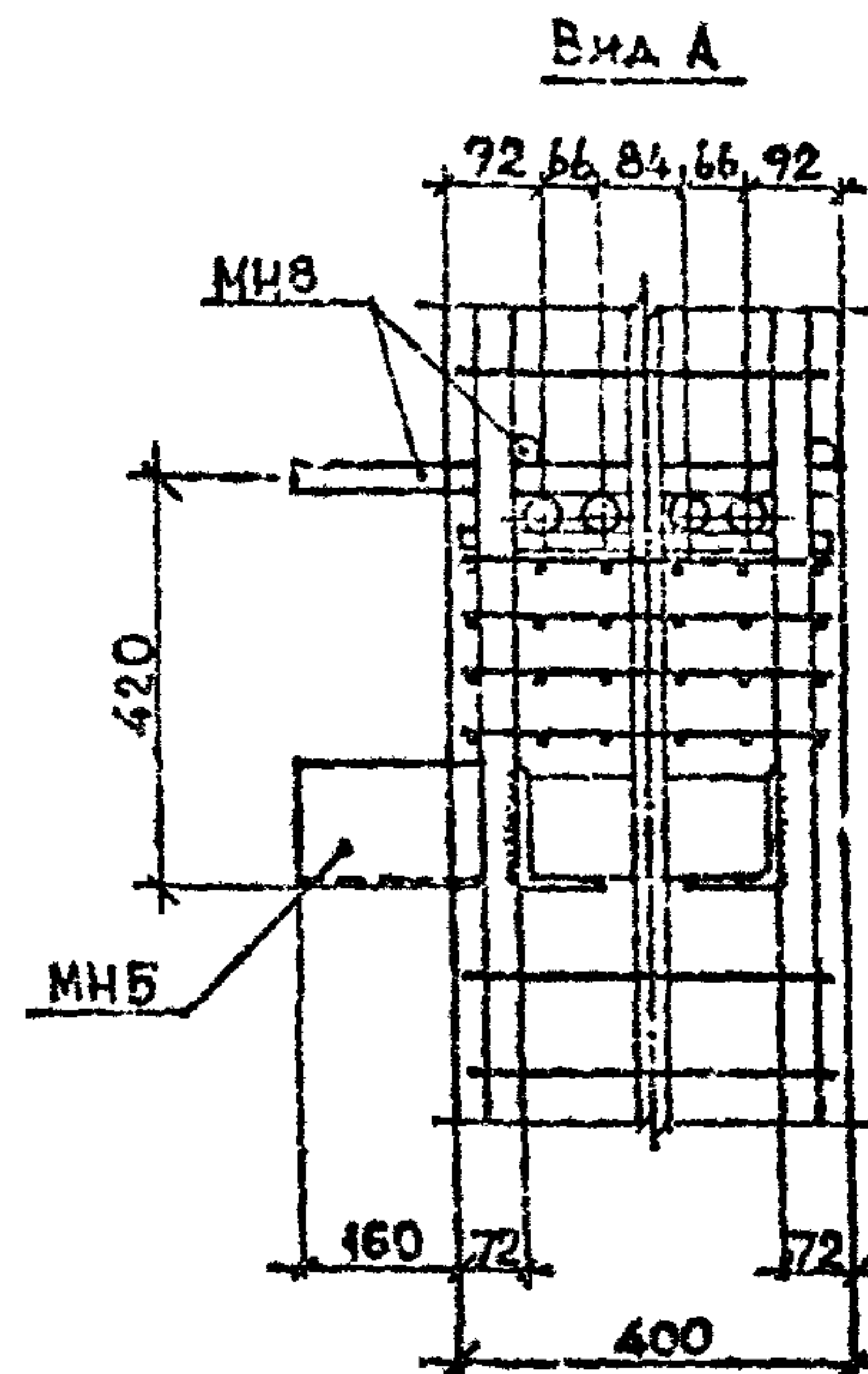
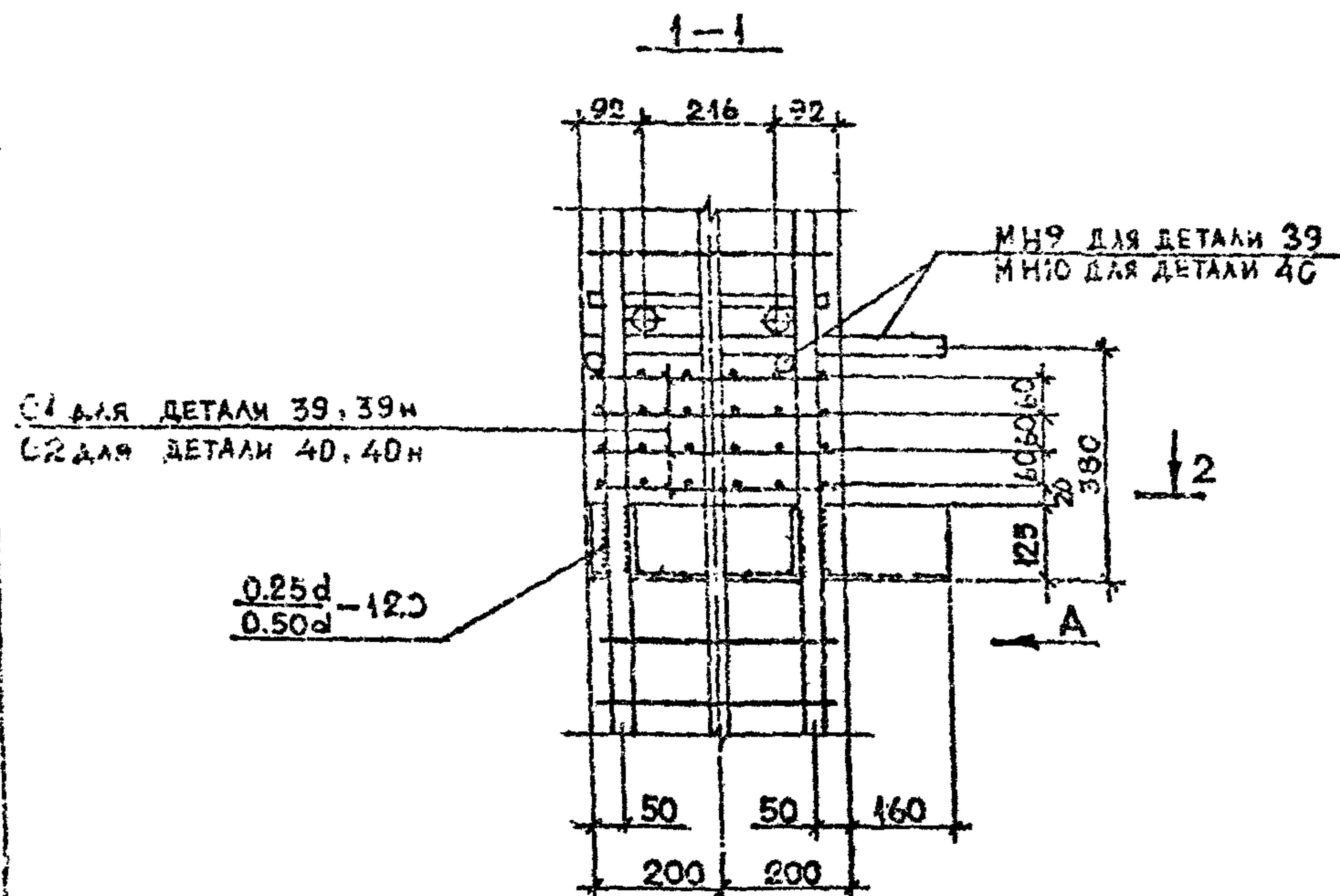


ДЕТАЛЬ 37н, 38н
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



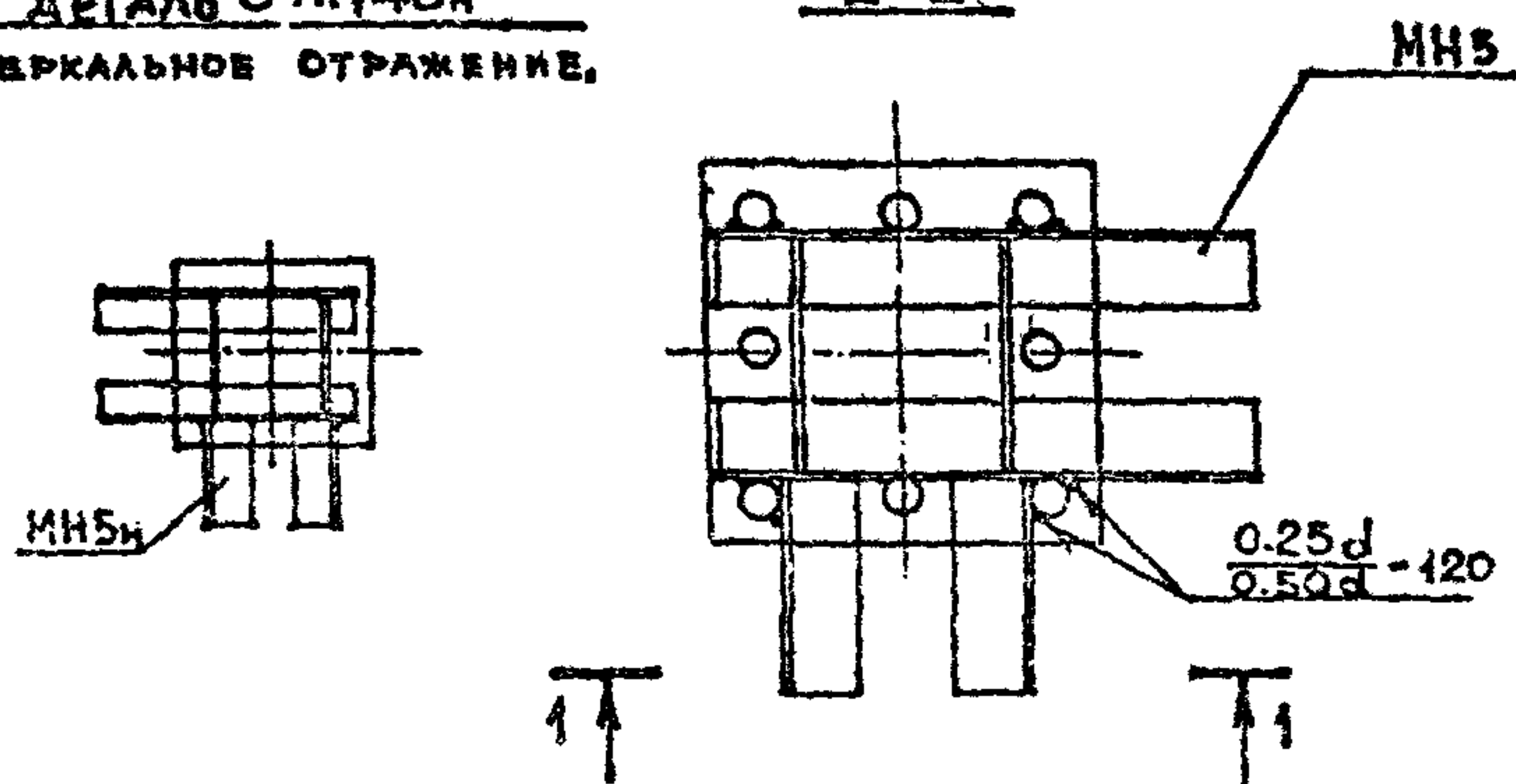
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЗЕ	10.15	1.020.I-20/89 2-13 К31	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 37, 38, 37н, 38н	Тбилисский институт
ПРОЕКТ	Б.Ж.М.В.А.Д.З.Е.	10.15			
ГИП	4.К.В.А.Р.А.В.А.	10.15			
И.КОНТР.	4.К.В.А.Р.А.В.А.	10.15			

Имя	№ подл.	Подпись	и дата	Взам. инв. №

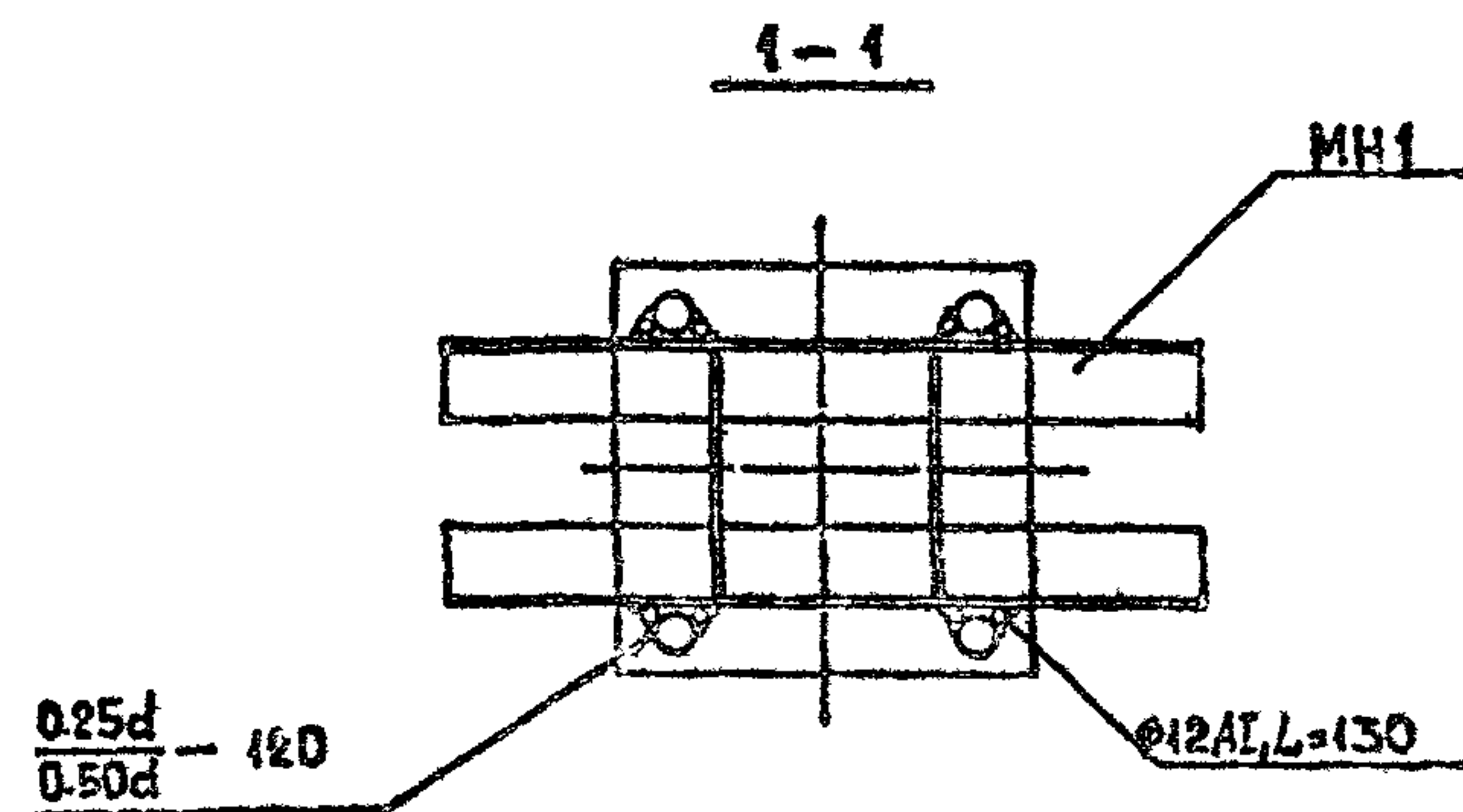
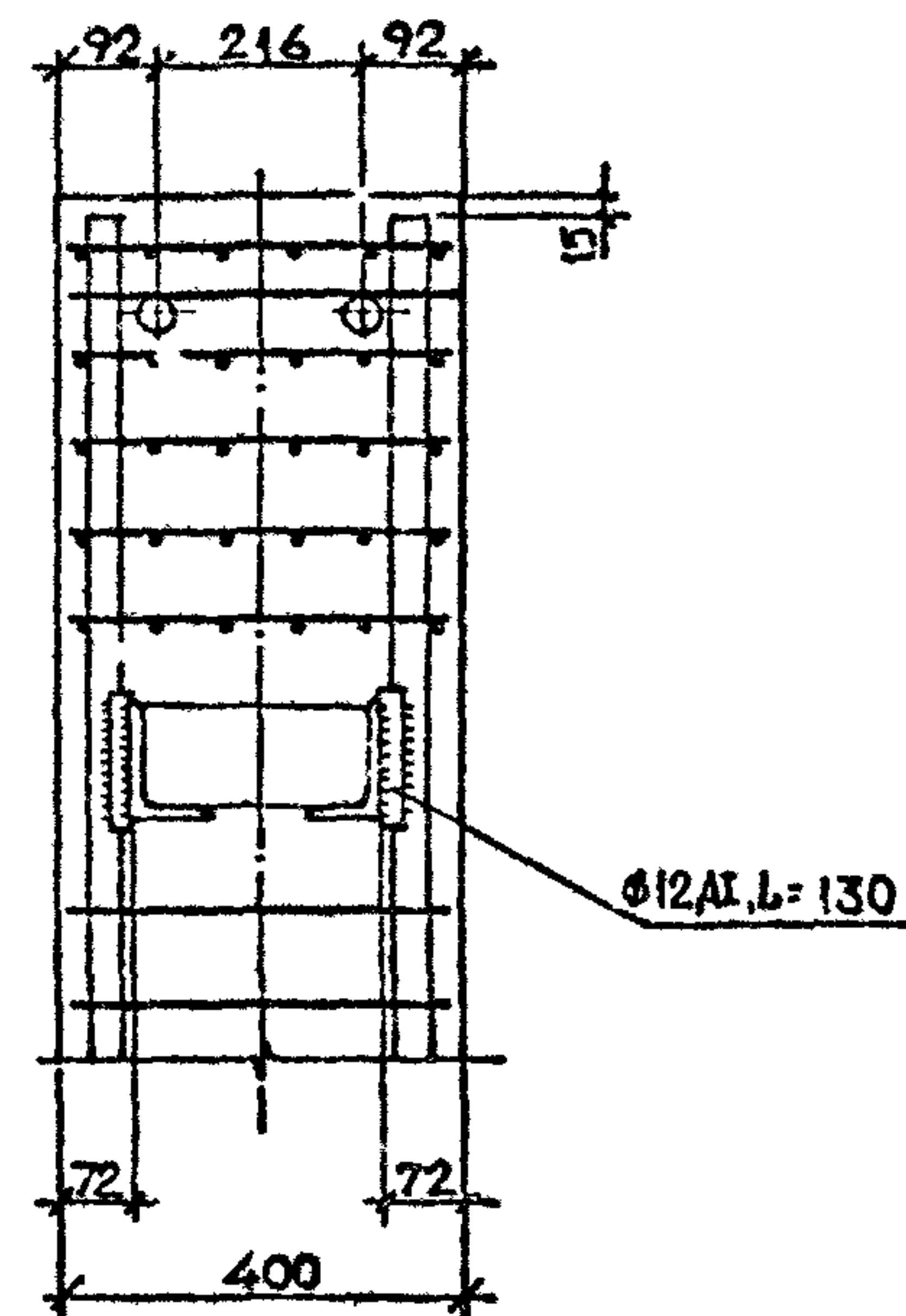


ДЕТАЛЬ 39, 40

ДЕТАЛЬ 39н, 40н
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ,



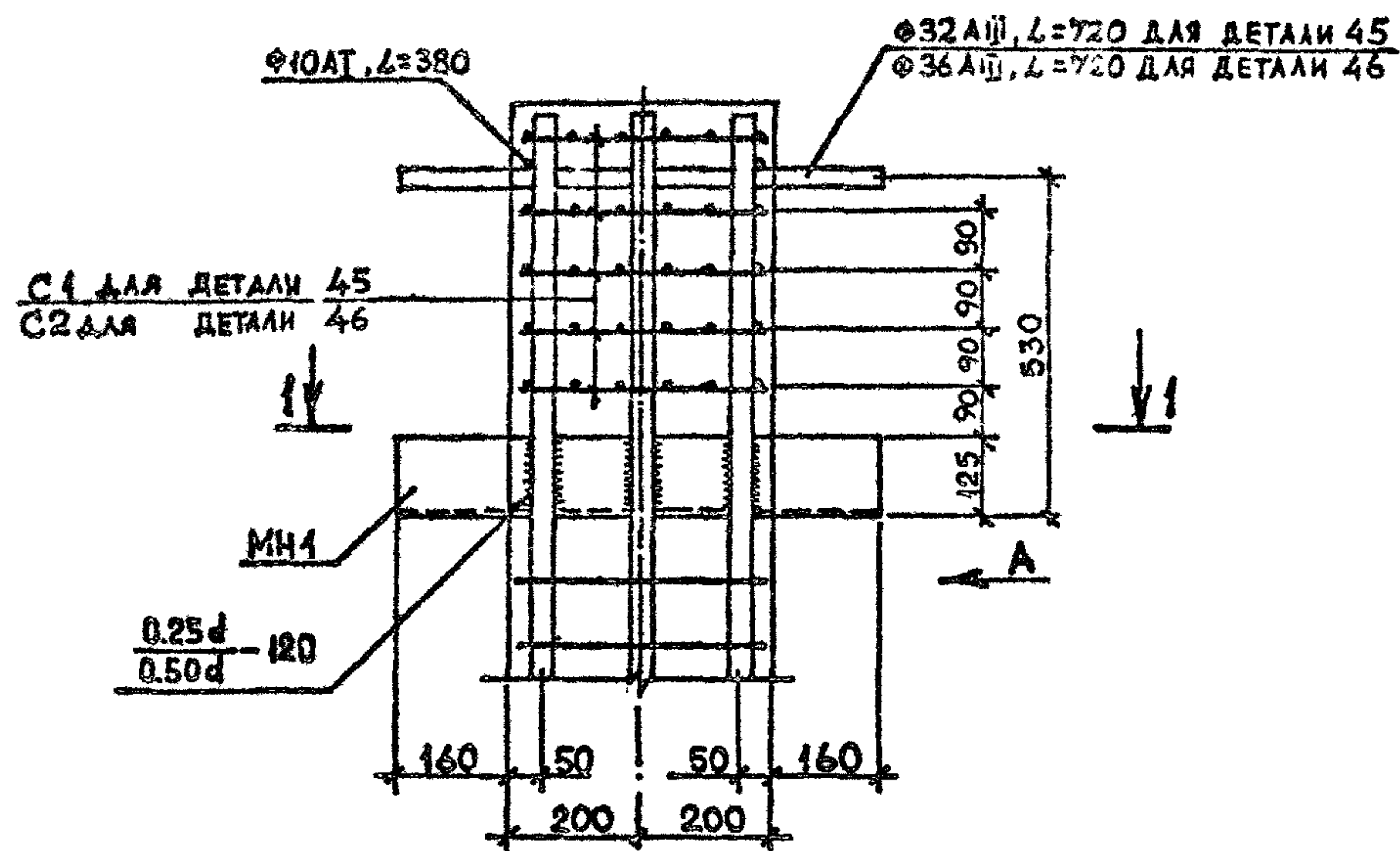
Г. РАБ.	ЧАНКЕТА	ЧАН	1.020.1-20/89 2-13 К32		
ПРОФ. РАБ.	БУКЛИС	БУК	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 39, 40, 39н, 40н		
ГИП	ЧЕВНИКОВА	ЧЕВ			
Н. КОНТР.	ЧЕВНИКОВА	ЧЕВ	С. РАБ.	Л. РАБ.	В. РАБ.
			Р	Р	Р
			ТБМЗНИИЭП		



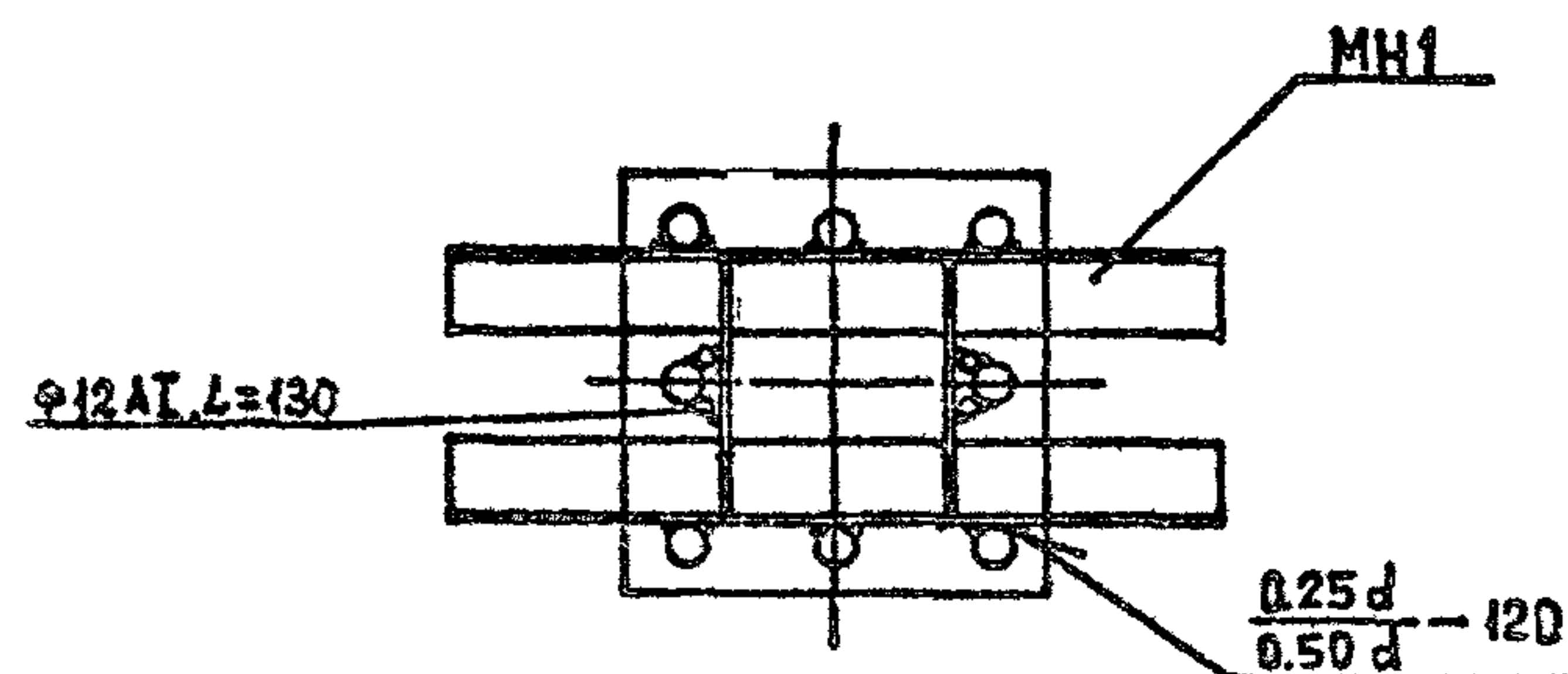
РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	Тех	1.020.1-2с/89 2-43 К33						
ПРОБЛЕМА	БУСЕРЯДЗЕ	Тех							
ГИП	ЧКВАНОВА	Тех							
			ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 41, 42						
И КОНТР.	ЧКВАНОВА	Тех	<table><tr><td>С-Д</td><td>Р-ОТ</td><td>Т-В</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТБИЗНИ-ЭТ	С-Д	Р-ОТ	Т-В	Р		1
С-Д	Р-ОТ	Т-В							
Р		1							

I.020.1-20/89 В. 2-13

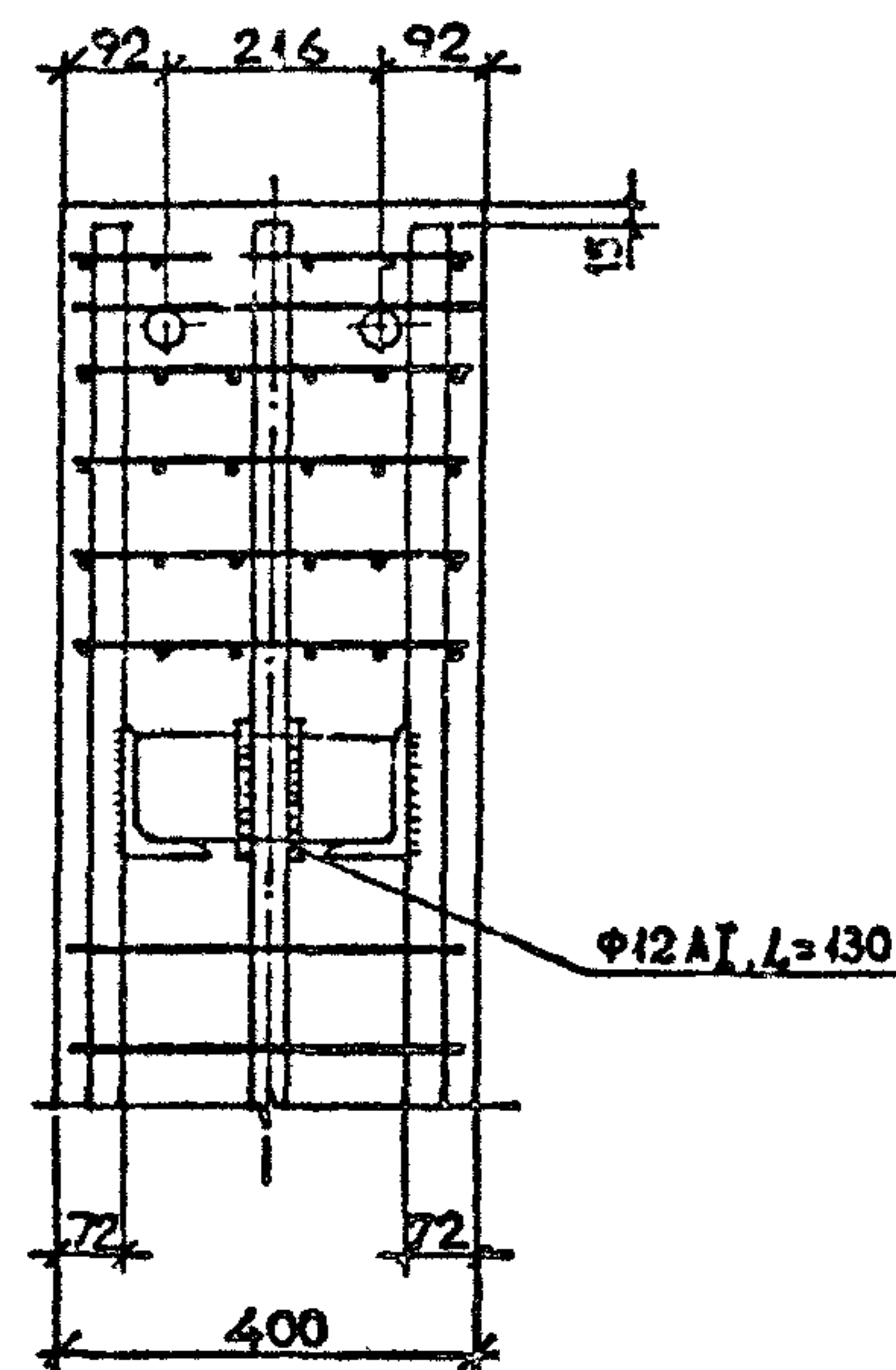
ДЕТАЛЬ 45.46



1-1



Вид А



ИНЖ. ПОДП. ПОДП. И / ДАТА ВЗАИМ. ИГР. ИГР.

