

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-75

УСТАНОВКА АППАРАТУРЫ ПИТАНИЯ
ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ

ВЫПУСК 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

21924-01

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-75

УСТАНОВКА АППАРАТУРЫ ПИТАНИЯ
ГЛАВНЫХ ТРОЛЛЕЕВ ДЛЯ КРАНОВ

ВЫПУСК 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 01.12.86г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ






Ю.Г. БАРЫБИН
М.Г. ЗИМЕНКОВ
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ
И.И. ЛИГЕРМАН

© ГУП ЦПП, 1997

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-75.1.210мч	Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж	32
5.407-75.1.220мч	Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж	33
5.407-75.1.230мч	Установка аппаратов типа блок РУС на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж	34
5.407-75.1.240мч	Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	35
5.407-75.1.250мч	Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	36
5.407-75.1.260мч	Установка аппарата типа блок РУС на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	37
5.407-75.1.270мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	38
5.407-75.1.280мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	39

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-75.1.290мч	Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на стойках для крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж	40
5.407-75.1.300мч	Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 с коробом на стойках для крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж	40
5.407-75.1.310мч	Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на стойках для крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж	41
5.407-75.1.320мч	Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 с коробом на стойках для крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж	42
5.407-75.1.330мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 на стойках для среднего ремонтного участка. Монтажный чертеж	43
5.407-75.1.340мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 с коробом на стойках для среднего ремонтного участка. Монтажный чертеж	43
5.407-75.1.350мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 на стойках для среднего ремонтного участка. Монтажный чертеж	44
5.407-75.1.360мч	Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 с коробом на стойках для среднего ремонтного участка. Монтажный чертеж	45

1. Исходные данные

Серия 5.407-75 выполнена на основании:

- технических условий ТУ16-526.052-78,, Ящики однофидерные серии ЯВЗ и ЯВЗШ";
- технического описания ОЛЮ412.02570 на ящики однофидерные серии ЯВЗ и ЯВЗШ;
- технического описания ОЛЮ412.01770 на ящики однофидерные ЯВЗ;
- технических условий ТУ16-536.444-74,, Устройства распределительные сборные серии РУС-Е";
- каталога О6.01.04-78,, Устройства распределительные сборные серии РУС-Е (с изменениями №1, 1980г);
- типовых серий на железобетонные колонны (серии 1.424.1-5; 1.424.1-6);
- типовых серий на стальные колонны (серии 1.424.3-7; 1.424-3; 1.424-4)
- Общесоюзных строительных каталогов типовых конструкций и изделий для всех видов строительства (сборники 3.01.П-1; 3.01.П-5).

Серия разработана, в основном, для главных троллеев мостовых кранов грузоподъемностью до 50т.

2. Содержание

Серия 5.407-75 содержит чертежи, используемые при проектировании и установке аппаратов для питания главных троллеев. Даны чертежи установки аппаратов на железобетонной и кирпичной стене, на железобетонных колоннах прямоугольного сечения и двухветвевых колоннах, а также на металлических колоннах ступенчатых и постоянного сечения.

Серия состоит из двух выпусков:

- Выпуск 1 - чертежи монтажные;
- Выпуск 2 - чертежи изделий.

В выпуске 1 приведены таблицы выбора чертежей установки аппаратов питания, номенклатура аппаратов, ведомость изделий и материалов для изготовления электро-монтажных конструкций и деталей в мастерских электро-монтажных заготовок (МЗЗ), а также чертежи узлов установки аппаратов питания на стене, железобетонных и металлических колоннах и на тормозных площадках для обслуживания мостовых кранов.

Аппаратуру для питания и секционирования устанавливают внизу для возможности управления с пола помещения или рабочей площадки.

Аппаратуру для ремонтных участков устанавливают наверху (на тормозных площадках) или внизу.

Выпуск 2 содержит чертежи конструкций и сборочных узлов установки аппаратов на стене, железобетонных и металлических колоннах.

3. Область применения.

Серия предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по установке аппаратов для питания, секционирования и отключения главных троллеев.

4. Основные положения

Для питания и секционирования главных троллеев приняты распределительные устройства переменного тока напряжением 660В-блоки РУС с выключателями

					5.407-75.1.ПЗ			
					Пояснительная записка	Страниц	Лист	Листов
						Р	1	2
Нач. отд.	Лизерман	В.И.				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П. ЕЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н.контр.	Лукашевич	В.И.	Х.86г.					
П.контр.	Лукашевич	В.И.						
Ст. инж.	Плохих	В.И.	Х.86г.					

А 3736Ф на 400, 500 и 630А в связи с тем, что такие блоки с рубильниками пока не освоены производством, а также однофидерные ящики переменного тока напряжением 500В серии ЯВЗ на 100, 200 и 315А с шинными перемычками (без предохранителей) для питания и секционирования, а также для ремонтных участков.

Для крайнего ремонтного участка используют один ящик ЯВЗ на 100, 200 и 315А, а для средних ремонтных участков - три ящика ЯВЗ в сочетании: все ящики по 100, 200 и 315А, а также два ящика по 315А и один ящик на 200А (для среднего ремонтного участка).

Блоки РУС и однофидерные ящики имеют климатическое исполнение и категорию размещения соответственно У1 и У2 и степень защиты оболочки IP54.

Крепление аппаратов к стене (железобетонной или кирпичной) и железобетонным колоннам крайнего ряда осуществляют с помощью дюбель-винтов, а к железобетонным колоннам среднего ряда с помощью обхватов. У железобетонных колонн крайнего ряда крепление аппаратов может быть осуществлено также на стене с помощью дюбель-винтов.

Крепление к металлическим колоннам осуществляется с помощью сварки.

В серии сочленение конструкций из УСЭК показано с помощью метизов. Возможно также использование клиновых соединителей.

Все блоки и ящики, а также конструкции, на которых они установлены, должны быть заземлены.

с выпуском настоящей серии исключается из числа действующих типовая серия Ч. 407-128

„Установка аппаратуры питания крановых троллеев.“

5.407-75.1.ПЗ

Лист

2

Установка		Аппарат		Обозначение чертежа		Установка		Аппарат		Обозначение чертежа				
Вид	Эскиз	Тип	Ном. ток, А	Монтажного	Сборочного	Вид	Эскиз	Тип	Ном. ток, А	Монтажного	Сборочного			
На стене	Одного аппарата	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.50МЧ	—	На железобетонной колонне	Среднего ряда	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.120МЧ	5.407-75.2.30СБ			
		ЯВЗ-32-1-У2	200					ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.130МЧ	5.407-75.2.40СБ			
		ЯВЗ-33-1-У2	315					ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.130МЧ	5.407-75.2.40СБ			
		РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.60МЧ	—			РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.140МЧ	5.407-75.2.50СБ			
		РУС 8116-6300Г-5400	500					РУС 8116-6300Г-5400	500					
		РУС 8116-6300Д-5400	630					РУС 8116-6300Д-5400	630					
	Трех аппаратов	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.70МЧ	5.407-75.2.10СБ		Среднего ряда	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.150МЧ	5.407-75.2.60СБ			
		ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.80МЧ	5.407-75.2.20СБ			ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.160МЧ	5.407-75.2.70СБ			
		ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.80МЧ	5.407-75.2.20СБ			ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.160МЧ	5.407-75.2.70СБ			
		РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.170МЧ	5.407-75.2.80СБ			РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.170МЧ	5.407-75.2.80СБ			
		РУС 8116-6300Г-5400	500					РУС 8116-6300Г-5400	500					
		РУС 8116-6300Д-5400	630					РУС 8116-6300Д-5400	630					
	Крайнего ряда	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.90МЧ	—		Двухветвевой	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.180МЧ	5.407-75.2.90СБ			
		ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.100МЧ	—				ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.190МЧ	5.407-75.2.100СБ		
		ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.100МЧ	—				ЯВЗ-32-1-У2	315	5.407-75.1.190МЧ	5.407-75.2.100СБ		
		РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.110МЧ	—				РУС 8116-6300В-5400	400	5.407-75.1.200МЧ	5.407-75.2.110СБ		
		РУС 8116-6300Г-5400	500						РУС 8116-6300Г-5400	500				
		РУС 8116-6300Д-5400	630						РУС 8116-6300Д-5400	630				

5.407-75.1.10ТБ

Таблица выбора
чертежей установки
аппаратов питания

Стадия Лист Листов
Р 1
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО
МОСКВА

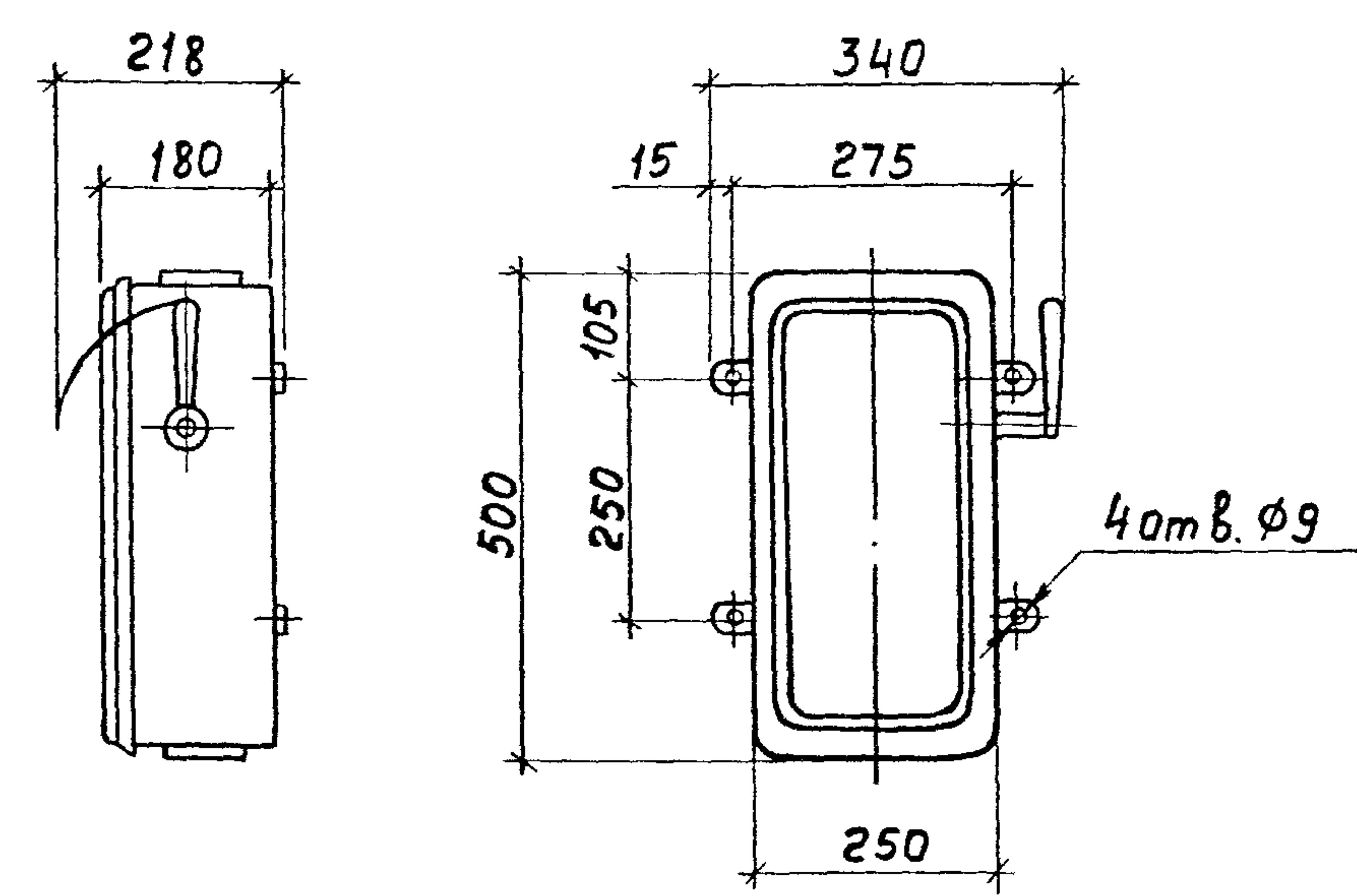
Нач. отд. Лигерман
Н. контр. Лукашевич
Т. контр. Лукашевич
С. инж. Плехин

Шифр, номер, Подп. и дата

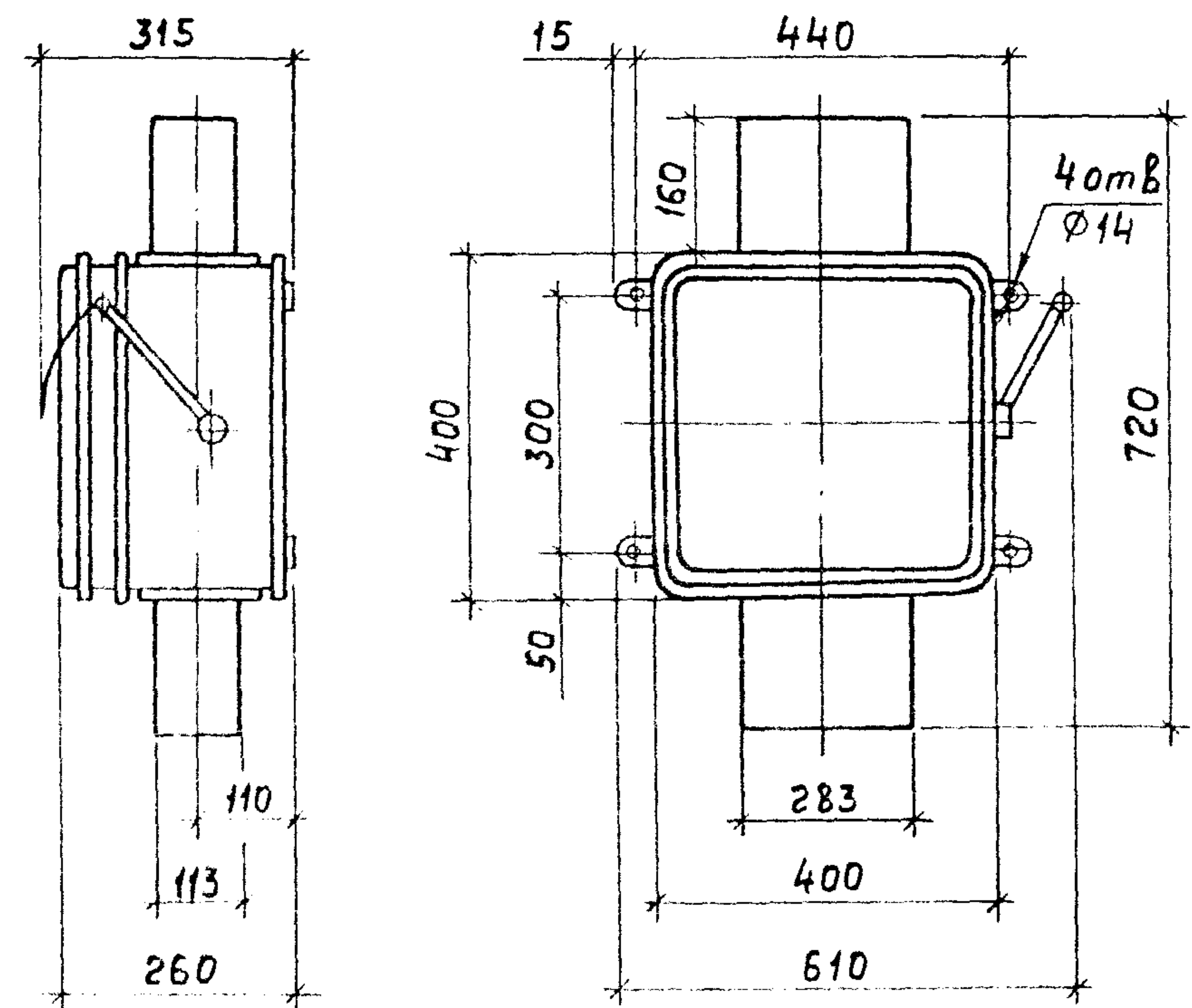
Взам. инв.

Установка		Аппарат		Обозначение чертежа		Установка		Аппарат		Обозначение чертежа	
Вид	Эскиз	Тип	Ном. ток, А	Монтажного	Сборочного	Вид	Эскиз	Тип	Ном. ток, А	Монтажного	Сборочного
На колонне металлической	Постоянного сечения	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.210МЧ	5.407-75.2.120СБ	На колонне металлической проходной среднего ряда		ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.290МЧ	5.407-75.2.210СБ
		ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.220МЧ	5.407-75.2.130СБ			ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.310МЧ	5.407-75.2.220СБ
		ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.220МЧ	5.407-75.2.130СБ			ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.310МЧ	5.407-75.2.220СБ
		РУСВ116-6300В-5400	400								
		РУСВ116-6300Г-5400	500	5.407-75.1.230МЧ	5.407-75.2.140СБ						
		РУСВ116-6300Д-5400	630								
	Ступенчатой	ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.240МЧ	5.407-75.2.150СБ			ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.300МЧ	5.407-75.2.230СБ
		ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.250МЧ	5.407-75.2.160СБ			ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.320МЧ	5.407-75.2.240СБ
		ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.250МЧ	5.407-75.2.160СБ			ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.320МЧ	5.407-75.2.240СБ
		РУСВ116-6300В-5400	400								
		РУСВ116-6300Г-5400	500	5.407-75.1.260МЧ	5.407-75.2.170СБ						
		РУСВ116-6300Д-5400	630								
		ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.270МЧ	5.407-75.2.180СБ			ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.330МЧ	5.407-75.2.250СБ
		ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.280МЧ	5.407-75.2.200СБ			ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.350МЧ	5.407-75.2.260СБ
		ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.280МЧ	5.407-75.2.200СБ			ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.350МЧ	5.407-75.2.260СБ
								ЯВЗ-31-1-У2	100	5.407-75.1.340МЧ	5.407-75.2.270СБ
								ЯВЗ-32-1-У2	200	5.407-75.1.360МЧ	5.407-75.2.280СБ
								ЯВЗ-33-1-У2	315	5.407-75.1.360МЧ	5.407-75.2.280СБ
						5.407-75.1.20ТБ					
						Таблица выбора чертежей установки аппаратов питания					
						Лист 1					
						ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА					

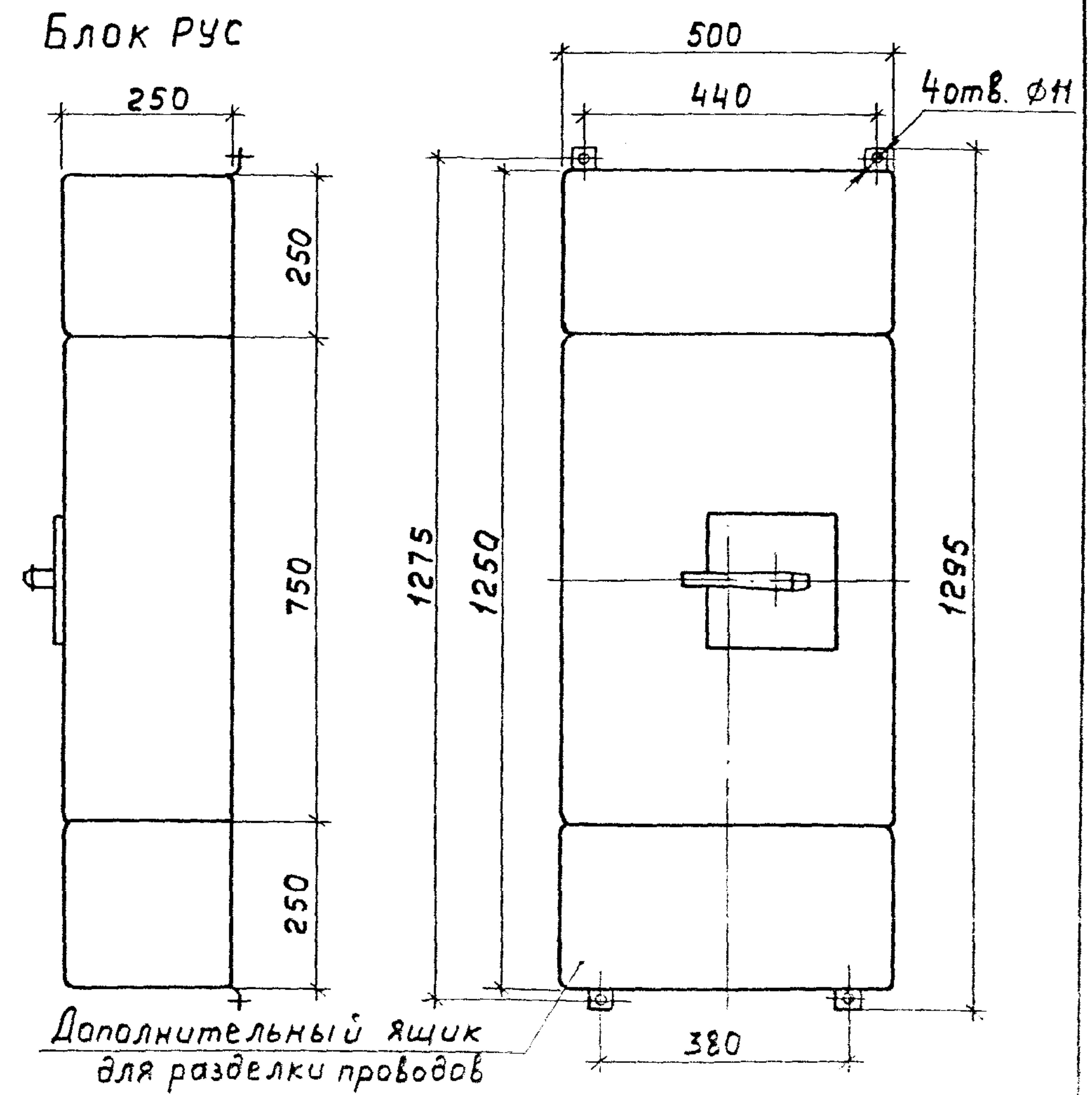
Ящик однофидерный серии ЯВЗ на 100А



Ящик однофидерный серии ЯВЗ на 200А и 315А



Блок РУС



Тип ящика	Номи- нальный ток, А	Масса кг
ЯВЗ-31-1-У2	100	10,3
ЯВЗ-32-1-У2	200	21,6
ЯВЗ-33-1-У2	315	26,0

Тип блока	Номи- нальный ток, А	Масса, кг
РУС 8116-6300В-5400	400	56,0
РУС 8116-6300Г-5400	500	56,0
РУС 8116-6300Д-5400	630	56,0

5.407-75.1.30ТБ			
Нач. отд. Лизерман	В.П.	Номенклатура аппаратов питания главных троллей для кранов	
Н.контр. Лукашевич	В.П.		
Гл. констр. Лукашевич	В.П.		
Ст. инж. Плоских	В.П.		
		Стадия	Лист
		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА	

Ш.48 № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-75.2 порядковый номер и исполнение																											
			10СБ				20СБ				30СБ				40СБ							50СБ								
			—	—	01	02	—	01	02	03	—	01	02	03	04	05	06	07	—	01	02	03	04	05	06					
<u>Электрооборудование</u>																														
Распределительное устройство сборное	РУСВ116-6300В-5400	шт.																1	1	1	1									
Распределительное устройство сборное	РУСВ116-6300Г-5400	шт.																				1	1	1						
Распределительное устройство сборное	РУСВ116-6300Д-5400	шт.																												
Ящик однофидерный	ЯВЗ-31-1-У2	шт.	3				1	1	1	1																				
Ящик однофидерный	ЯВЗ-32-1-У2	шт.		3		1					1	1	1	1																
Ящик однофидерный	ЯВЗ-33-1-У2	шт.			3	2								1	1	1	1													
<u>Изделия ГЭМ</u>																														
Короб	У1098У3	шт.	1	1	1	1																								
Заглушка торцовая	У1097У3	шт.	2	2	2	2																								
Стойка	К314УХЛ2	шт.																												
Профиль	К108/2У2	м																												
Профиль	К110/2У2	м																												
Профиль	К239У2	м		5,8	5,8	5,8	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85					
Профиль	К238У2	м	5,0																											
Гайка закладная	К611УХЛ2	шт.																												
Гайка закладная	К665УХЛ2	шт.																												
Уголок	УсЭК 55У3	м					1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,45	1,65	1,85					
Полоса	УсЭК 56У3	м																												
Болт специальный	УсЭК 74У1	шт.																												
Шайба царапающая	УсЭК 76У1	шт.					8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					
Шпилька	УсЭК 81-4У1	шт.					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4					
<u>Материалы</u>																														
Уголок	Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72	кг	2,0																											
	В Ст. 3 кп 2- II ГОСТ 535-79																													

Для составления ведомости потребности в электромонтажных изделиях общее количество перфорированных профилей и полос, поставляемых в штуках (мерными длинами по 2 м) определяют из суммарной длины данного вида изделия.

5.407-75.1.40ВА			
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в НЭМ			
Нач. отд.	Лизерман	В.П.	
Н. контр.	Лукашевич	В.П.	8-36
Гл. констр.	Лукашевич	В.П.	
Ст. инж.	Плохих	В.П.	86
Страница	Р	1	6
Лист	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

Инв. № подл. и дата
Взам. инв. №

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-75.2. порядковый номер и исполнение																							
			.50СБ					.60СБ	.70СБ		.80СБ		.90СБ						.100СБ							
			07	08	09	10	11	—	—	01	—	01	02	—	01	02	03	04	05	06	—	01	02	03		
<u>Электрооборудование</u>																										
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300В - 5400	шт.										1														
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Г - 5400	шт.	1										1													
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Д - 5400	шт.		1	1	1	1							1												
Ящик однофидерный	ЯВЗ-31-1-У2	шт.						1						1	1	1	1	1	1	1						
Ящик однофидерный	ЯВЗ-32-1-У2	шт.							1												1	1	1	1		
Ящик однофидерный	ЯВЗ-33-1-У2	шт.								1																
<u>Изделия ГЭМ</u>																										
Короб	У 1098У3	шт.																								
Заглушка торцовая	У 1097У3	шт.																								
Стойка	К 314УХЛ2	шт.																								
Профиль	К 108/2У2	м																								
Профиль	К 110/2У2	м																								
Профиль	К 239У2	м	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	1,2	1,2	1,2	1,2	
Профиль	К 238У2	м																								
Гайка закладная	К 611УХЛ2	шт.																								
Гайка закладная	К 665УХЛ2	шт.																								
Уголок	УСЭК 55У3	м	2,05	1,45	1,65	1,85	2,05	1,8	1,8	1,8		1,8	1,8	1,8												
Полоса	УСЭК 56У3	м						1,6	1,6	1,6		1,6	1,6	1,6	1,8	2,2	2,3	2,7	2,4	2,8	2,9	1,8	2,2	2,3	2,7	
Болт специальный	УСЭК 74У1	шт.						8	8	8		8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
шайба царпающая	УСЭК 76У1	шт.	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Шпилька	УСЭК 81-УУ1	шт.	4	4	4	4	4																			

Инв. № подл. Взам. инв. №
Подп. и дата

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	ЕД ИЗМ.	Количество по обозначению 5.407-75.2. порядковый номер и исполнение																							
			100СБ												110СБ											
			04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
<u>Электрооборудование</u>																										
Распределительное устройство сборное	РУСБ116-Б300В-5400	шт.												1	1	1	1	1	1							
Распределительное устройство сборное	РУСБ116-Б300Г-5400	шт.																		1	1	1	1	1	1	
Распределительное устройство сборное	РУСБ116-Б300Д-5400	шт.																								
Ящик однофидерный	ЯБЗ-31-1-У2	шт.																								
Ящик однофидерный	ЯБЗ-32-1-У2	шт.	1	1	1																					
Ящик однофидерный	ЯБЗ-33-1-У2	шт.				1	1	1	1	1	1	1														
<u>Изделия ГЭМ</u>																										
Заглушка торцовая	У4097У3	шт.																								
Стойка	К314УХЛ2	шт.																								
Профиль	К108/2У2	м																								
Профиль	К110/2У2	м																								
Профиль	К239У2	м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
Профиль	К238У2	м																								
Гайка закладная	К611УХЛ2	шт.																								
Гайка закладная	К665УХЛ2	шт.																								
Уголок	УСЭК55У3	м																								
Полоса	УСЭК56У3	м	2,4	2,8	2,9	1,8	2,2	2,3	2,7	2,4	2,8	2,9	1,8	2,2	2,3	2,7	2,4	2,8	2,9	1,8	2,2	2,3	2,7	2,4	2,8	
Болт специальный	УСЭК74У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Шайба царпающая	УСЭК76У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Шпилька	УСЭК81-УУ1	шт.																								

5.407-75.1.40ВА

Лист

3

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-75.2. порядковый номер и исполнение																							
			.110СБ								.120СБ				.130СБ											
			13	14	15	16	17	18	19	20	—	01	02	03	04	—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
<u>Электрооборудование</u>																										
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300В-5400	шт.																								
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Г-5400	шт.	1																							
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Д-5400	шт.		1	1	1	1	1	1	1																
Ящик однофидерный	ЯВЗ-31-1-У2	шт.									1	1	1	1	1											
Ящик однофидерный	ЯВЗ-32-1-У2	шт.														1	1	1	1	1						
Ящик однофидерный	ЯВЗ-33-1-У2	шт.																		1	1	1	1	1		
<u>Изделия ГЭМ</u>																										
Стойка	КЗ14УХЛ2	шт.																								
Профиль	К108/2У2	м																								
Профиль	К110/2У2	м																								
Профиль	К239У2	м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2																
Профиль	К238У2	м									0,94	1,2	1,4	1,56	1,94	0,94	1,2	1,4	1,56	1,94	0,94	1,2	1,4	1,56	1,94	
Гайка закладная	К611УХЛ2	шт.																								
Гайка закладная	К665УХЛ2	шт.																								
Уголок	УСЭК 55У3	м																								
Полоса	УСЭК 56У3	м	2,9	1,8	2,2	2,3	2,7	2,4	2,8	2,9																
Болт специальный	УСЭК 74У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4																
Шайба царпающая	УСЭК 76У1	шт.																								
Шпилька	УСЭК 81-4У1	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4																

5.407-75.1.40ВА

Лист

4

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед изм.	Количество по обозначению 5.407-75.2. порядковый номер и исполнение																					
			140СБ														150СБ	160СБ		170СБ		180СБ		
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	—	—	01	—	01	02	—
<u>Электрооборудование</u>																								
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300В-5400	шт.	1	1	1	1	1														1			
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Г-5400	шт.						1	1	1	1	1									1			
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Д-5400	шт.											1	1	1	1	1					1		
Ящик однофидерный	ЯВЗ-31-1-У2	шт.																1						3
Ящик однофидерный	ЯВЗ-32-1-У2	шт.																	1					
Ящик однофидерный	ЯВЗ-33-1-У2	шт.																		1				
<u>Изделия ГЭМ</u>																								
Короб	У1098У3	шт.																						1
Заглушка торцовая	У1097У3	шт.																						2
Стойка	К314УХЛ2	шт.																						
Профиль	К108/2У2	м																						
Профиль	К110/2У2	м																						
Профиль	К239У2	м	1,0	1,2	1,4	1,56	1,94	1,0	1,2	1,4	1,56	1,94	1,0	1,2	1,4	1,56	1,94		1,12	1,12		1,2	1,2	1,2
Профиль	К238У2	м																0,8						
Гайка закладная	К611УХЛ2	шт.																						
Гайка закладная	К665УХЛ2	шт.																						
Уголок	УСЭК 55У3	м																						3,5
Полоса	УСЭК 56У3	м																						
Болт специальный	УСЭК 74У1	шт.																						
Шайба царапающая	УСЭК 76У1	шт.																						12
Шпилька	УСЭК 81-4У1	шт.																						
<u>Материалы</u>																								
Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72		кг																						2,0
В ст. 3 кп 2-П ГОСТ 535-79																								

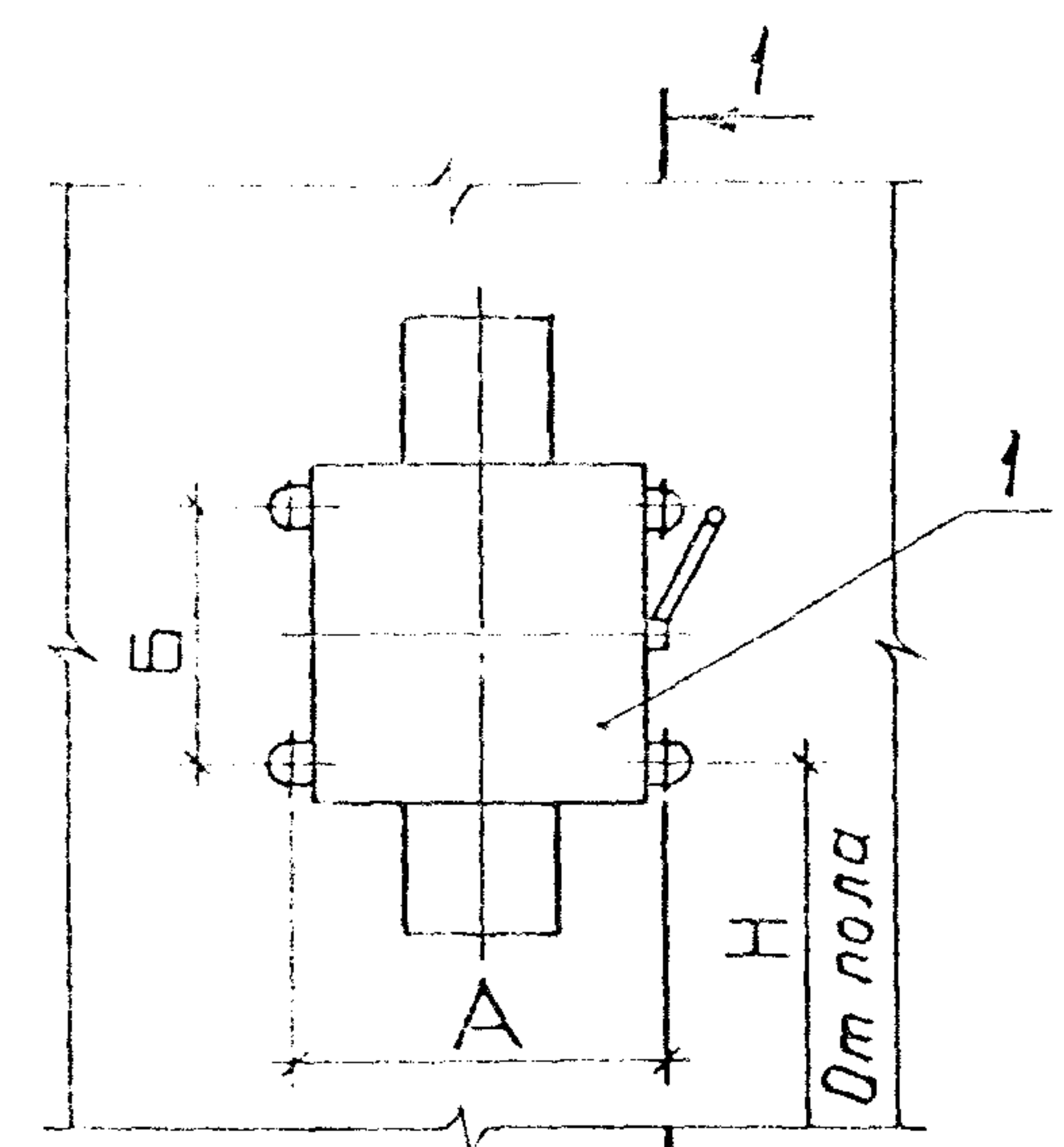
5.407-75.1.40ВА

Лист
5

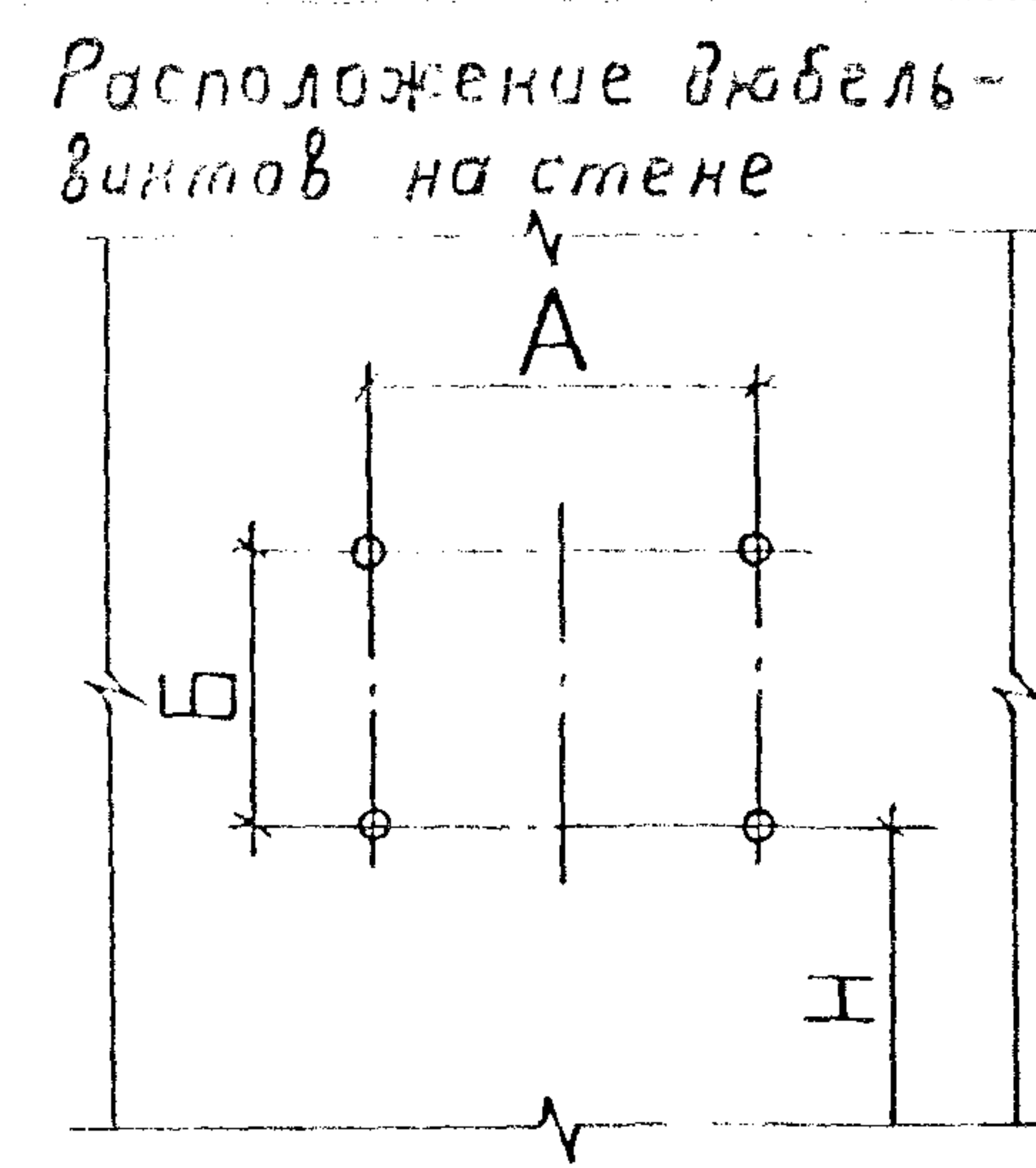
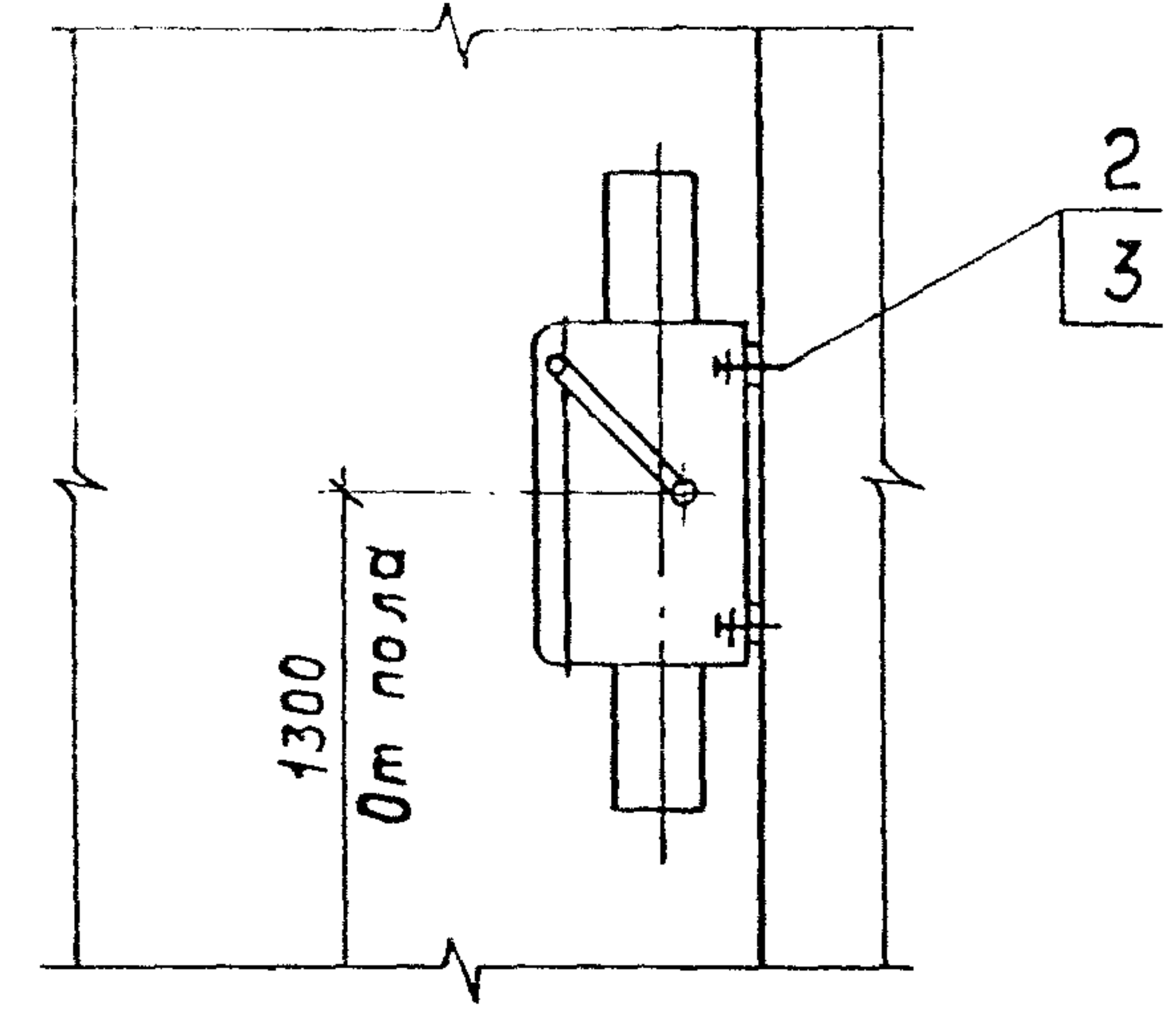
Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-75.2. порядковый номер и исполнение																																																																																																															
			190				200СБ				210СБ				220СБ				230СБ				240СБ				260СБ				260СБ				270СБ				280СБ																																																																											
			—	—	01	02	—	—	01	—	—	01	—	—	01	—	—	01	02	—	—	01	02	—	—	01	02	—	—	01	02	—	—	—	—																																																																															
Электрооборудование																																																																																																																		
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-63008-5400	шт.																																																																																																																
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300Г-5400	шт.																																																																																																																
Распределительное устройство сборное	РУС 8116-6300В-5400	шт.																																																																																																																
Ящик однофидерный	ЯВЗ-31-1-У2	шт.						1				1				3						3																																																																																												
Ящик однофидерный	ЯВЗ-32-1-У2	шт.			3		1			1				1			3		1			3		1																																																																																										
Ящик однофидерный	ЯВЗ-33-1-У2	шт.				3	2				1			1				3	2				3	2																																																																																										
Изделия ГЭМ																																																																																																																		
Короб	У1098У3	шт.			1	1	1						1	1	1							1	1	1	1																																																																																									
Заглушка торцовая	У1097У3	шт.			2	2	2						2	2	2							2	2	2	2																																																																																									
Стойка	К314УХЛ2	шт.						2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																												
Профиль	К108/2У2	м						1,52					1,52			4					4																																																																																													
Профиль	К110/2У2	м								1,52	1,52			1,52	1,52			4	4	4			4	4	4			4	4	4																																																																																				
Профиль	К239У2	м																																																																																																																
Профиль	К238У2	м																																																																																																																
Гайка закладная	К611УХЛ2	шт.						4				4				12					12																																																																																													
Гайка закладная	К665УХЛ2	шт.							4	4			4	4			12	12	12			12	12	12			12	12	12																																																																																					
Уголок	УСЭК 55У3	м																																																																																																																
Полоса	УСЭК 56У3	м																																																																																																																
Болт специальный	УСЭК 74У1	шт.																																																																																																																
Шайба царпающая	УСЭК 76У1	шт.			12	12	12	8	8	8	8	8	8	8	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16																																																																													
Шпилька	УСЭК 81-4У1	шт.																																																																																																																
Уголок	К242У2	м			3,9	3,9	3,9																																																																																																											
Материал																																																																																																																		
Уголок	Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72	К2											0,7																																																																																																					
	Вст.3кл2- II ГОСТ 535-79																																																																																																																	
Уголок	Б-63х63х6 ГОСТ 8509-72	К2	1,7																																																																																																															
	Вст.3кл2- II ГОСТ 535-79																																																																																																																	