РАЗРАБ.	ИАНКЕТАДЗЕ	Иванов
ПРОЕКТ	СУСКИВАНДЗЕ	Иванов
ГНП	ИКВАНОВА	Иванов
И. КОНТР.	ИКВАНОВА	Иванов

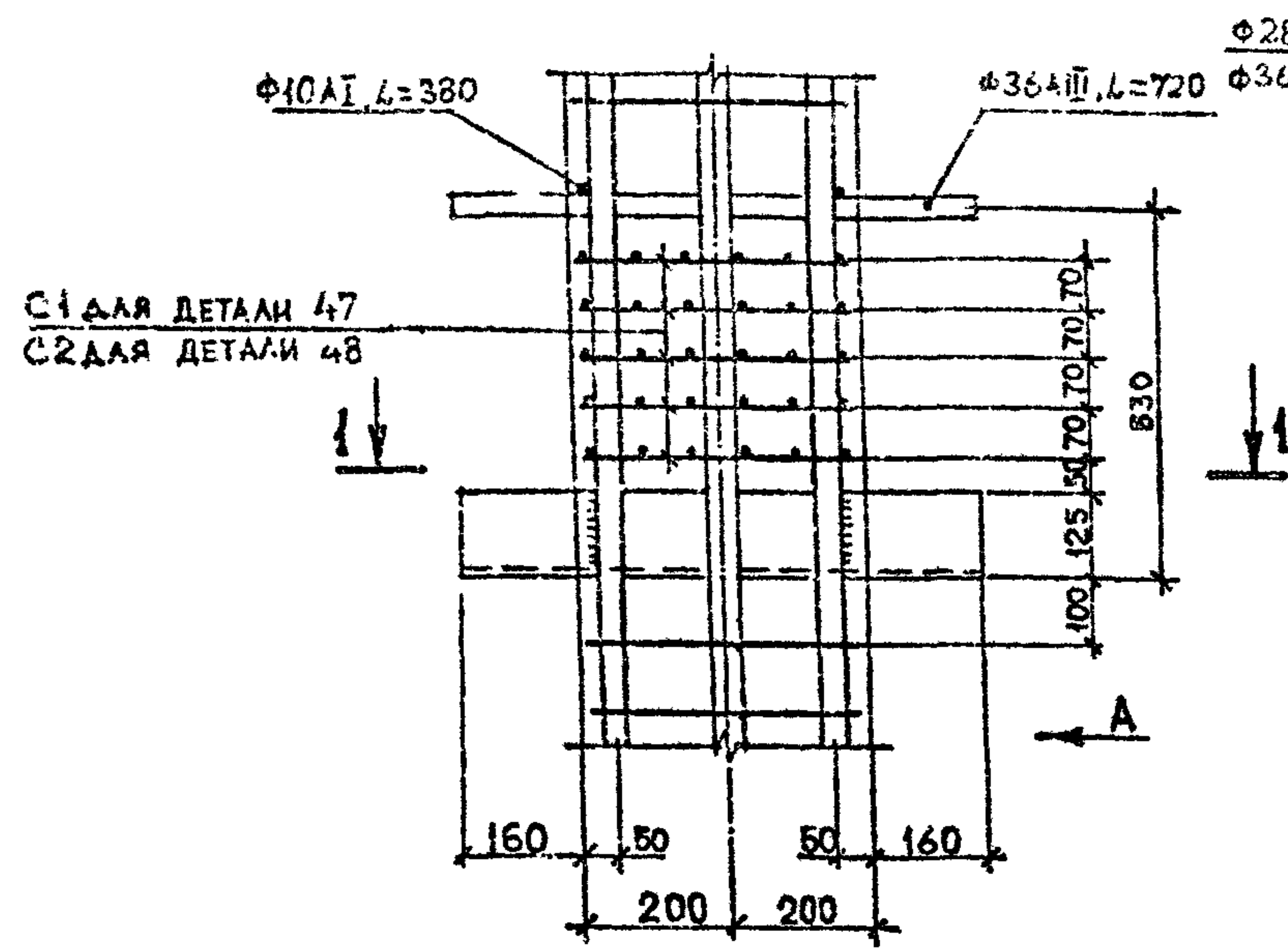
I.020.1-20/89 2-13 КЗ

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
45, 46

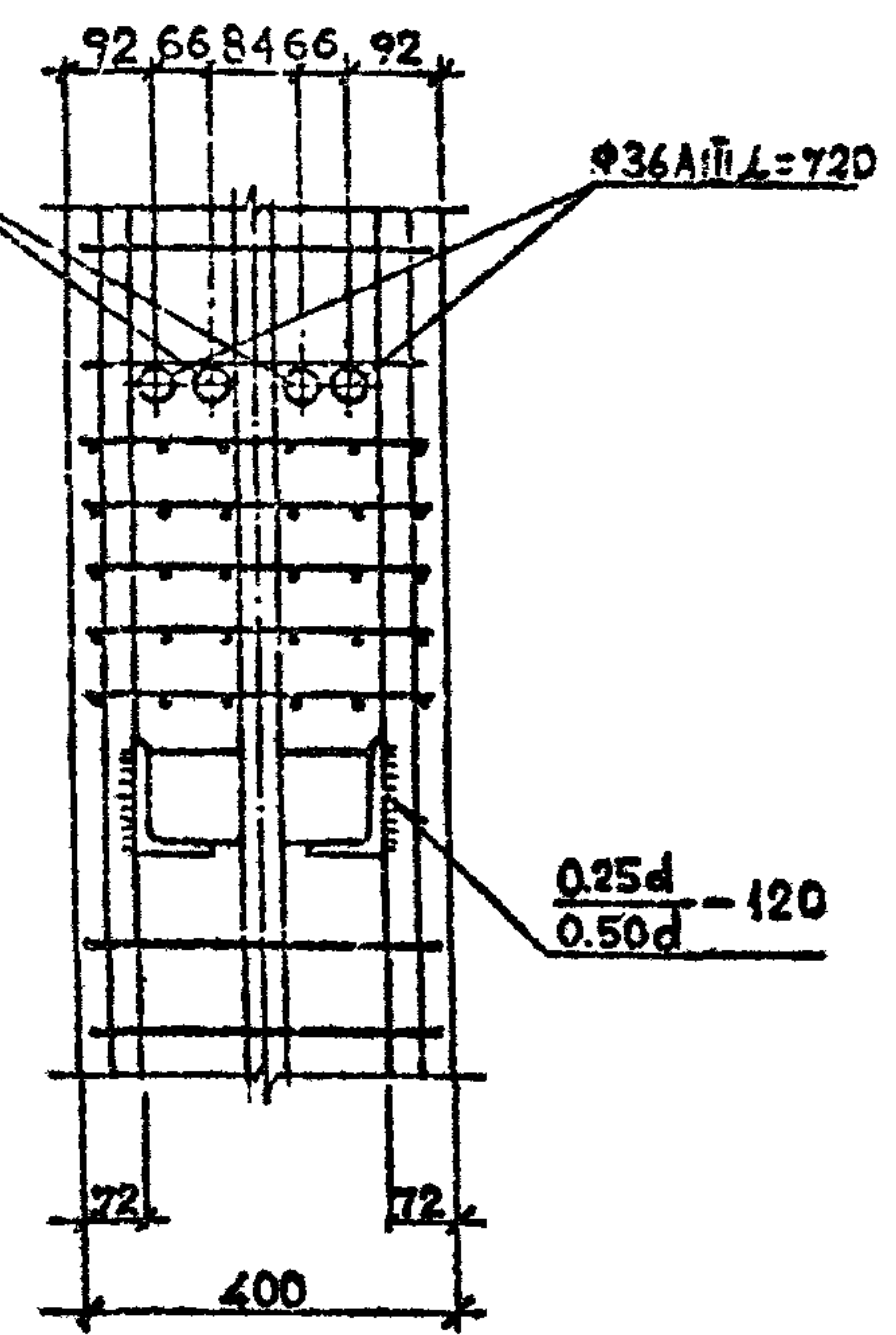
С-дана	Лист	Всего
Р		
Т6м3НМ:3		

ФОРМАТ А

ДЕТАЛЬ 47,48

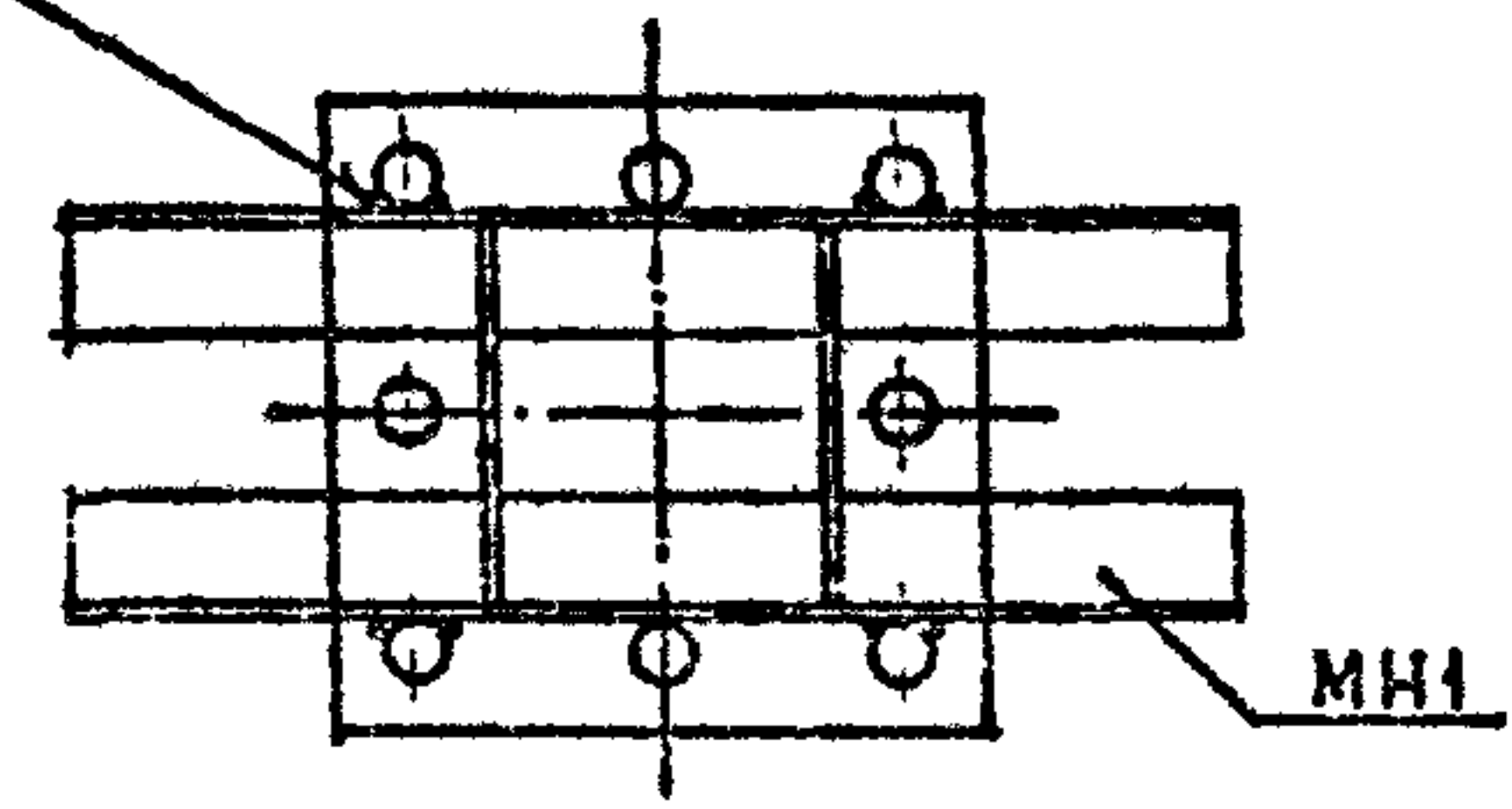


Вид А



$\frac{0.25d}{0.50d} - 120$

1-1

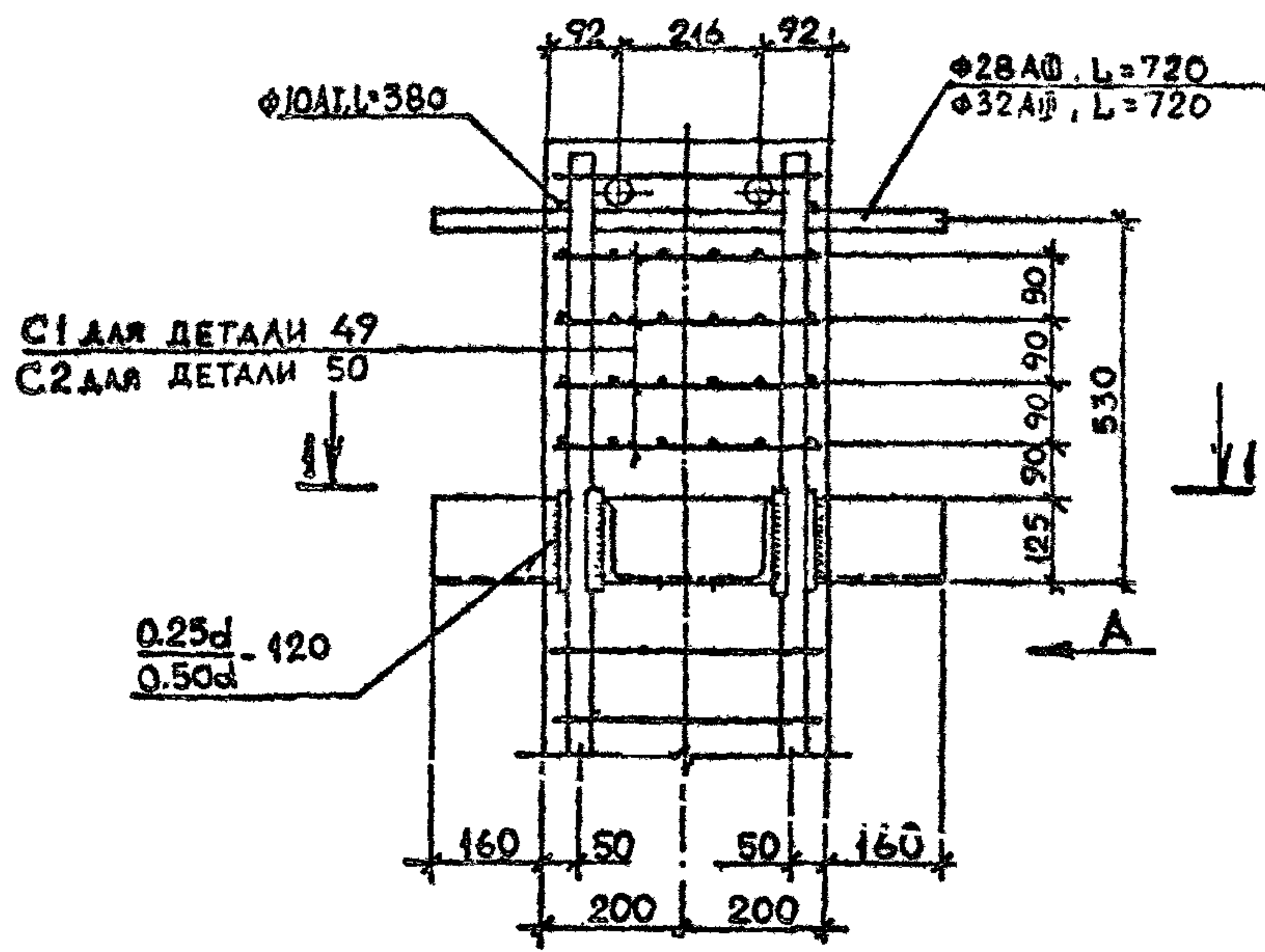


РАЗРАБ.	ИЖСУРАДЗЕ	М.И.И.	1.020.1-26/89 2-13 К36		
ПРОВЕРКА	Б.Ж.И.РАДЗЕ	М.И.И.	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 47, 48		
ГИП	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	М.И.И.			
И.КОНТР.	Ч.К.В.А.Н.А.В.А.	М.И.И.	ТбилизНИИЭП		

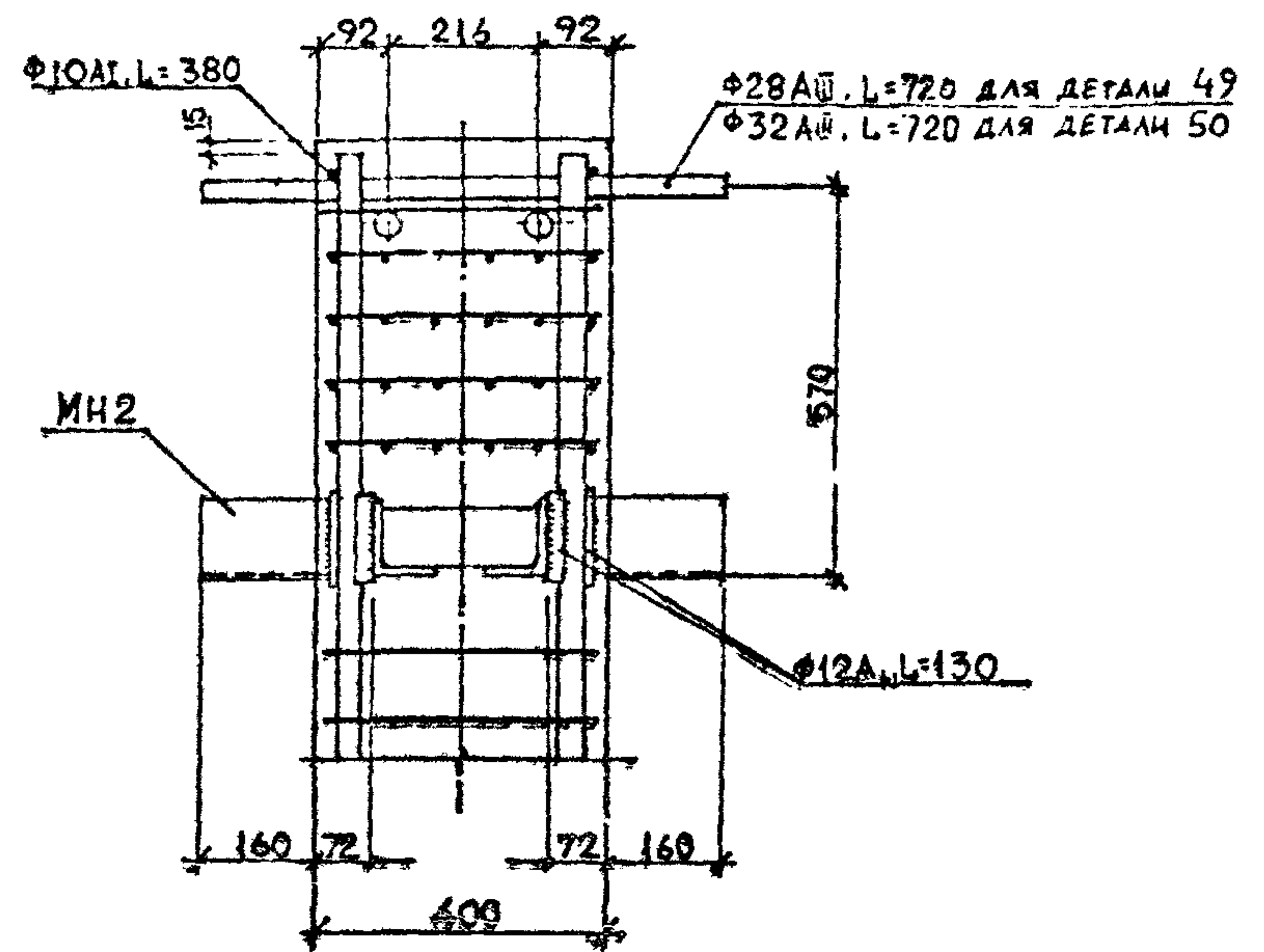
1.020.1-20/89 В. 2-13

Шкала, № по др. Подпись и дата Взам. инв. №

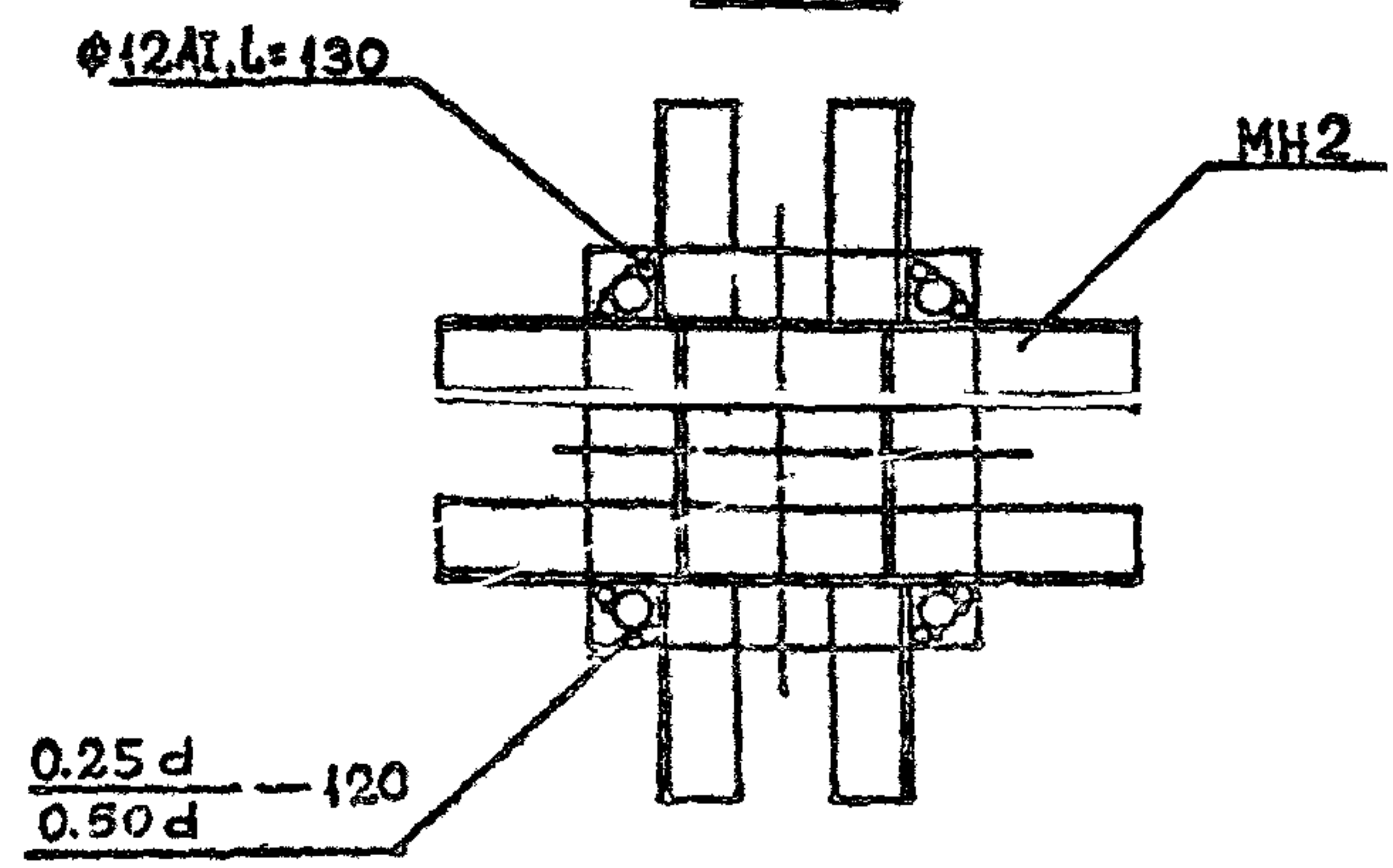
ДЕТАЛЬ 49, 50



Вид А

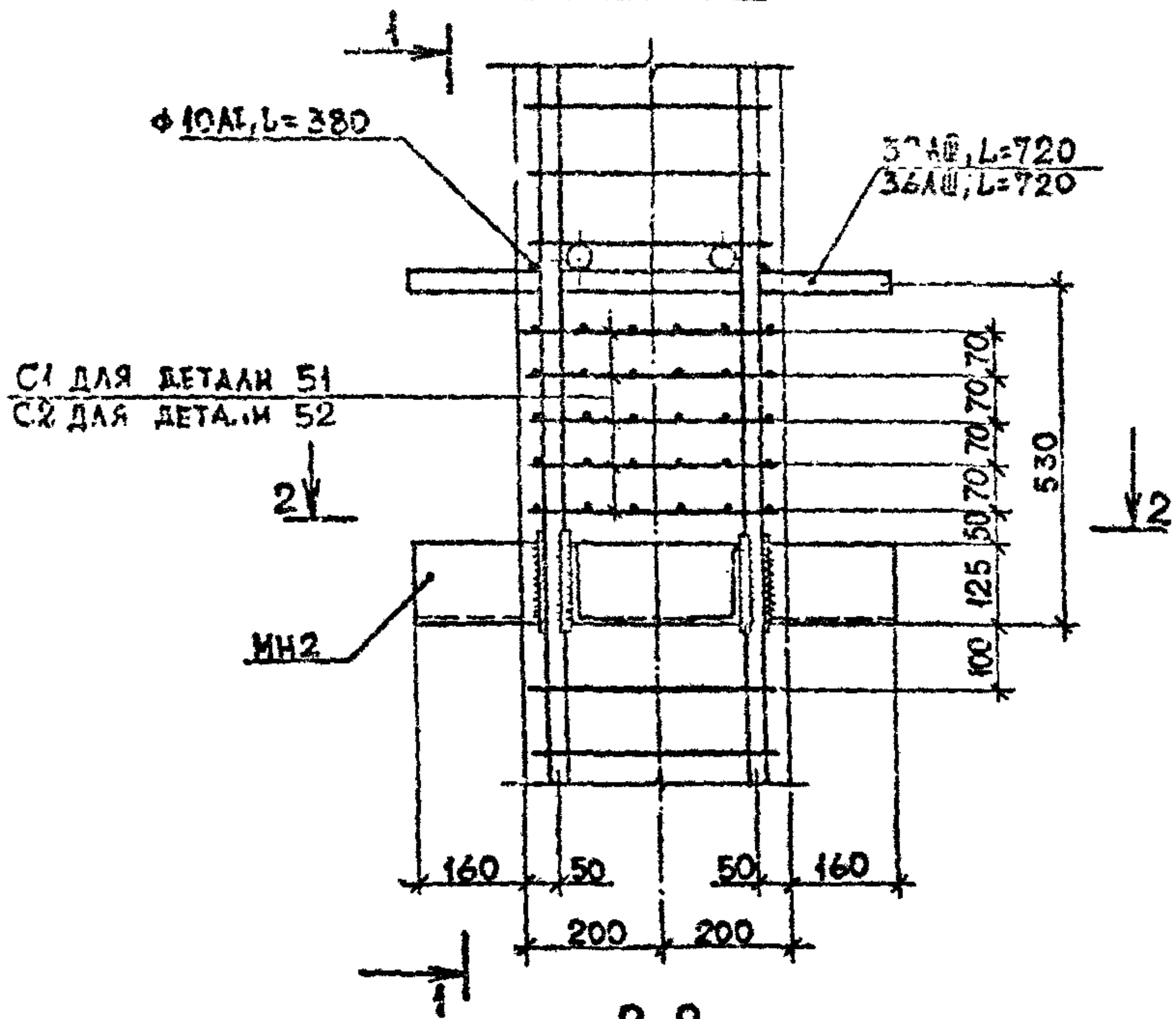


1-1

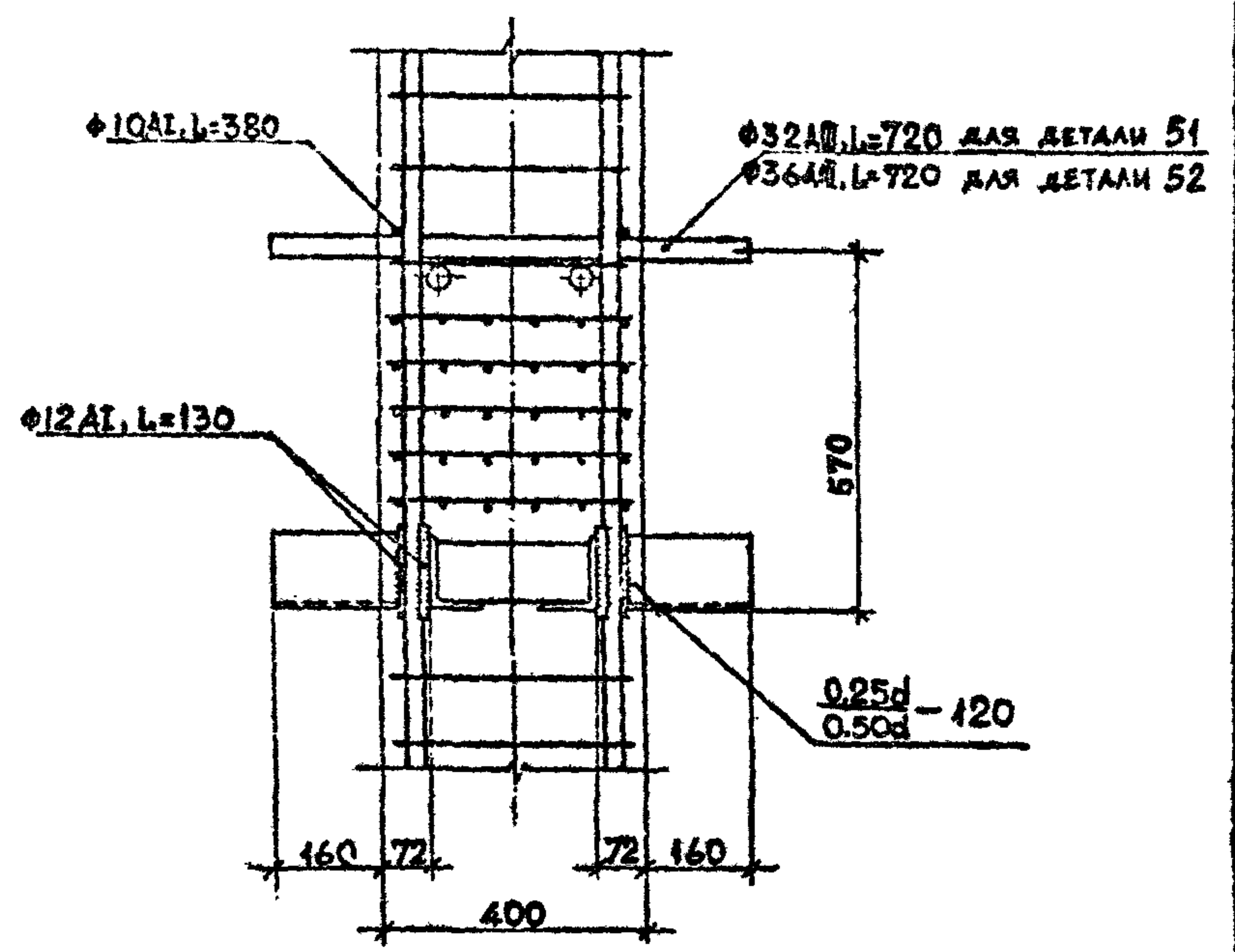


РАЗРАБ.	МАКСИМУЗОВ	1.020.1-20/89 2-13	к 37
ПРОВЕРКА	БУЖИКО		
ГЛАВ	ИЗБАВ		
И. КОНТР.	ЧЕРЧУЛОВА		
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ		Страна	Плюс
49, 50		Р	Тбилиси

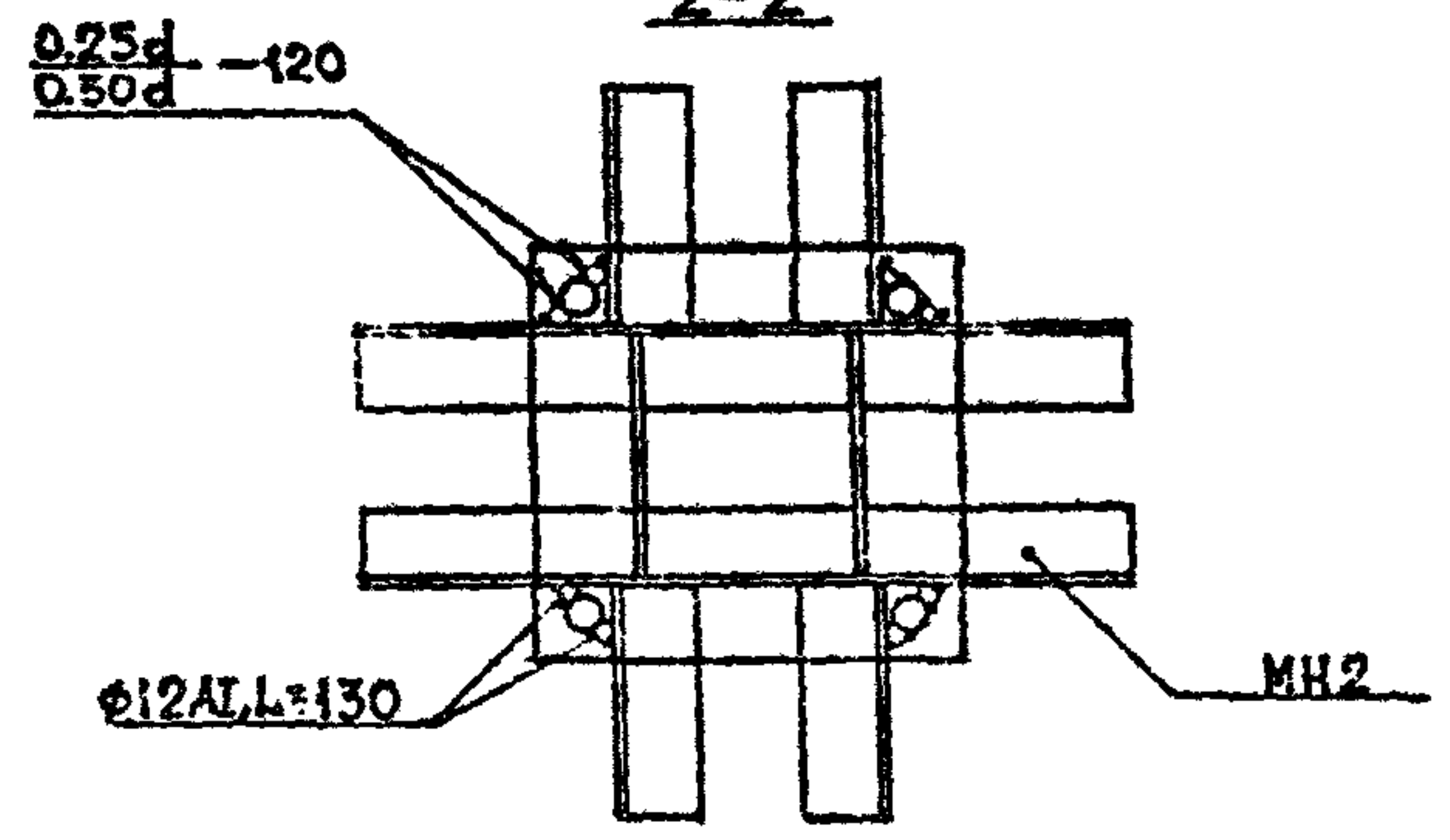
ДЕТАЛЬ 51, 52



1-1



2-2



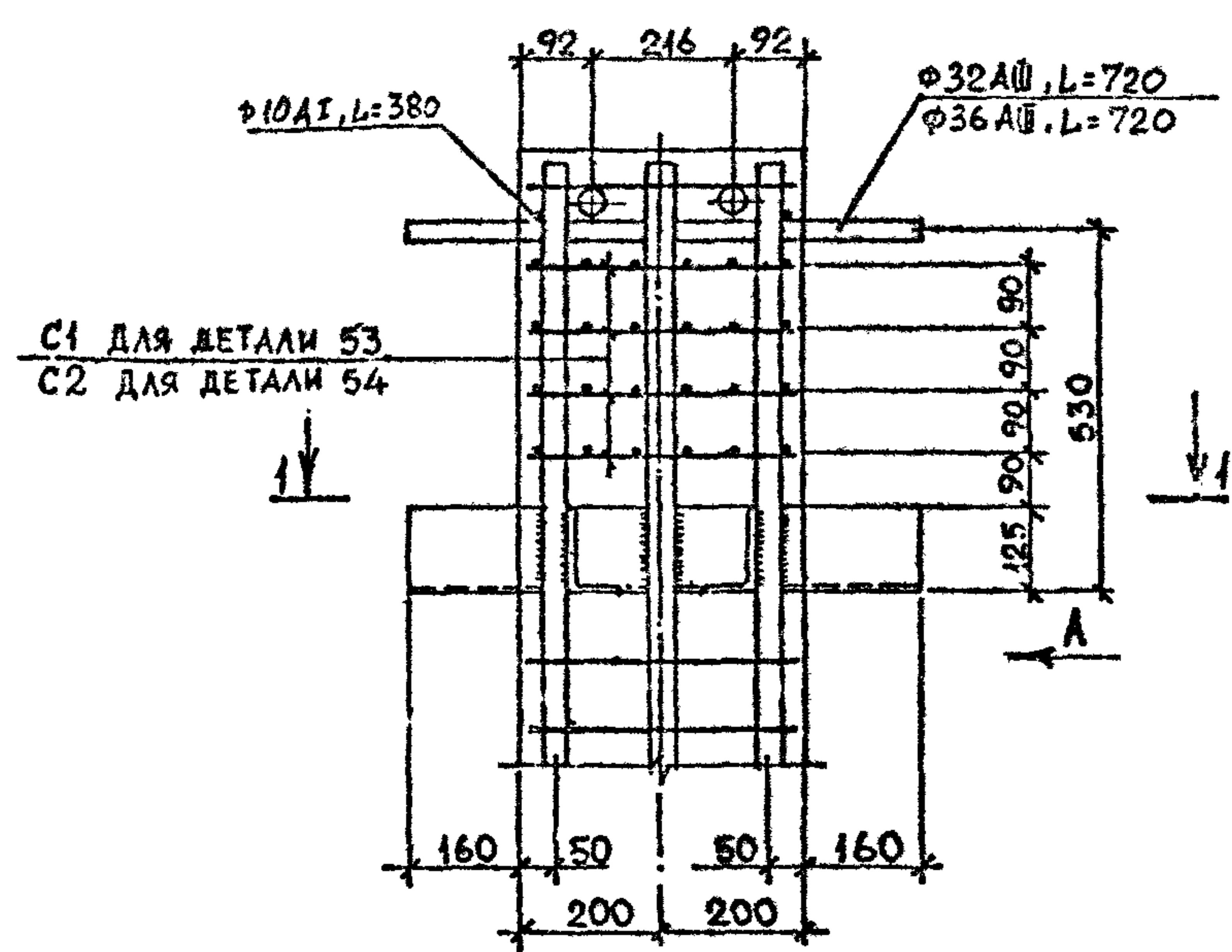
РАЗРАБ.	ТАВШАБАДЖЕ		1.020.1-2с/89 2-13 К38
ПРОВЕРИЛ	БХСКИЗБАДЖЕ		
ГИП	ЧКВАНОВА		
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА		