5.407-75.1.408А

Лист
6



Разрез 1-1

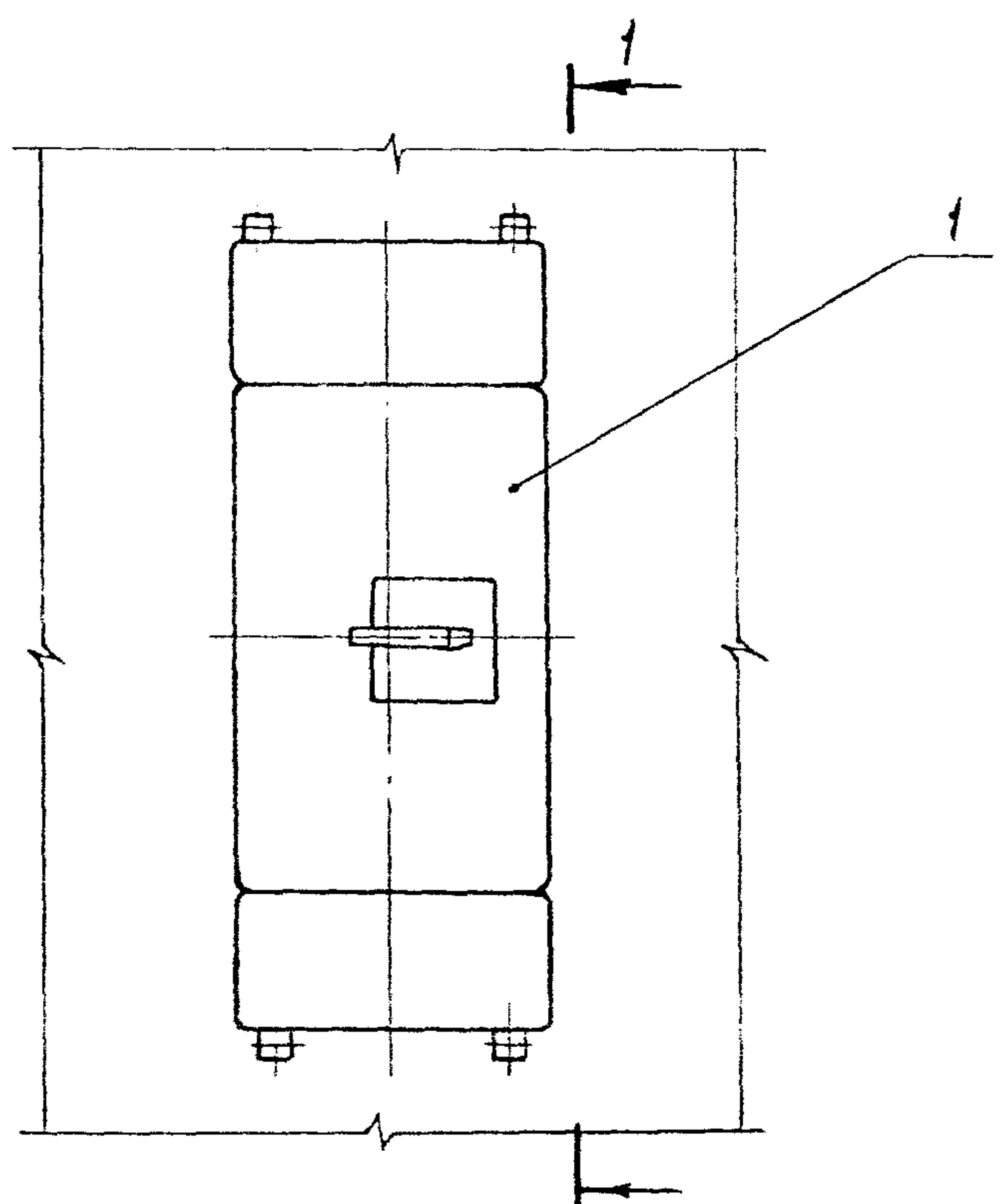


Обозначение	Исполн.	Тип ящика	Размеры, мм		
			А	Б	Н
5.407-75.1.50МЧ	1	ЯВЗ-31-1-У2	275	250	1195
-01	2	ЯВЗ-32-1-У2	440	300	1150
-02	3	ЯВЗ-33-1-У2	440	300	1150

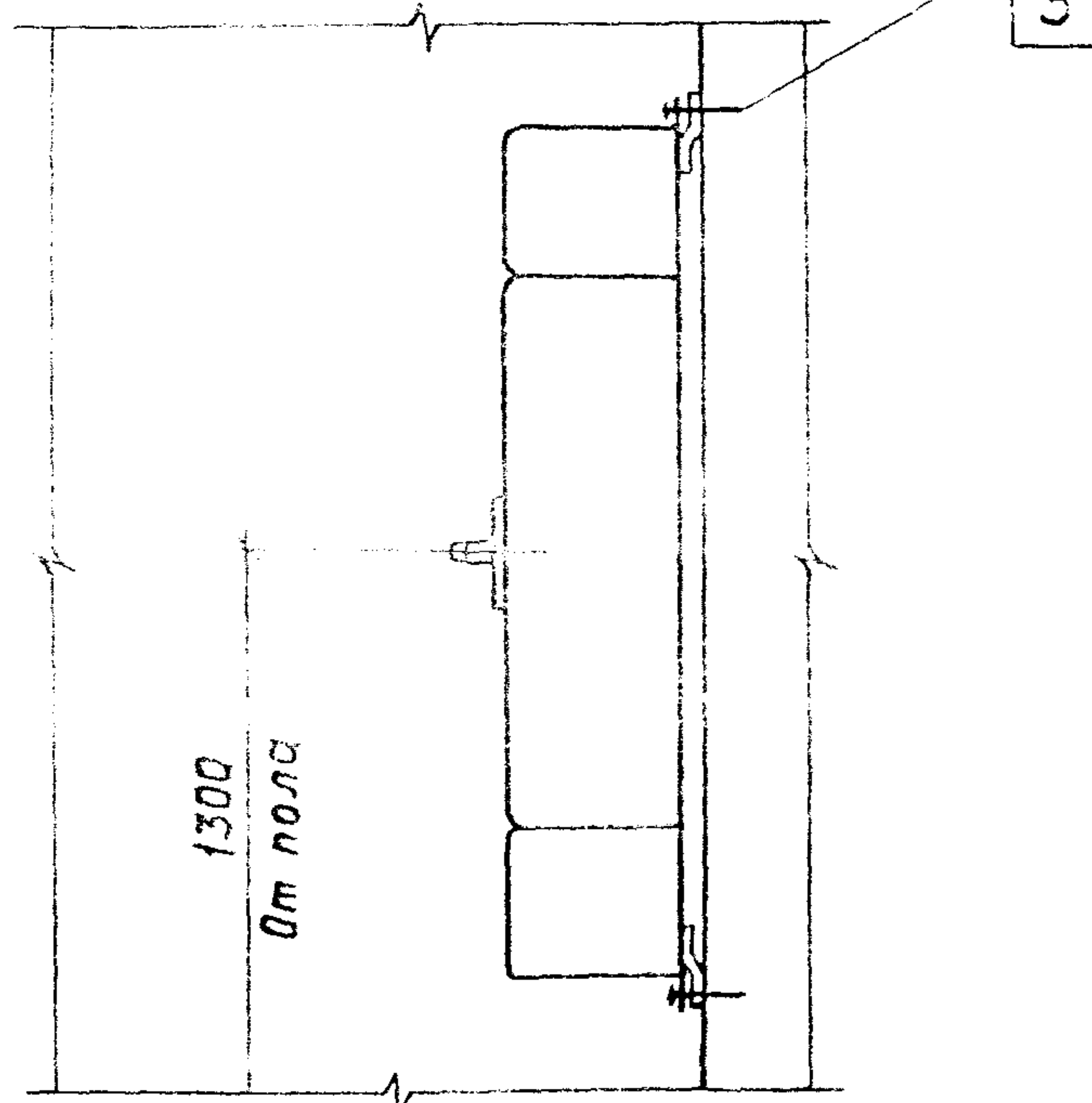
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.50МЧ				Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02			
1		Ящик ЯВЗ-31-1-У2	1	—	—		10,3	
1		Ящик ЯВЗ-32-1-У2	—	1	—		21,6	
1		Ящик ЯВЗ-33-1-У2	—	—	1		26,0	
2		Дюбель-винт ДВ8х45						
		ТУ 14-4-1375-86	4	4	4			
3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	—	—			
3		Шайба увеличенная 8						
		ГОСТ 6958-78	—	4	4			

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

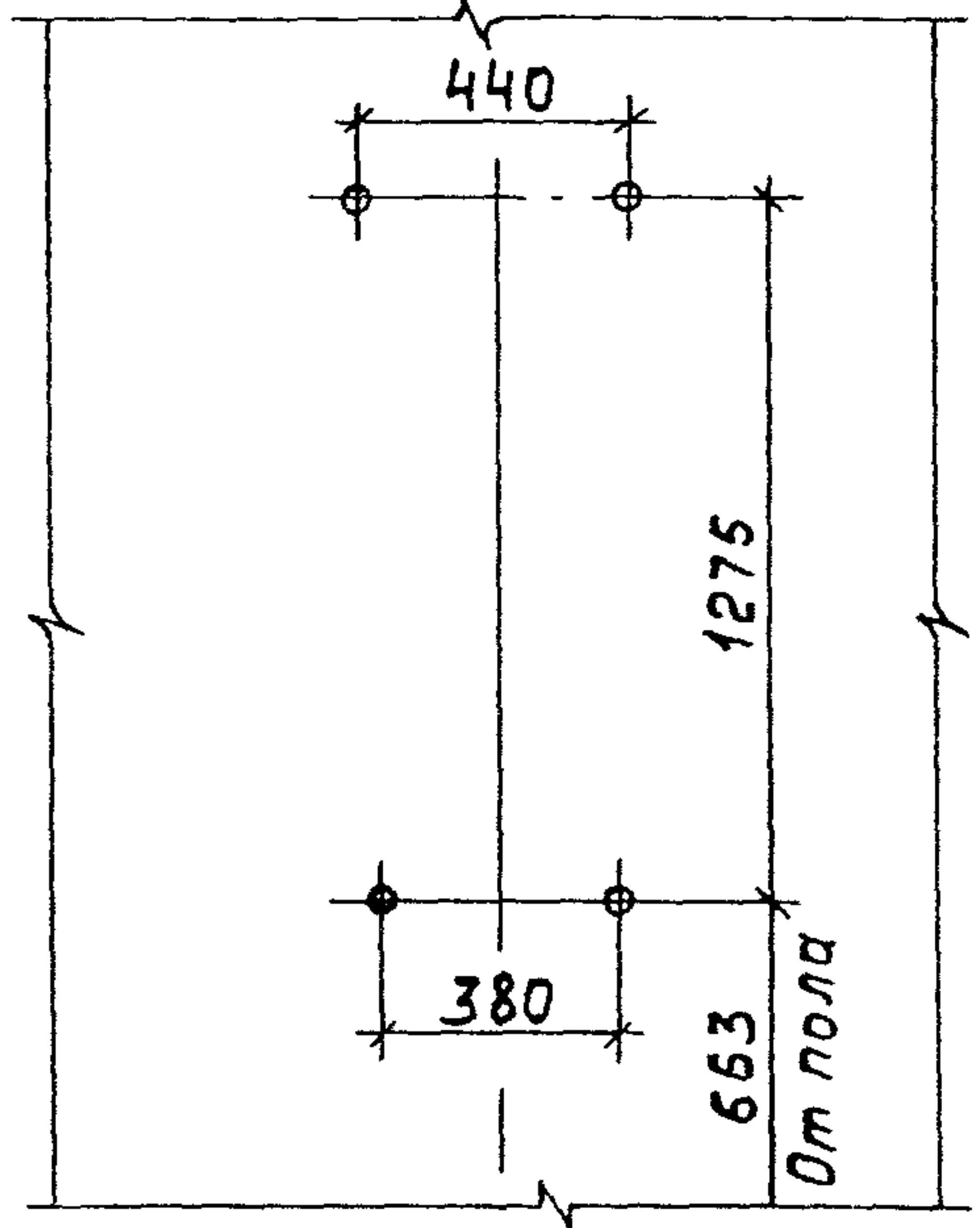
				5.407-75.1.50МЧ		
				Установка ящика		
				типа ЯВЗ на стене		
				Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лигерман	В.М.		Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	В.М.	8-86	Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	В.М.		ВНИПИ		
Ст. инж.	Плохих	В.М.	8-86	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО		
				МОСКВА		



Разрез 1-1



Расположение дюбель-винтов на стене

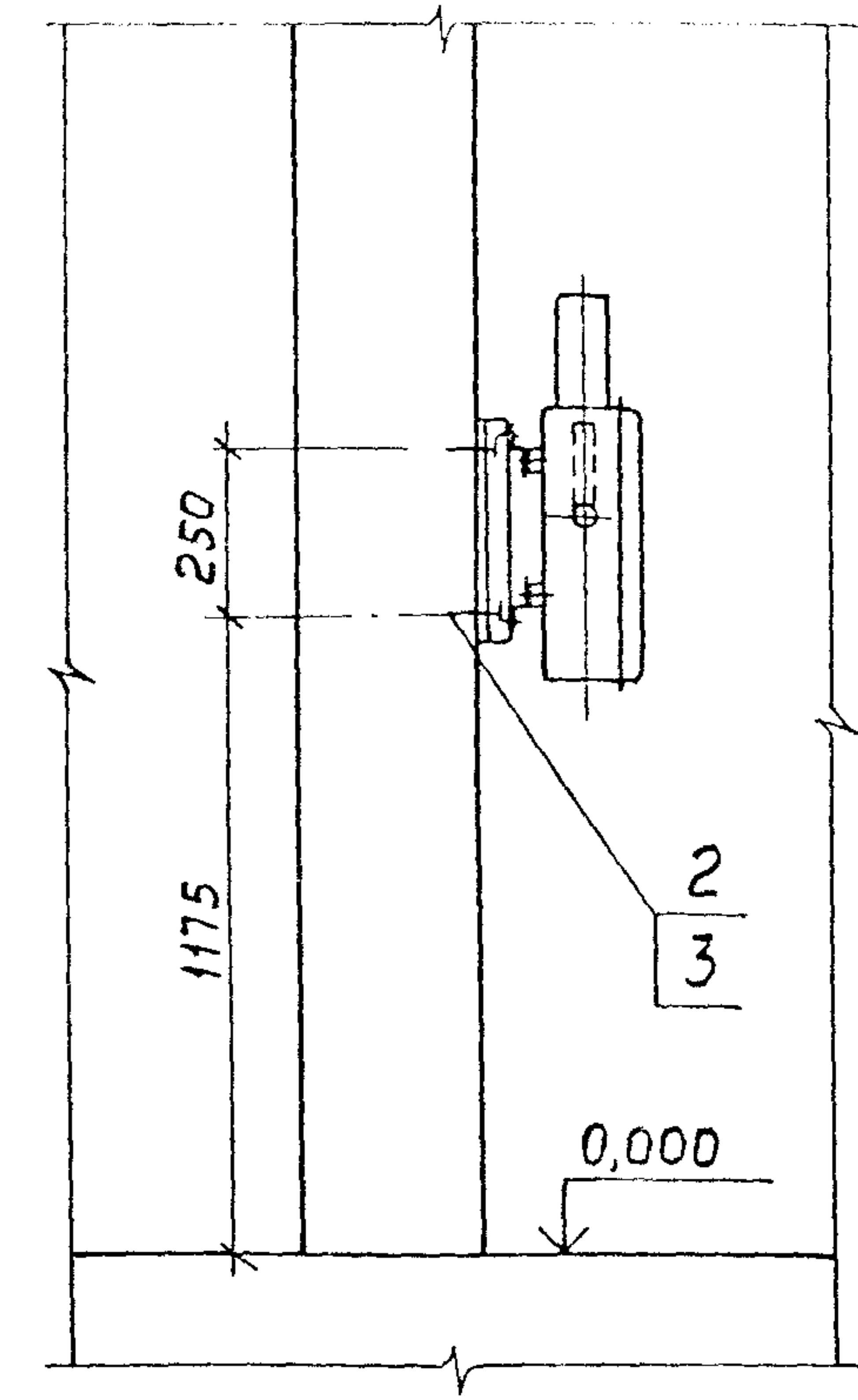
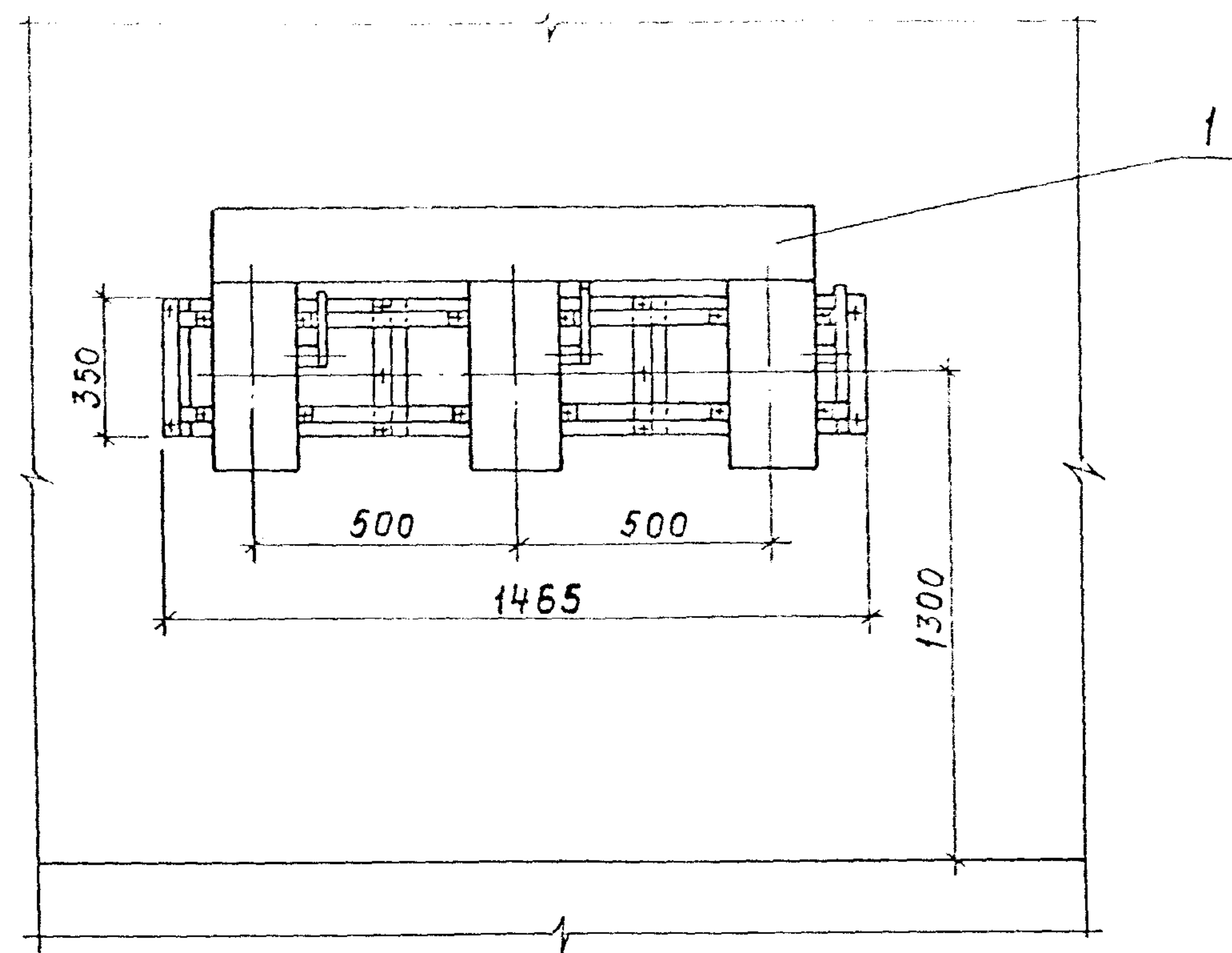