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ	ТАВША	ЛИСТ	ЛИСТОВ
51, 52	Р		1
	ТбилЗНИИЭП		

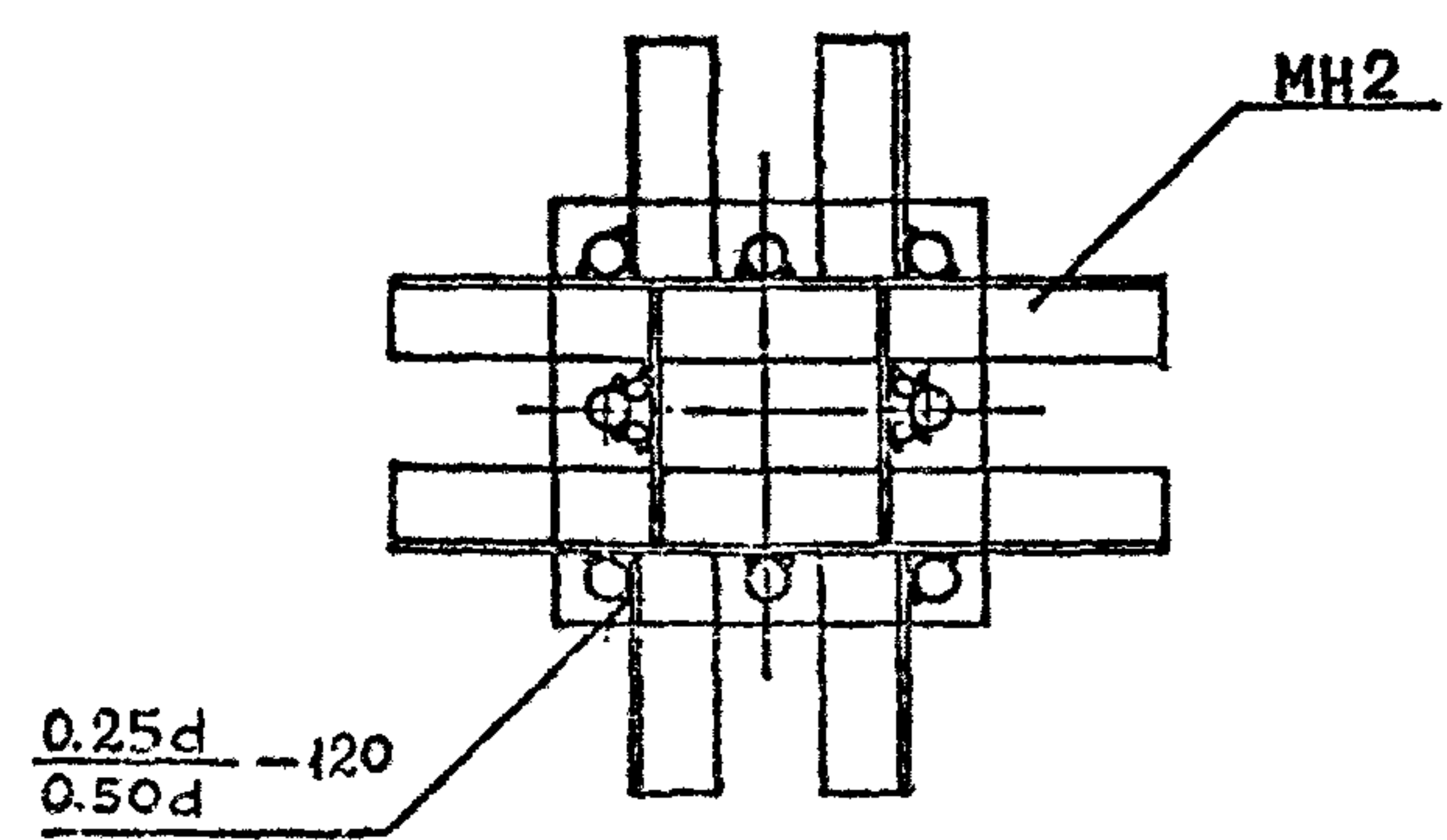
УЧЕТ И ДАТА ВЗАИМНОСТИ

1.020.1-2с/89 В. 2-13

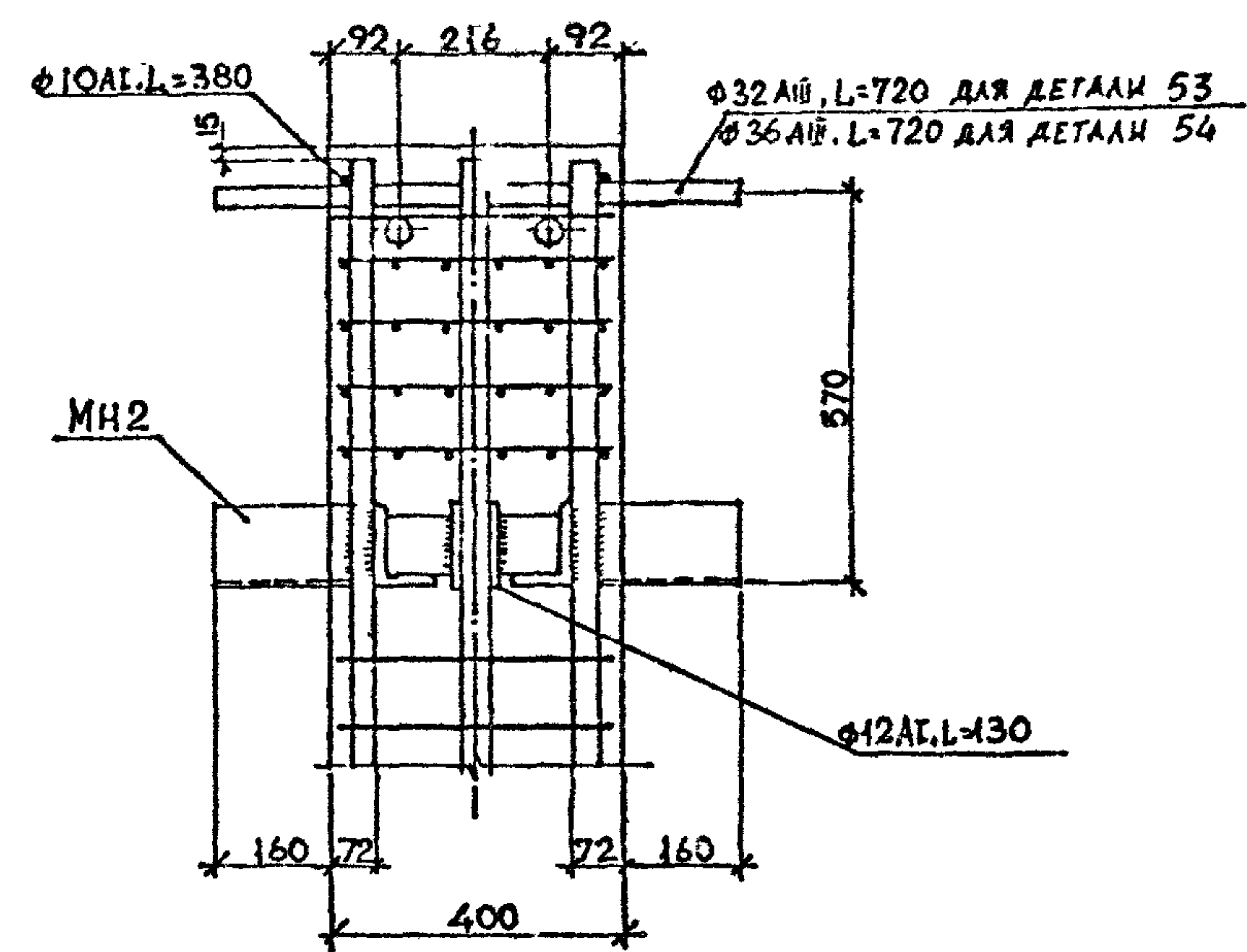
ДЕТАЛЬ 53,54



1-1



Вид А



РАЗРАБ.	ТАВУРБАДЖЕ	К.К.	1.020.1-2с/89 2-13 К39					
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАДЖЕ	С.С.						
ГЛП	ЧКВАНБА	С.К.						
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ			СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
			Р					
			ТбилизНИИОП					
Н.КОНТР.	ЧКВАНБА	П.П.	53, 54					

Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The drawing shows a square column with a central core. Dimensions are given in millimeters. The total width is 400 mm (160 + 50 + 50 + 160) and the total height is 530 mm (100 + 125 + 50 + 70 + 70 + 70). Reinforcement includes longitudinal bars ($\phi 10A, L=380$) and transverse bars ($\phi 36AII, L=720$). Section lines 1-1 and 2-2 are indicated. Labels include "Детали 55" and "Детали 56".

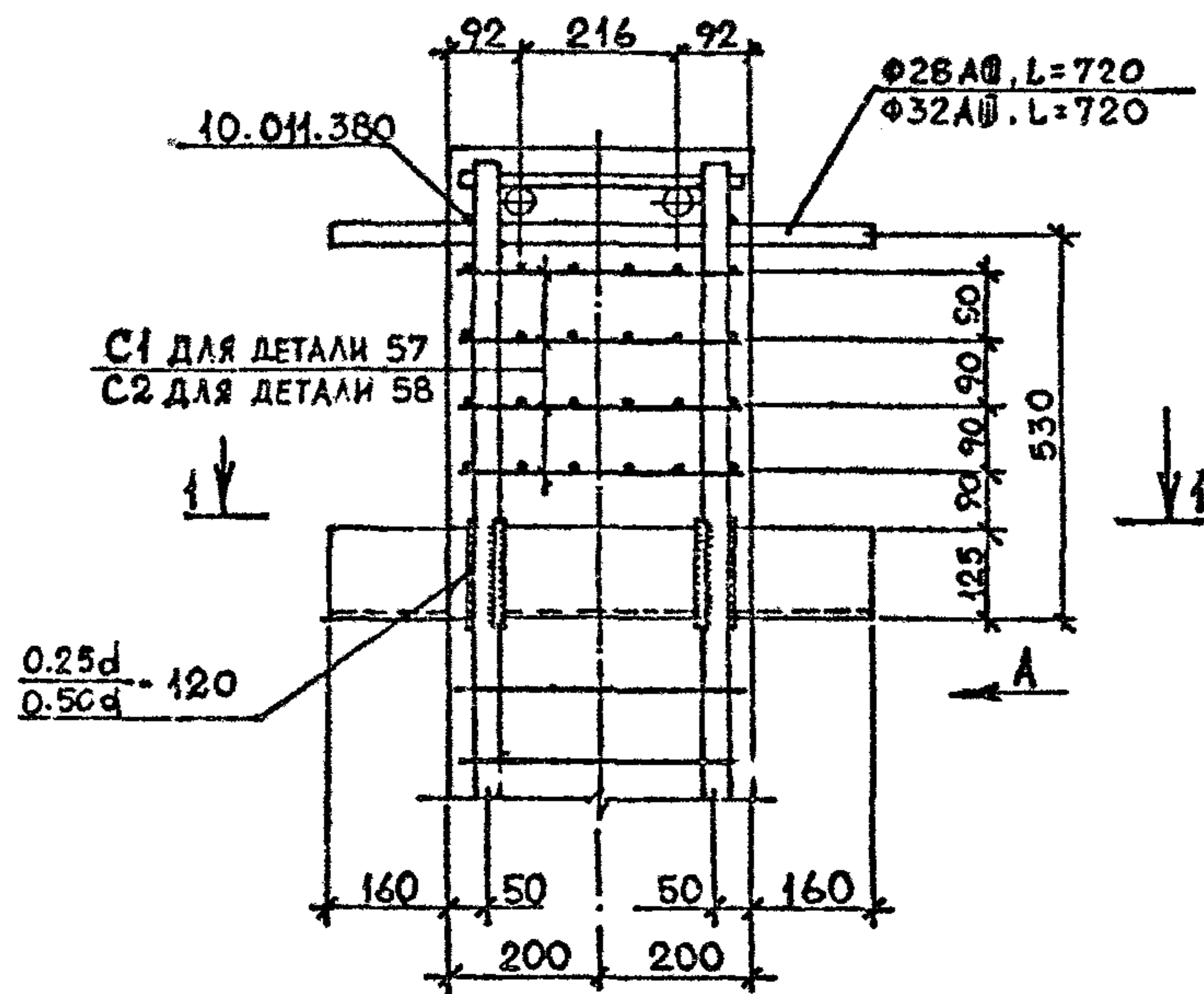
Technical drawing of a reinforced concrete column cross-section. The column has a square cross-section with a width of 400 mm. The drawing shows the reinforcement layout, including longitudinal bars and stirrups. Key dimensions and labels include:

- Top longitudinal bars: $\phi 28A@, L=720$ and $\phi 36A@, L=720$
- Side longitudinal bars: $\phi 36A@, L=720$
- Vertical dimension: 570 mm
- Horizontal dimension (left): 160 mm
- Horizontal dimension (right): 160 mm
- Horizontal dimension (center): 72 mm
- Horizontal dimension (total width): 400 mm
- Stirrups: $\frac{0.25d}{0.50d} - 120$

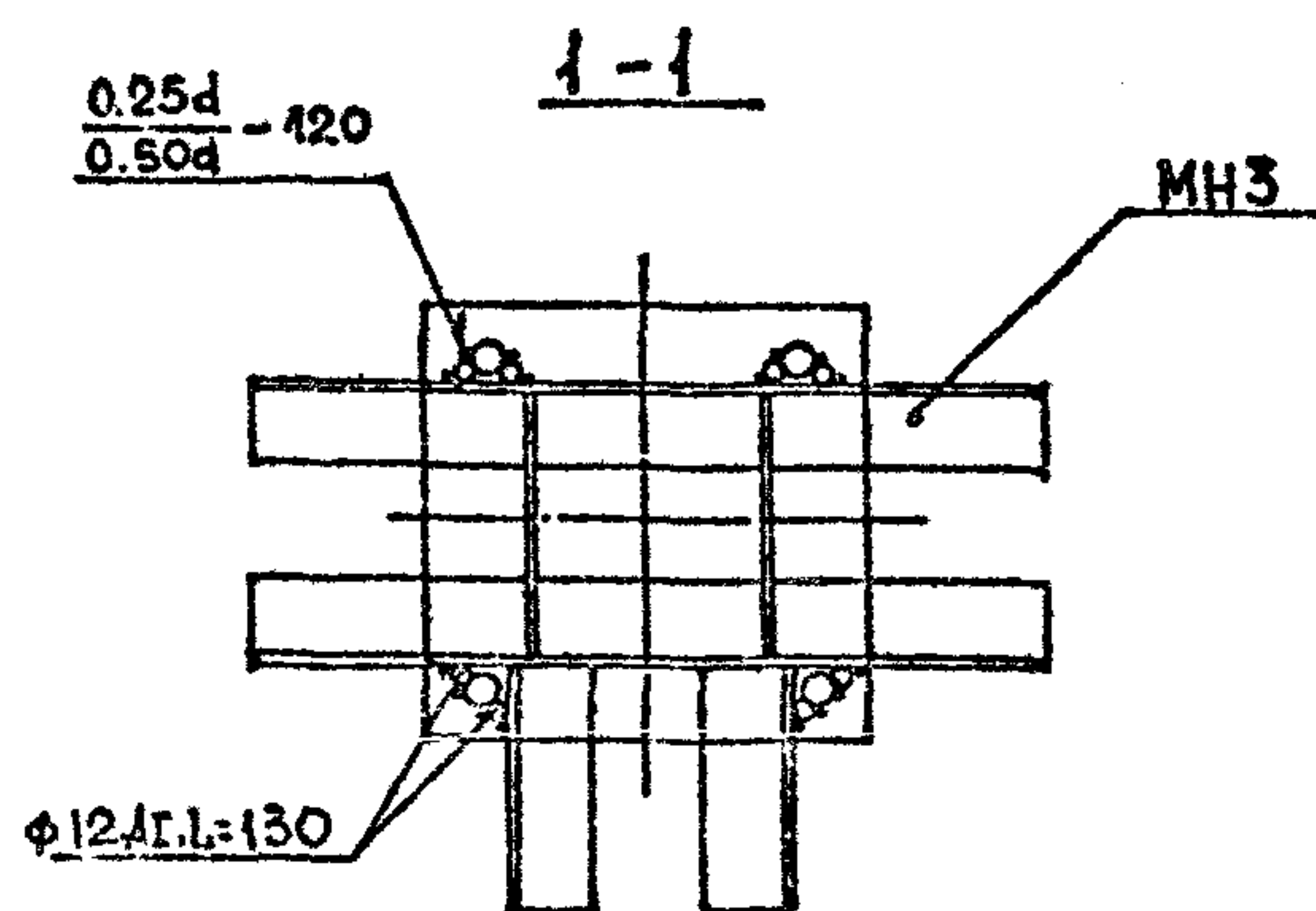
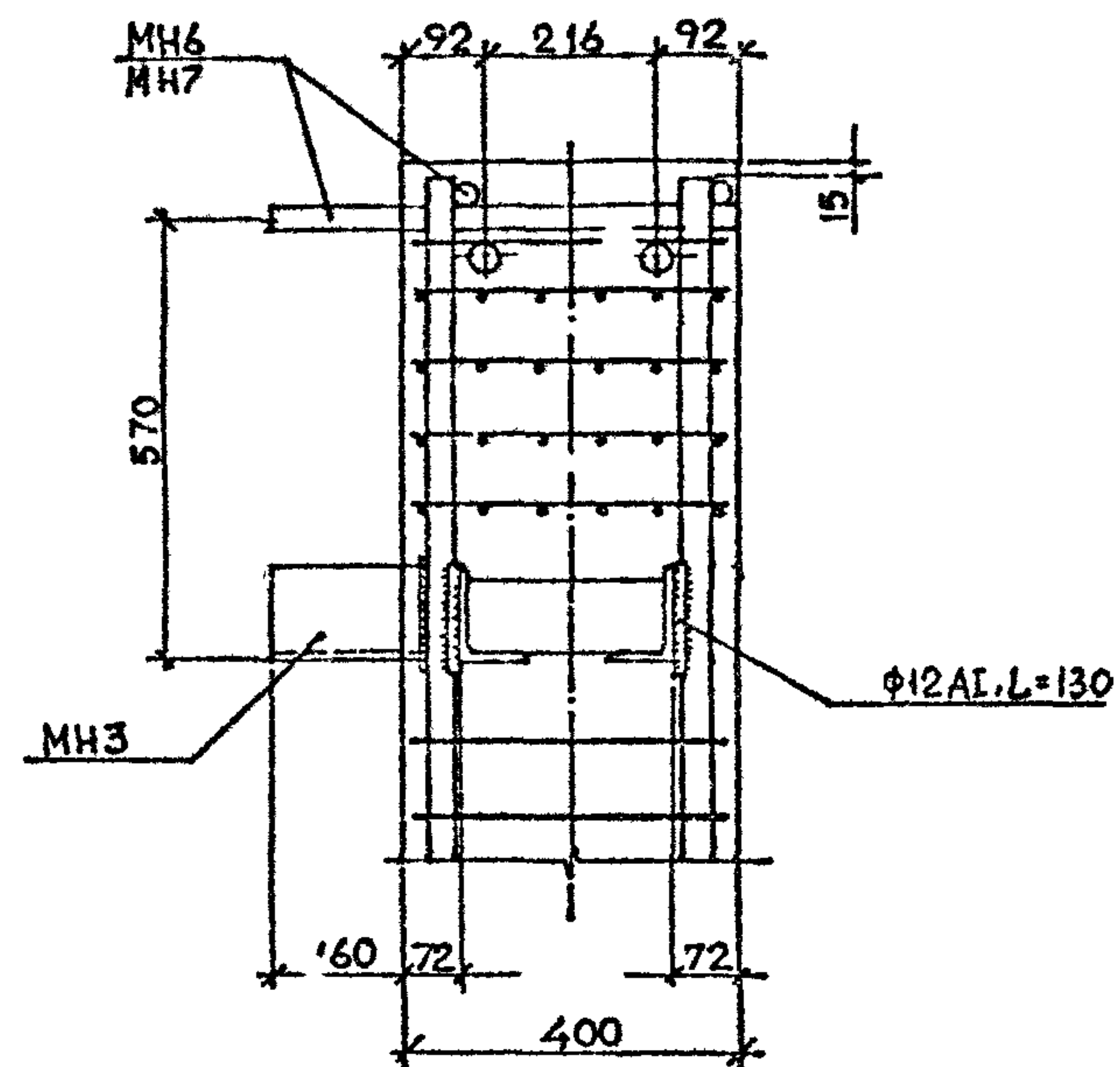
$\frac{0.25d}{0.50d} - 120$
 $2-2$
 MH2

РАЗРАБ.	САКВЕТАДЗЕ	Чад	1.020.1-2с/89 2-13 К40						
ПРОВЕРИЛ	БУЖИВЛАЗЕ	Чад							
ГИП	ЧКВАЧАВА	Чад							
			ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 55,56						
Н. КОНТР.	УХУДЧАВА	Чад	<table><tr><td>СТАДИЯ</td><td>ЛИСТ</td><td>ЛИСТОВ</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table> ТбилЗНИИЭП	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	Р		1
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ							
Р		1							

ДЕТАЛЬ 57.58

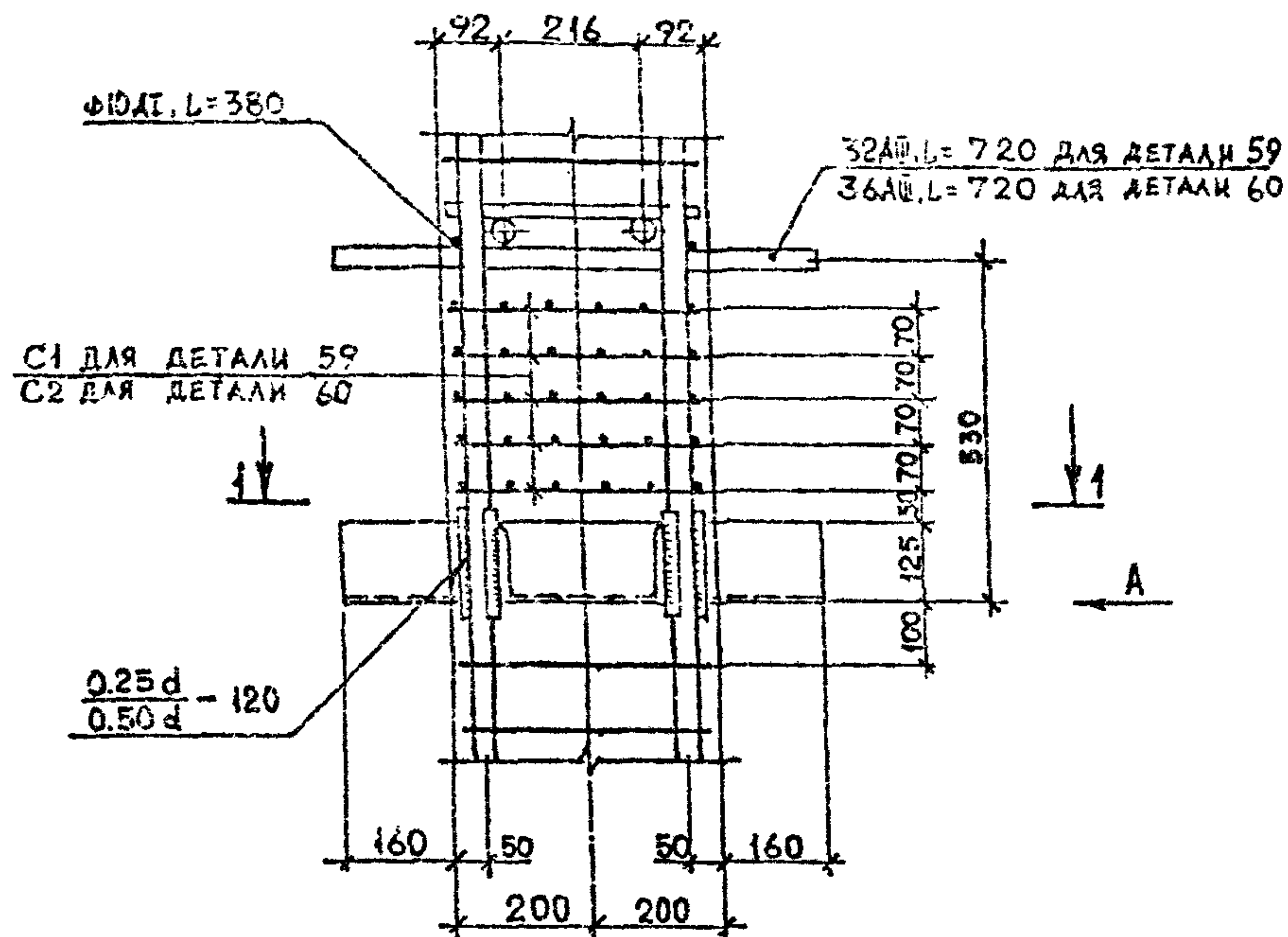


Вид А

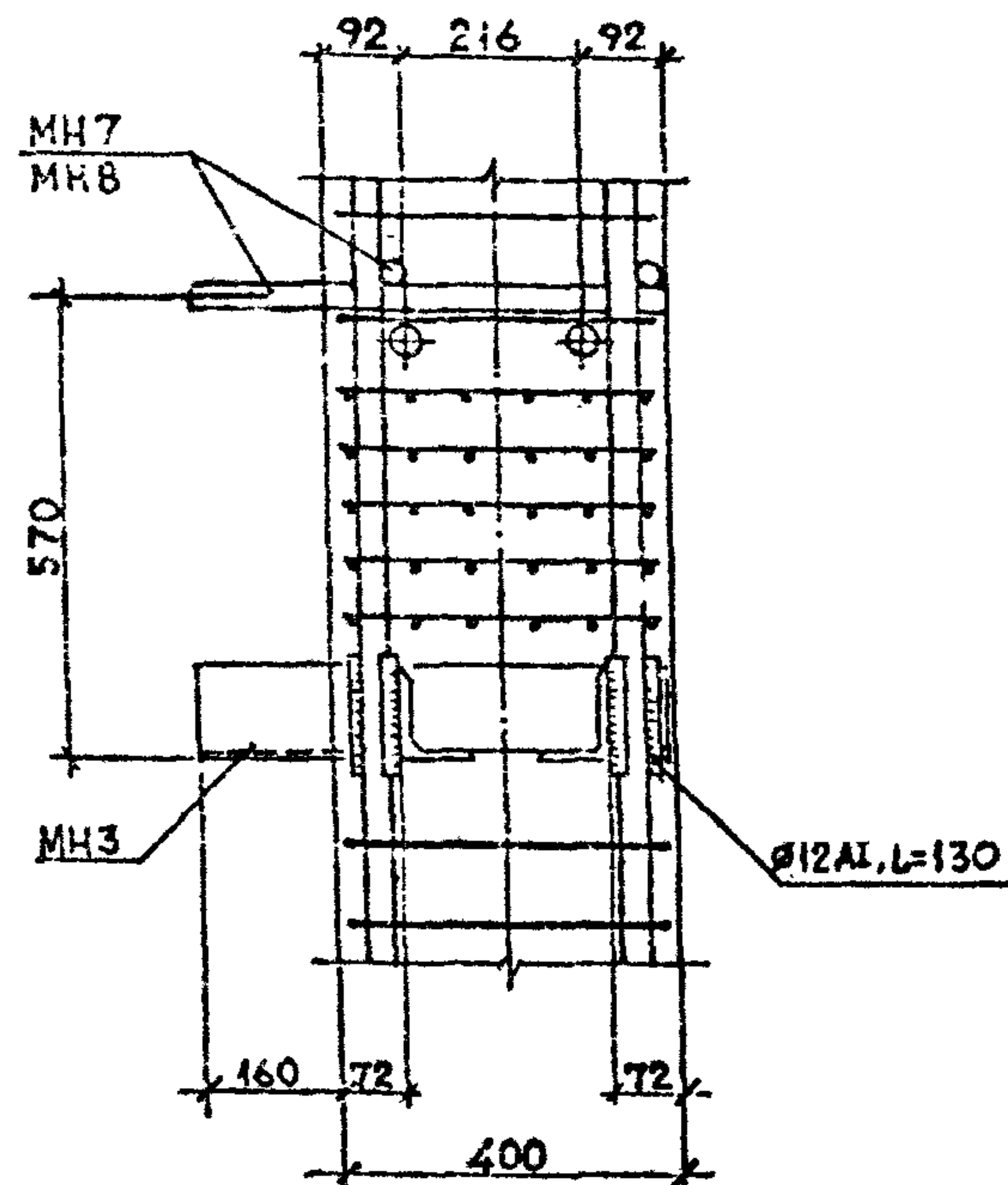


РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАД	<i>[Signature]</i>	1.020.1-2с/89 2-13 К4'		
ПРОВЕРИЛ	БУСИНОВА	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 57, 58		
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ТСИЛЗНИИЭП		

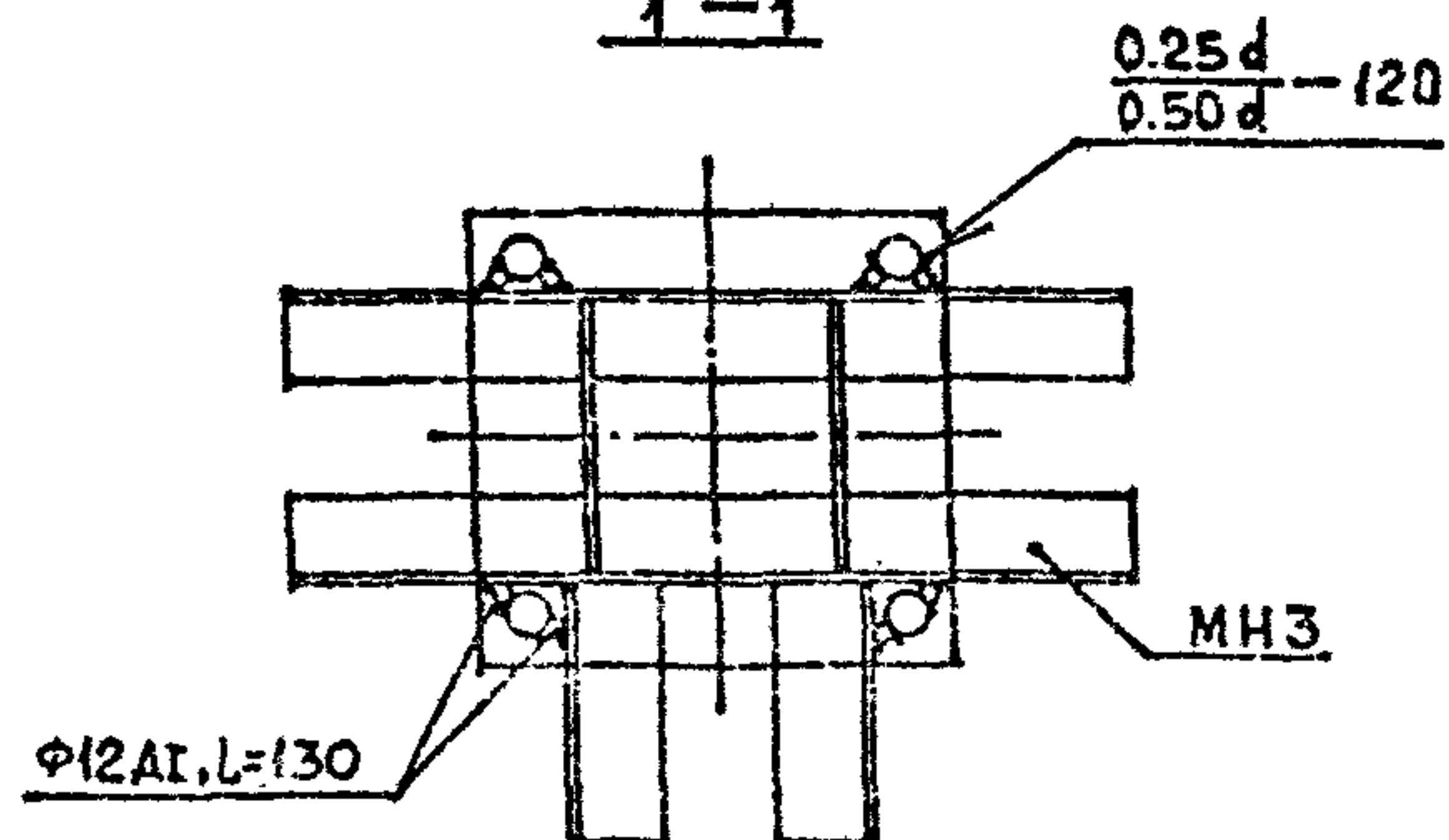
ДЕТАЛЬ 59,60



Вид А



1-1



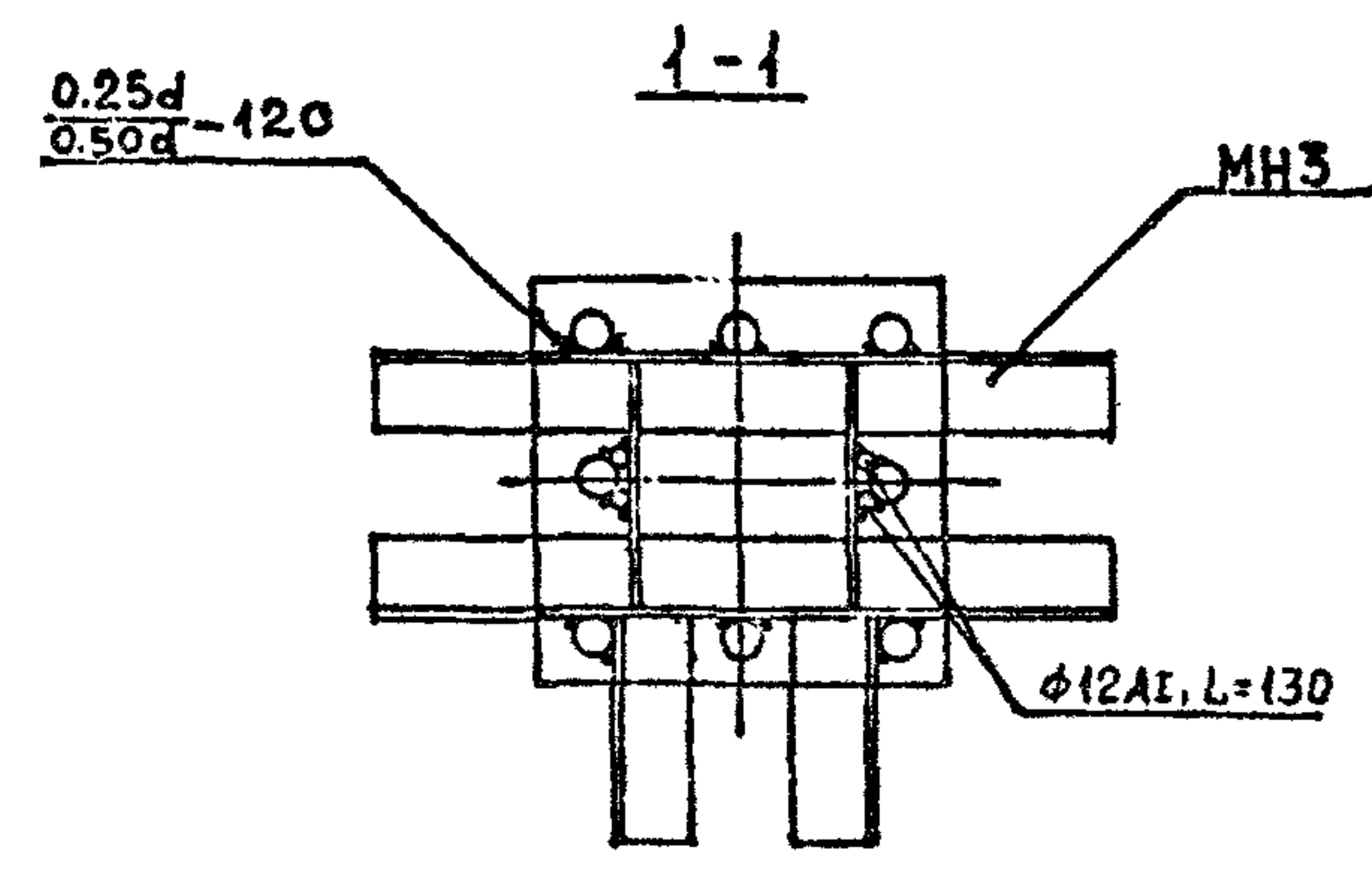
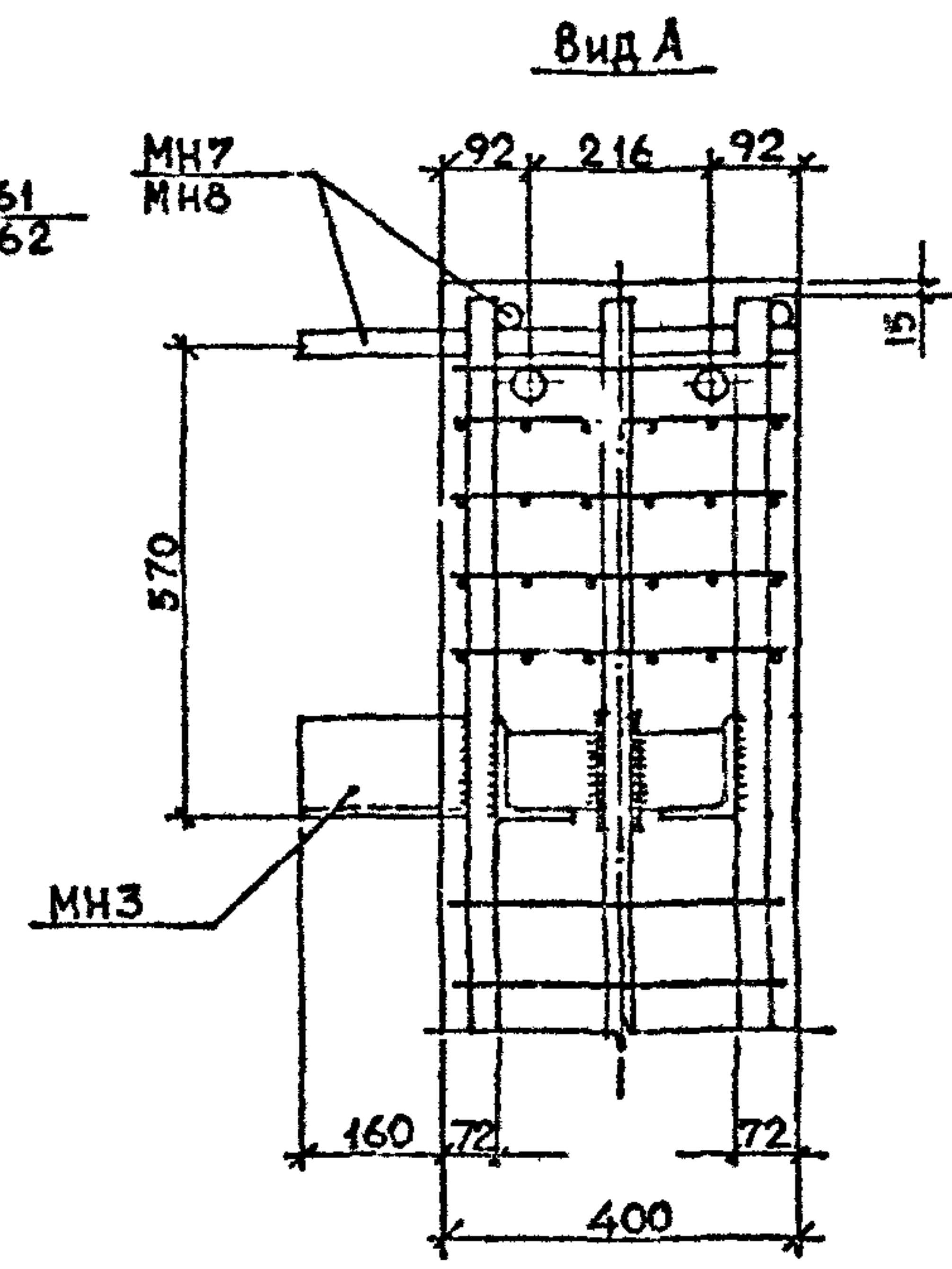
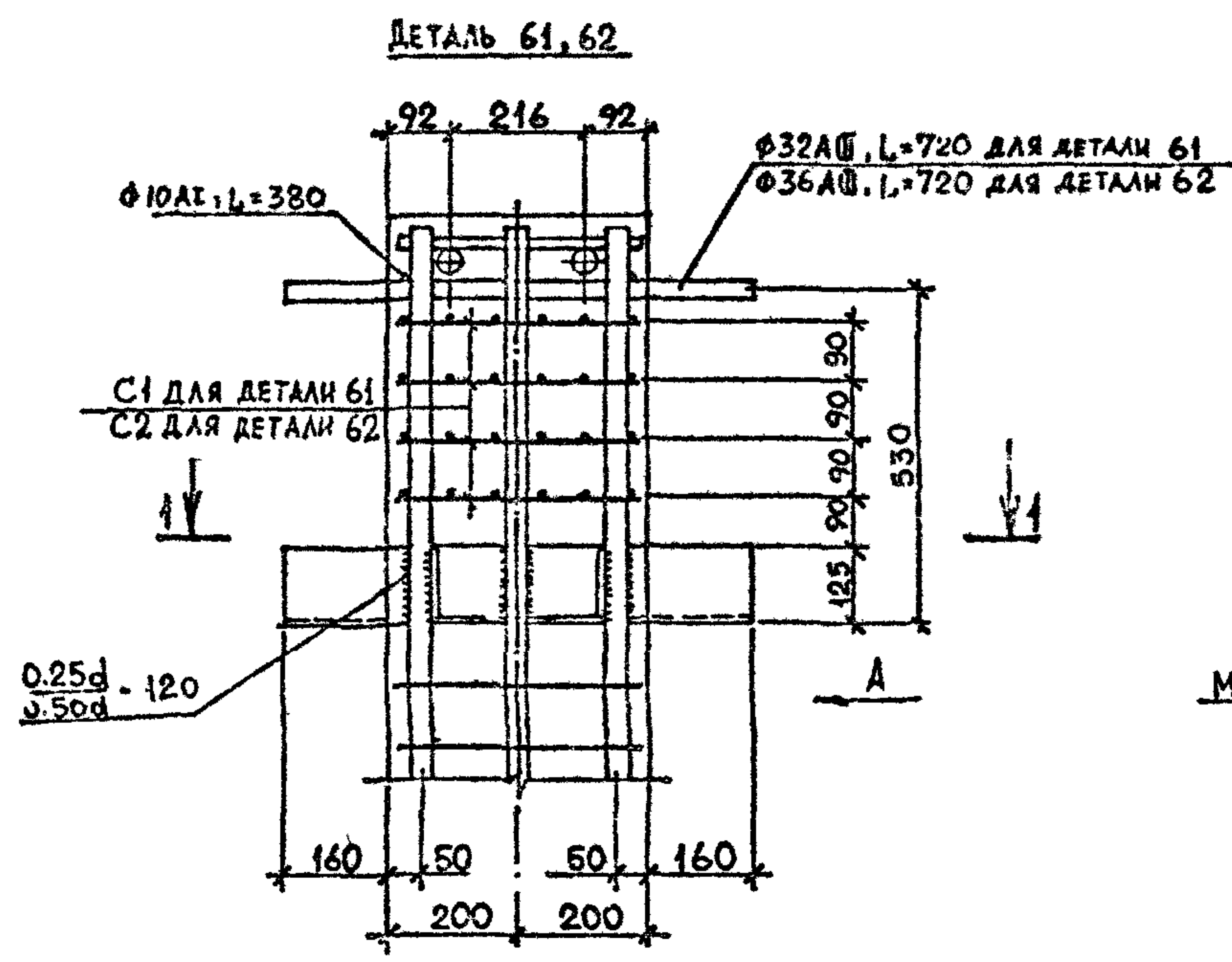
РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ	Чхв
ПРОВЕРКА	БХС/ЛВАДЗЕ	Чхв
ГИП	ЧКВАНОВА	Чхв
И.КОНТ.	ЧКВАНОВА	Чхв

1.020.1-2с/89 2-13 К42

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
59, 60

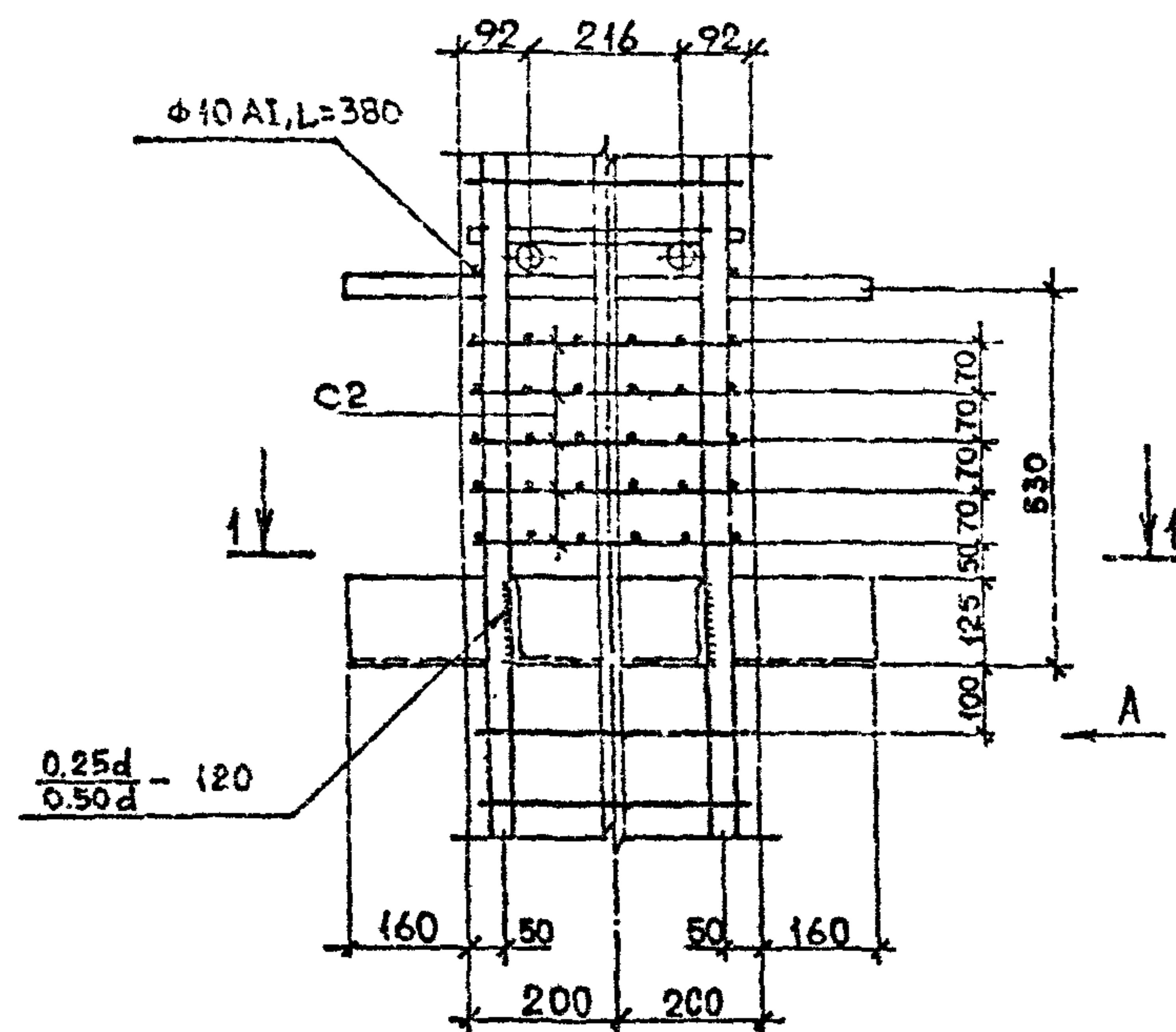
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-2c/89 В. 2

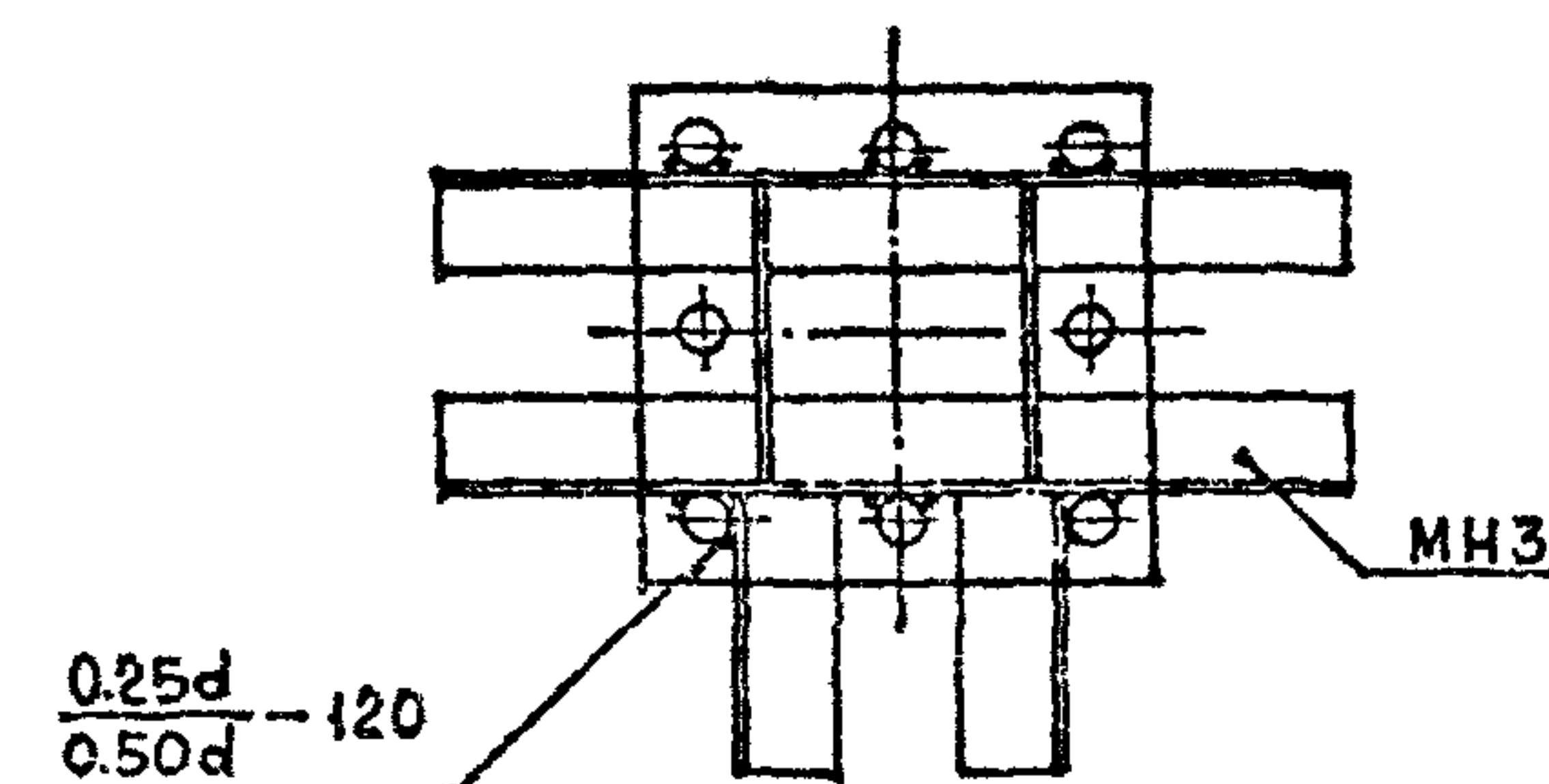


РАЗРАБ.	ТАВШАВАДЗЕ	РДБ	I.020.I-2c/89 2-13 K43		
ПРОВЕРИЛ	БУСКИВАНЗЕ	Тел			
ГМП	ЧКВАНОВА	Тел	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 61, 62		
Н. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Тел			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
			ТбипЗНИИ.ЭП		

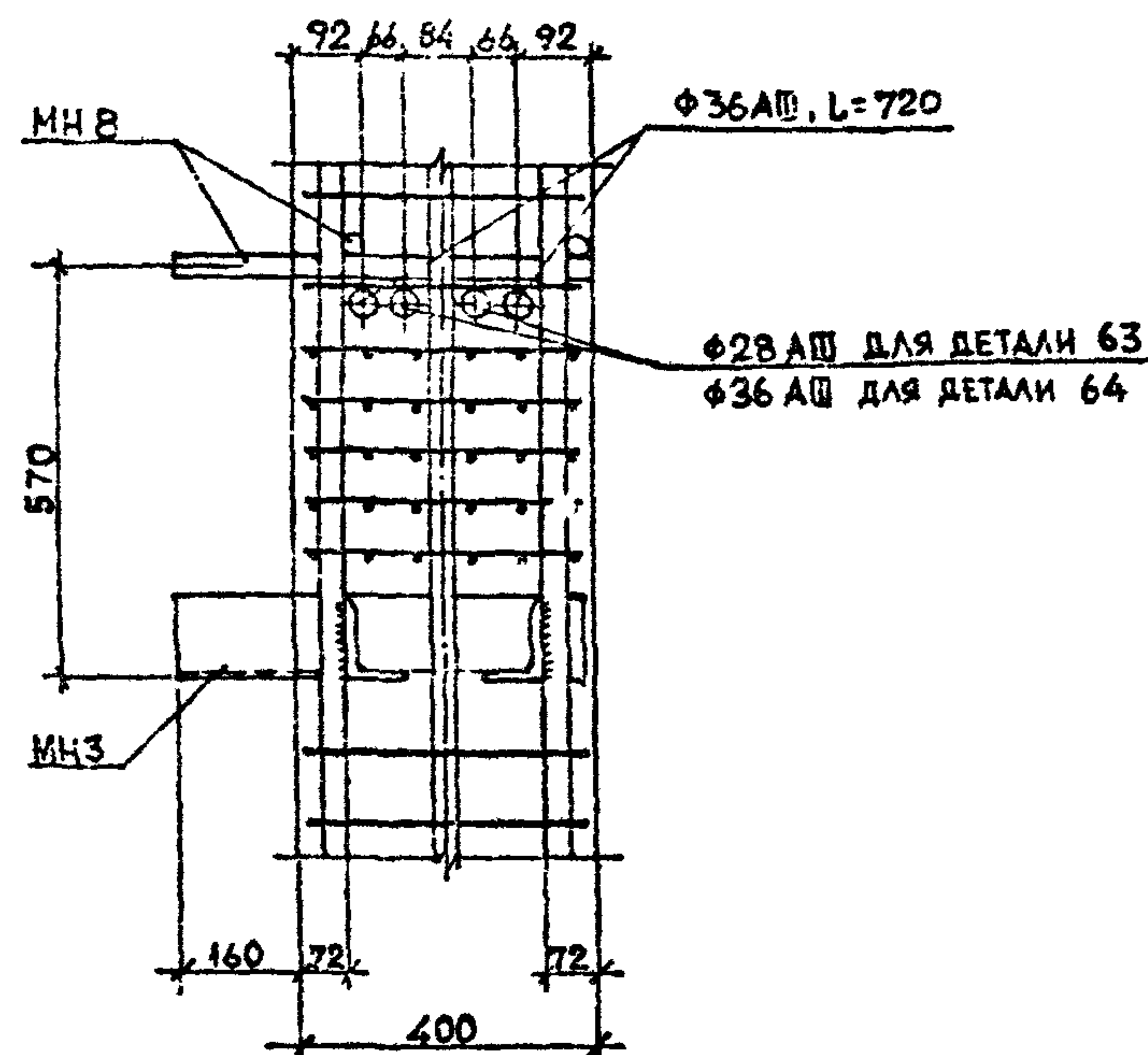
ДЕТАЛЬ 63,64



1-1

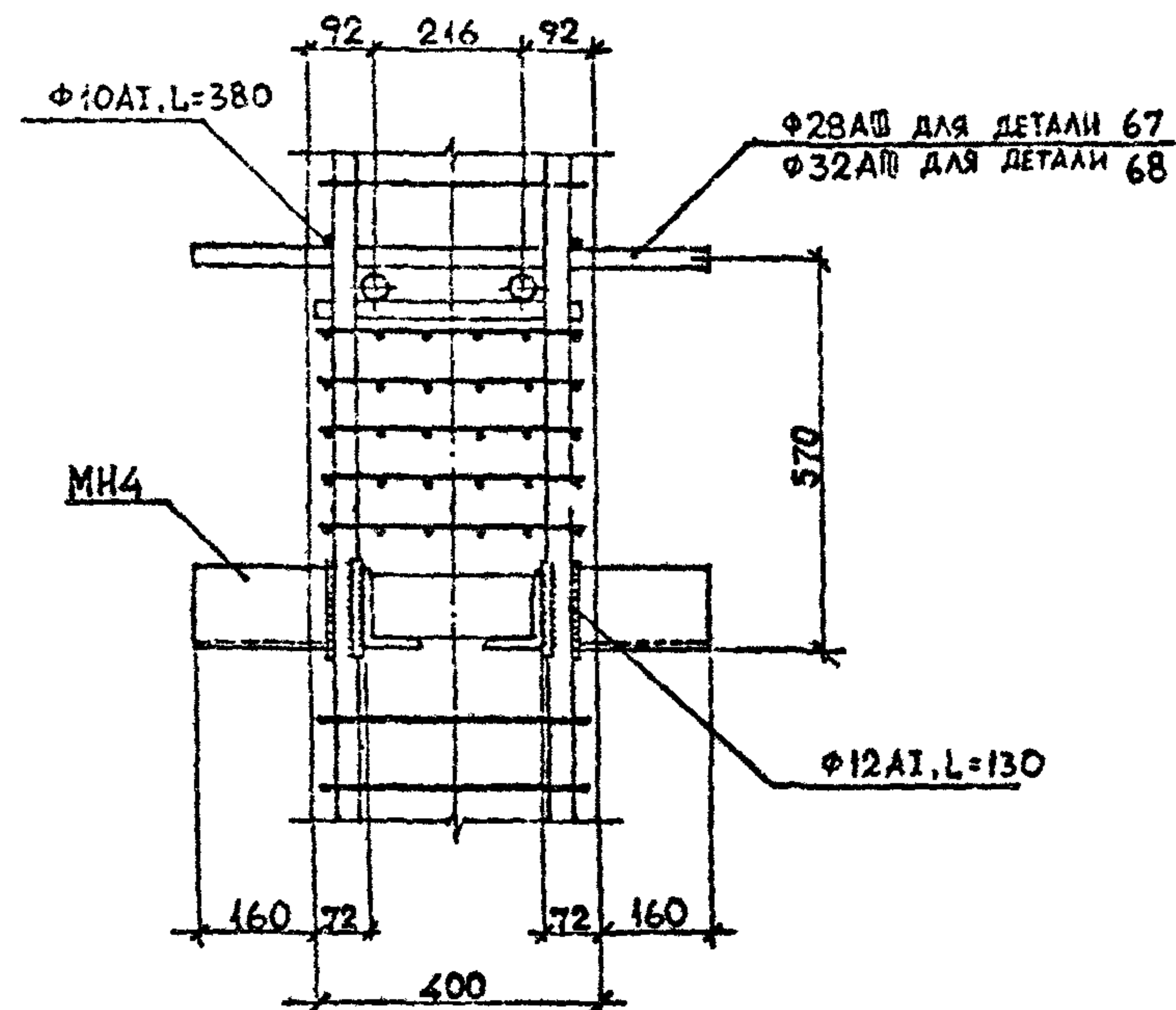
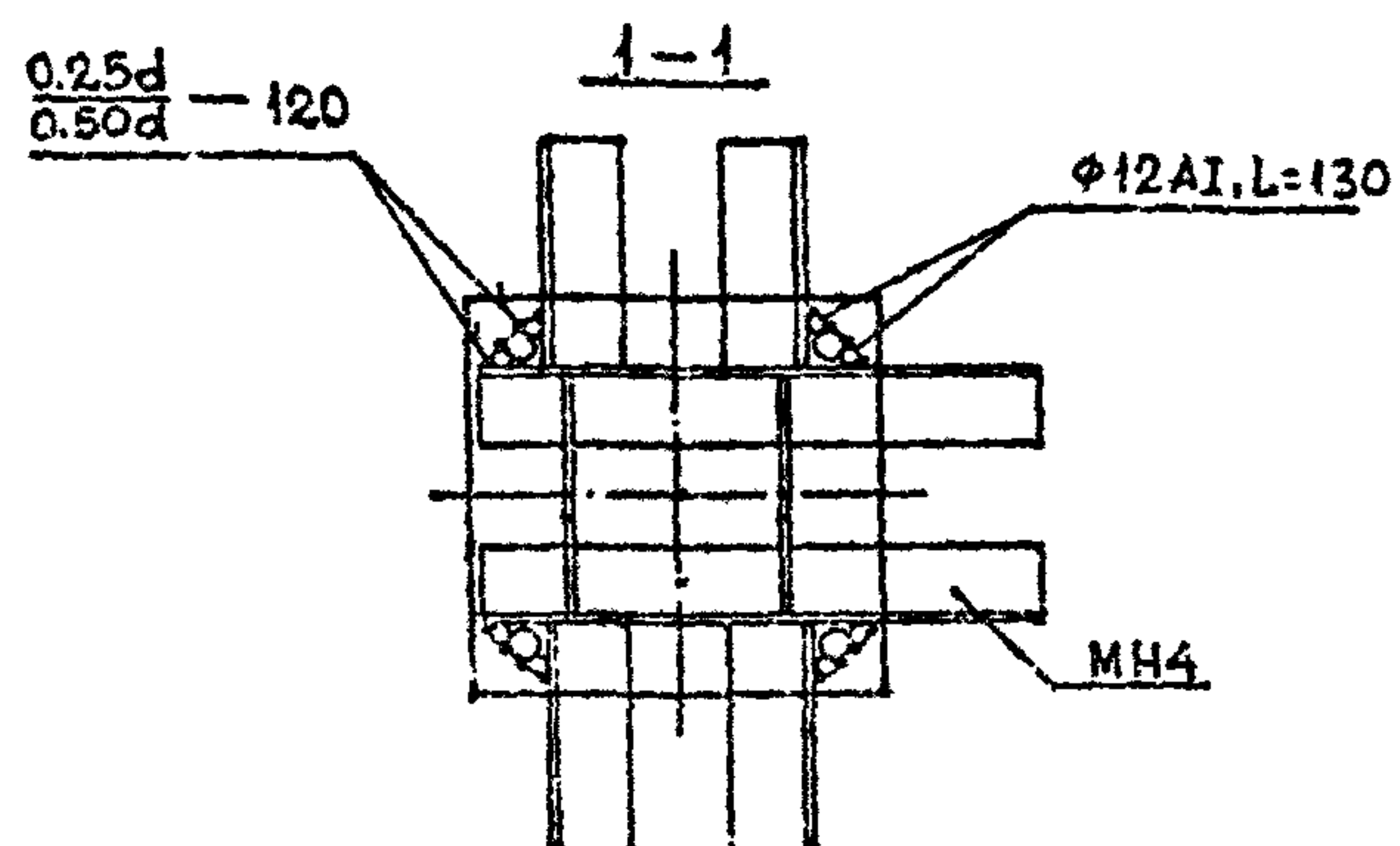
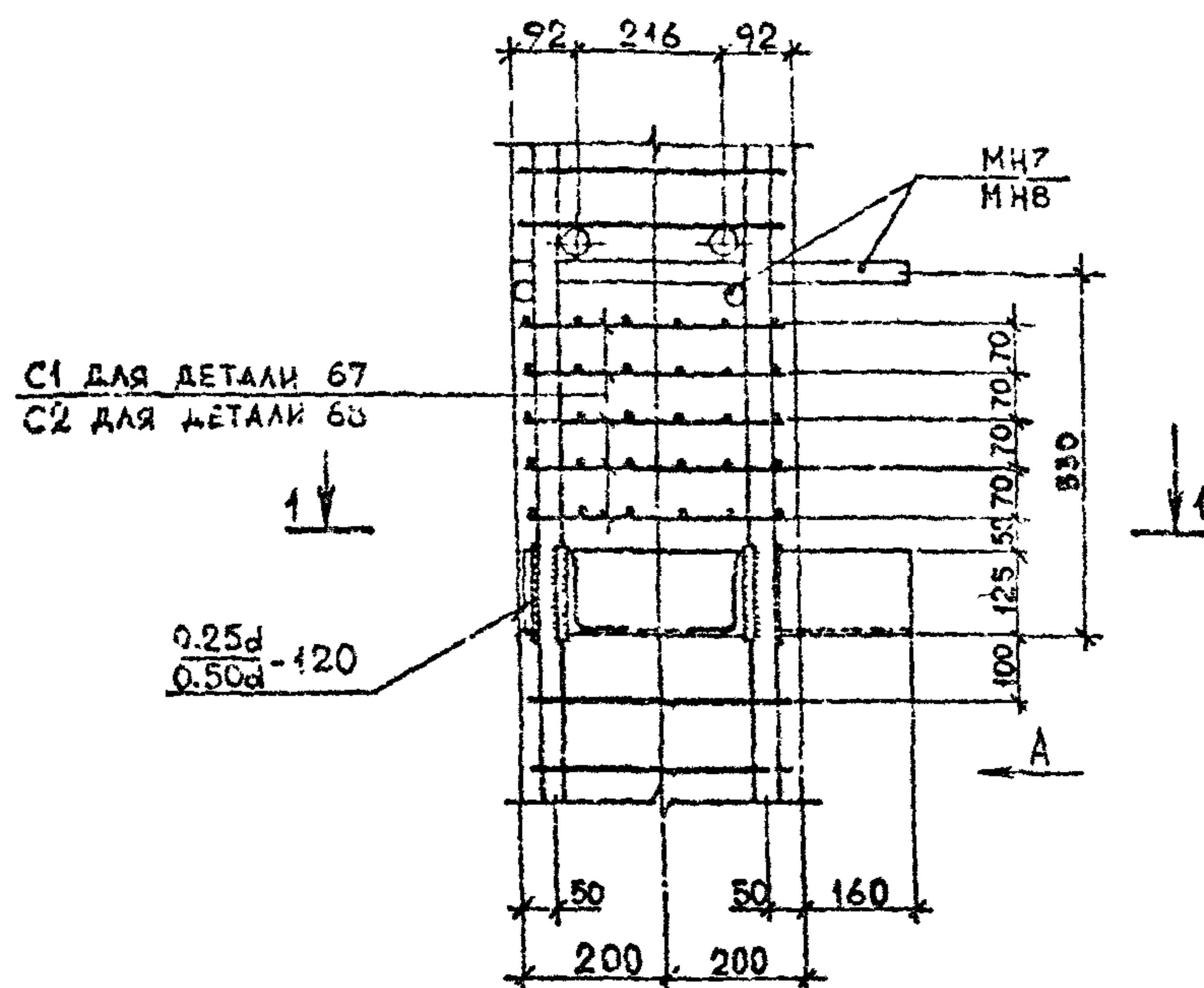


Вид А



РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	И. М. С.	1.020.1-2с/89 2-13. К44		
ПРОВЕРКА	БЖКНБАДЗЕ	И. М. С.	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 63,64		
ГИП	КЗВАНОВА	И. М. С.			
И КОНТР	КЗВАНОВА	И. М. С.	Ступня	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТбилЗНИИЭП		