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.60 МЧ				Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02			
1		Блок РУС 8116-6300В-5400	1	—	—		56,0	
1		Блок РУС 8116-6300Г-5400	—	1	—		56,0	
1		Блок РУС 8116-6300Д-5400	—	—	1		56,0	
2		Дюбель-винт ДВ 8x45						
		ТУ 14-4-1375-86	4	4	4			
3		Шайба увеличенная 8						
		ГОСТ 6958-78	4	4	4			

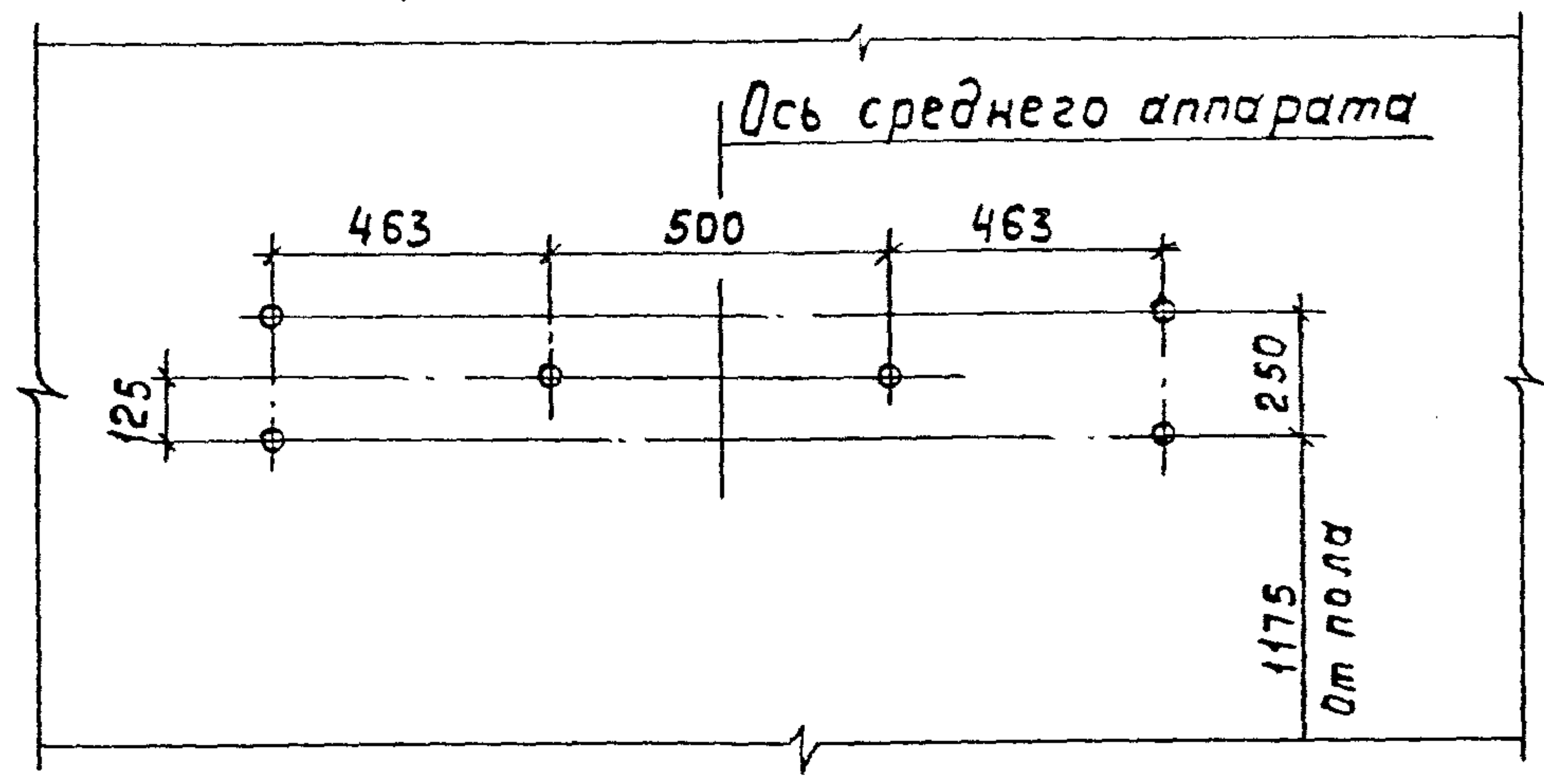
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

5.407-75.1.60 МЧ			
Установка аппаратов типа блок РУС на стене, Монтажный чертеж			Стадия Р Лист 1 Листов 1
Нач. отд. Лигерман	Инж. Лукашевич	Инж. Лукашевич	Инж. Лукашевич
Инж. Лукашевич	Инж. Лукашевич	Инж. Лукашевич	Инж. Лукашевич

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



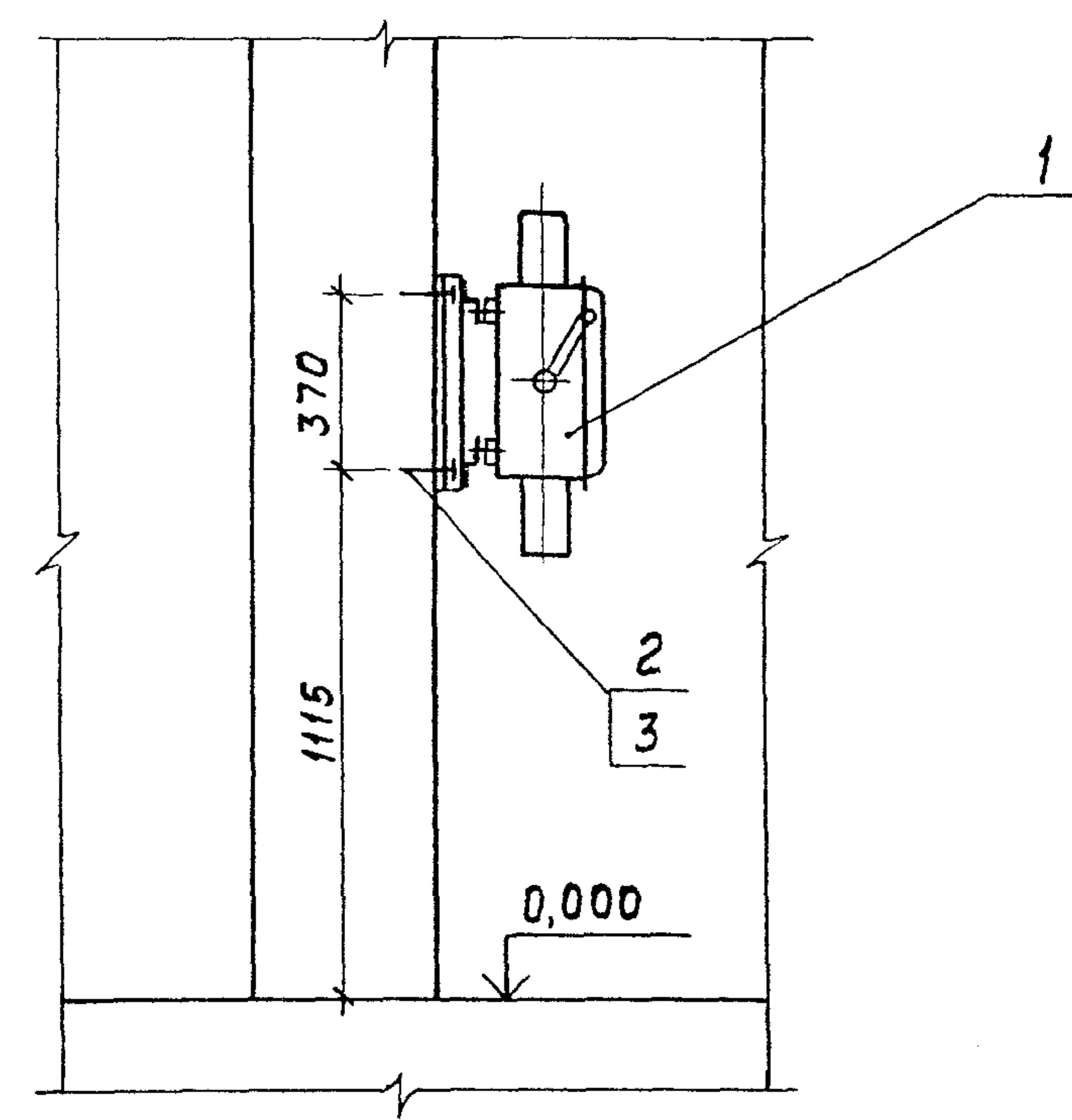
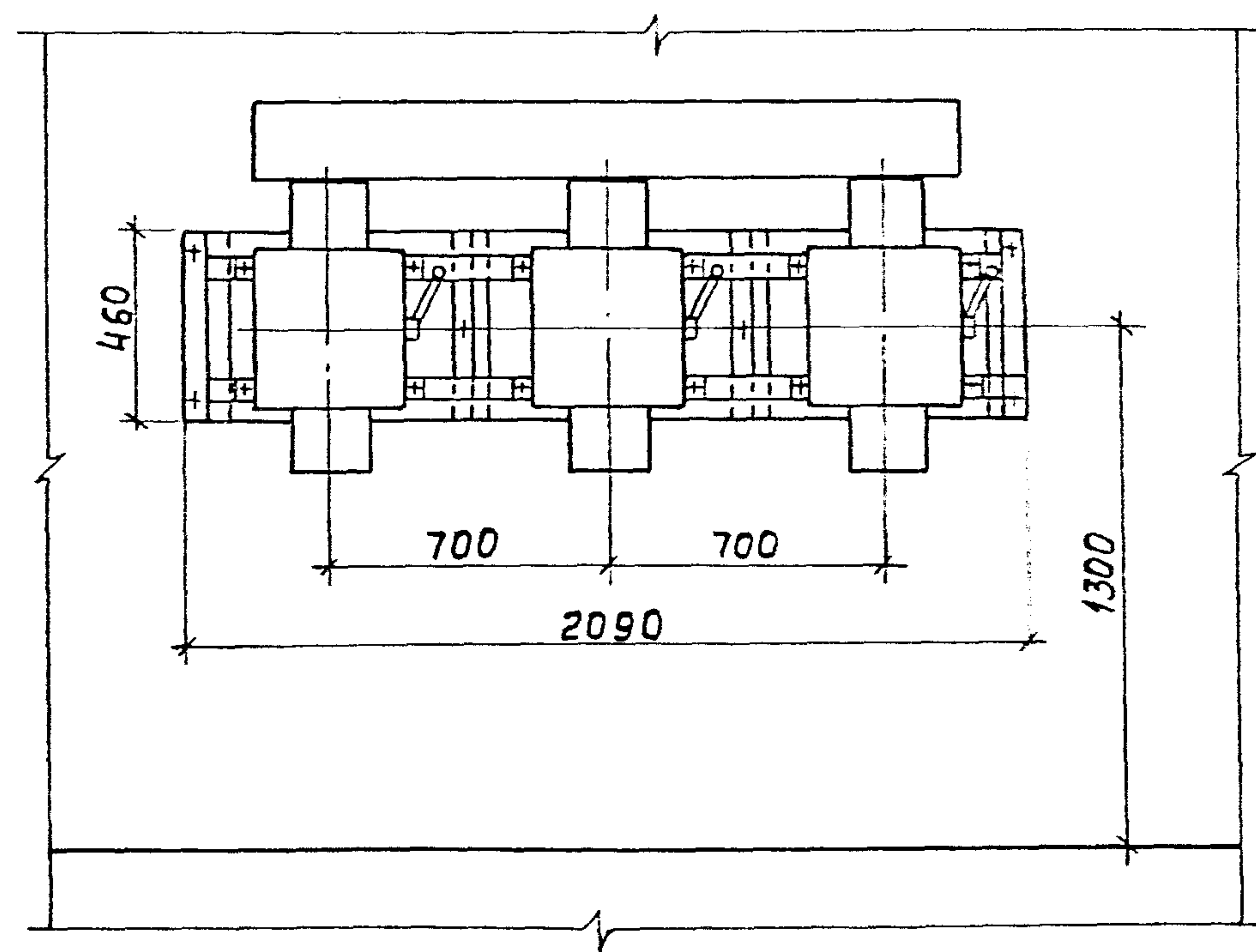
Расположение дюбель-винтов на стене



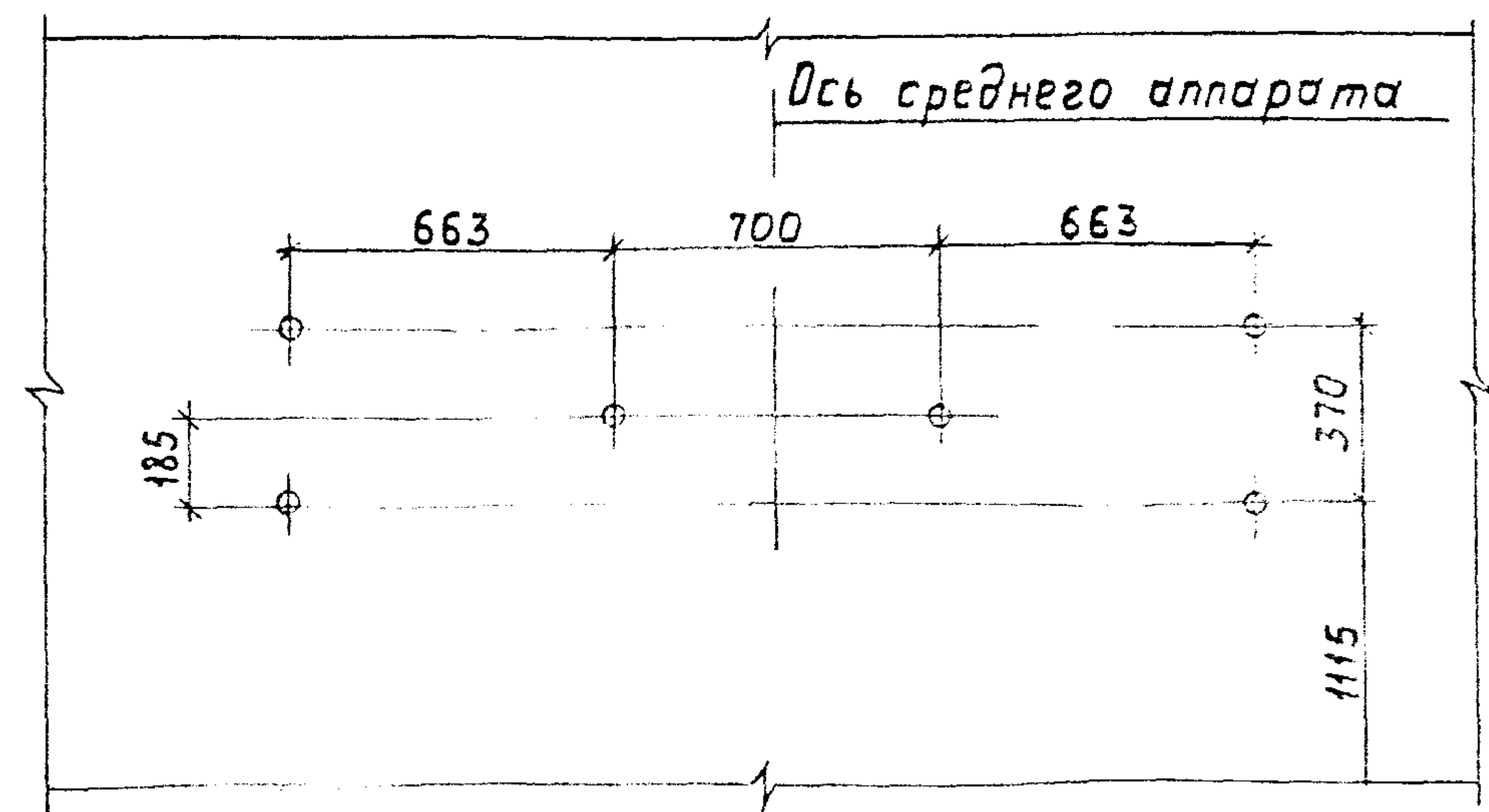
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	5.407-75.2.10СБ	Конструкция с ящиками ЯВЗ-31-1-У2	1		
2		Дюбель-винт ДВ 8×45			
		ТУ 14-4-1375-86	6		
3		Шайба увеличенная 8			
		ГОСТ 6958-78	6		

5.407-75.1.70МЧ				Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 для среднего ремонтного участка на стене. Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лигерман	Игорь		Ст. инж.	Плохих	Александр
Н. контр.	Лукашевич	Сергей	Х-86г			
Гл. констр.	Лукашевич	Сергей				
Ст. инж.	Плохих	Александр	Х-86г			
				Стандия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №



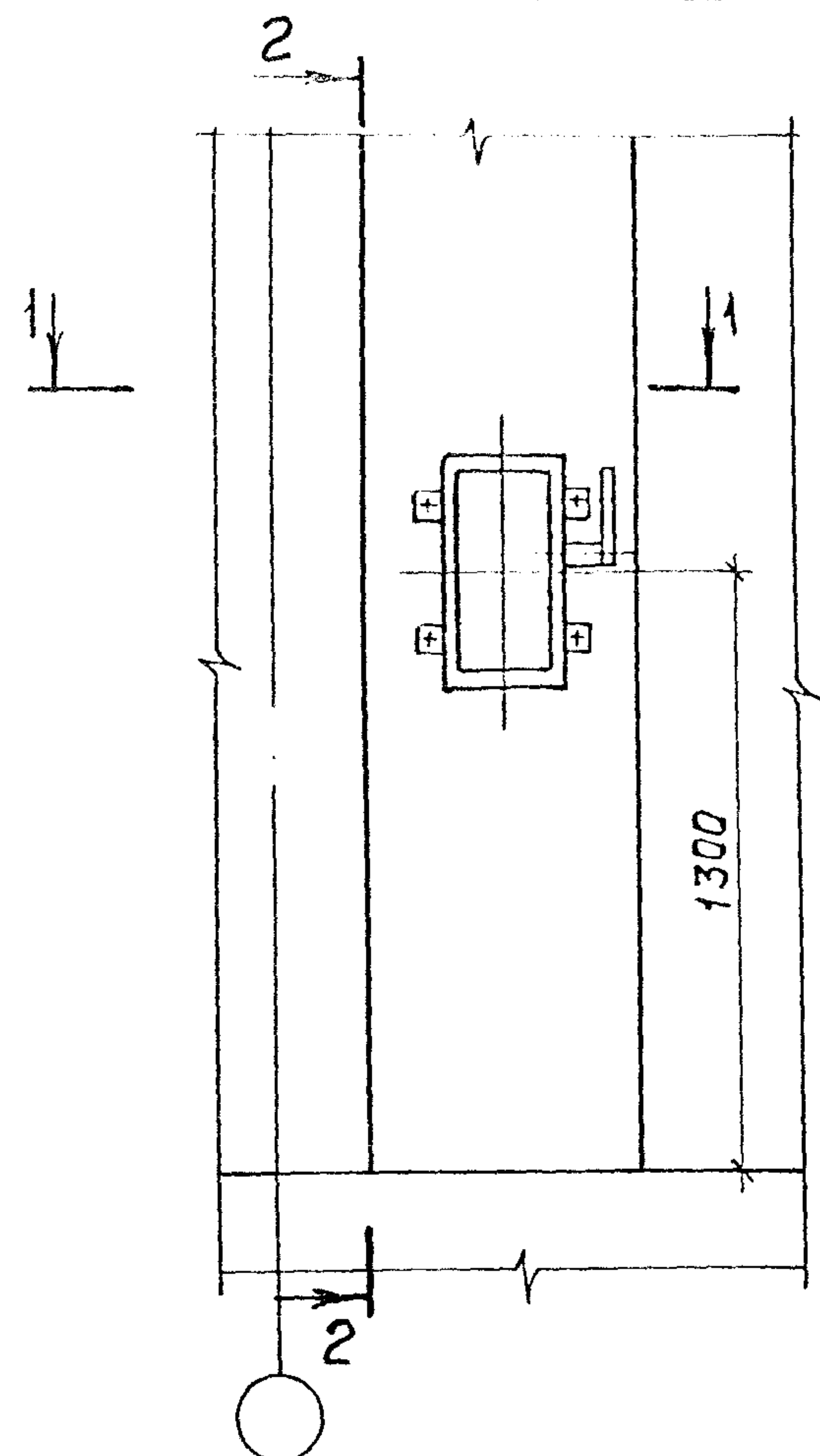
Расположение дюбель-винтов на стене



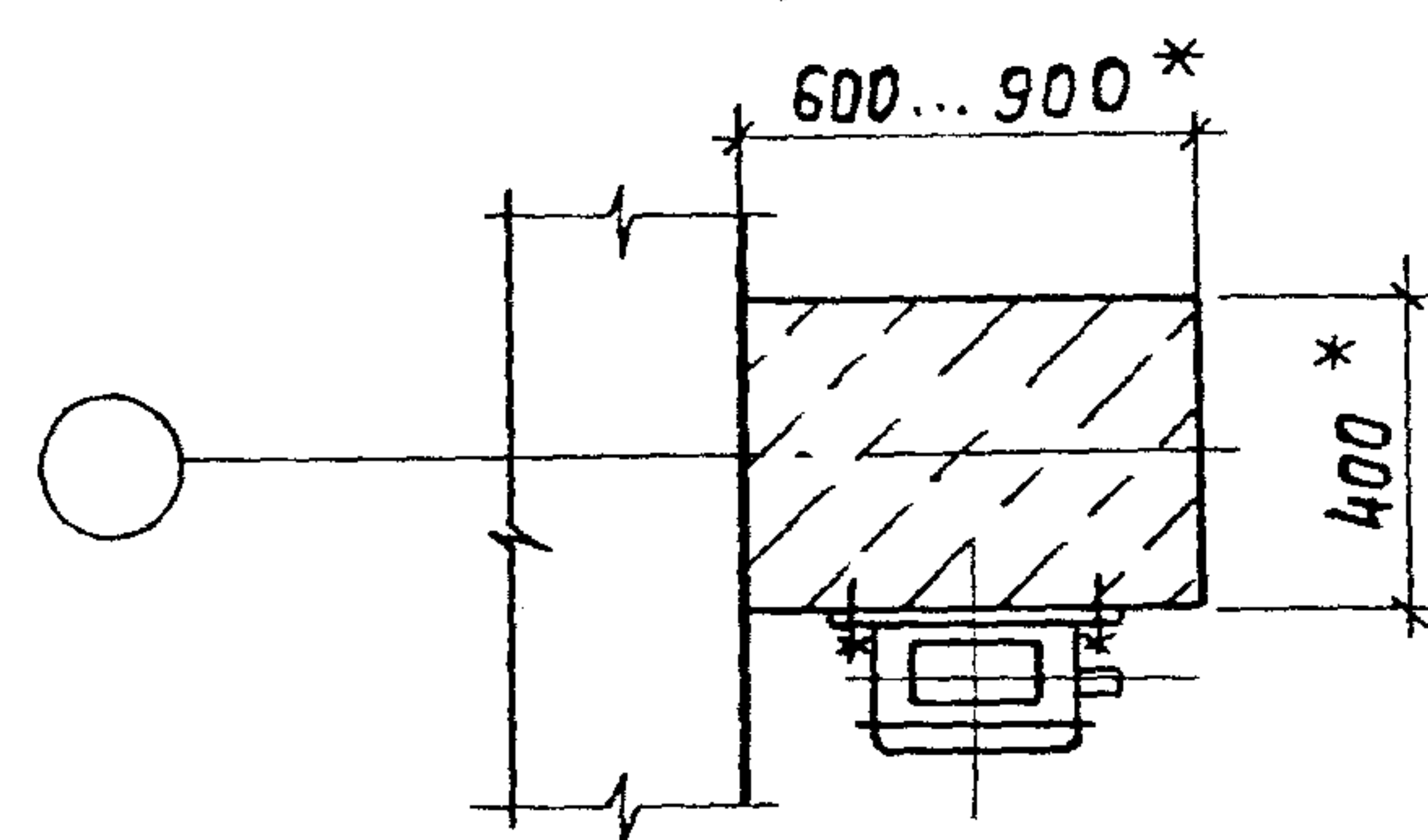
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.80мч			Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02		
1	5.407-75.2.20сб	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-32-1-У2	1	—	—		
1	-01	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-33-1-У2	—	1	—		
1	-02	Конструкция с двумя ящиками ЯВЗ-33-1-У2 и одним ЯВЗ-32-1-У2	—	—	1		
2		Дюбель-винт ДВ8х45					
		ТУ 14-4-1375-86	6	6	6		
3		Шайба увеличенная					
		ГОСТ 6958-78	6	6	6		