END A



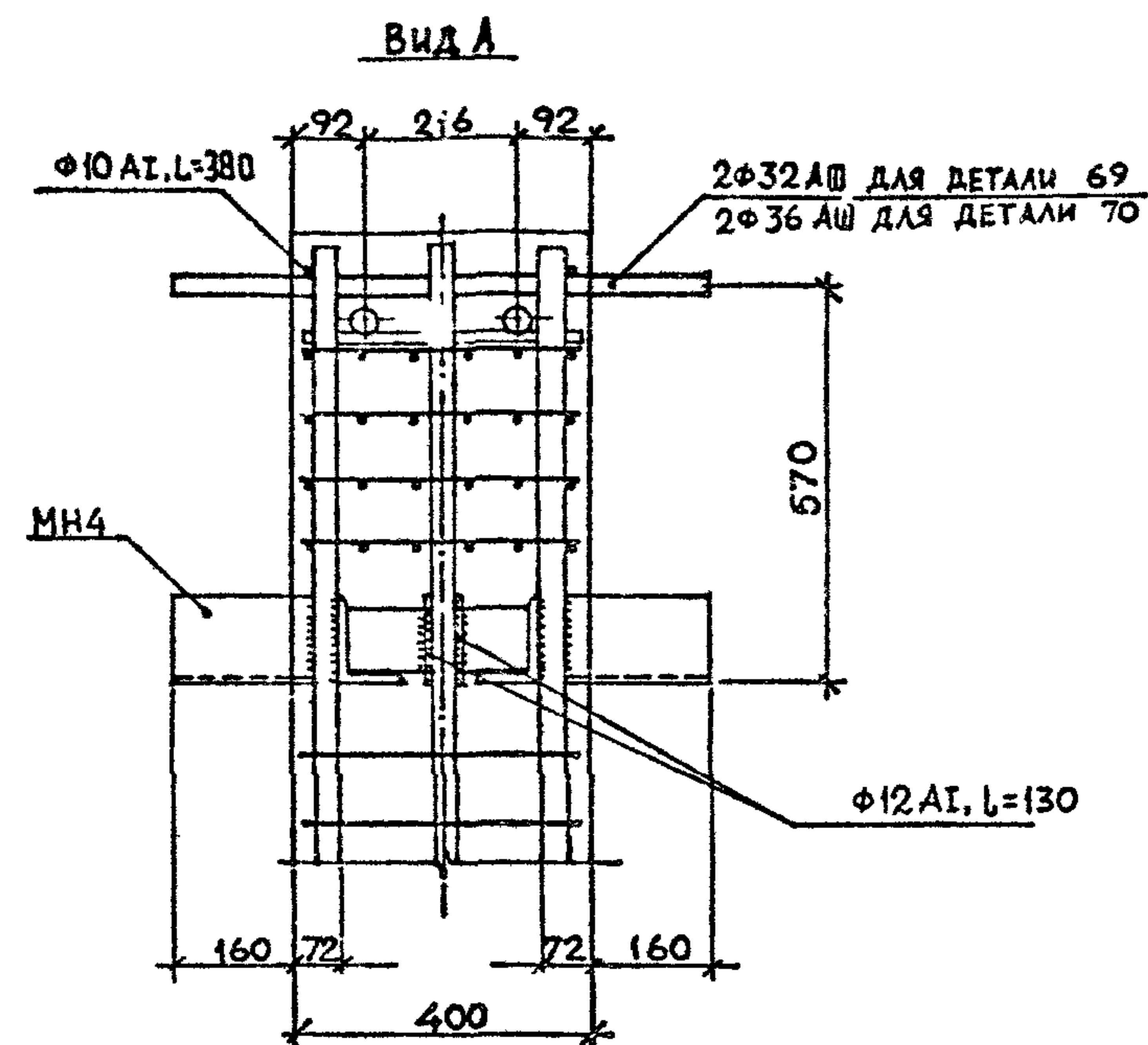
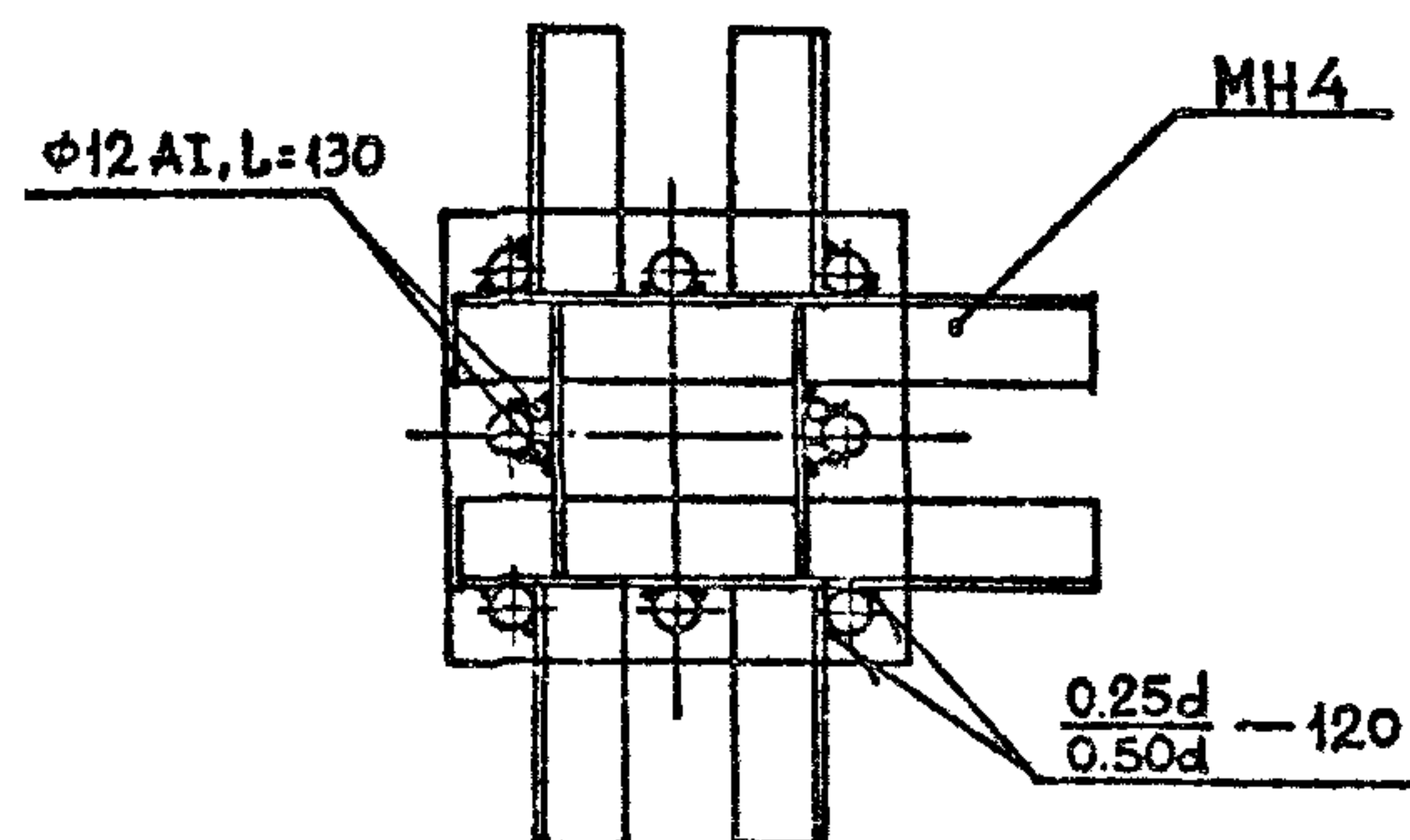
РАЗРАБ.	МАЙСУРАДЗ	11/03
ПРОВЕРКА	БУСКИНОВА	20
ГМП	ЧКВАНАЗА	20/03
Н. КОМП.	ЧКВАНАЗА	20/03

1.020.1-2c/89 2-13 K46

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
67, 68

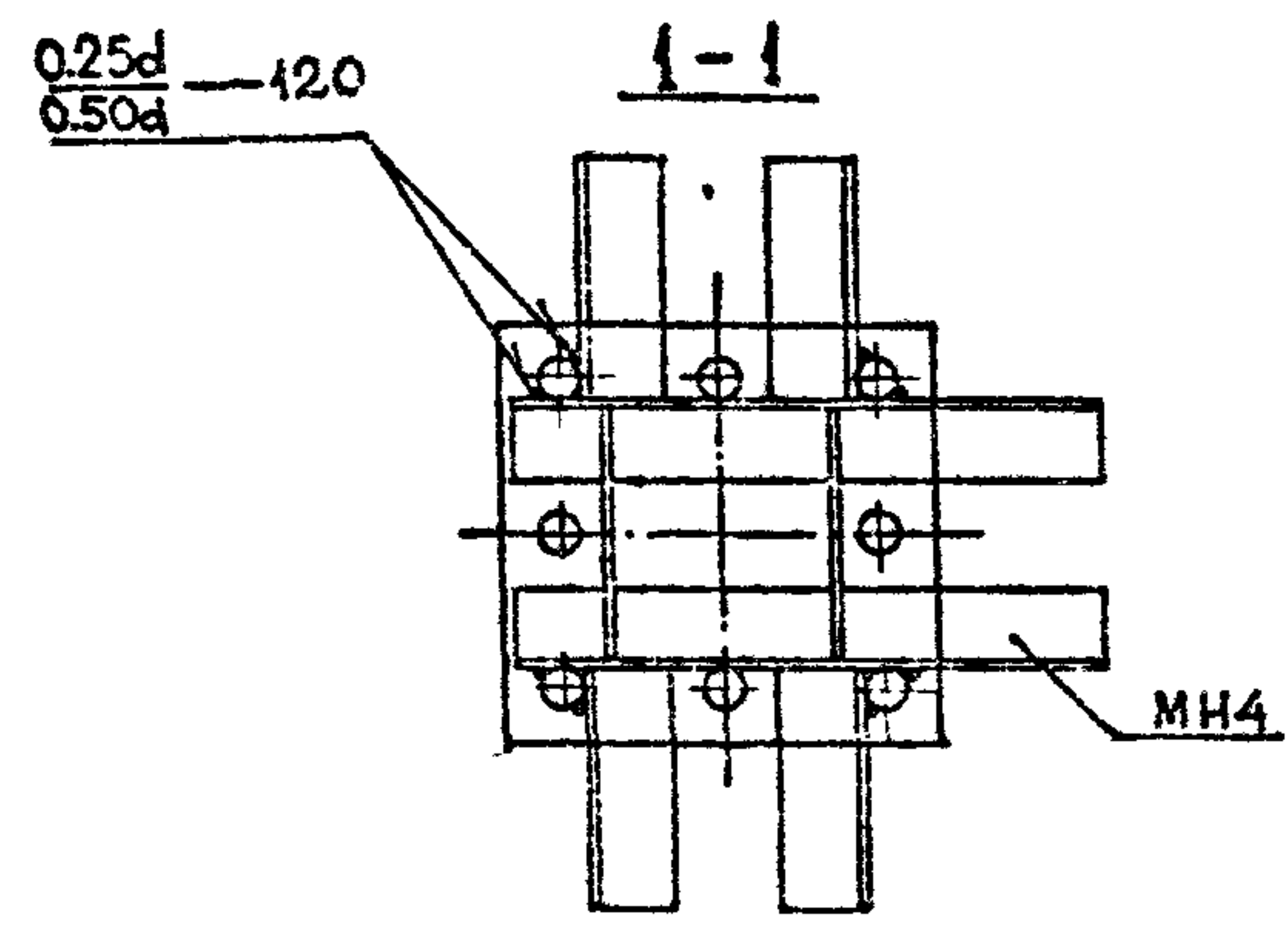
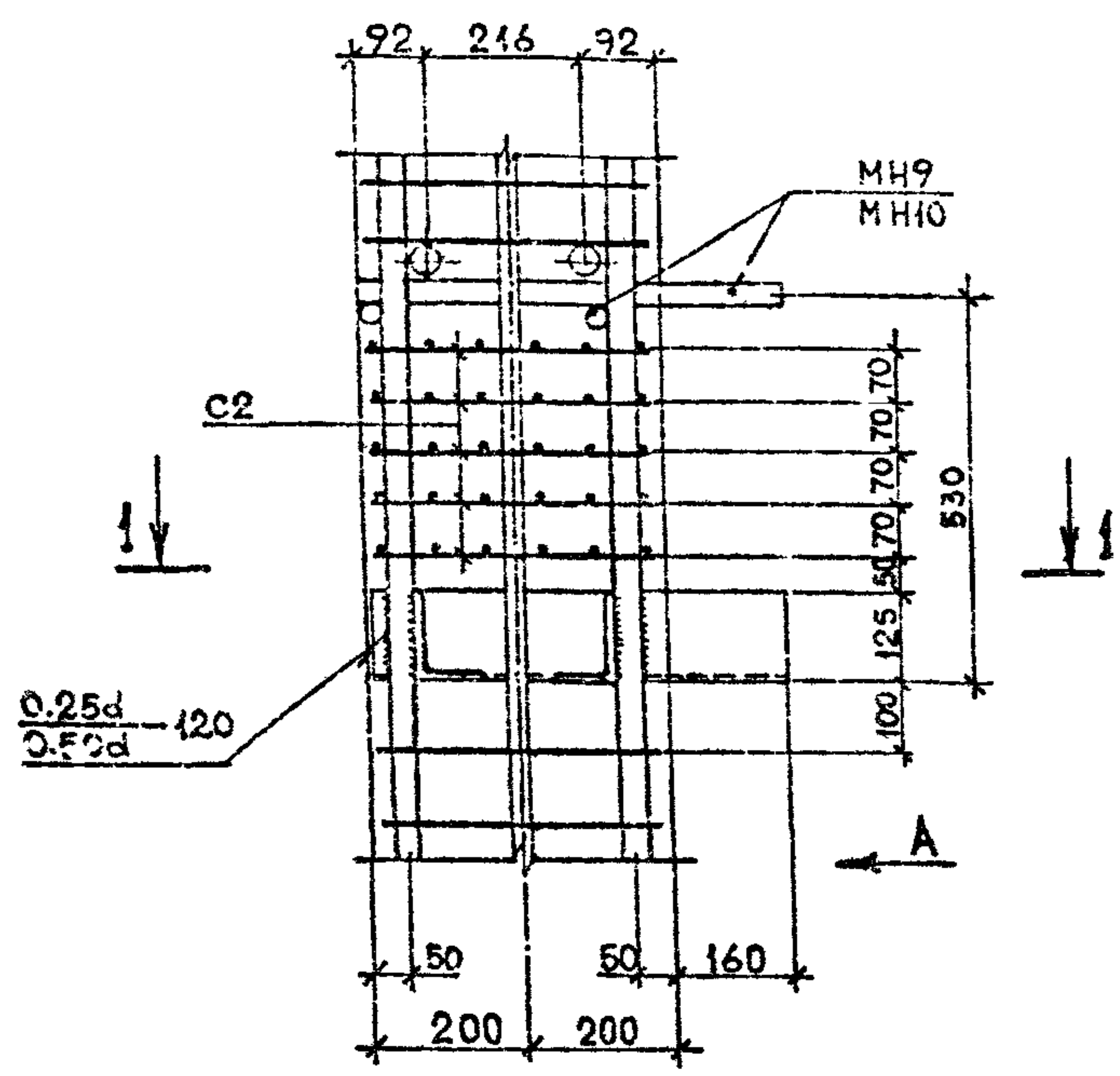
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

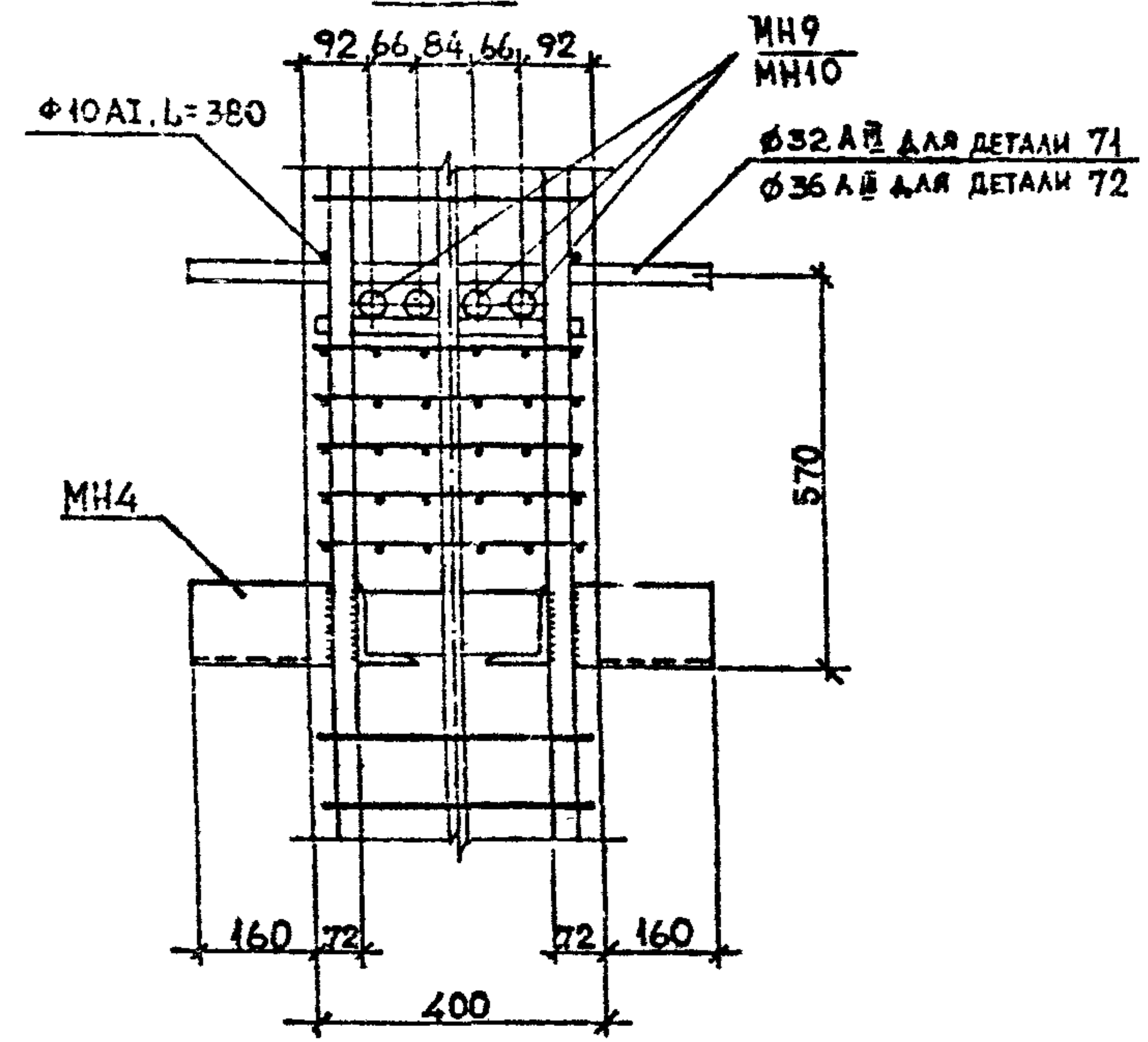


РАЗРАБ.	ТАВИЗВАДЗЕ	Тав	1.020.1-2с/89 2-13 К47						
ПРОВЕРКА	БУСКАРАДЗЕ	Бус							
ГИП	ЧКВАНАЗА	Чкв							
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ			<table><tr><td>Стрелка</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	Стрелка	Лист	Листов	Р		1
Стрелка	Лист	Листов							
Р		1							
39,70			ТбилЗНИИЭП						
И. КОМТР.	ЧКВАНАЗА	Чкв							

ДЕТАЛЬ 71, 72

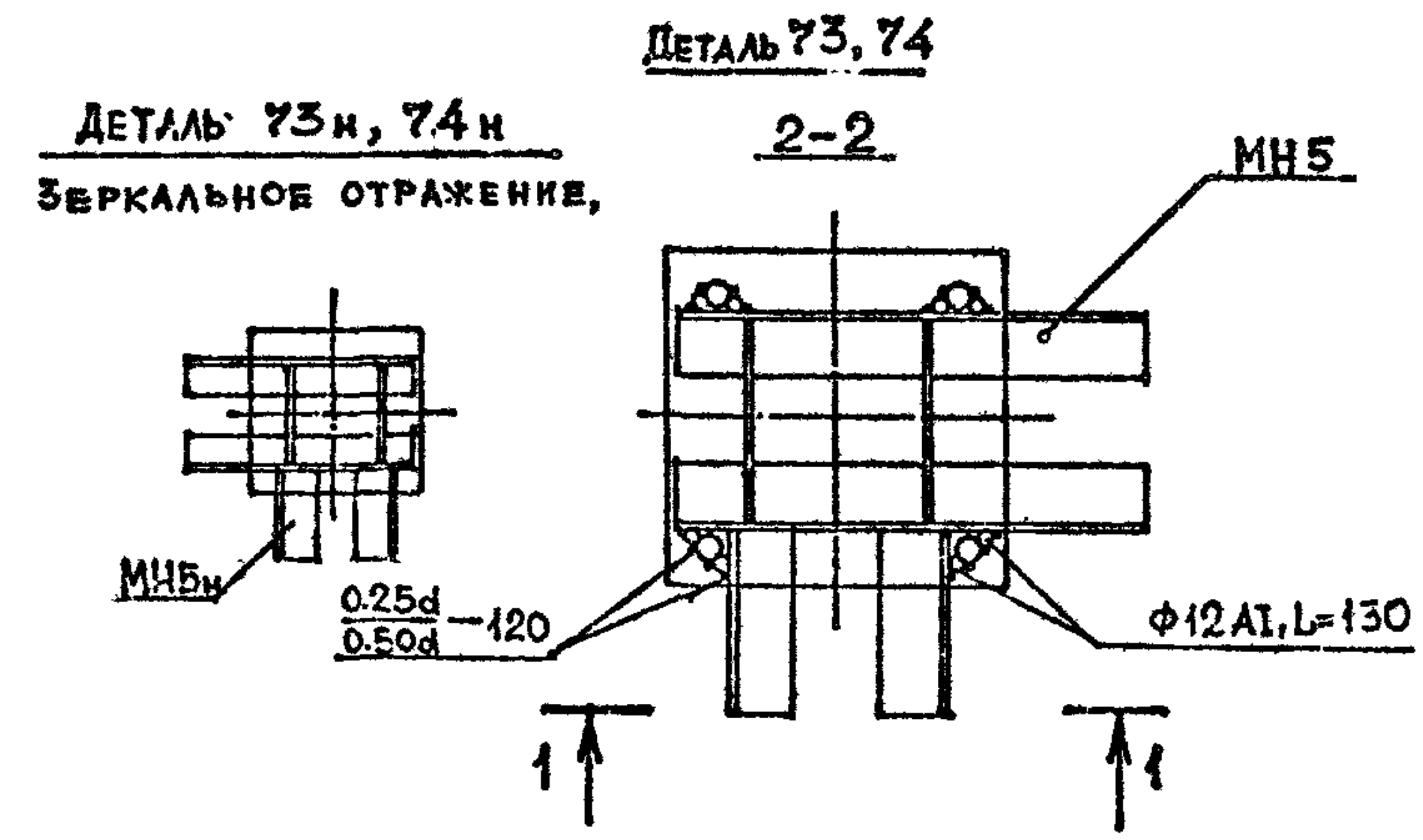
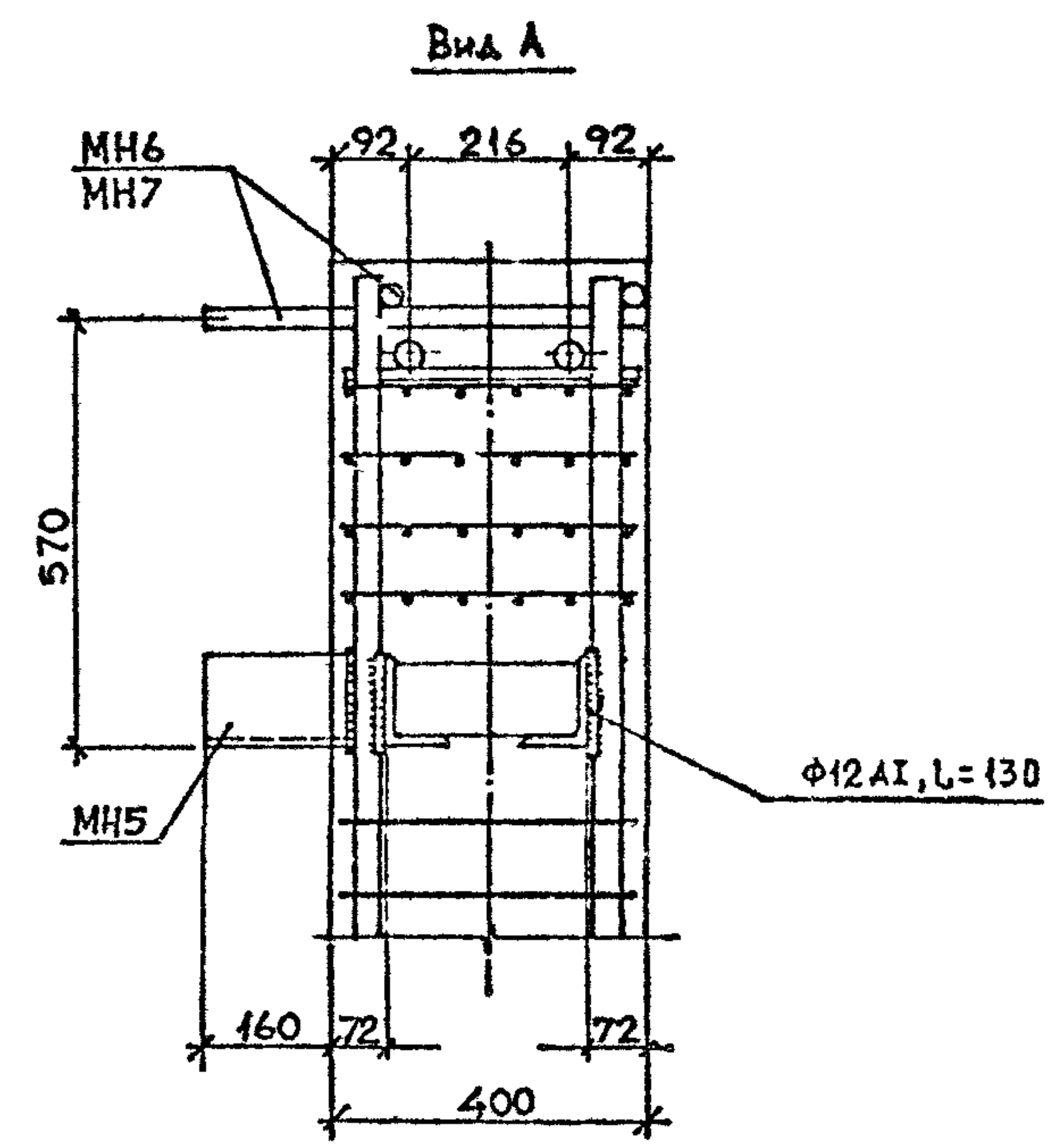
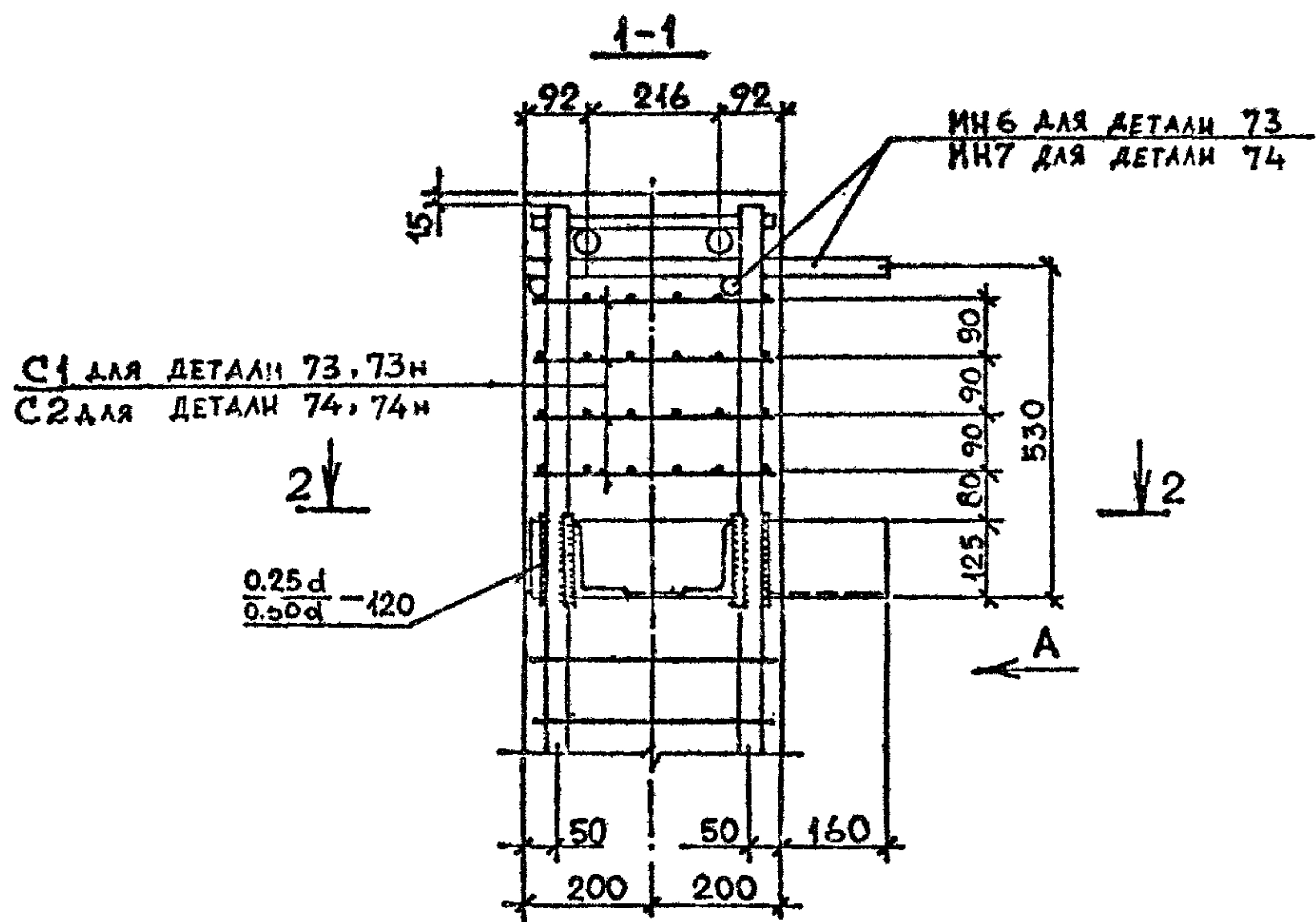