				5.407-75.1.80мч		
Нач. отд.	Лигерман	Ильин		Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 для среднего ремонтного участка на стене. Мобильный чертеж		
Н. контр.	Лукашевич	Ильин	Х-86			
Гл. констр.	Лукашевич	Ильин	Х-86			
Гл. констр.	Белух	Ильин	Х-86			
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Р.БЯКОВСКОГО МОСКВА		

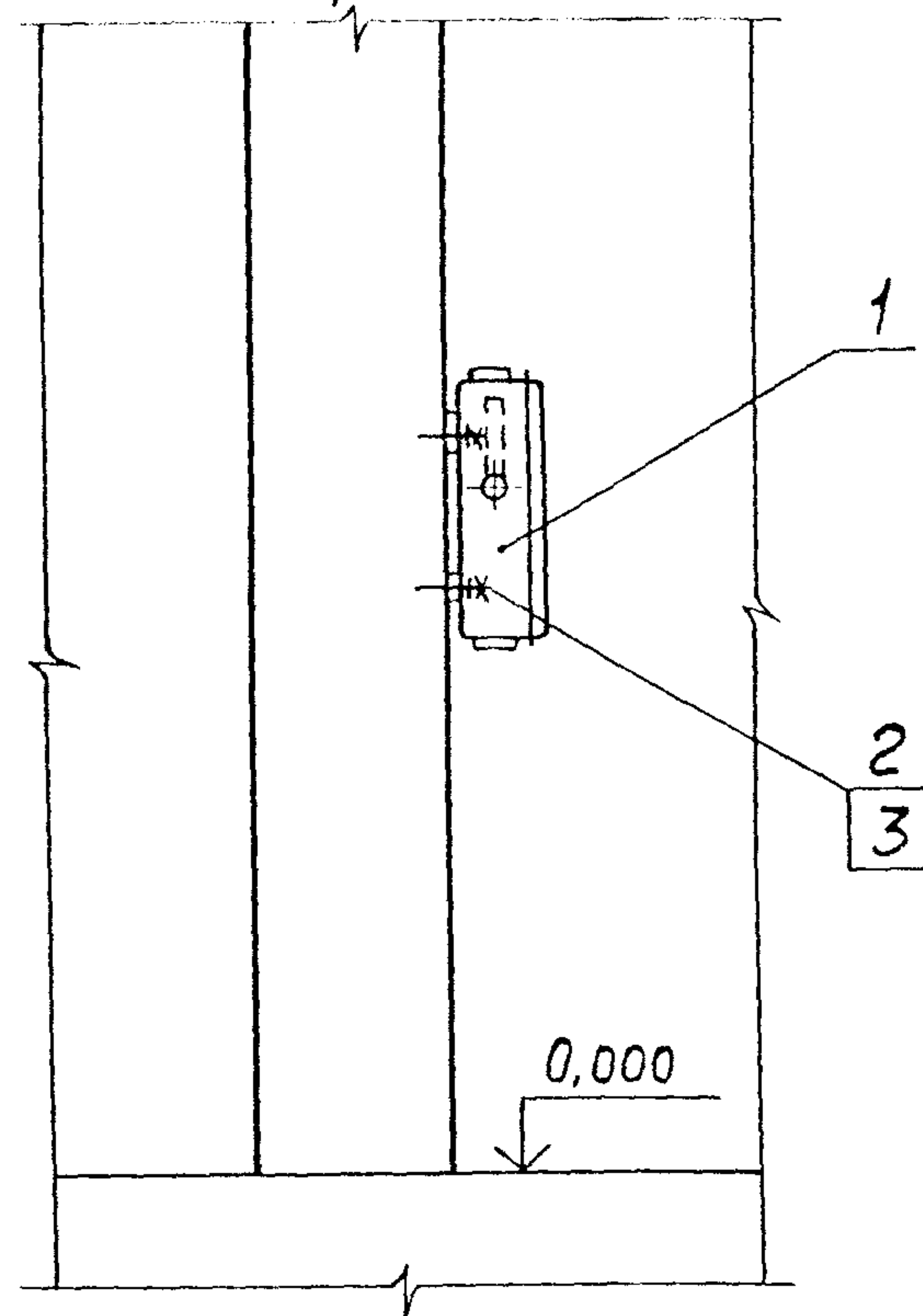
инв. № подл. Подп. и дата
инв. инв. №



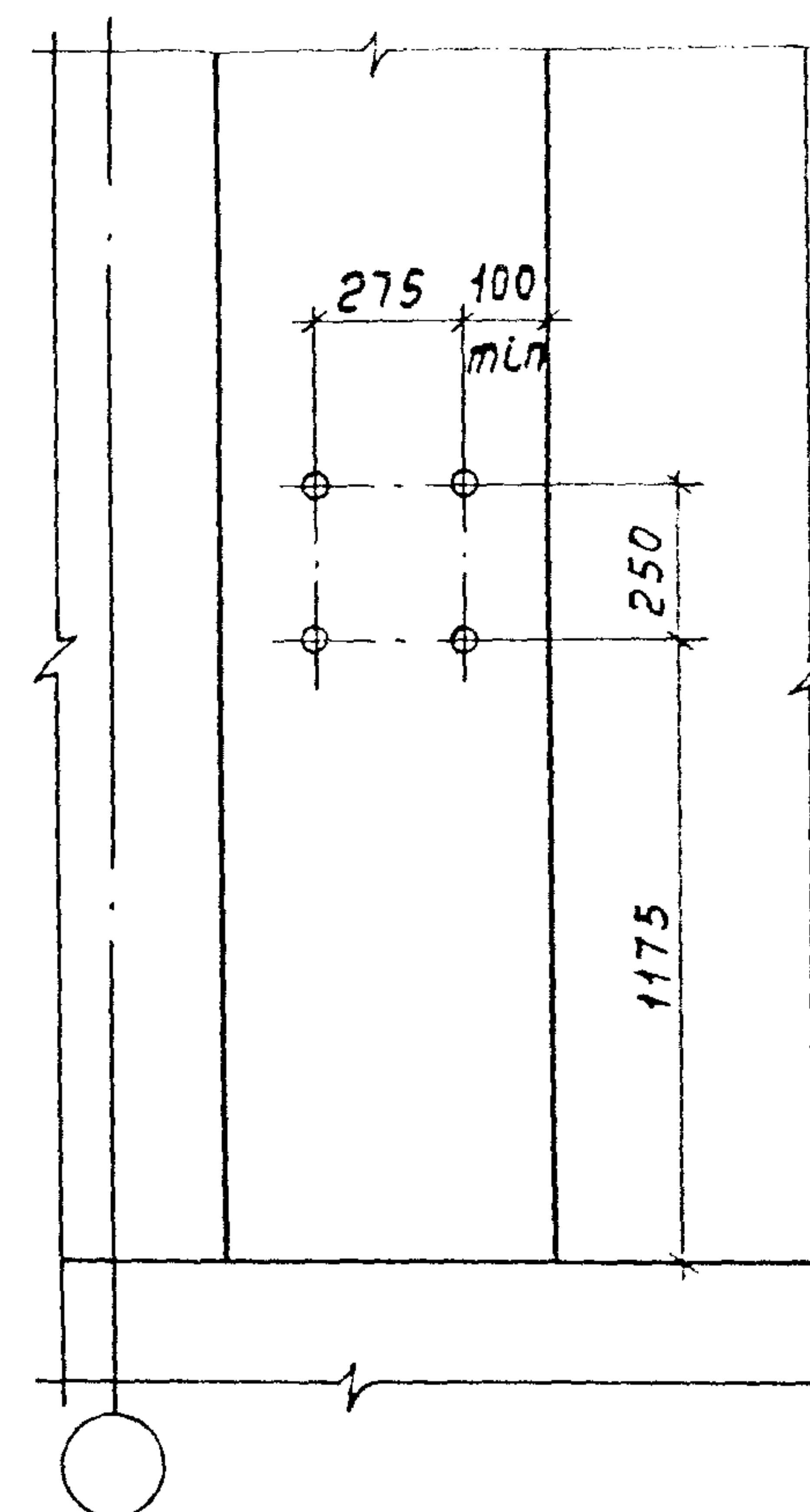
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Расположение дюбель-винтов на колонне

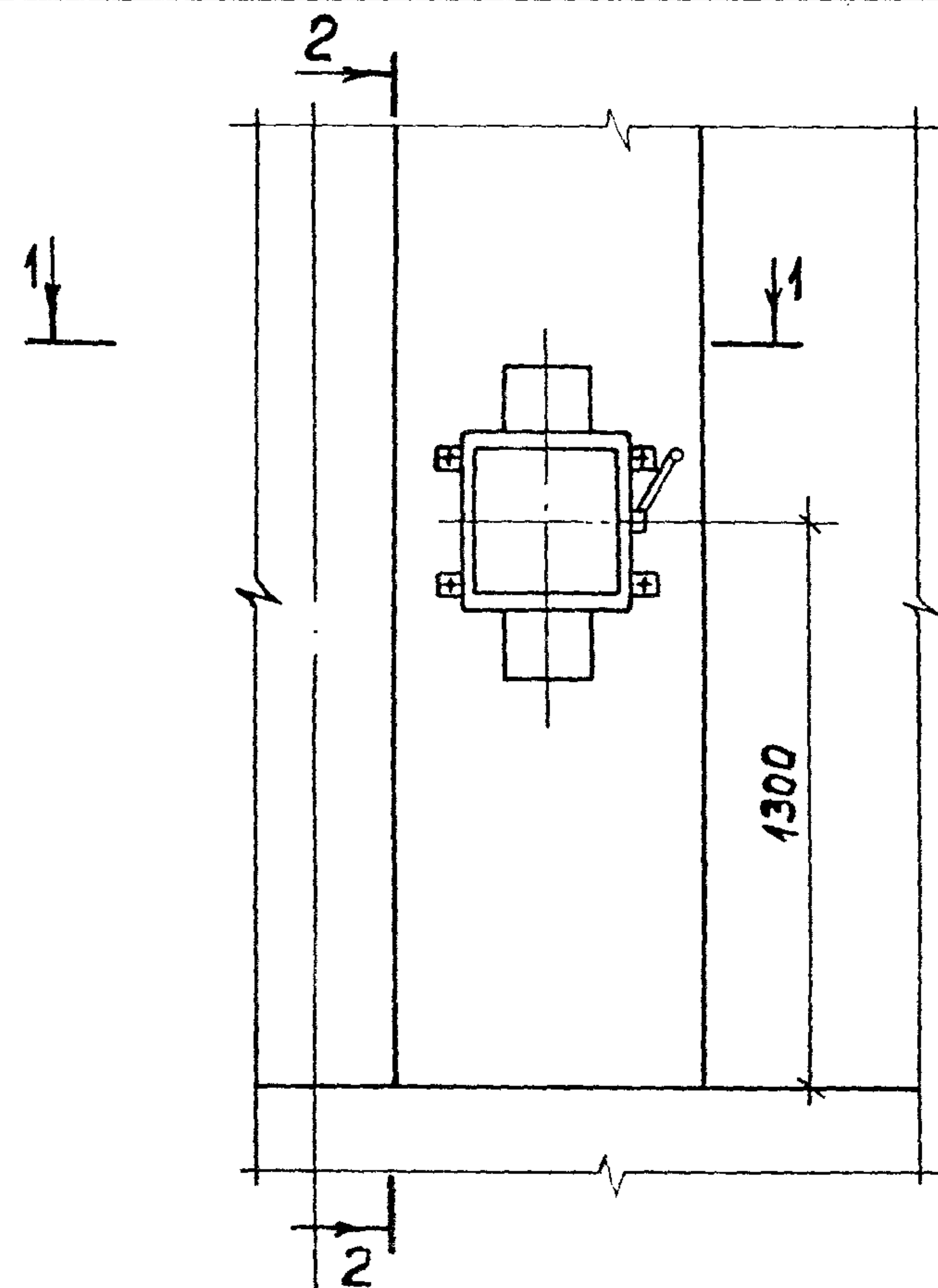


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Ящик ЯВЗ-31-1-У2	1	10,3	
2		Дюбель-винт ДВМ8х45			
		ТУ 14-4-1375-86	4		
3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4		

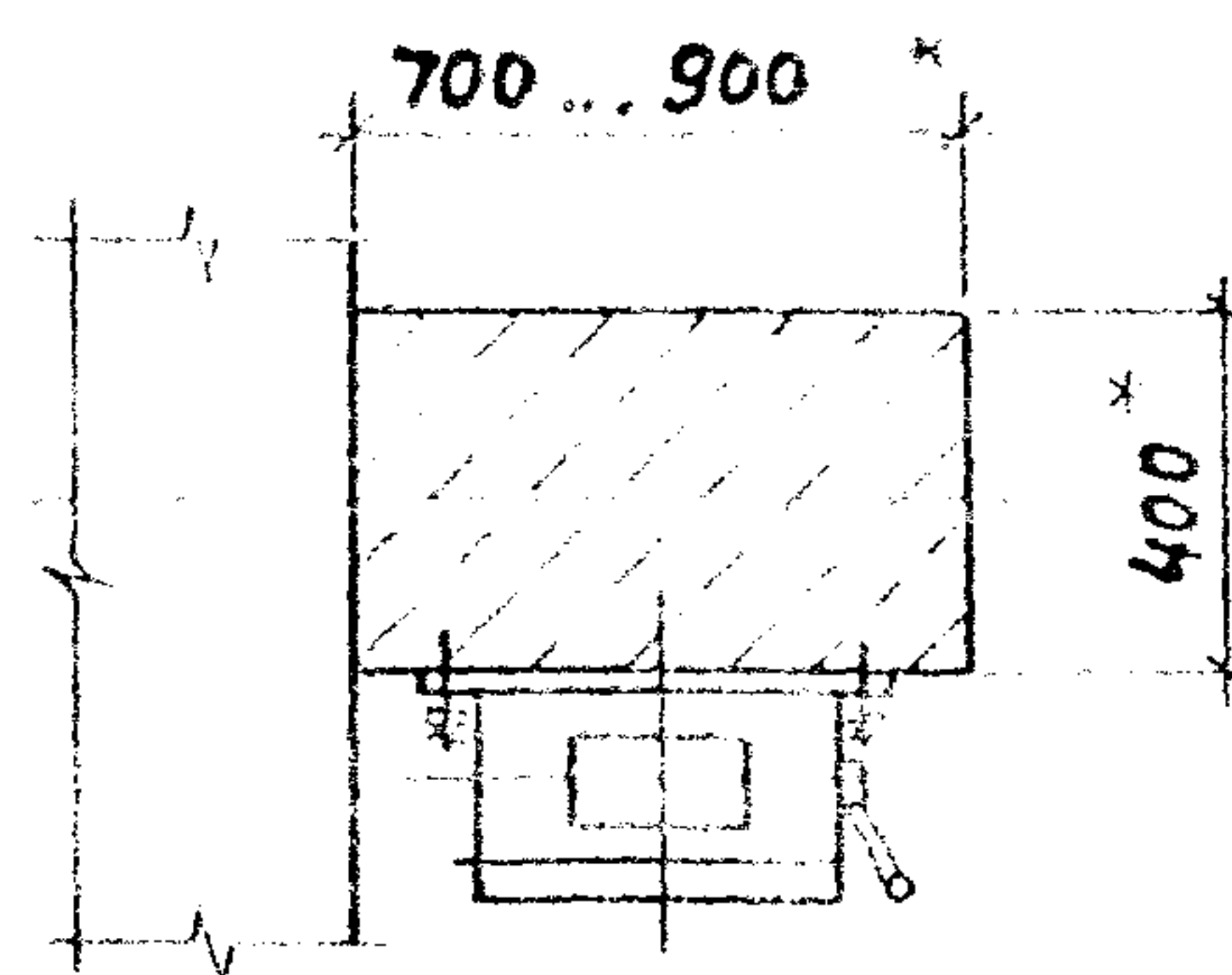
* Размеры для справок.