Вид А

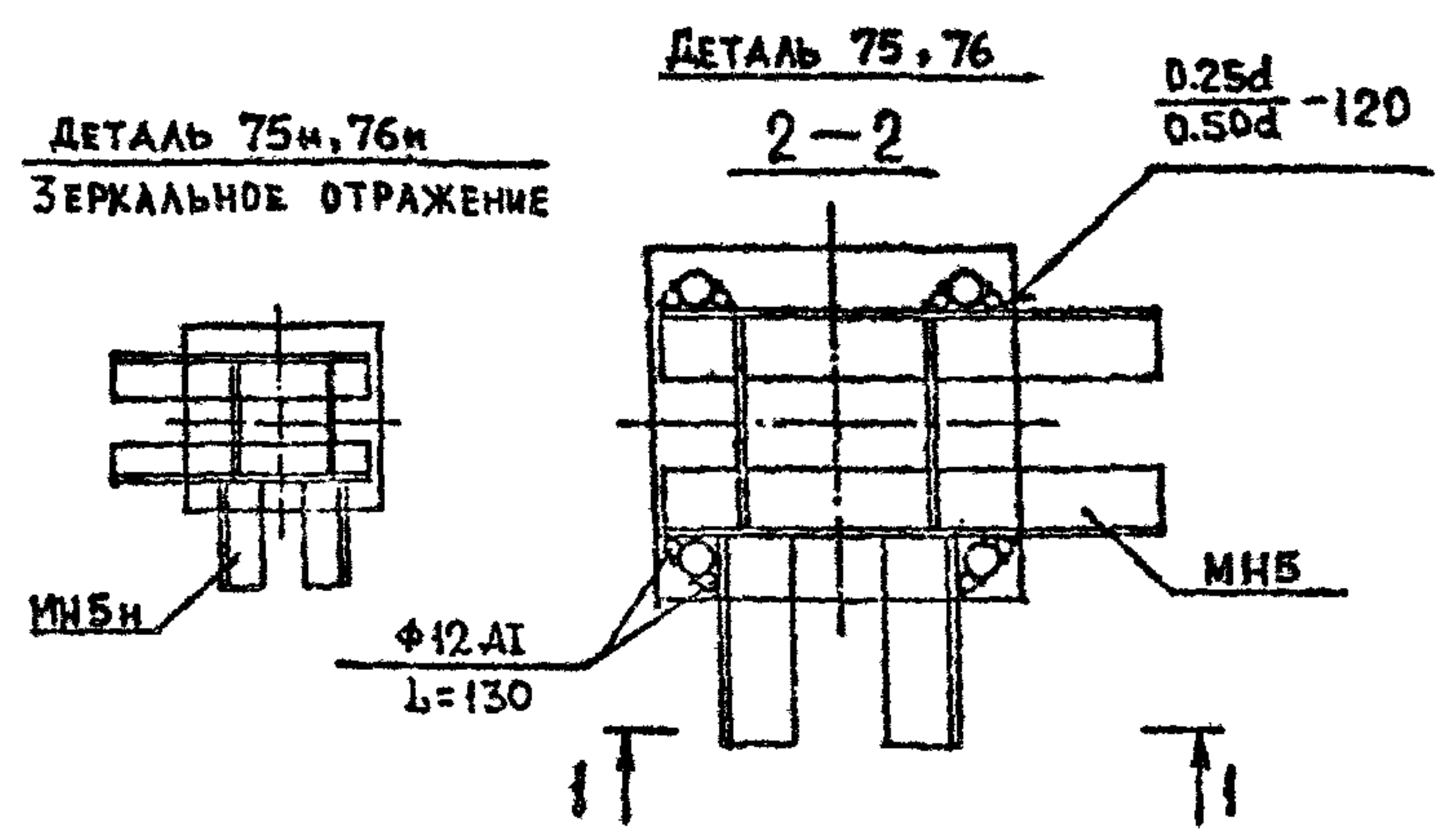
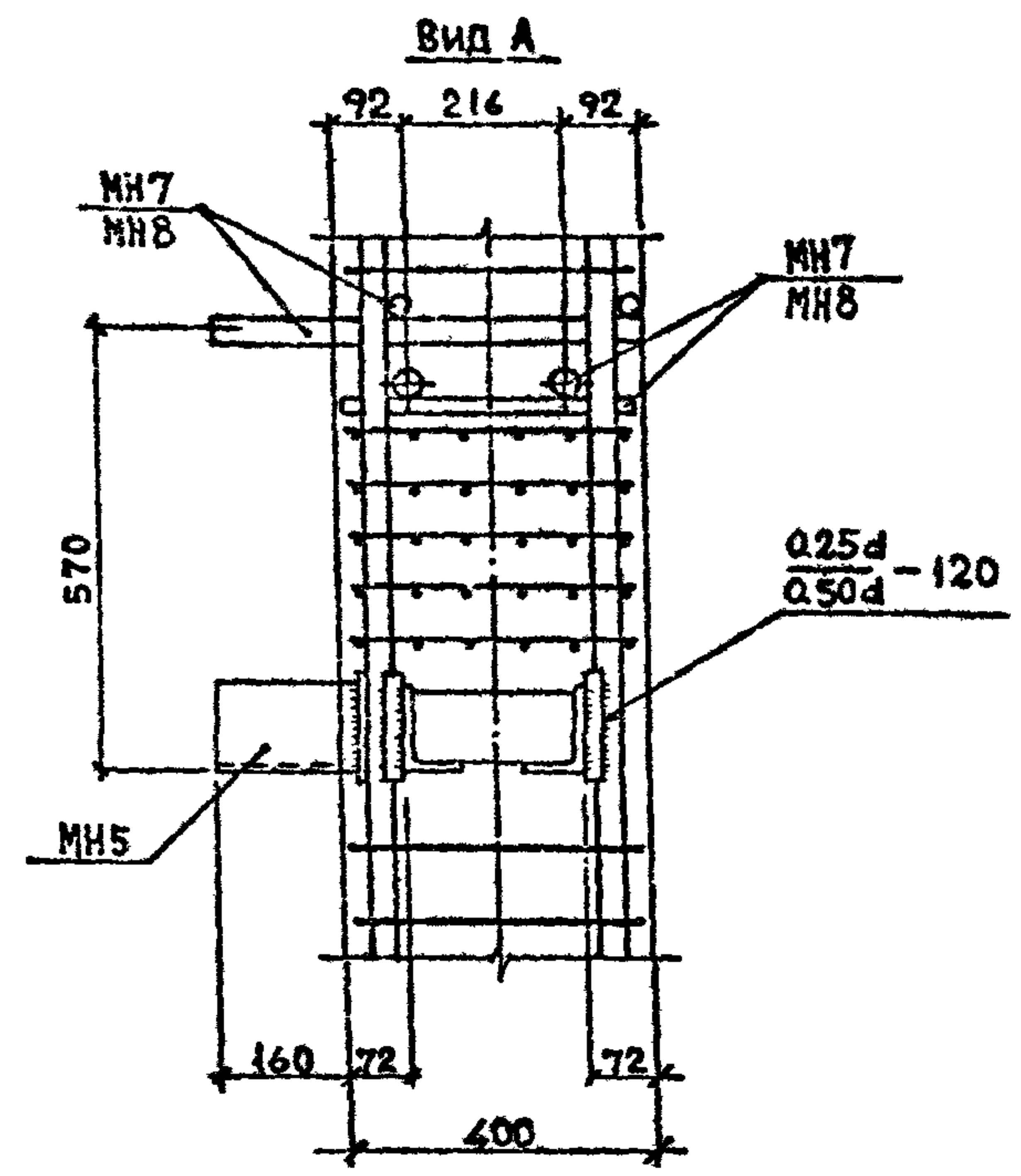
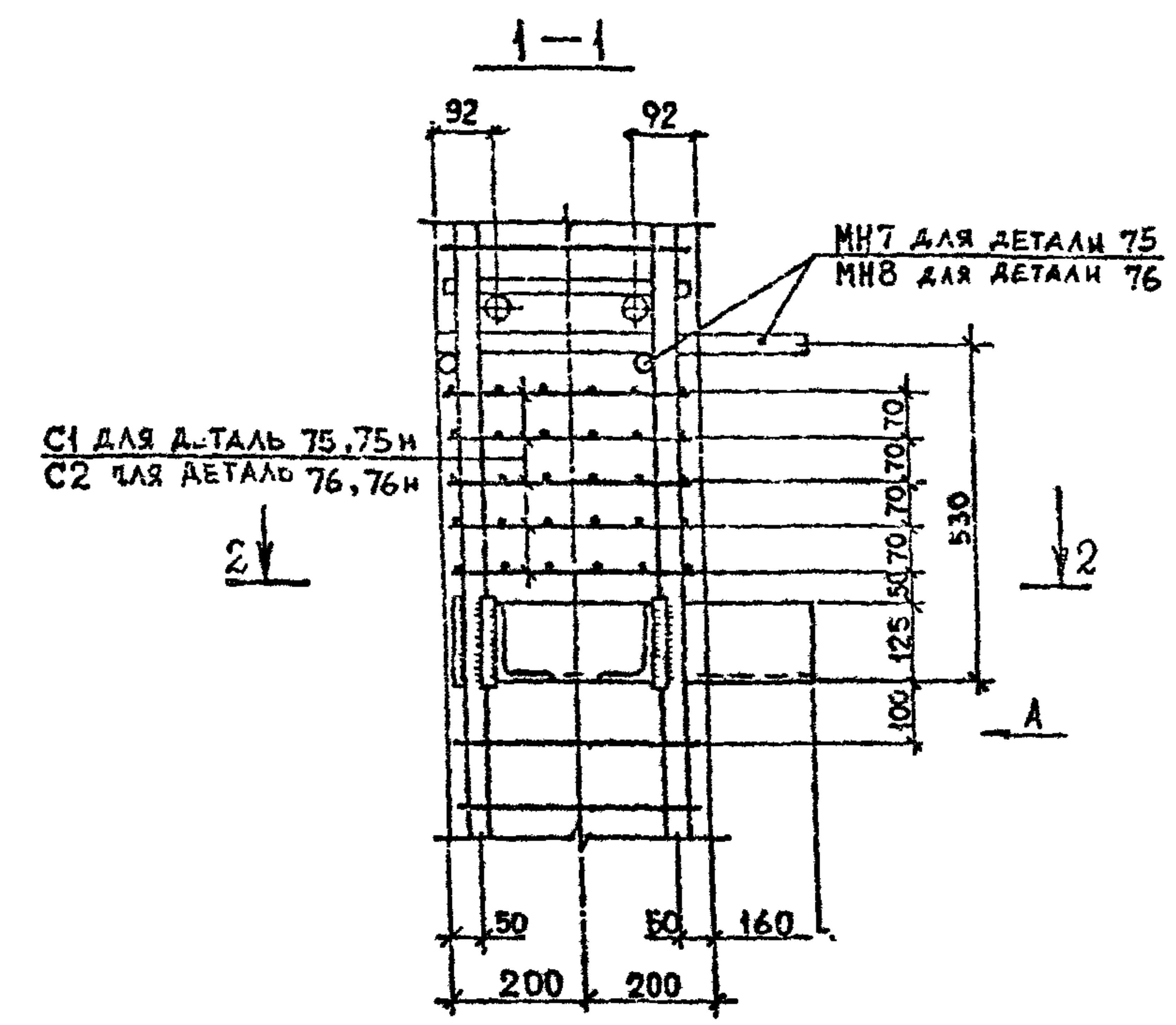


РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	И.И.И.	1.020.1-2с/89 2-13 К48		
ПРОВЕРКА	ЕЖИКОДЗЕ	И.И.И.	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 71, 72		
ТИП	ЧКВАНАВА	И.И.И.			
И. КОНТР.	ЧКВАНАЗА	И.И.И.	ТбилЗНИИЭП		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1

1.020.1-2с/89 В. 2-13



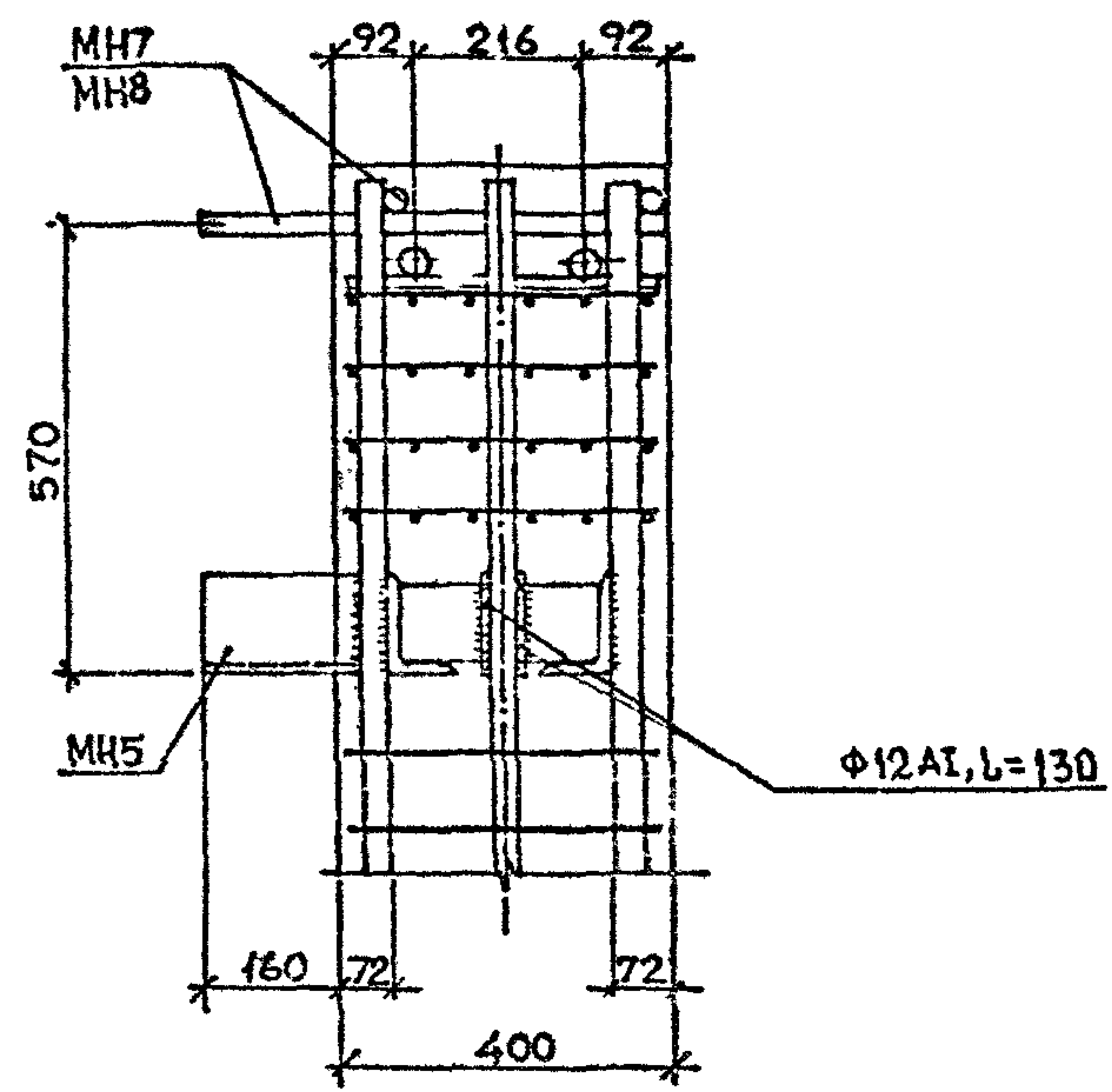
РАЗРАБ.	ЧАНКЕЛАДЗЕ	Павл	1.020.1-2с/89 2-13 К49		
ПРОВЕРКА	БУСКИВАДЗЕ	З	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 73, 74, 73н, 74н		
ГИП	ЧКВАНАВА	Р			
			Студия	Лист	Листов
			Р		1
			ТбилЗНИИЭП		
Н.КОНТР.	ЧКВАНАВА	Р			



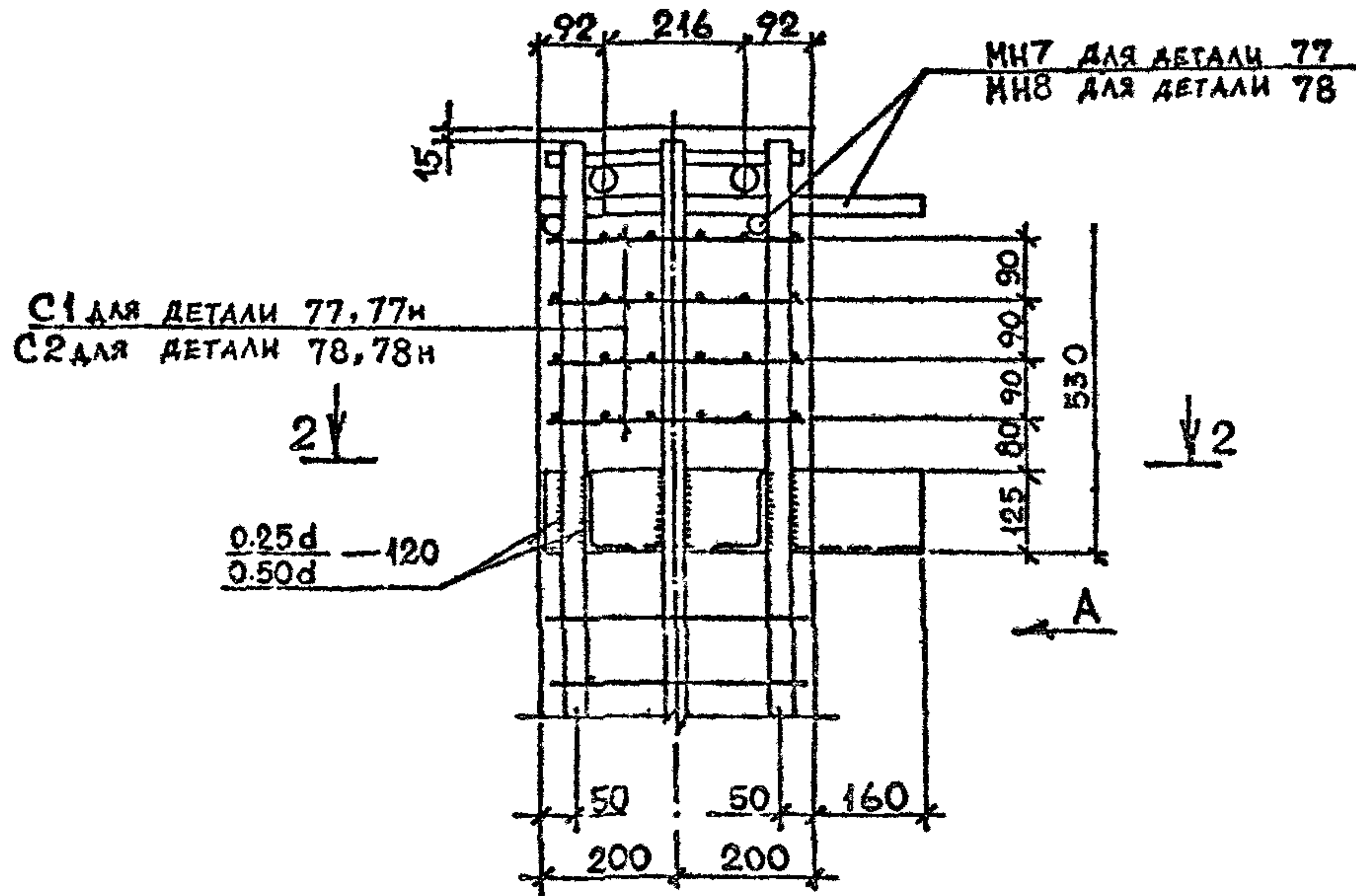
РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗЕ	<i>[Signature]</i>	1.020.1-2с/89 2-13 К50		
ПРОЕКТА	БУКЧАРАДЗЕ	<i>[Signature]</i>			
ТИП	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 75, 76, 75н, 76н		
И КОНТР.	ЧКВАНОВА	<i>[Signature]</i>			
			Стальная	Лист	Листов
			Р		1
			ТбилЗНИИЭП		

I.020.I-20/99 В. 2-13

Вид А



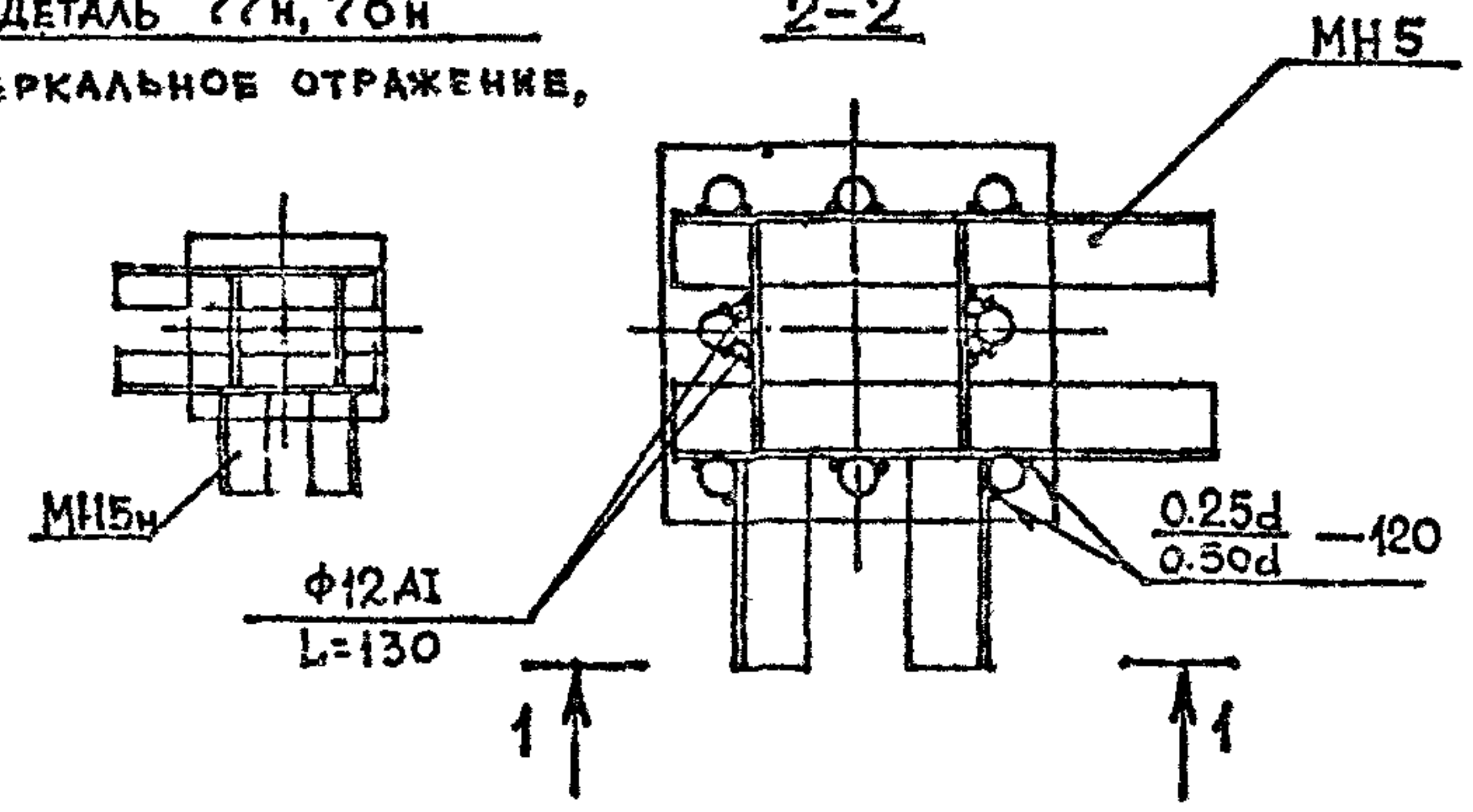
1-1



Деталь 77, 78

Деталь 77н, 78н
Зеркальное отражение,

2-2

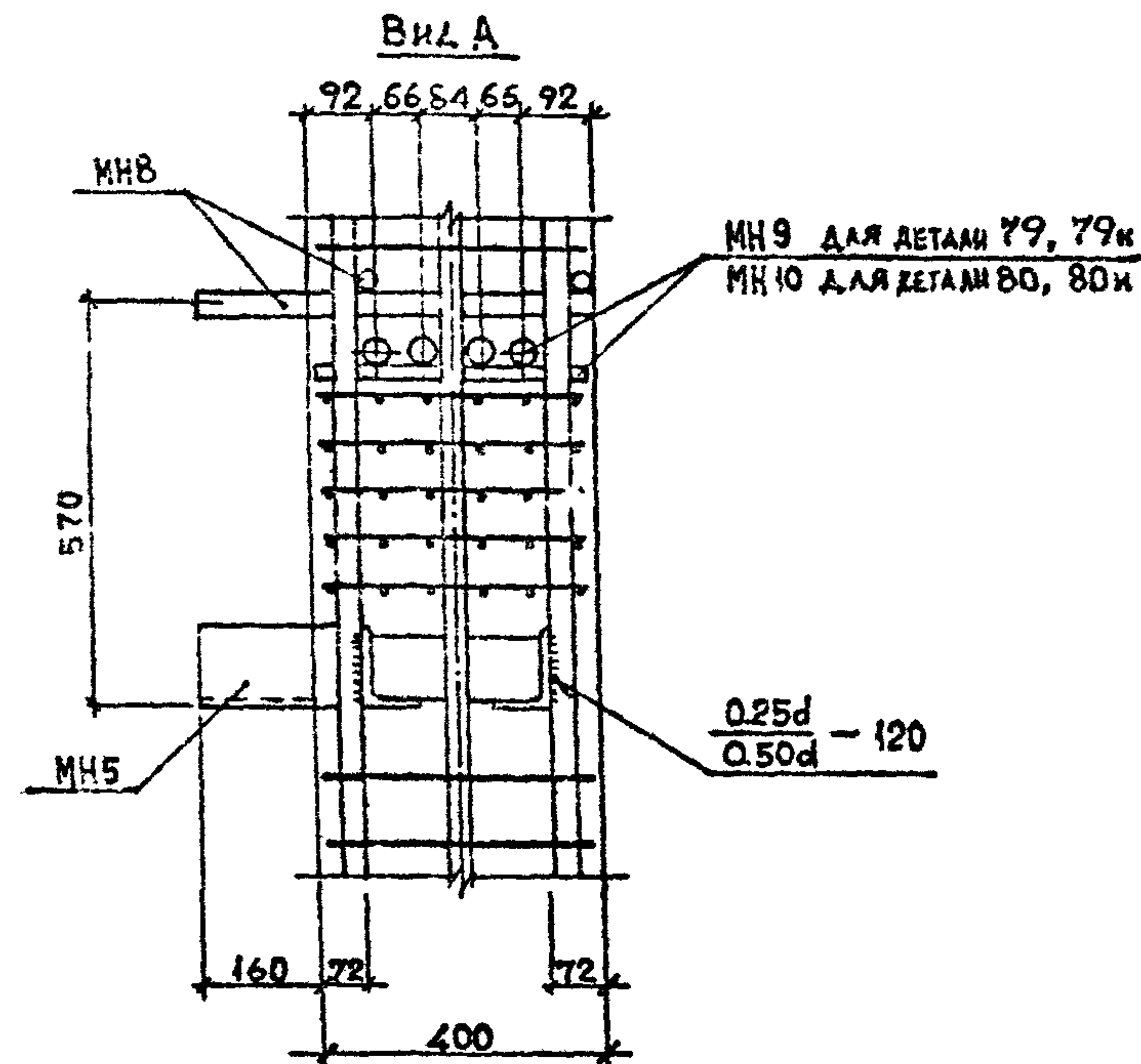
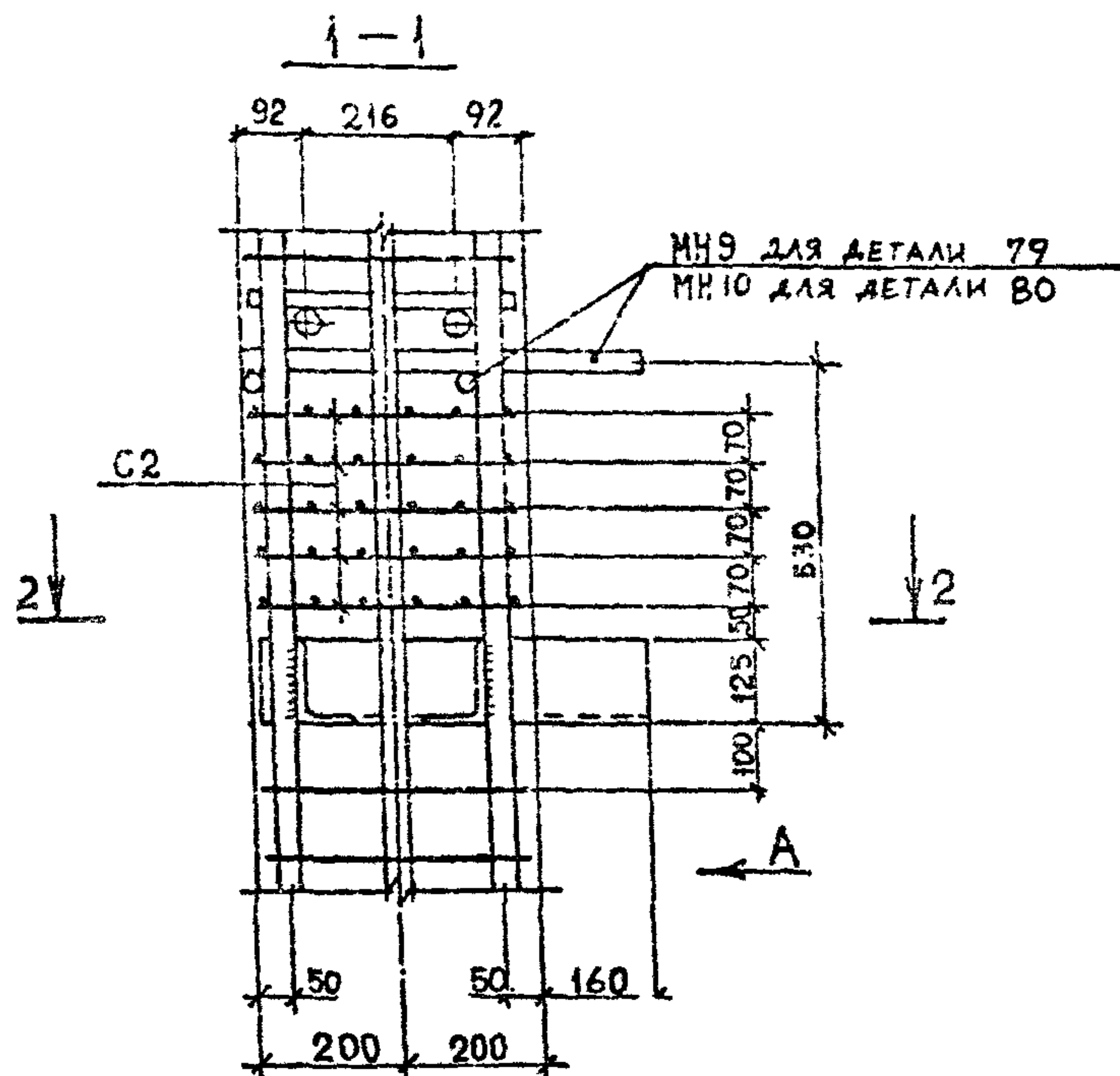


РАЗРАБ.	МАИСУРАДЗЕ	Иайс
ПРОБЕРА	БУСКИВЛДЗЕ	Буски
ГИР	ЧКВАНОВА	ЧКВ
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКВ

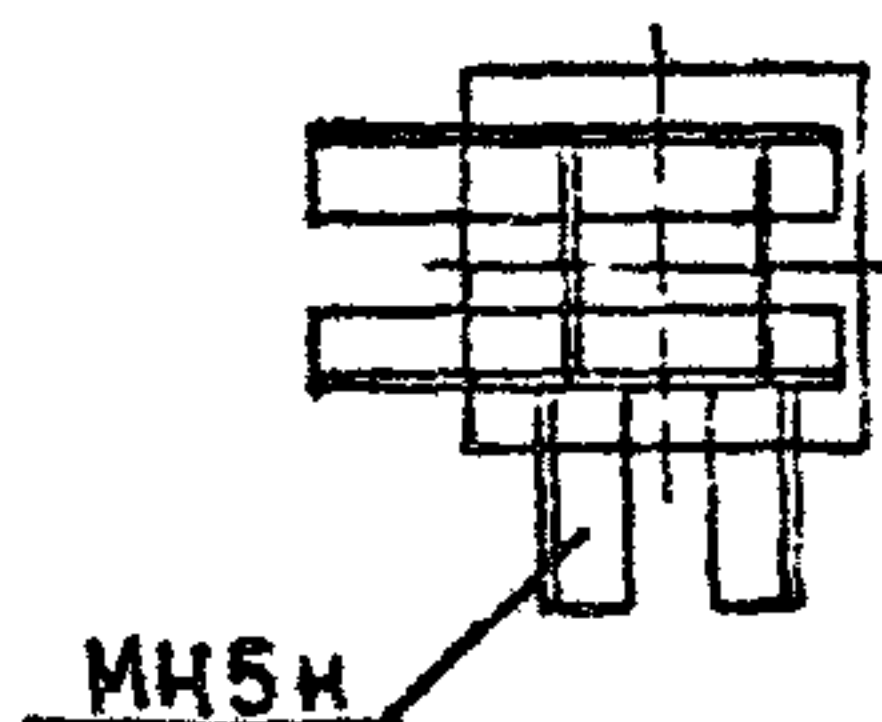
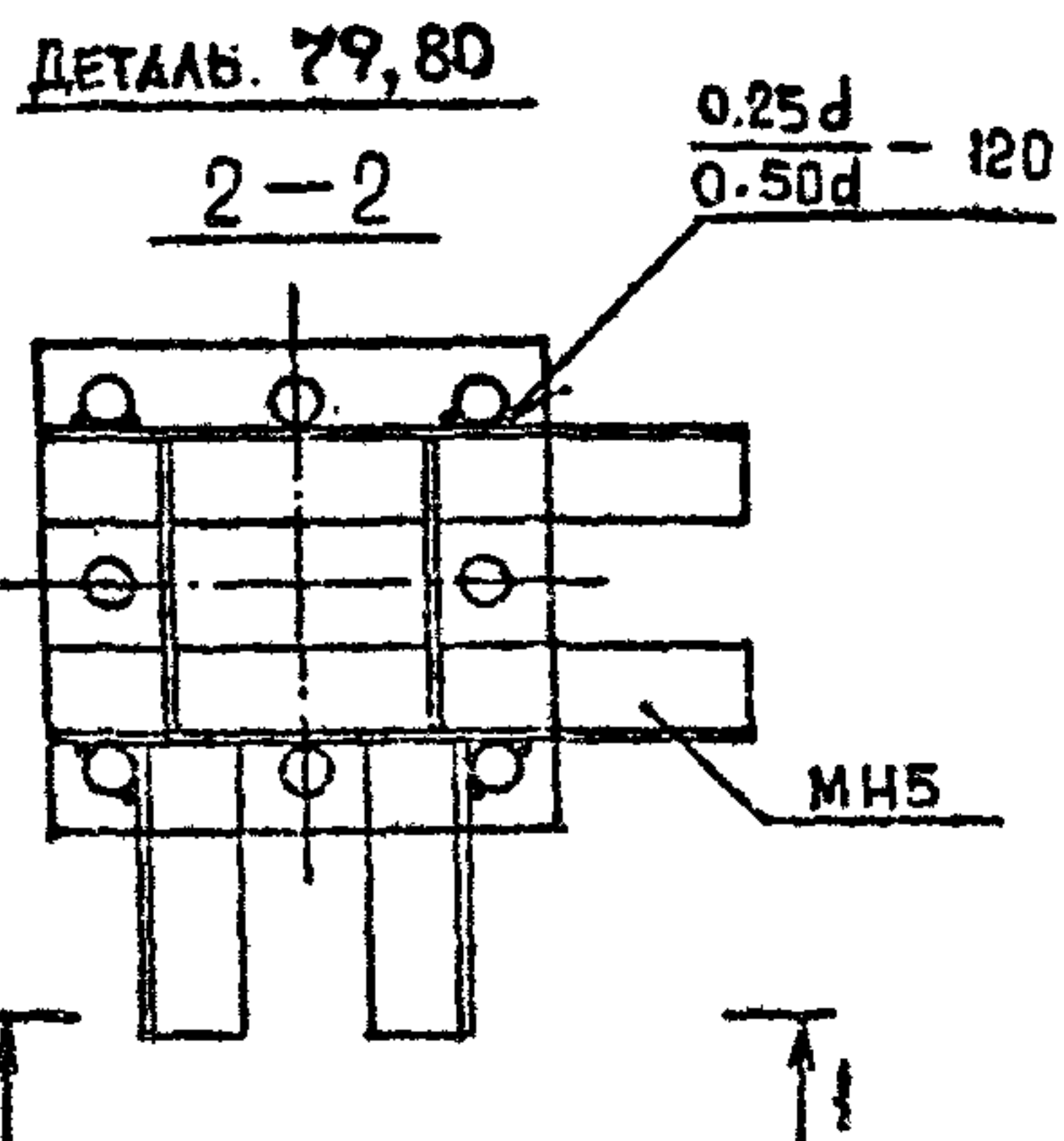
I.020.I-20/89 2-13 251

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
77, 78, 77н, 78н

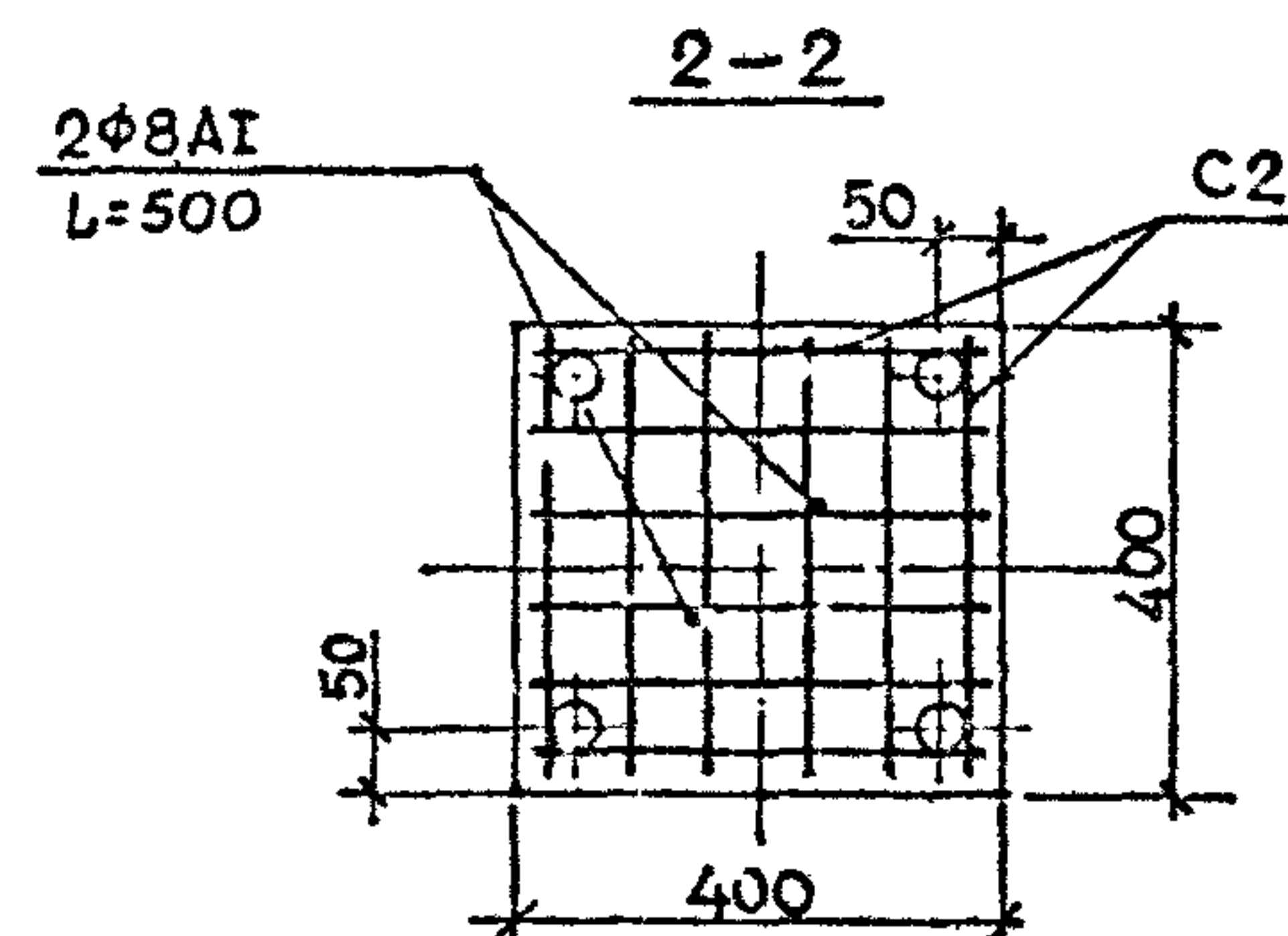
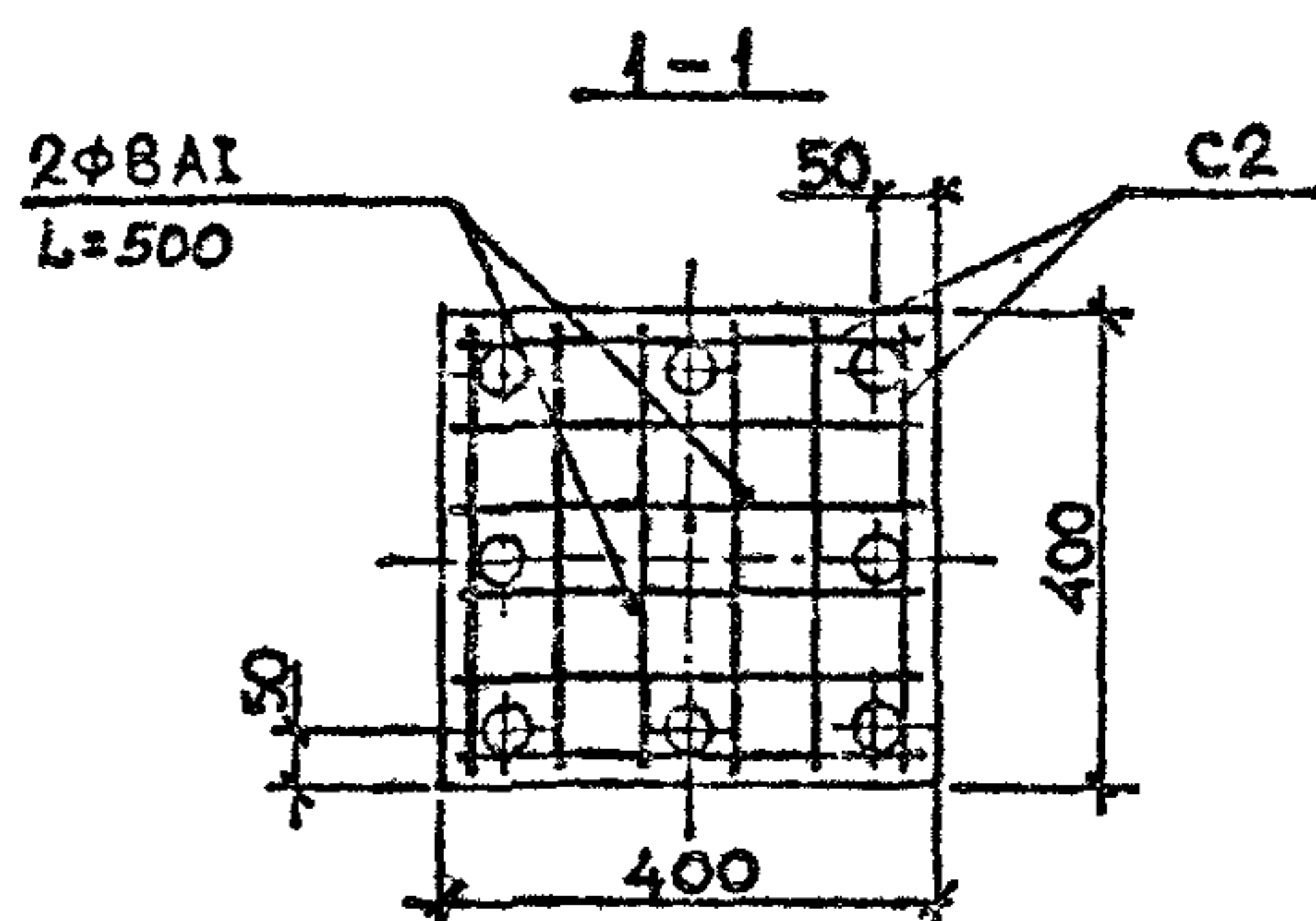
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ТбилисНИИЭП		



ДЕТАЛЬ 79н, 80н
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ

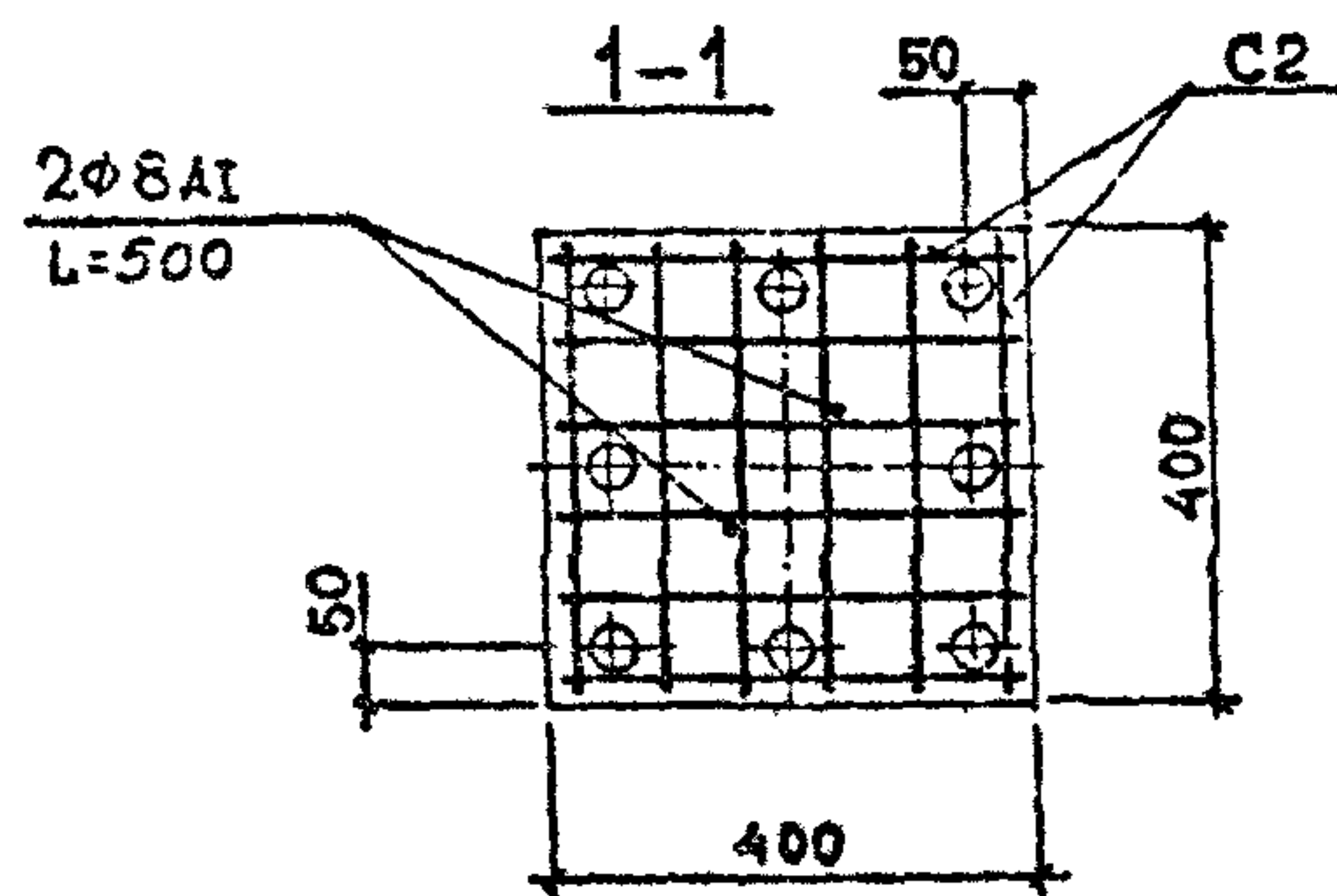
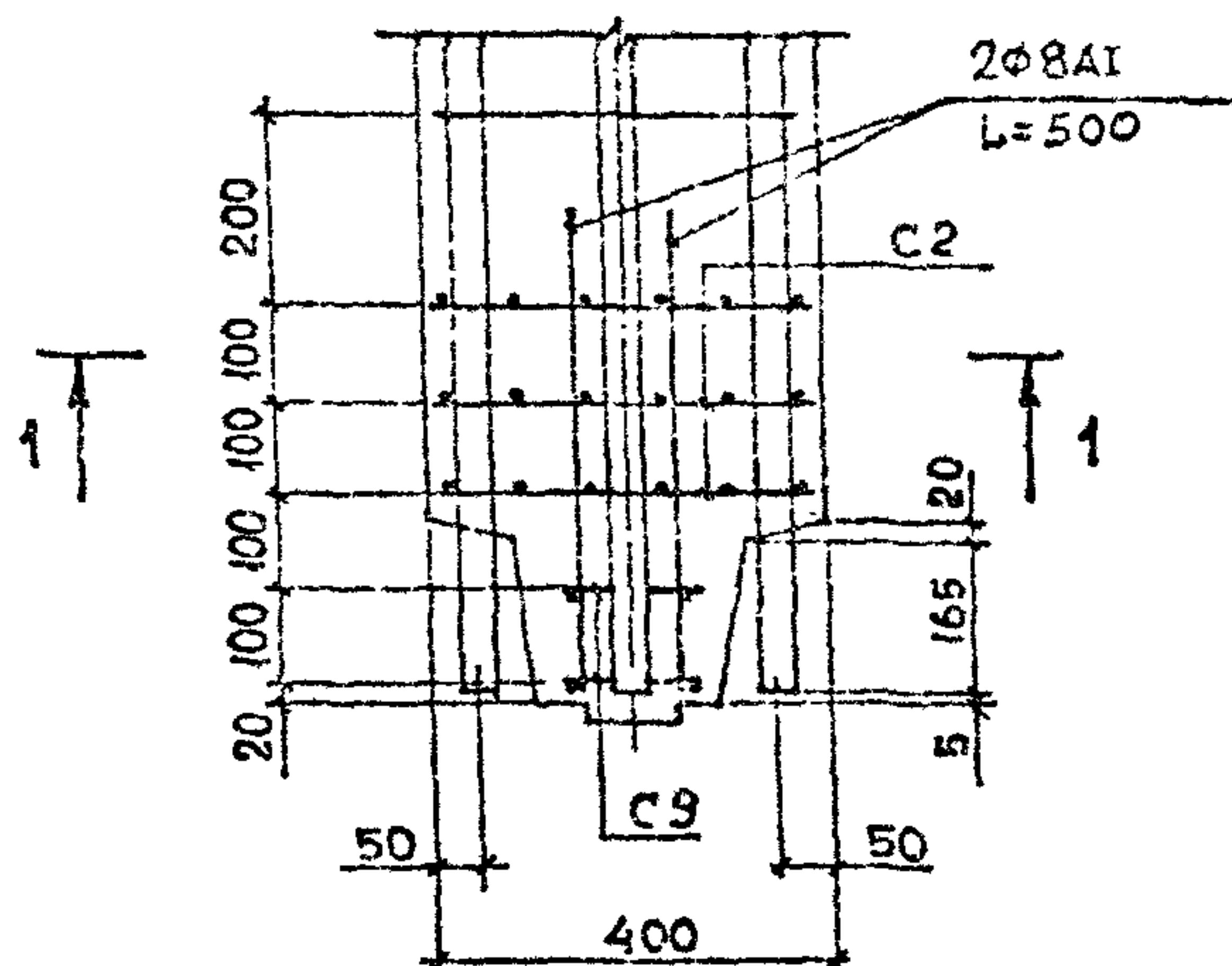


РАЗРАБ.	ТАВИШВАДЗЕ	В.В.	1.020.1-2с/89 2-13 К52		
ПРОВЕРКА	БУСКИСАДЗЕ	Л.В.			
ГИП	ЧКВАНОВА	Л.В.	ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 79, 80, 79н, 80н		
И.ЮНКТР.	ЧКВАНОВА	Л.В.			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТбилЗНИИЭП		

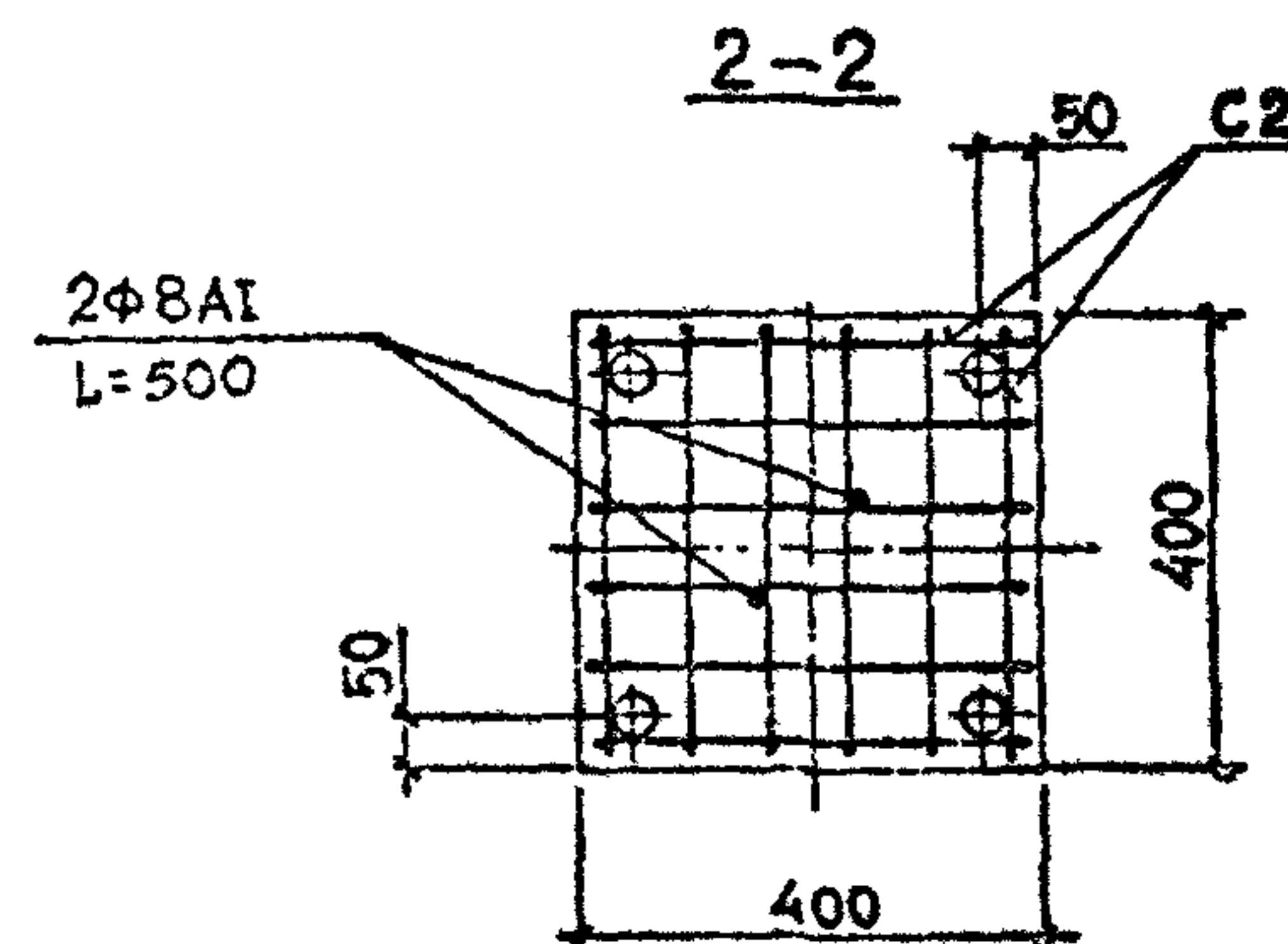
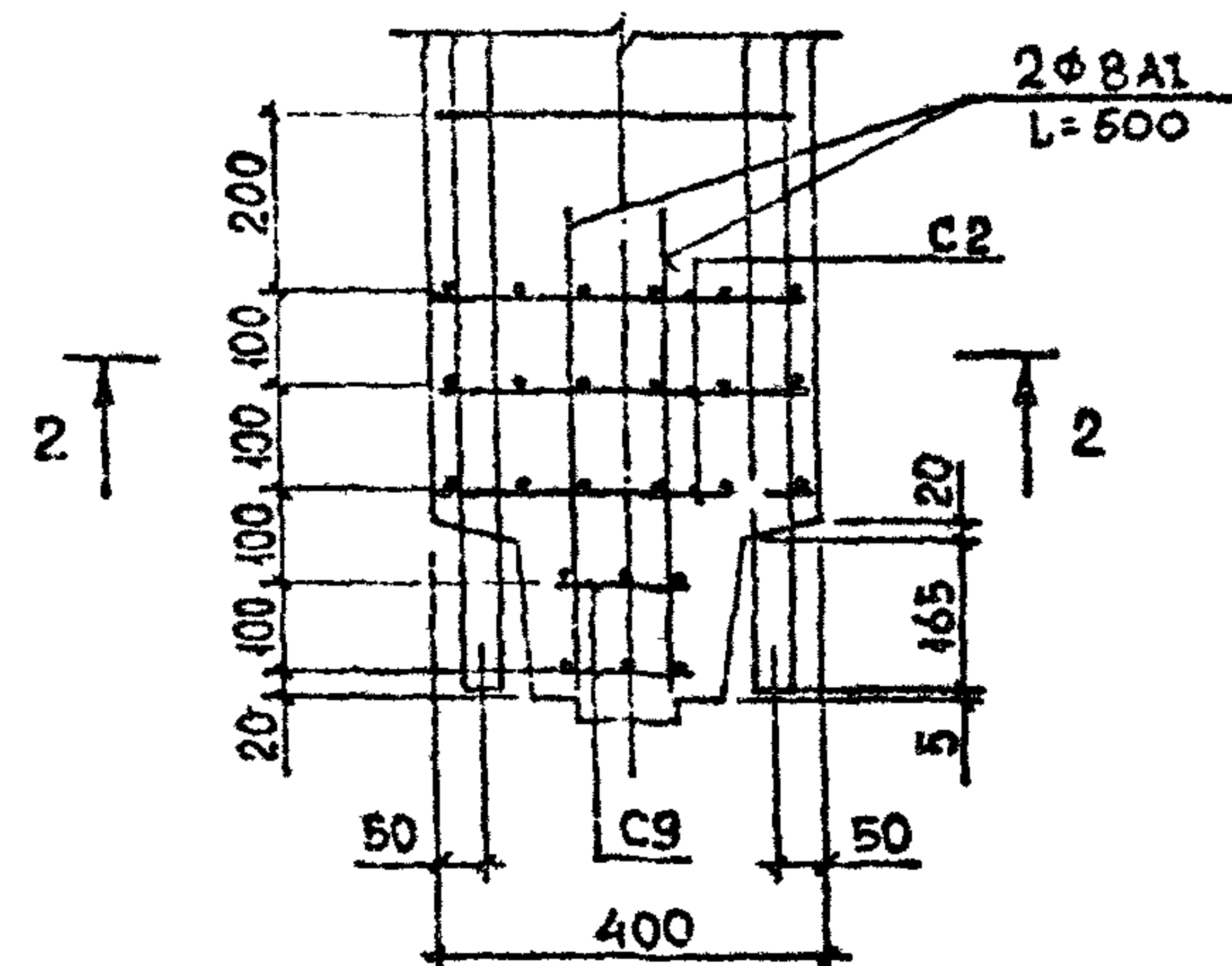


РАЗРАБ.	ЧИНКВЕТОВ		1.020.4-2с/89 2-13 К53						
ПРОПЕРМ	БУСКИВААЗЕ								
ГИП	ЧКВАНАН								
			ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ 81, 82						
Н.КОНТР.	ЧКВАНАН		<table><tr><td>Стрелка</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td></td><td>1</td></tr></table>	Стрелка	Лист	Листов	Р		1
Стрелка	Лист	Листов							
Р		1							

ДЕТАЛЬ 84



ДЕТАЛЬ 83



РАЗРАБ.	ЧАНКЕТАДЗЕ	П.С.
ПРОВЕРКА	БУКЧИВАДЗЕ	П.С.
ГИП	ЧКВАНОВА	П.С.
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	П.С.

1020.1-2с/89 2-13 К54

ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
83, 84

Страница	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

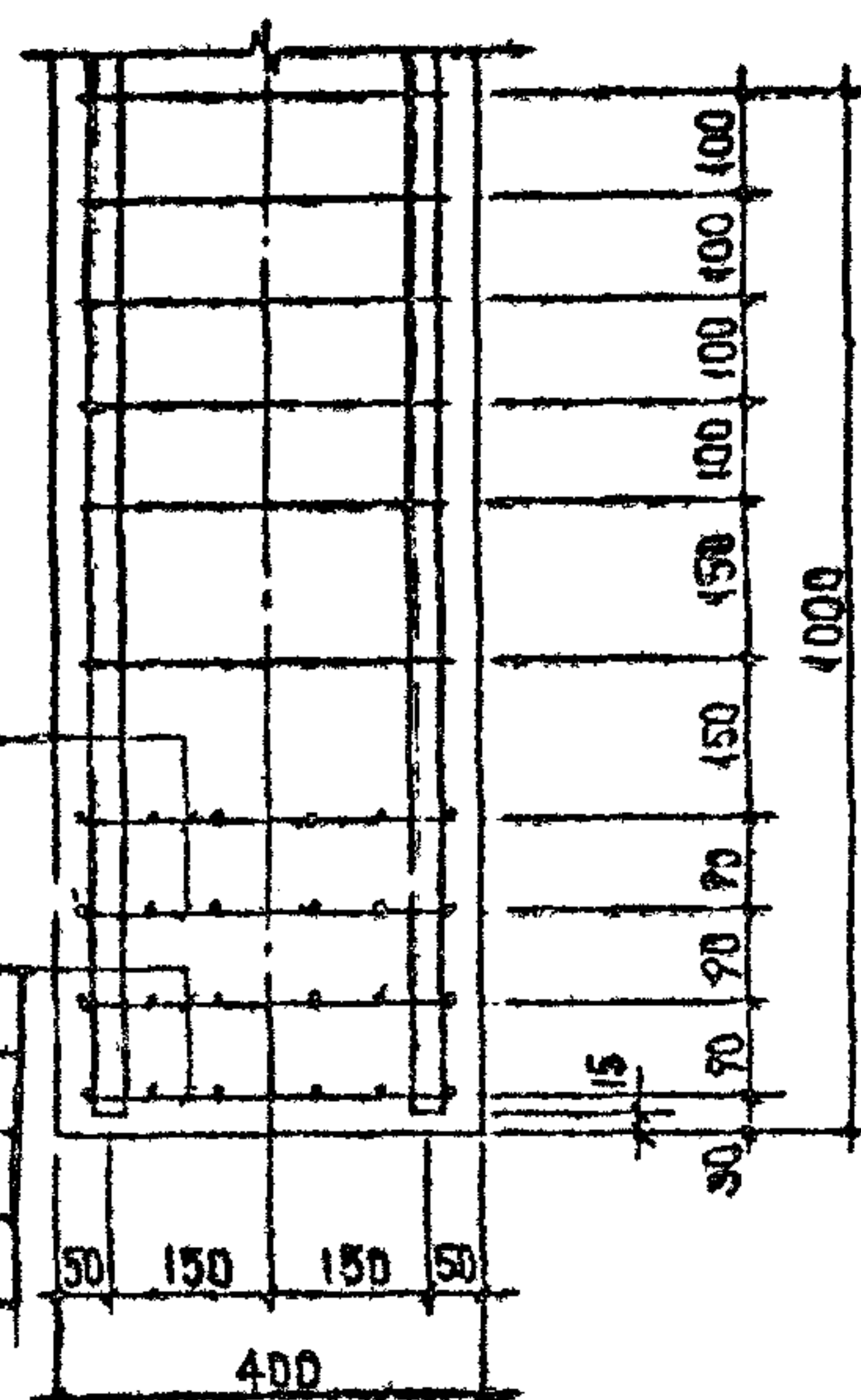
ГОРМАТ-А3

ДЕТАЛЬ 85...89

ДЕТАЛЬ 90...92

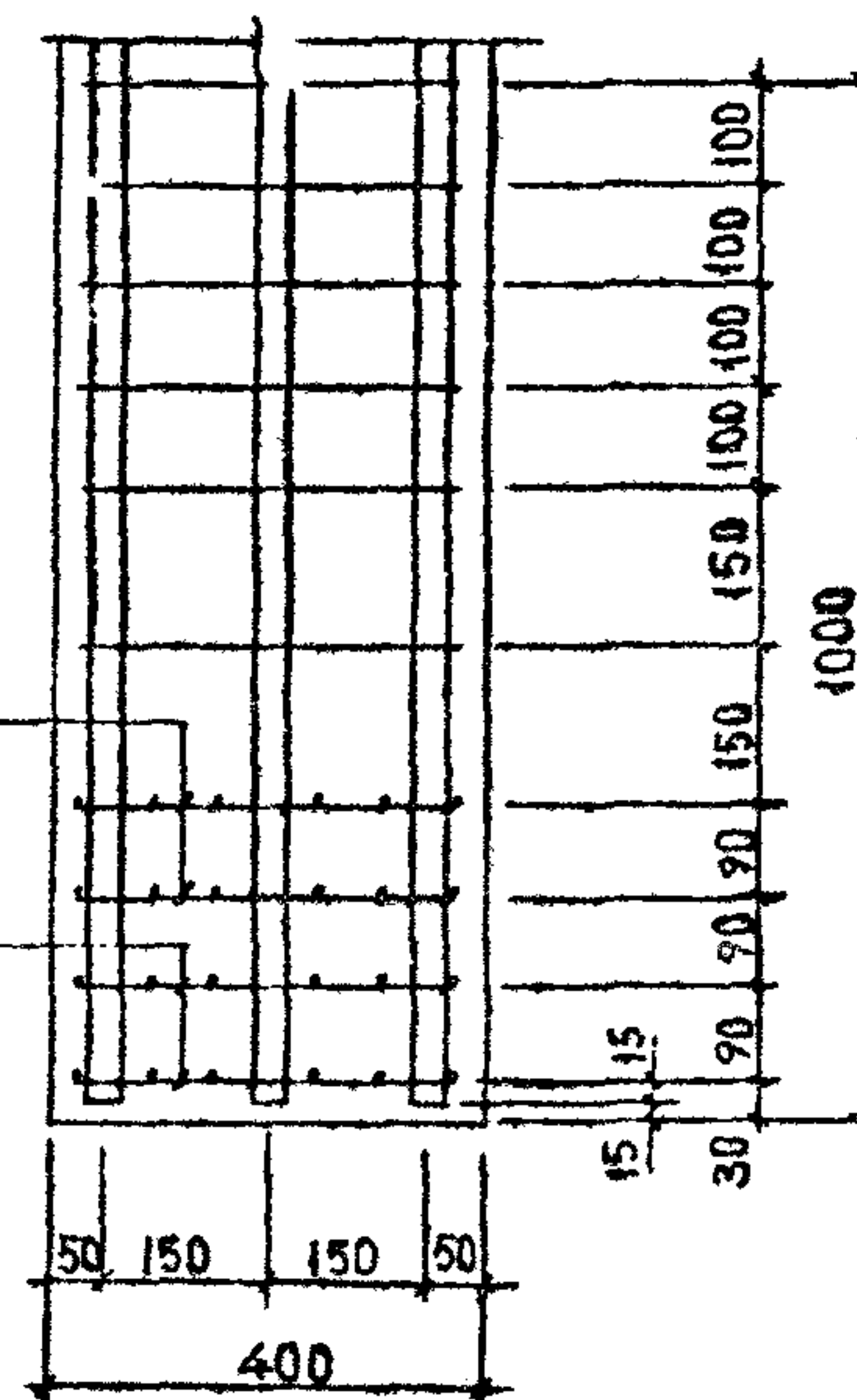
С1 ДЛЯ ДЕТАЛИ 85,86,87
С2 ДЛЯ ДЕТАЛИ 88,89

С4 ДЛЯ ДЕТАЛИ 85
С5 ДЛЯ ДЕТАЛИ 86
С6 ДЛЯ ДЕТАЛИ 87
С7 ДЛЯ ДЕТАЛИ 88
С8 ДЛЯ ДЕТАЛИ 89



С1 ДЛЯ ДЕТАЛИ 90
С2 ДЛЯ ДЕТАЛИ 91,92

С6 ДЛЯ ДЕТАЛИ 90
С7 ДЛЯ ДЕТАЛИ 91
С8 ДЛЯ ДЕТАЛИ 92



ИНЖ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗ. ЛИН. И

РАЗРАБ.	ЧАНКВЕТАДЗ	Х. В. М. /
ПРОСЕРИЛ	БУСКИВАДЗЕ	Л. /
РИП	ЧКВАНОВА	Л. /
И. КОНТР.	ЧКВАНОВА	Л. /

1.020.1-2с/89 2-13 К55

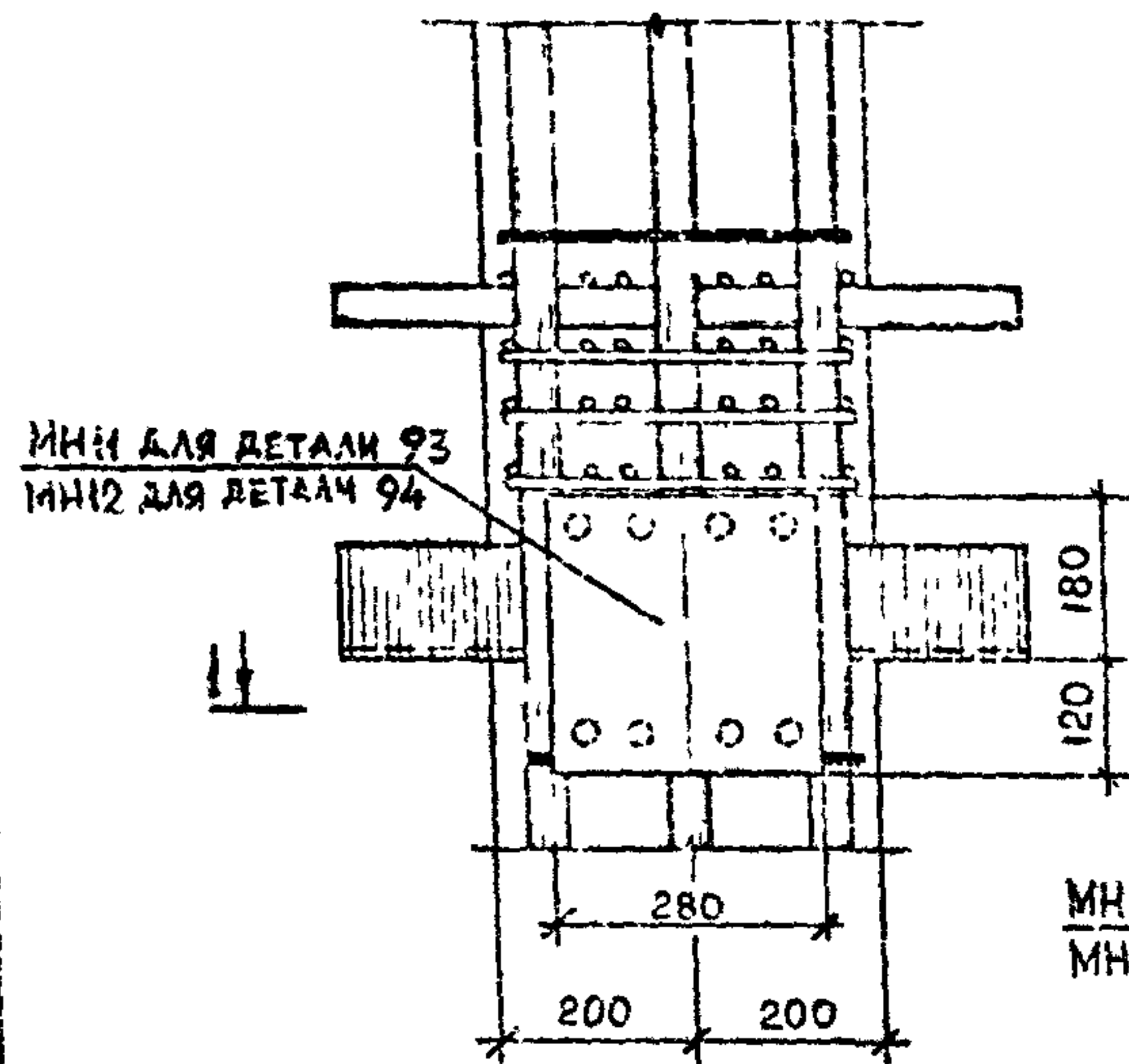
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
85...92