5.407-75.1.90М4				Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на железобетонной колонне крайнего ряда.		
Нач. отд.	Лигерман	1/2		Стандарт Лист Листов		
Н. контр.	Лукашевич	1/2	1/2	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Гл. констр.	Лукашевич	1/2	1/2	ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО		
Ст. инж.	Плохих	1/2	1/2	МОСКВА		

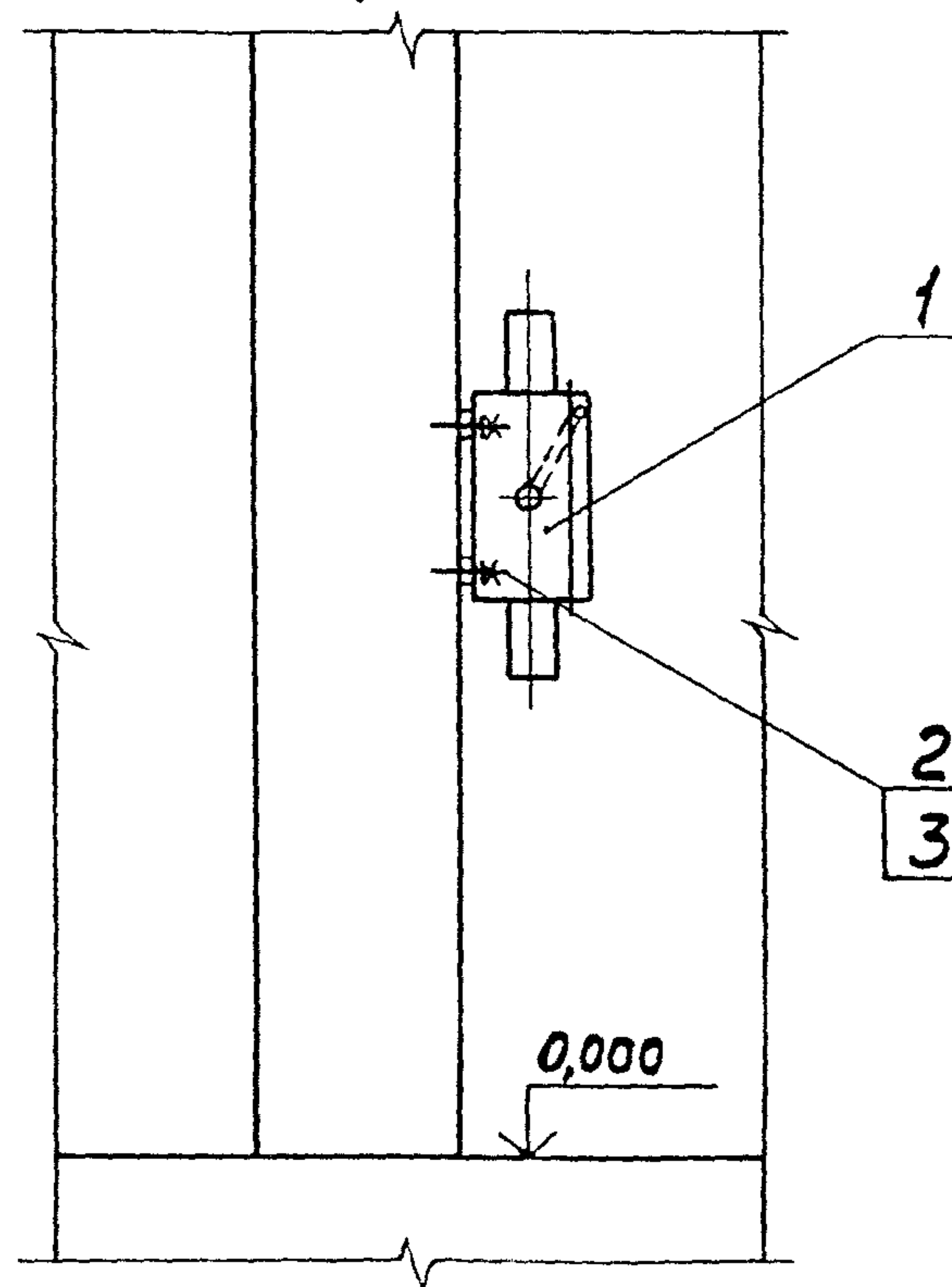
21924-01 20



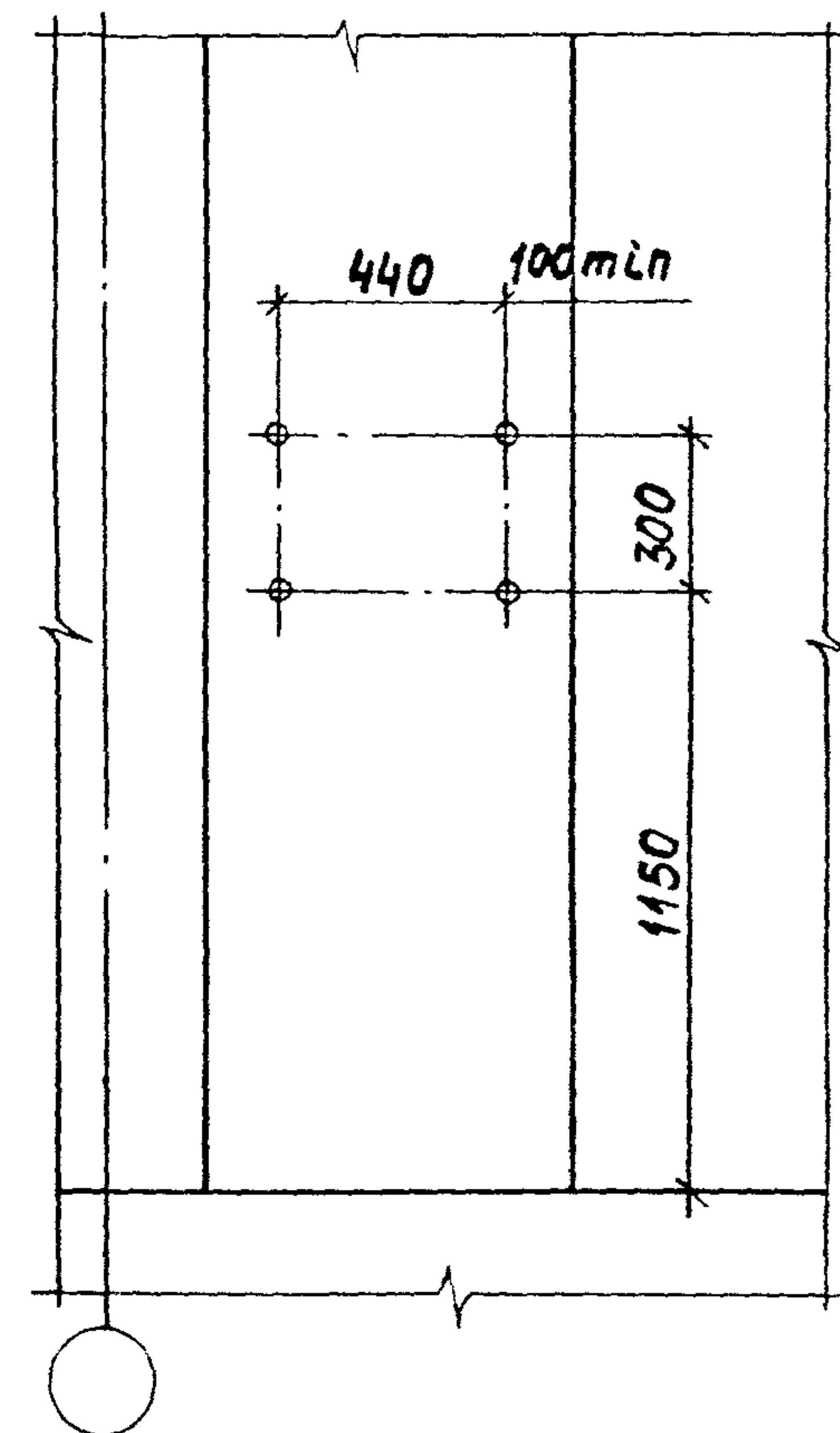
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Расположение дюбель-винтов на колонне

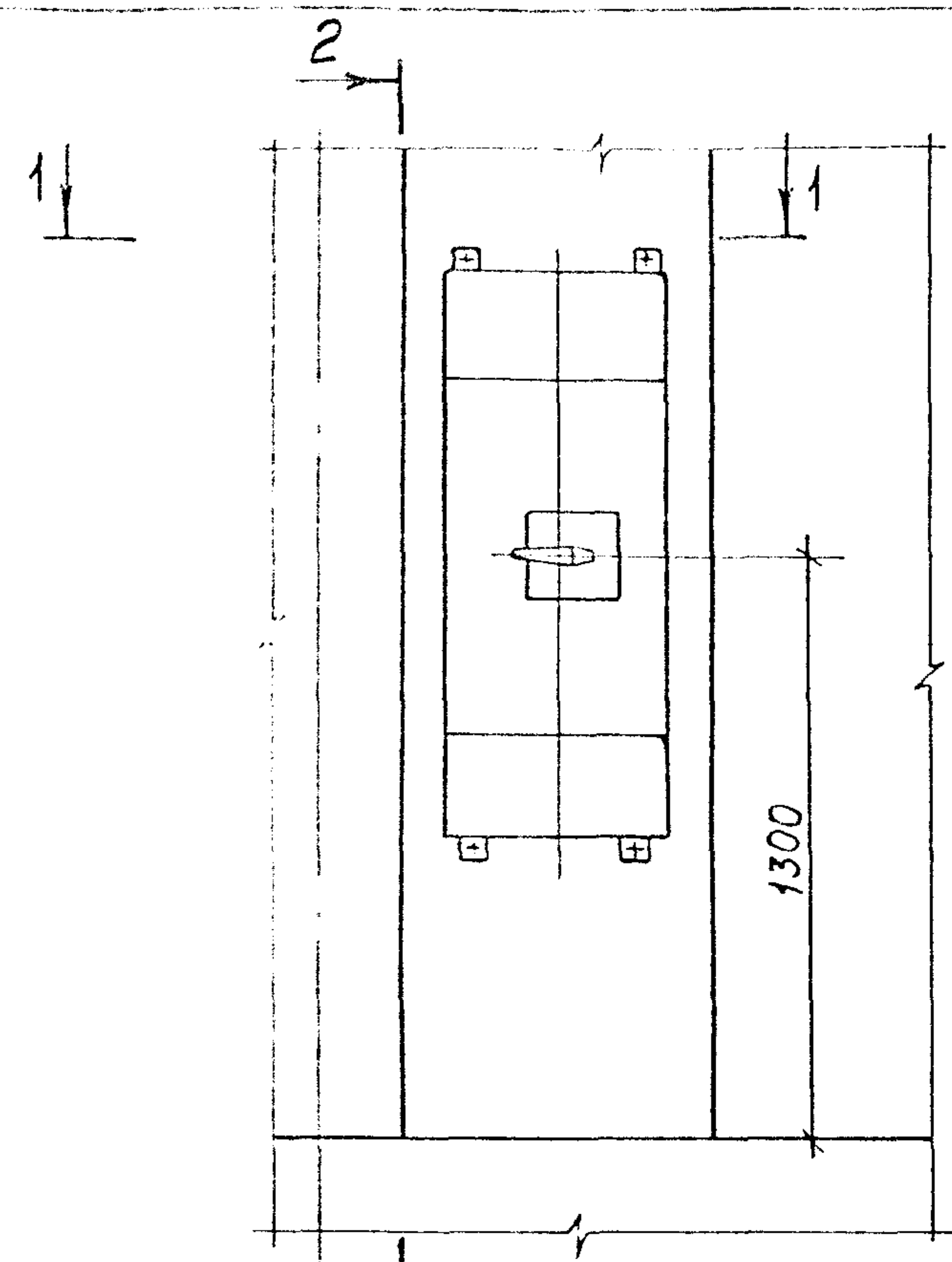


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Масса	Примечание
			—	01		
1		Ящик ЯВЗ-32-1-У2	1	—	21,6	
1		Ящик ЯВЗ-33-1-У2	—	1	26,0	
2		Дюбель-винт ДВ М8х45				
		ТУ 14-4-1375-86	4	4		
3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	4		

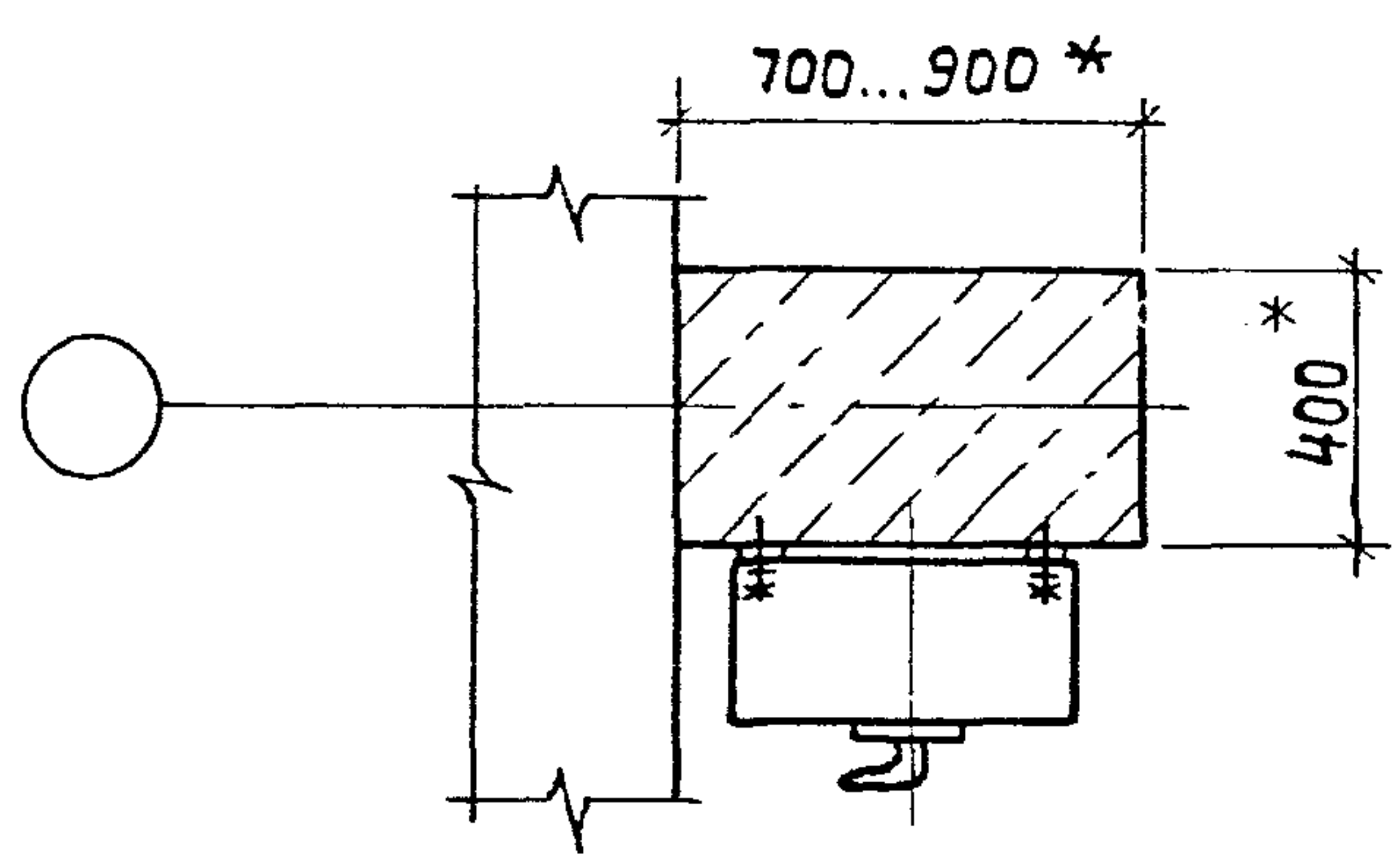
* Размеры для справок.

5.407-75.1.100МЧ			
Нач. отд.	Лизерман	Ш	8-86
Н. контр.	Лукашевич	Л	8-86
Д. контр.	Лукашевич	Л	8-86
Ст. инж.	Блохих	Б	8-86
Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на железобетонной колонне крайнего ряда. Монтажные чертежи			
Стадия		Лист	Листов
Р		1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИЖЕНБЯКБЗВЗКОГО МОСКВА			

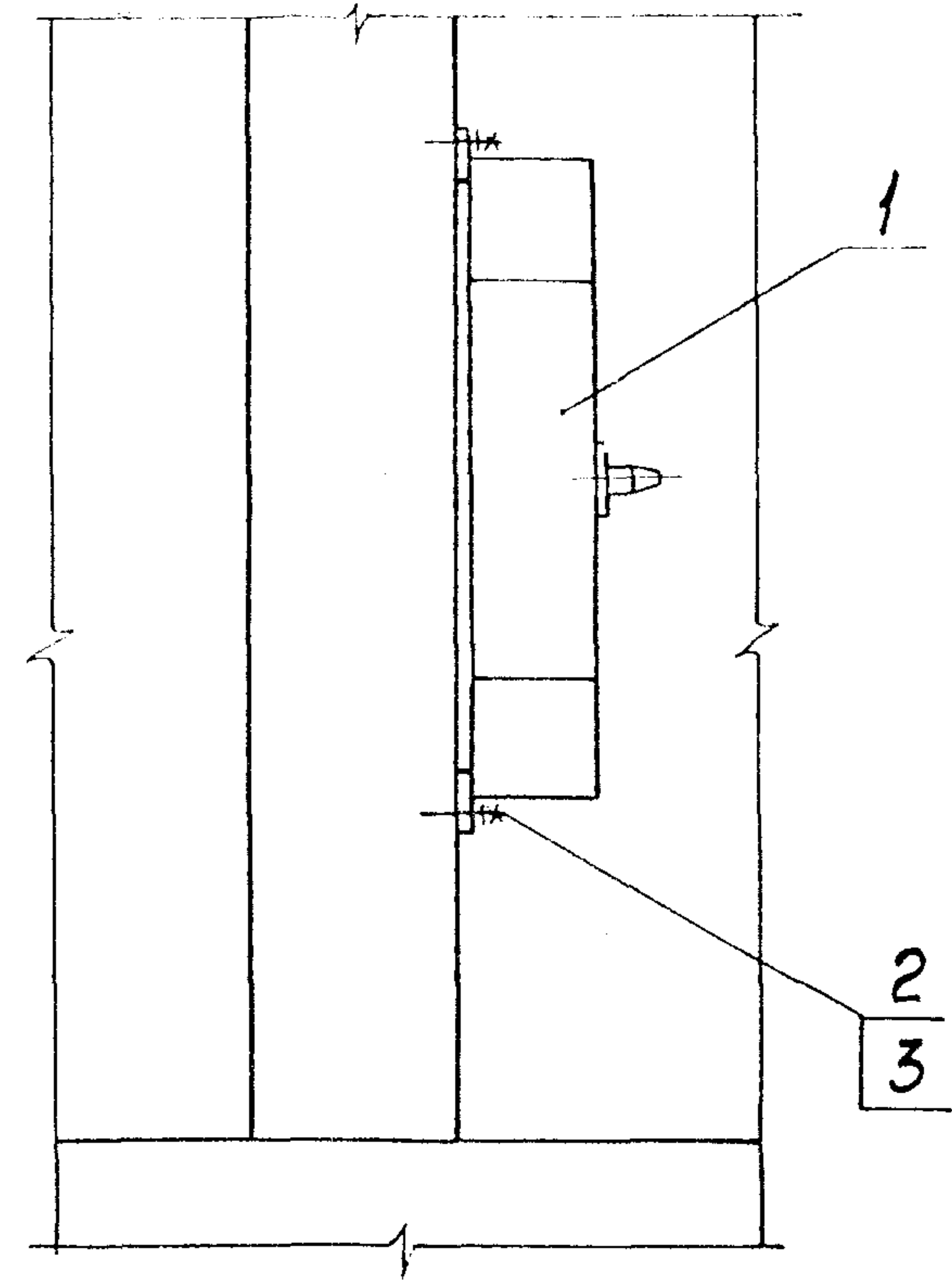
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



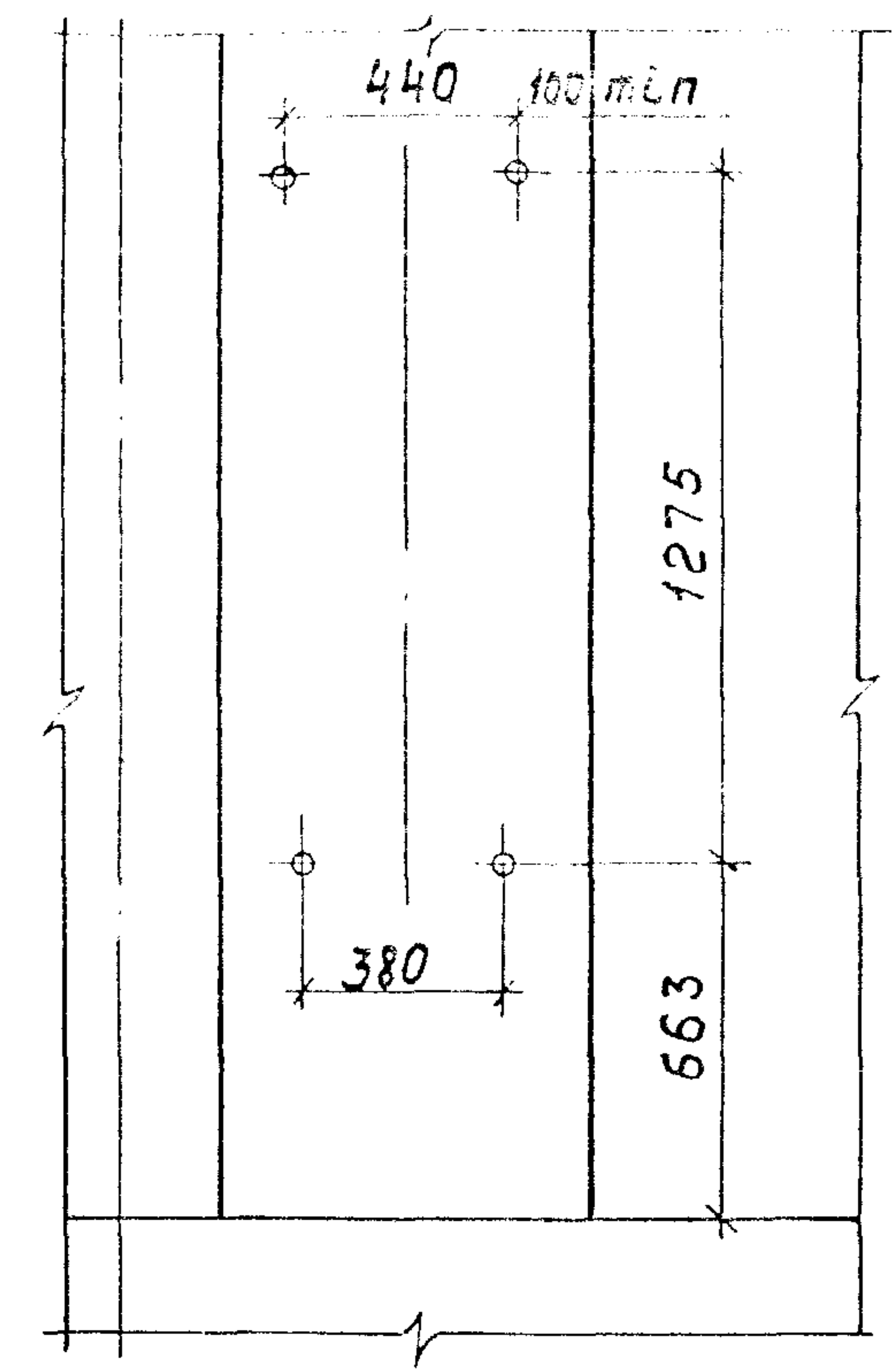
Разрез 1-1



Разрез 2-2



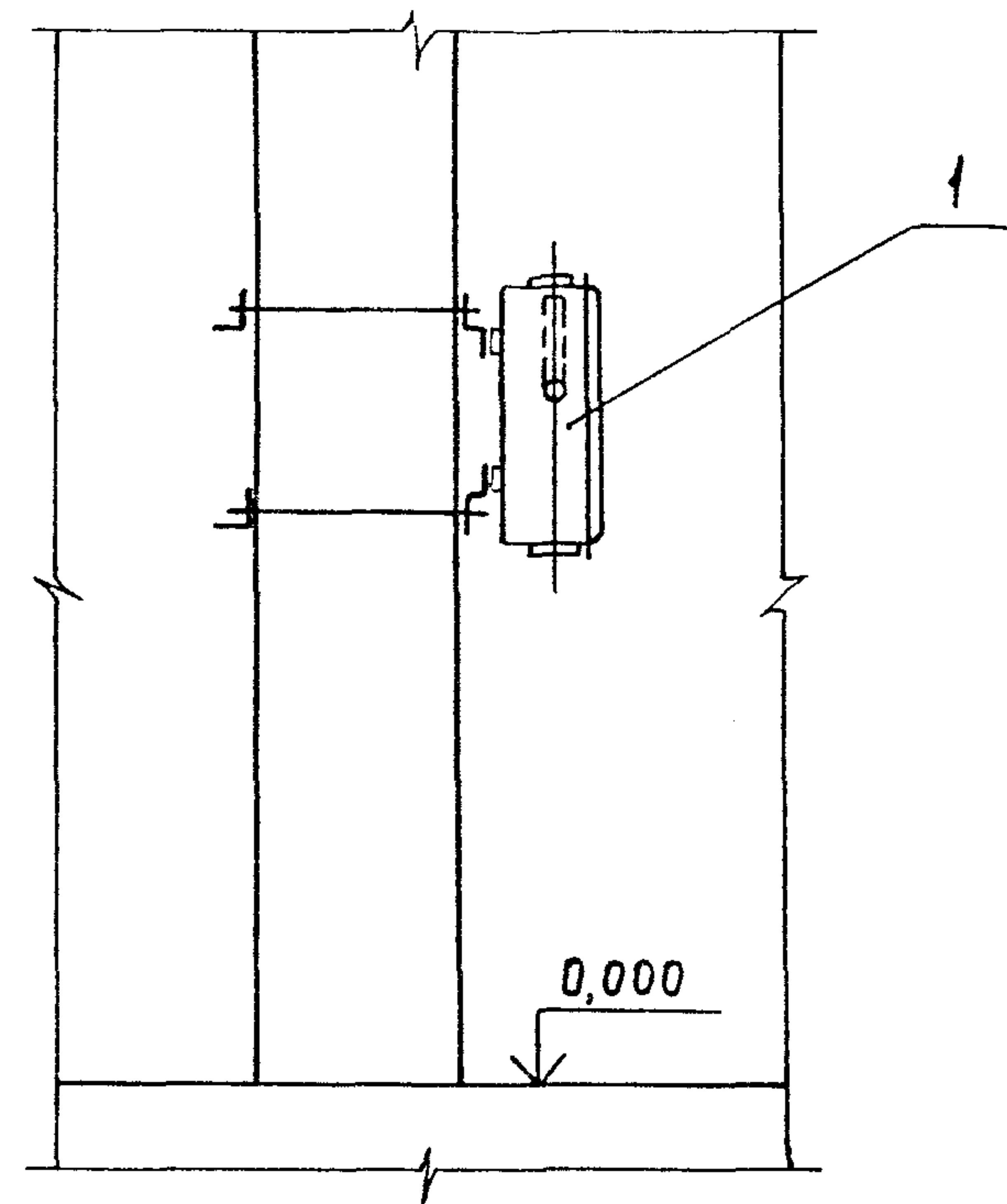
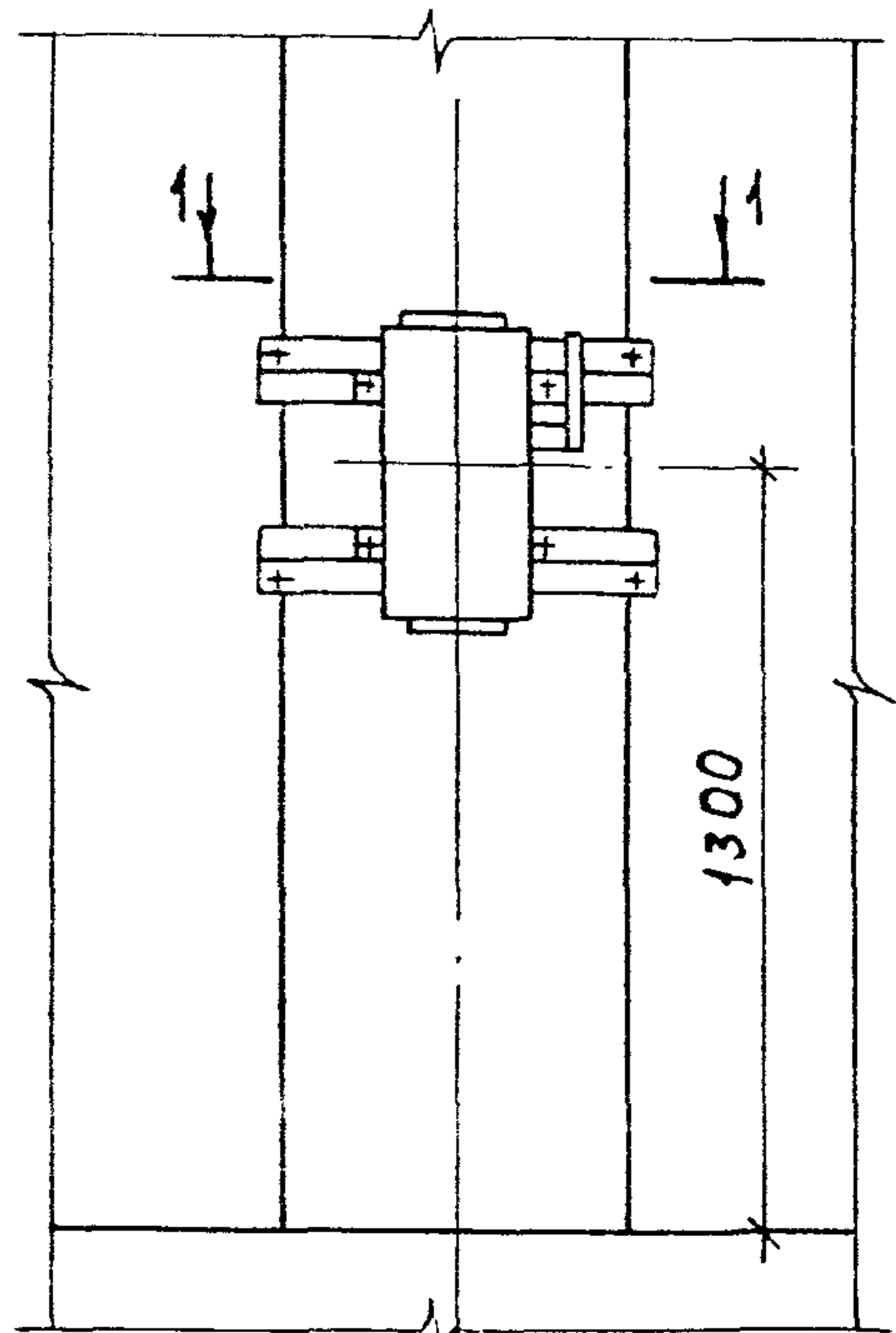
Расположение дюбель-винтов на колонне



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.110МЧ			Масса ед, кг	Примечание
			—	01	02		
1		Блок РУС 8116-6300В-5400	1	—	—	56,0	
1		Блок РУС 8116-6300Г-5400	—	1	—	56,0	
1		Блок РУС 8116-6300Д-5400	—	—	1	56,0	
2		Дюбель-Винт ДВМ8×45					
		ТУ 14-Ч-1375-86	4	4	4		
3		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	4	4	4		

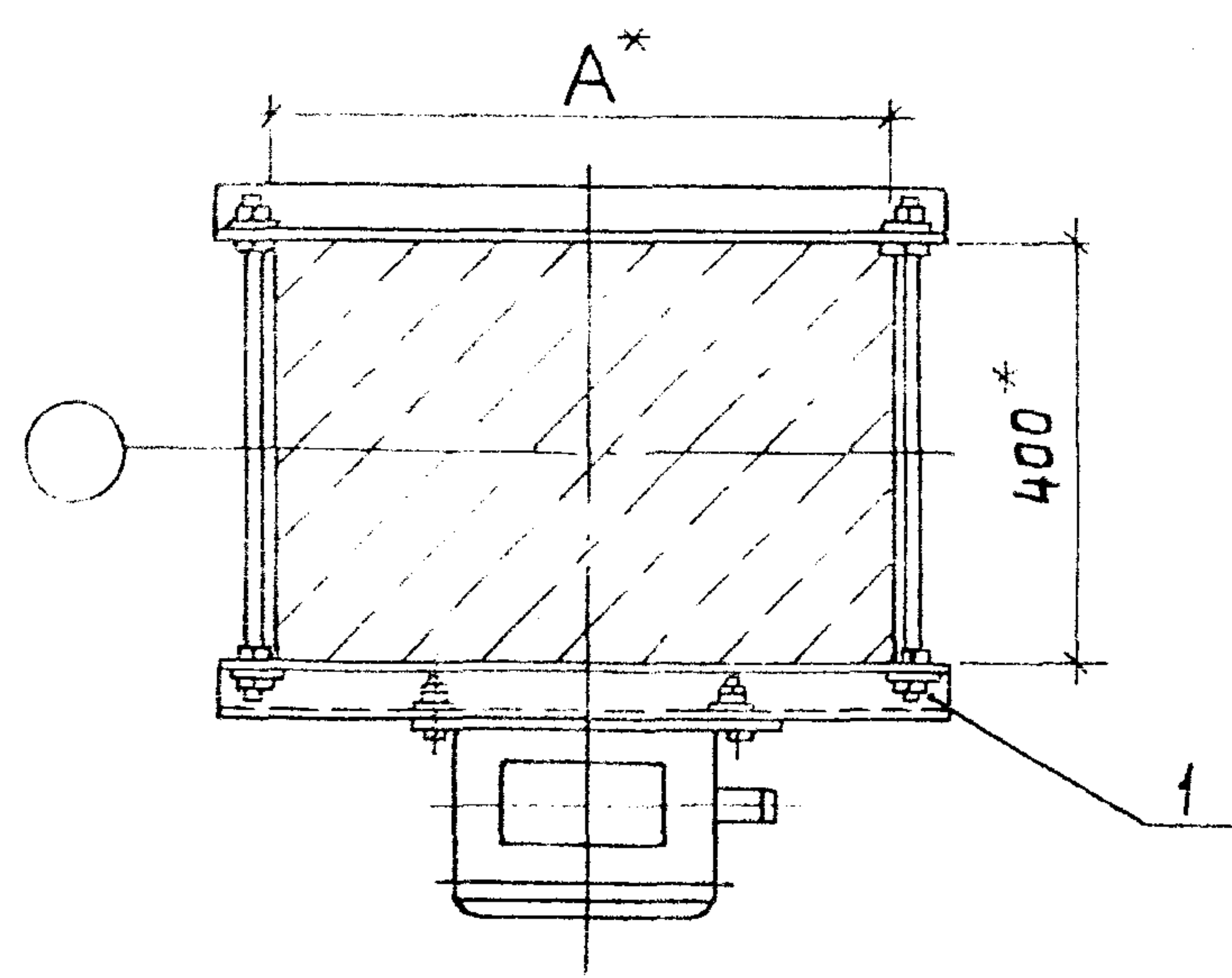
* Размеры для справок.

5.407-75.1.110МЧ				Установка аппарата типа блок РУС на железобетонной колонне крайнего ряда. Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лугерман	И.М.		8-86г.	Ст. инж.	Плохих
Н. контр.	Лукашевич	И.М.			Ст. инж.	Плохих
Гл. констр.	Лукашевич	И.М.			Ст. инж.	Плохих
Ст. инж.	Плохих	И.М.			Ст. инж.	Плохих
				5.407-75.1.110МЧ		
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



Обозначение	Поз. 1	А, мм
5.407-75.1.120М4	5.407-75.2.30СБ	600
-01	-01	700
-02	-02	800
-03	-03	900

Разрез 1-1

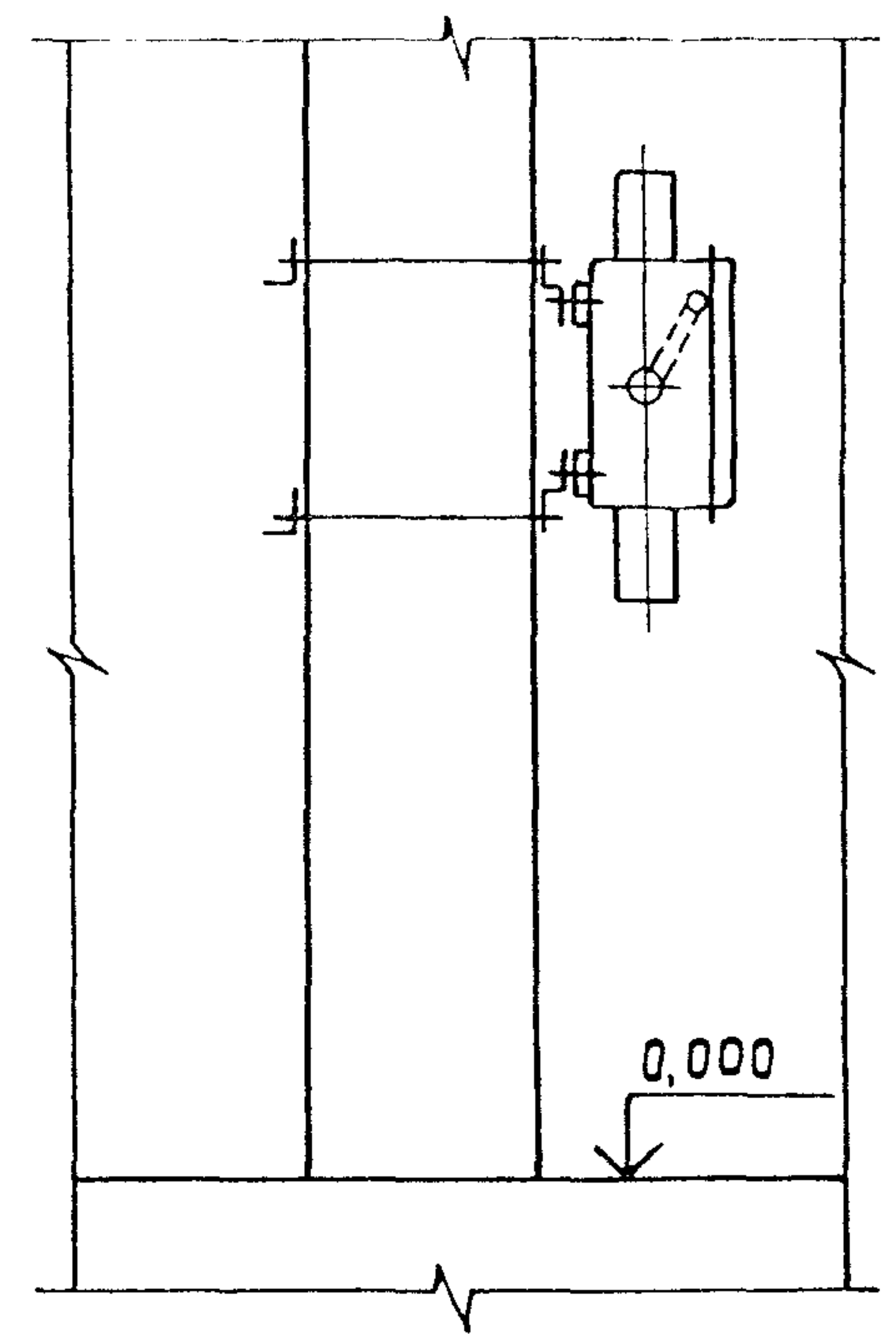
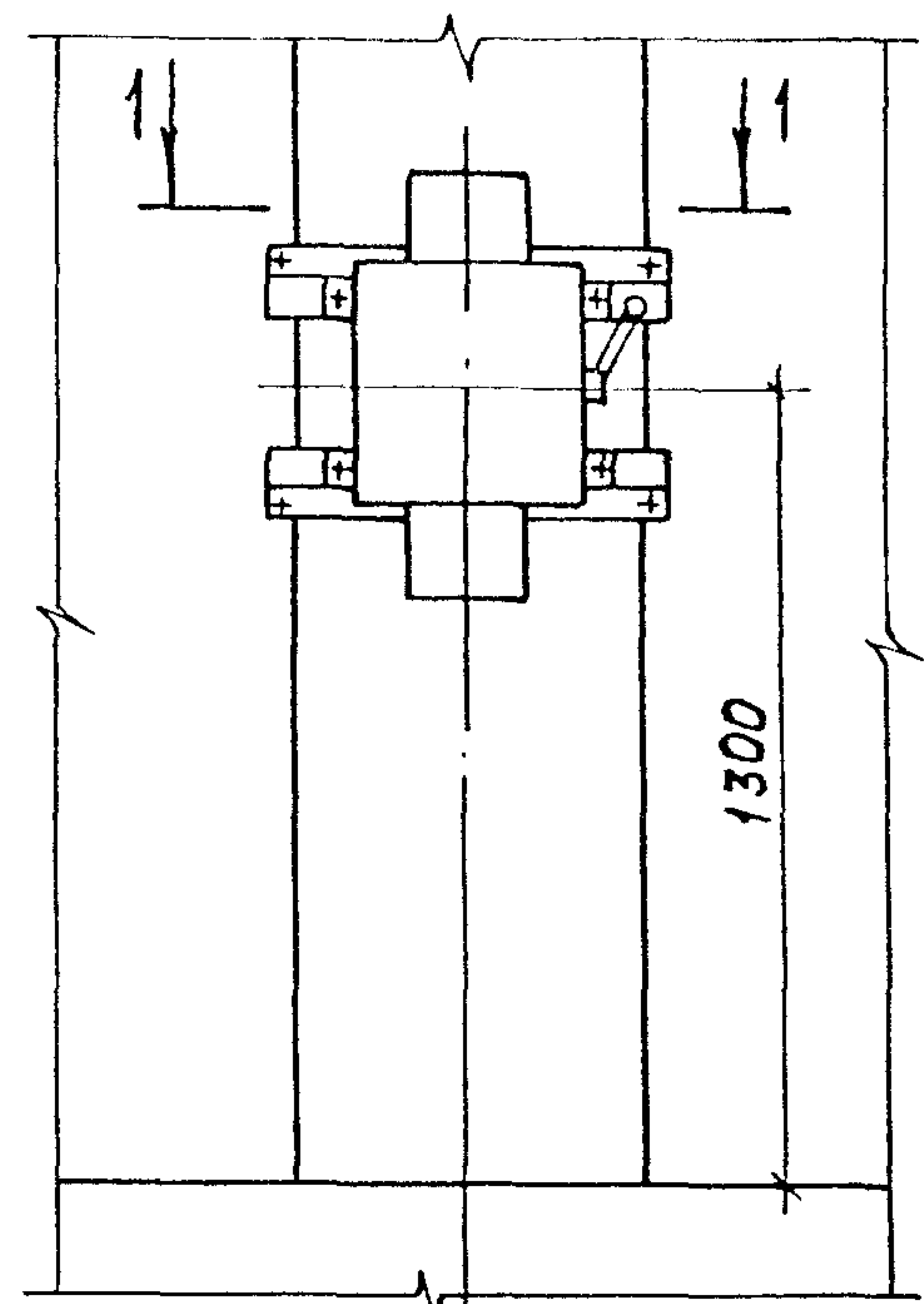


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 5.407-75.1.120М4				Масса ед, кг	Приме- чание
			—	01	02	03		
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-31-1-У2	1	1	1	1		

* Размеры для справок.