Стенда	Лист	Листов
Р		1

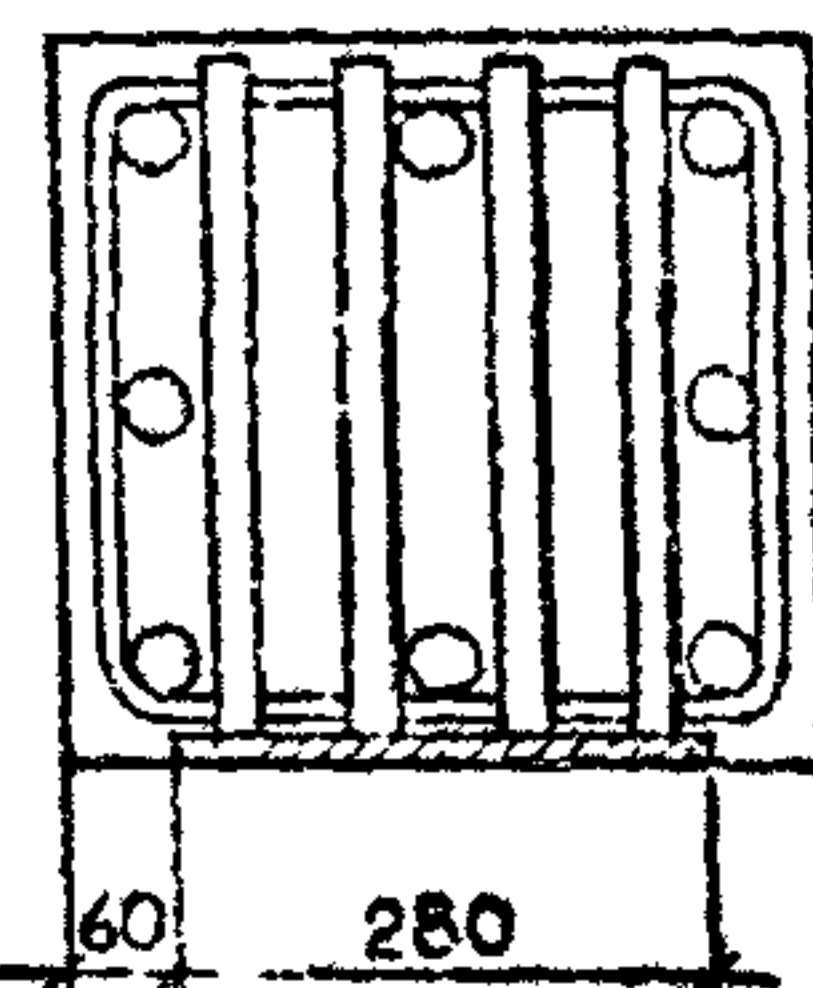
ТбилЗНИИЭП

1.020.1-20/89 В. 2-Д

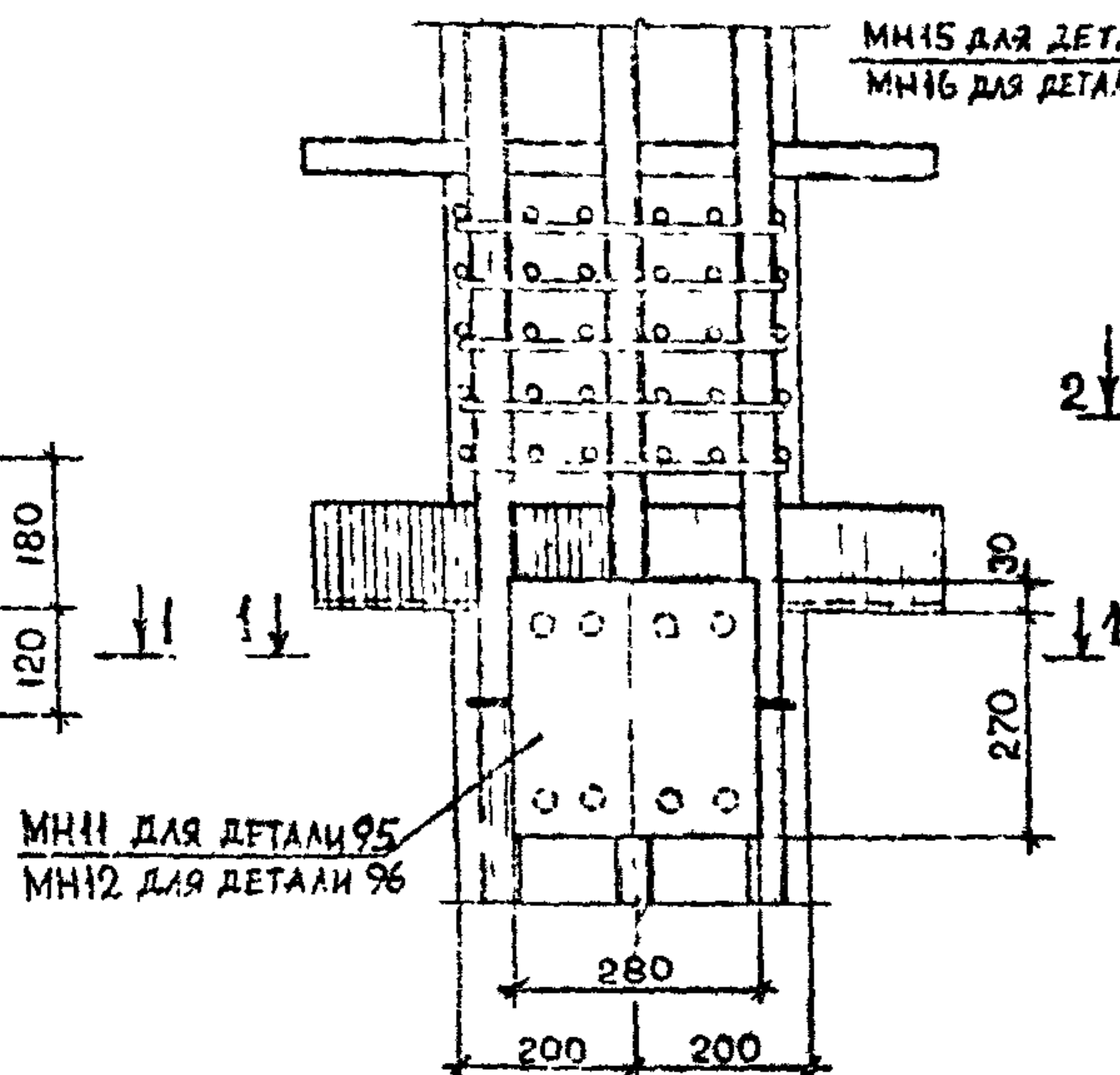
ДЕТАЛЬ 93, 94



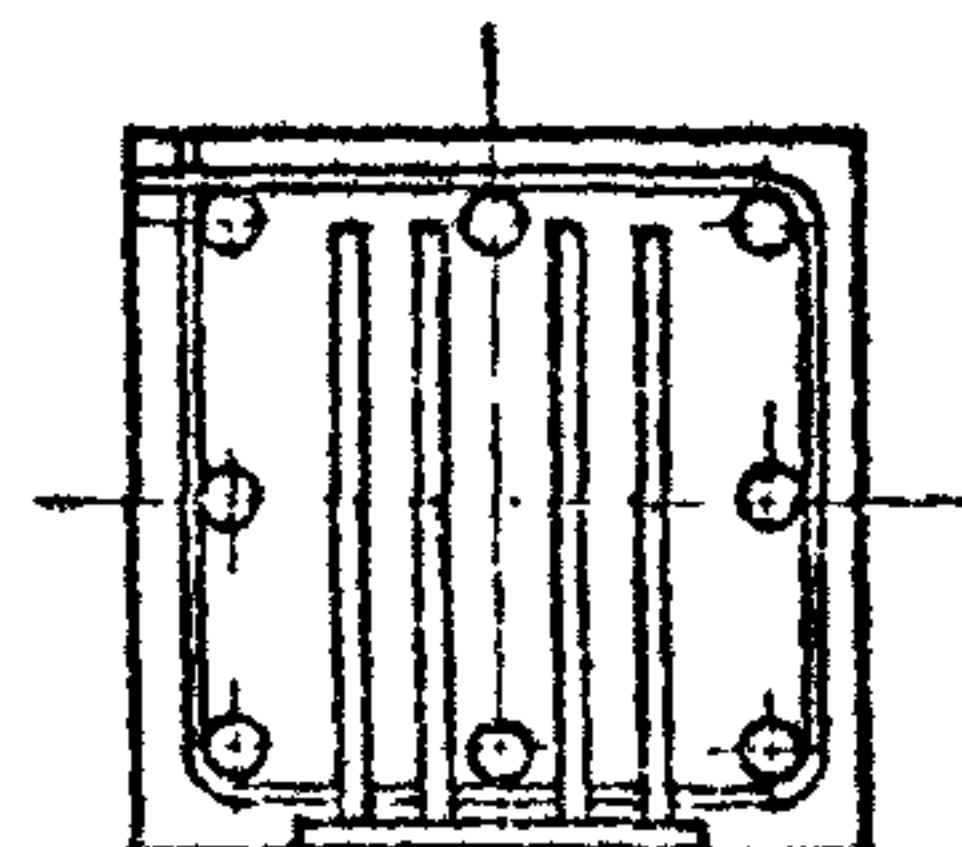
1-1



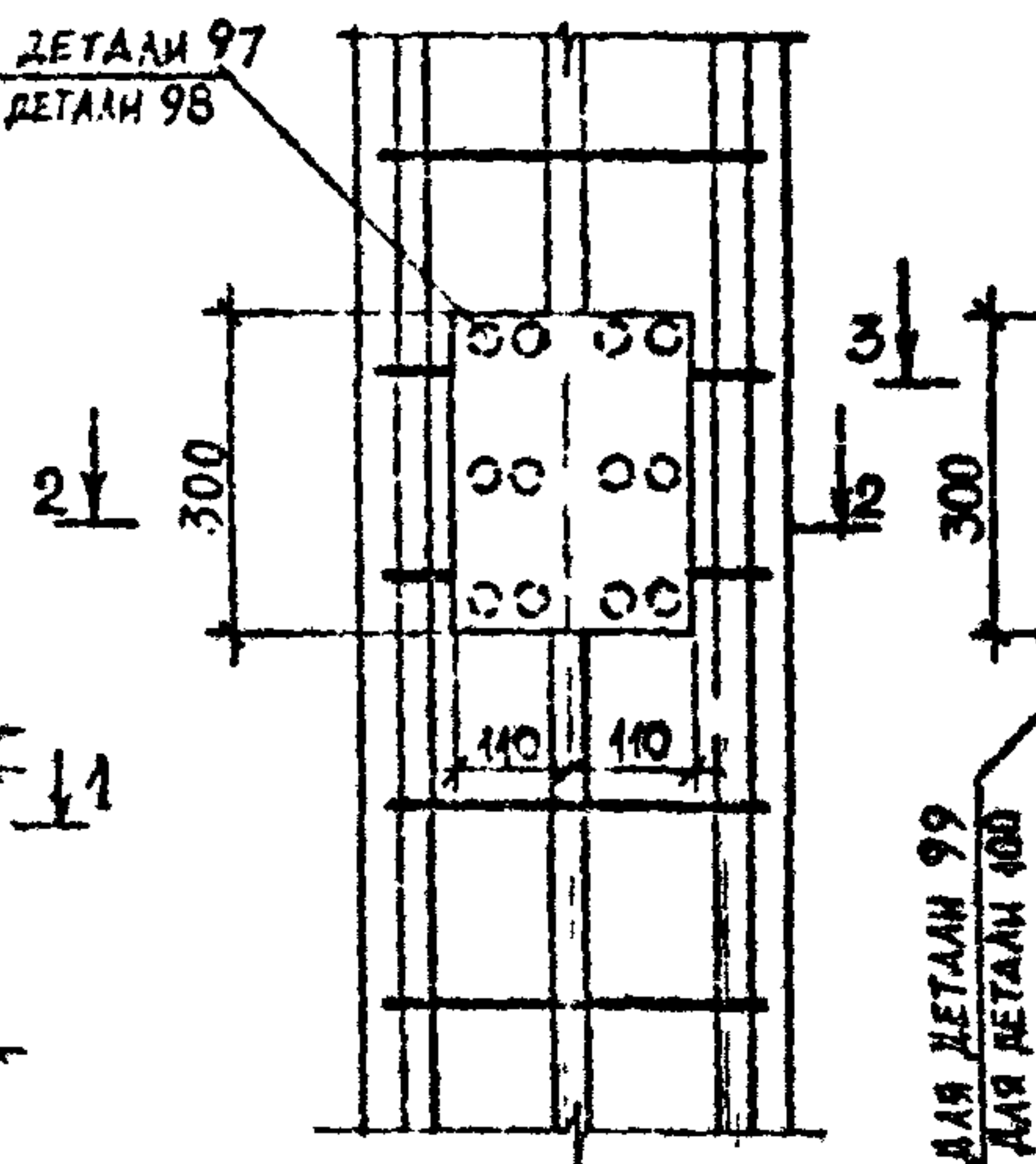
ДЕТАЛЬ 95, 96



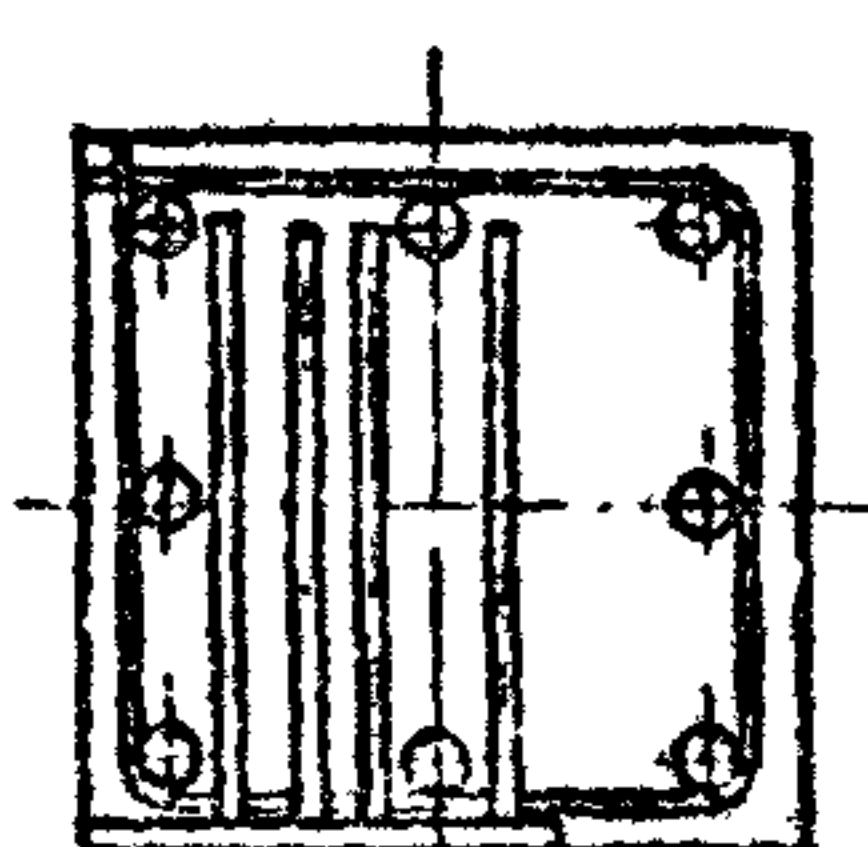
2-2



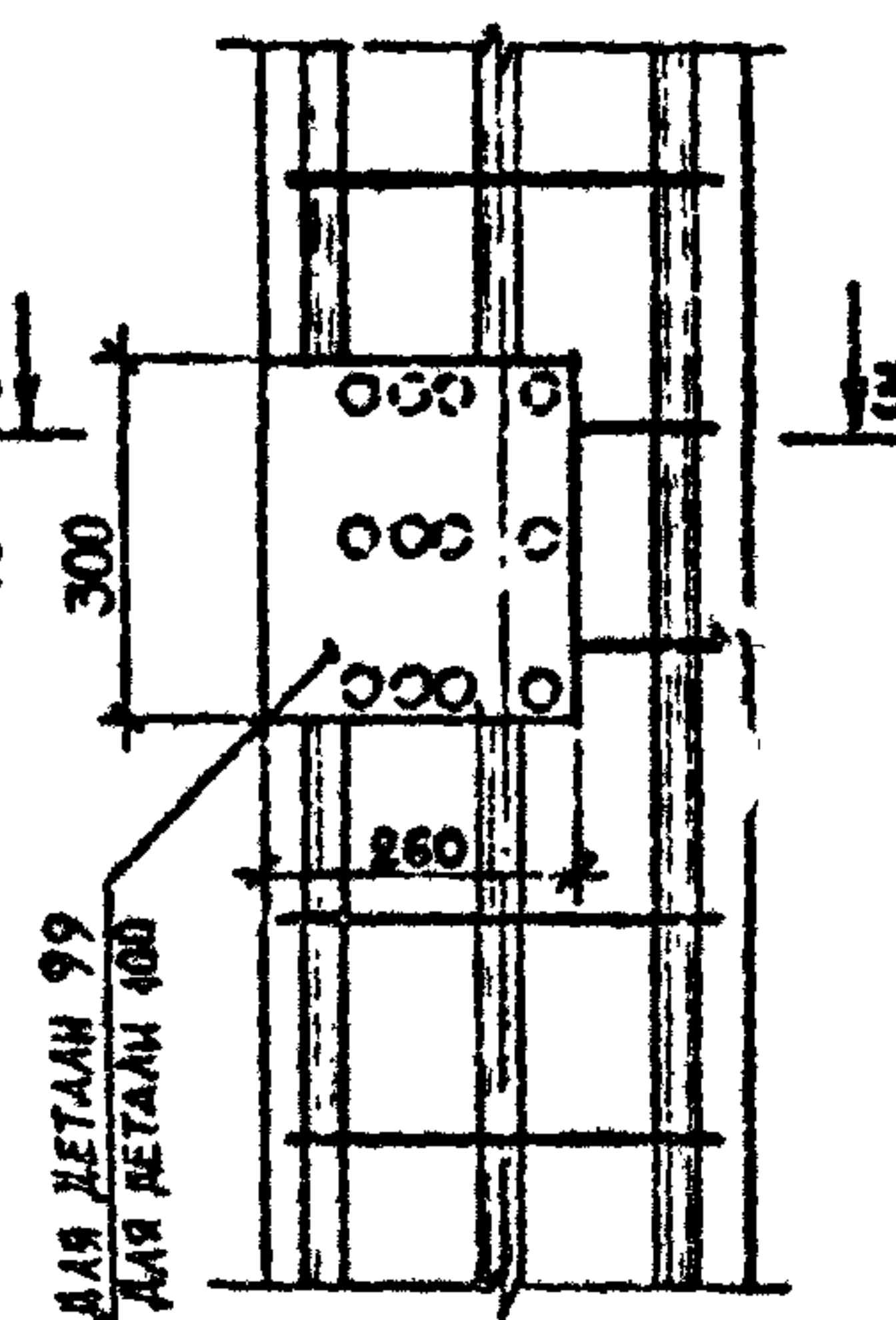
ДЕТАЛЬ 97, 98



3-3



ДЕТАЛЬ 99, 100



РАЗРАБ	МАИСУРАДЗЕ	М.А.
ПРОВЕР	БУСКИМБАДЗЕ	Б.
ГИП	ЧКВАНЧАВА	Ч.
И КОНТР	ЧКВАНЧАВА	Ч.

1.020.1-2с/89 2-13 К56

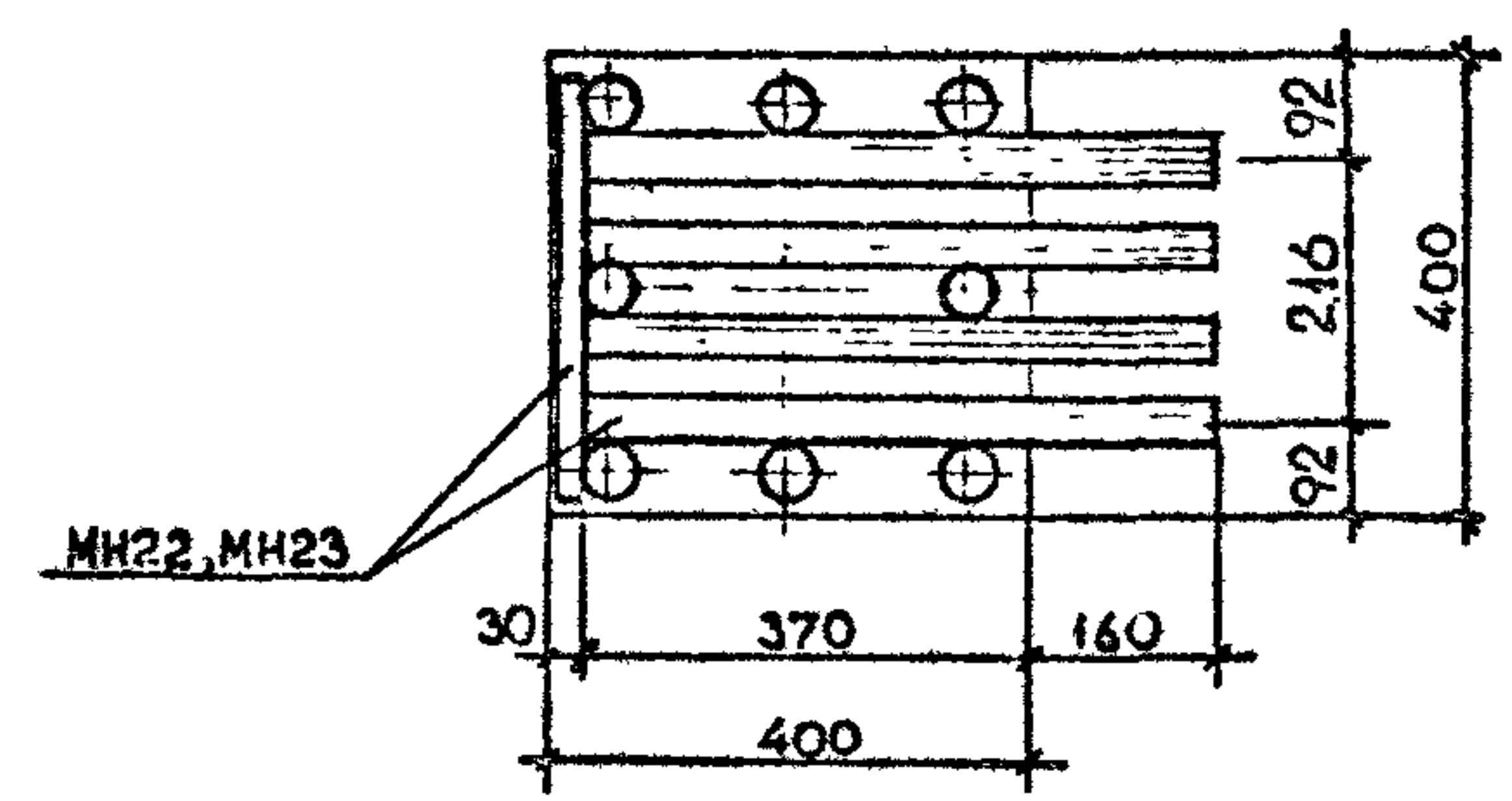
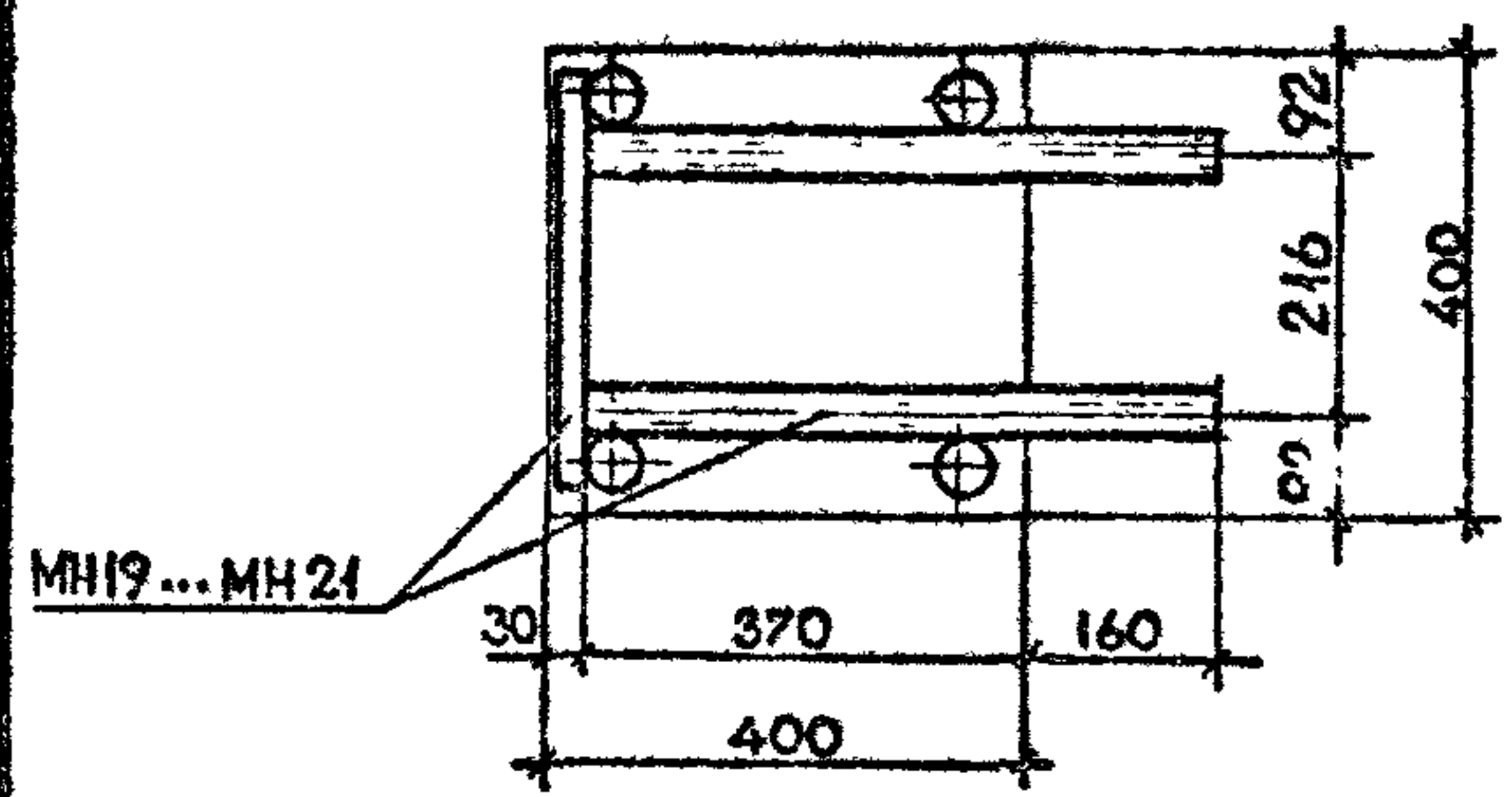
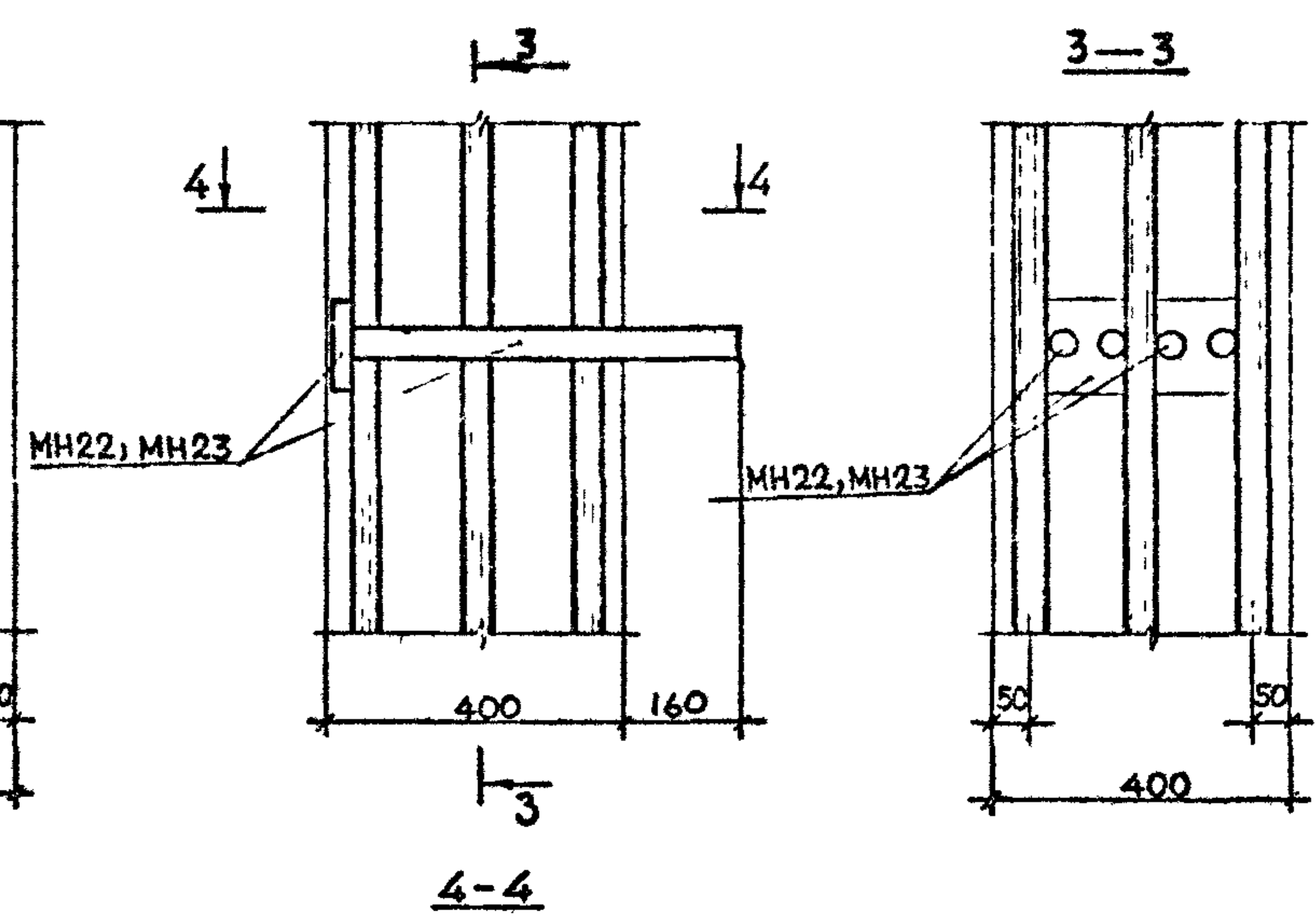
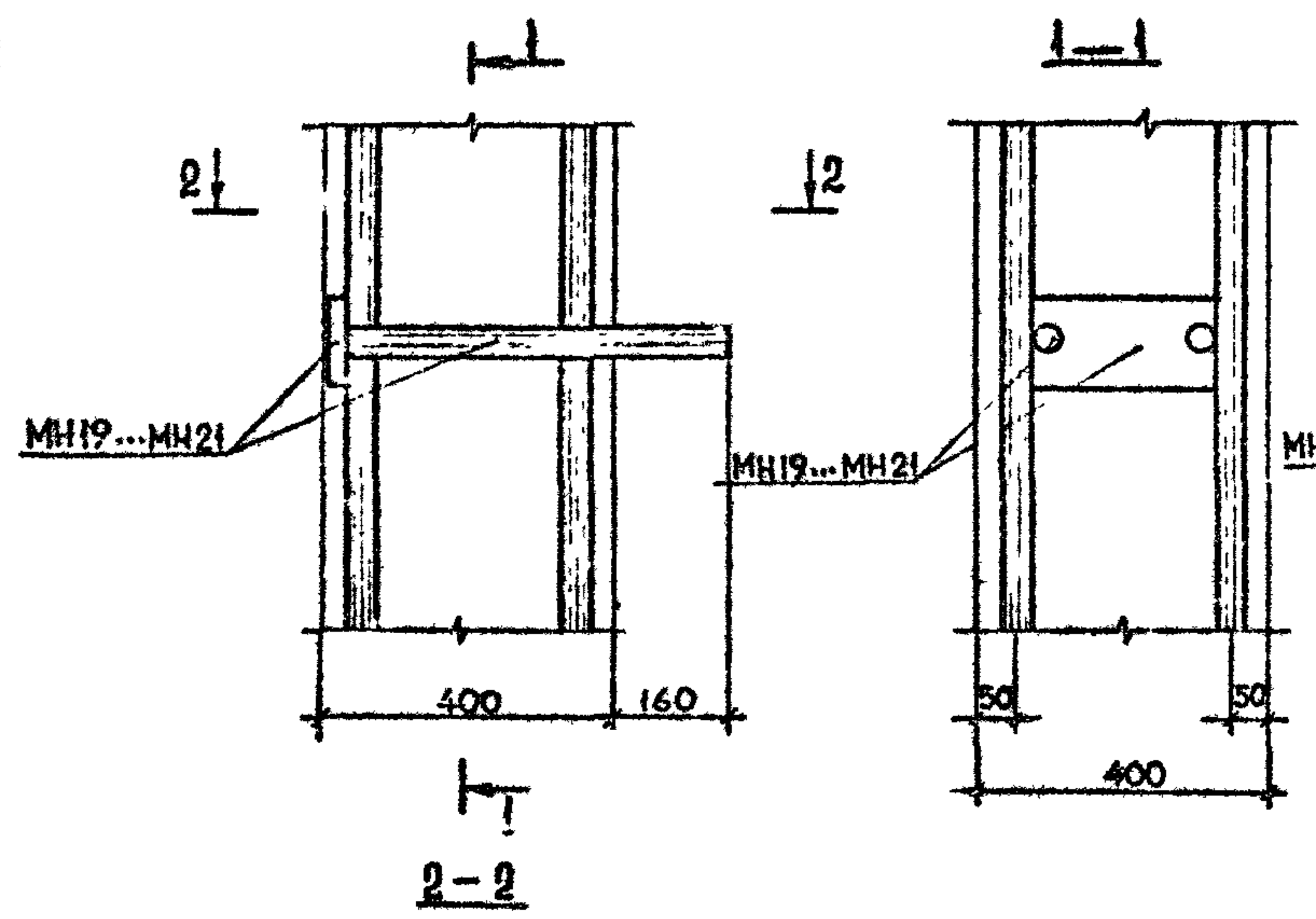
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ
93...100

Степень	Лист	Всего
Р		
ТбилЗНИИЭП		

ИЗДАТЕЛЬСТВО ТБИЛЗНИИЭП

ВАРИАНТ I

ВАРИАНТ II



Лист 1 из 1
Дата
Исполнитель

РАЗРАБ.	ТАВИАВАДЗЕ	ЧКБ	1.020.1-2с/89 2-13 К57		
ПРОВЕРИЛ	БЖКИВАДЗЕ	ЧКБ	ВАРИАНТ АНКЕРОВКИ АРМА- ТУРНЫХ ВЫПУСКОВ ИЗ КОЛОНН		
РИП	ЧКВАНОВА	ЧКБ			
И.КОНТР.	ЧКВАНОВА	ЧКБ	ТбилиСНИИЭГ.		
			Основа	Лист	Листов
			Р	1	1