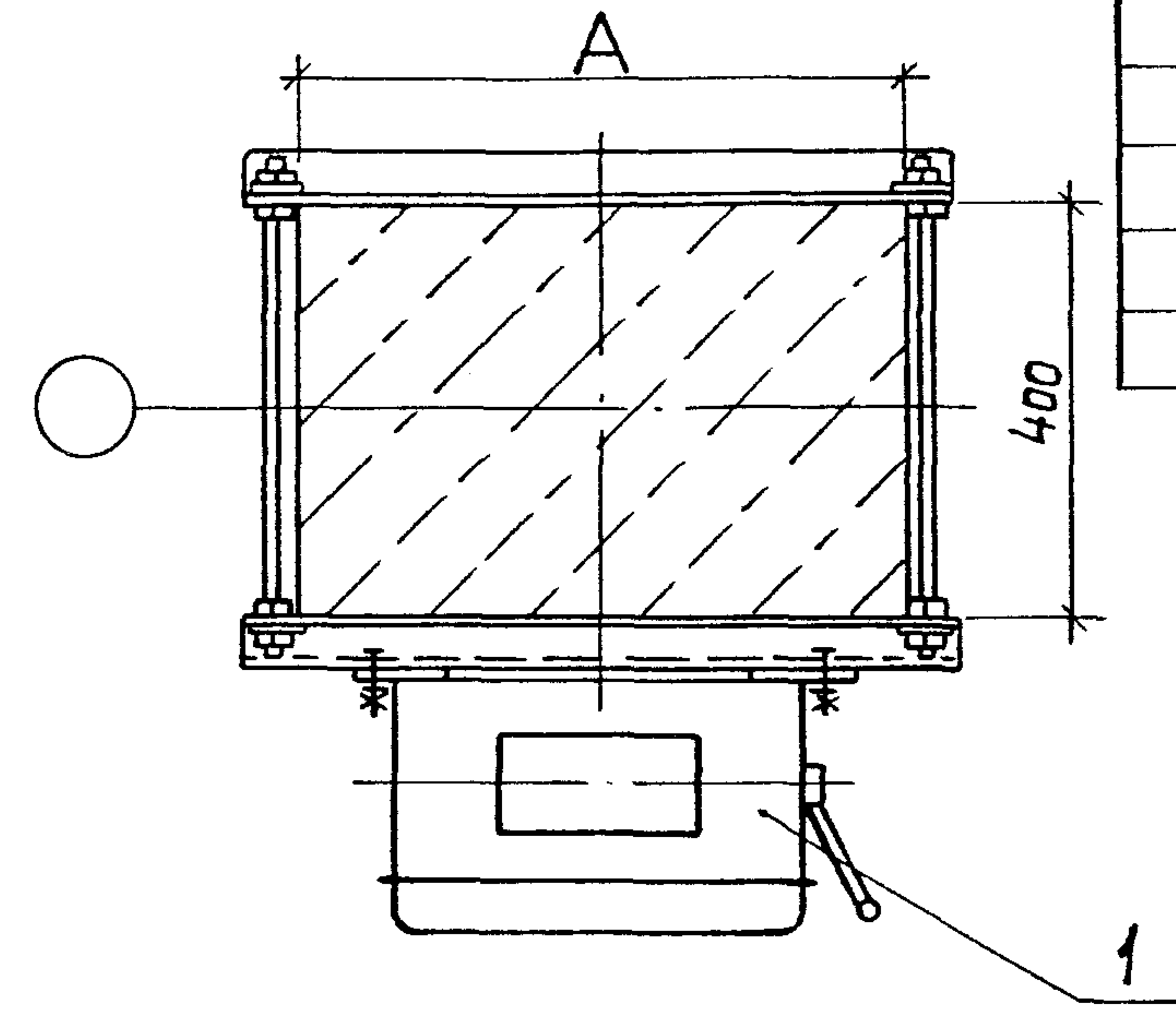
				5.407-75.1.120М4		
				Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на железобетонной колонке.		
				Монтажные чертежи		
Нач. отд.	Лизерман	И.М.		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лукашевич	В.В.	5-86г.	Р		1
Пр.контр.	Лукашевич	В.В.		ВНИПИ ТЯЖПРОЭКТ ИМЕНИ ФЕДЯ КУЗЬМИЧЕВ		

Ш.И.В. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Обозначение	Поз.1	А, мм
5.407-75.1.130МЧ	5.407-75.2.40СБ	600
-01	-01	700
-02	-02	800
-03	-03	900
-04	-04	600
-05	-05	700
-06	-06	800
-07	-07	900

Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 5.407-75.1.30МЧ										Масса, кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07				
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	1	1	1	—	—	—	—				
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—	—	—	—	1	1	1	1				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Нач. отд. Лизерман

Н. контр. Лукашевич

Гл. констр. Лукашевич

Ст. инж. Плехих

И. 86г.

И. 86г.

И. 86г.

И. 86г.

5.407-75.1.130МЧ

Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на железобетонной колонне

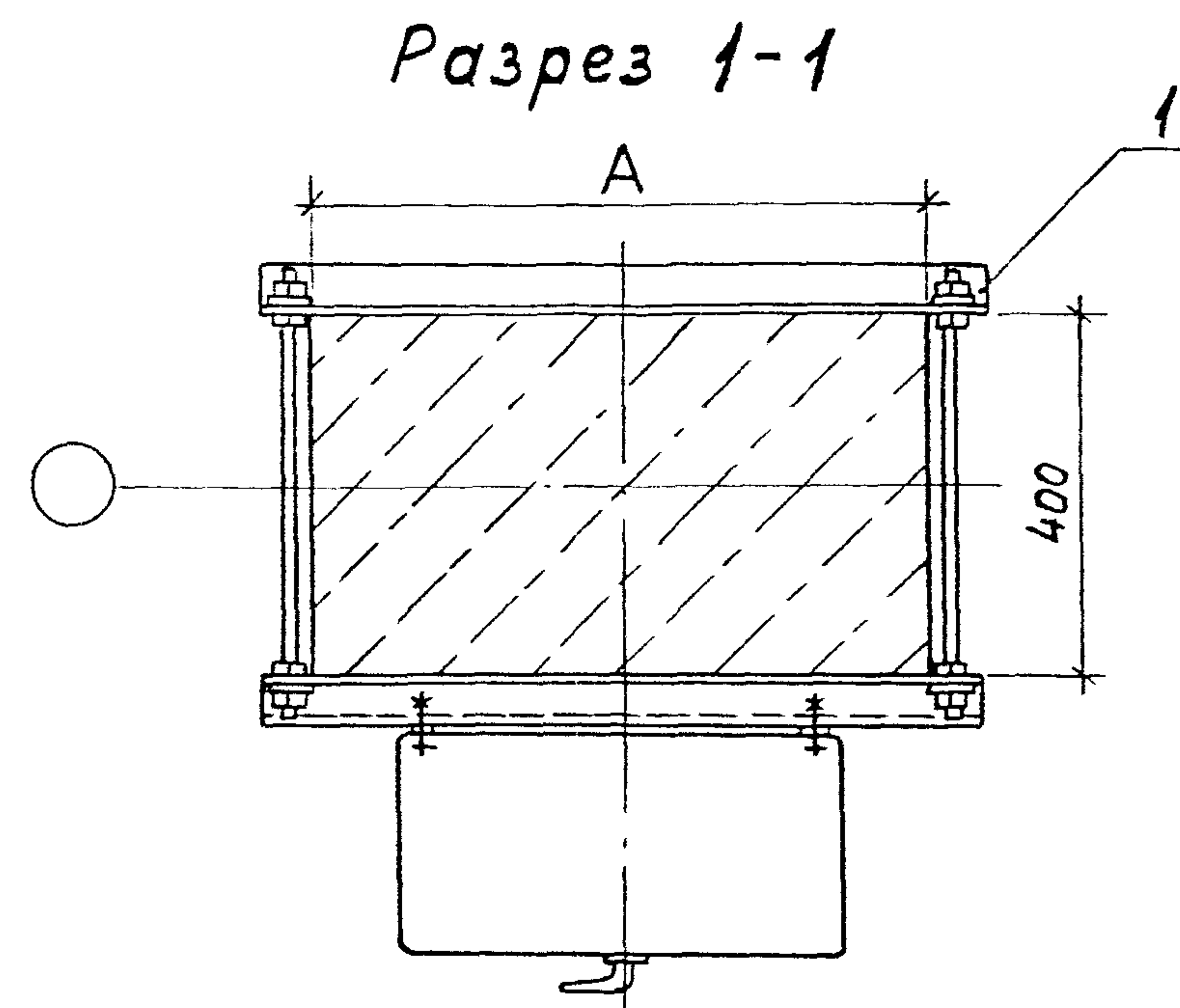
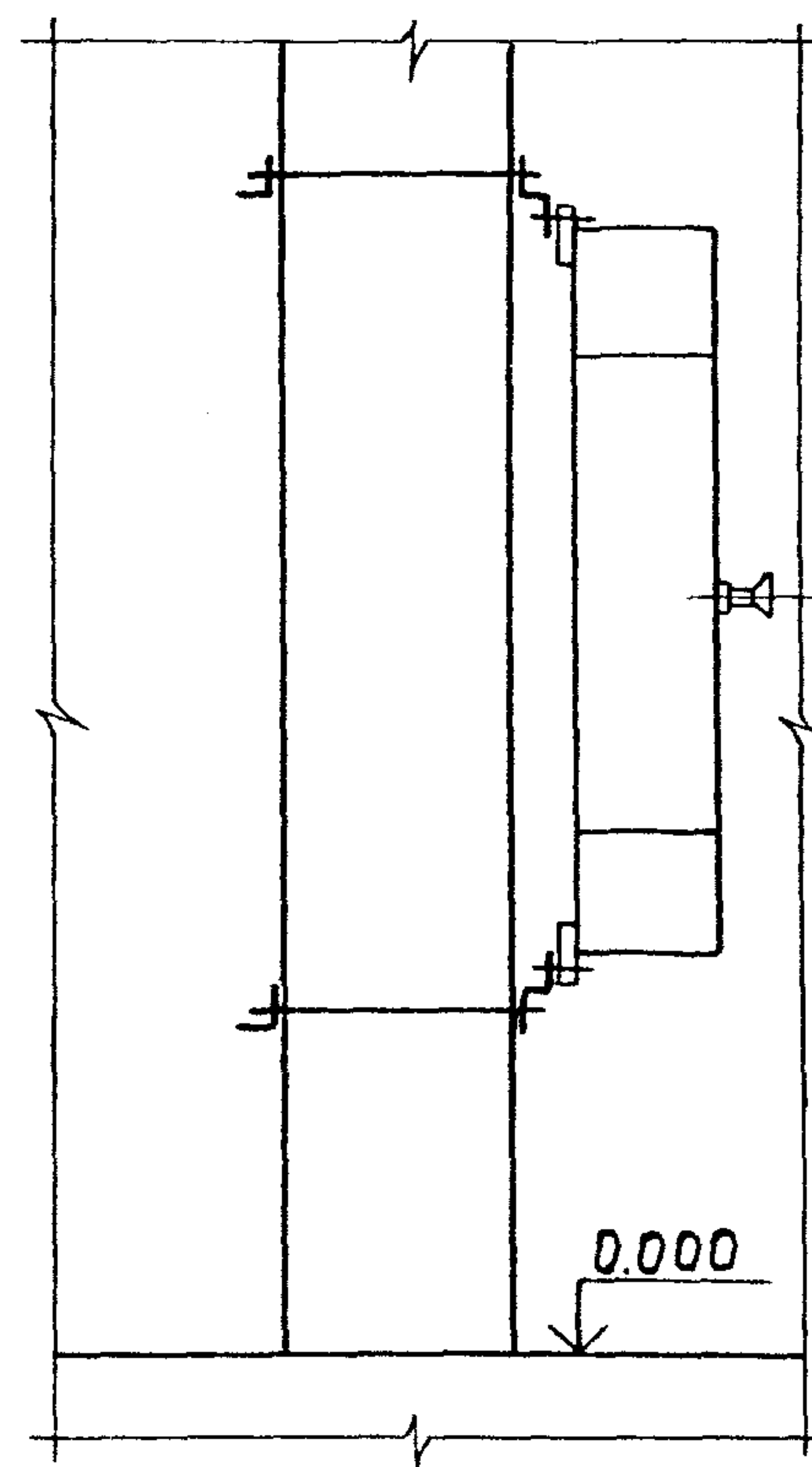
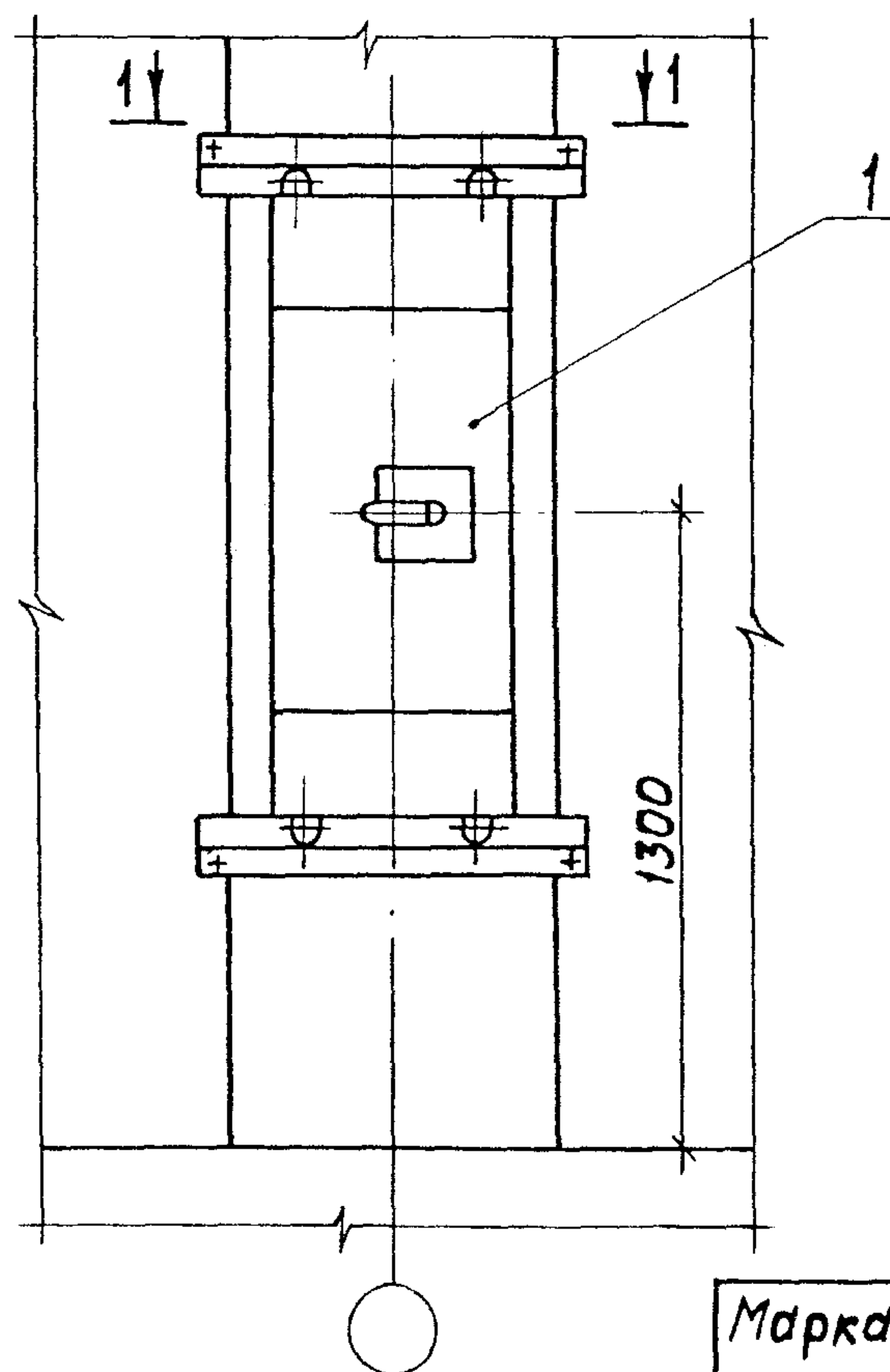
Монтажный чертеж

Стадия Р

Лист 1

Листов 1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

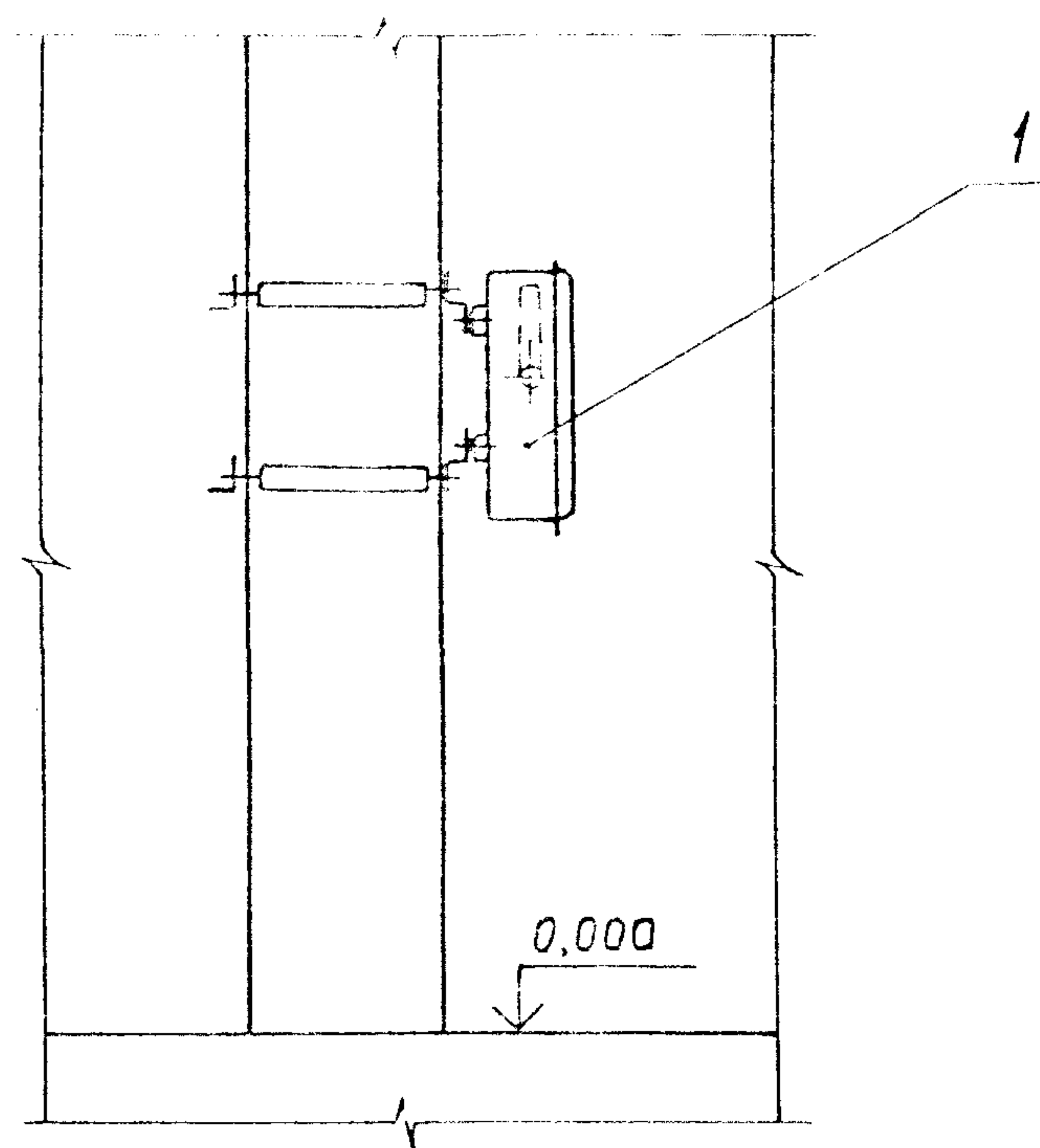
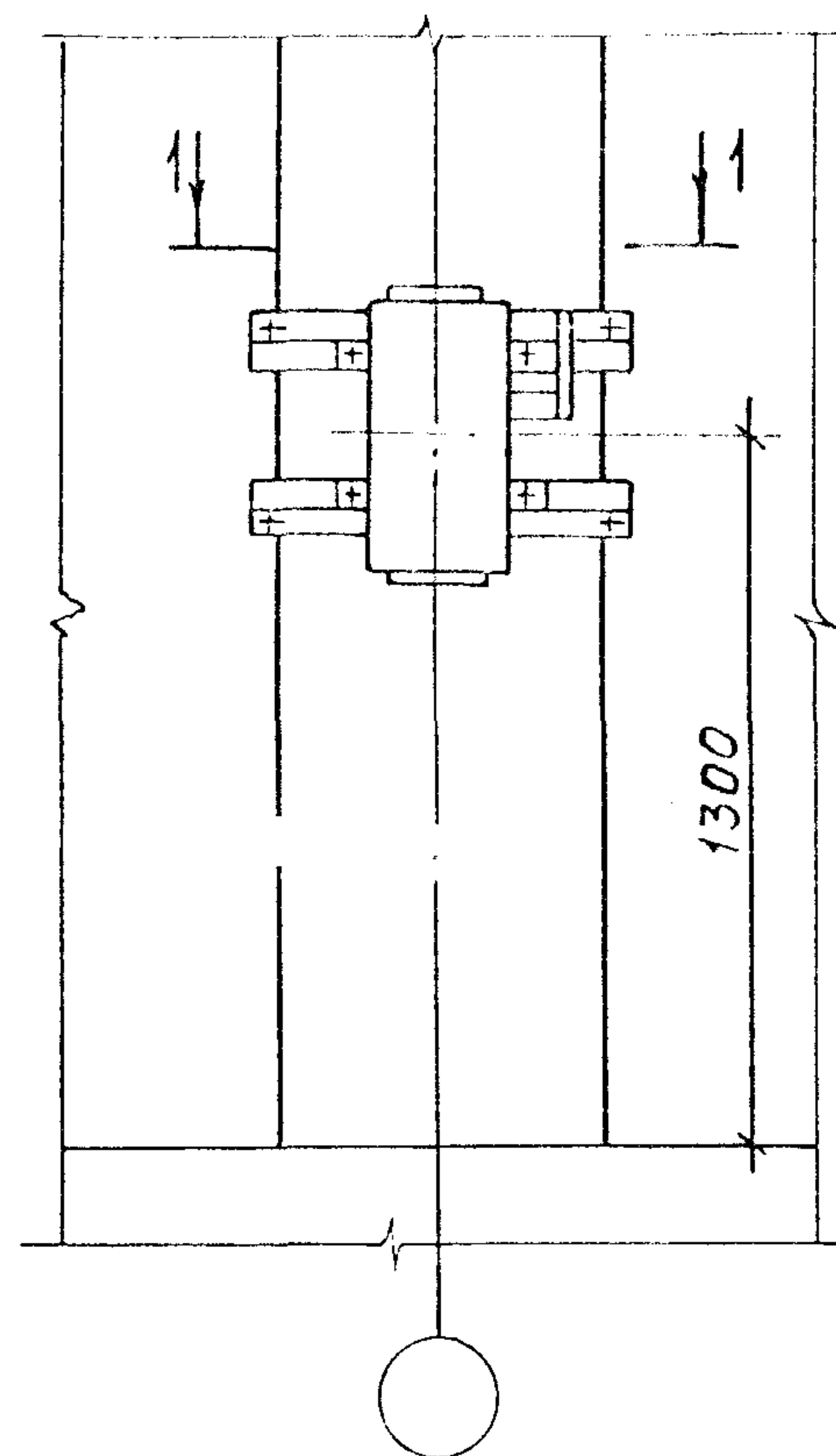


Обозначение	Поз. 1	А, мм
5.407-75.1.140МЧ	5.407-75.2.50СБ	600
-01	-01	700
-02	-02	800
-03	-03	900
-04	-04	600
-05	-05	700
-06	-06	800
-07	-07	900
-08	-08	600
-09	-09	700
-10	-10	800
-11	-11	900

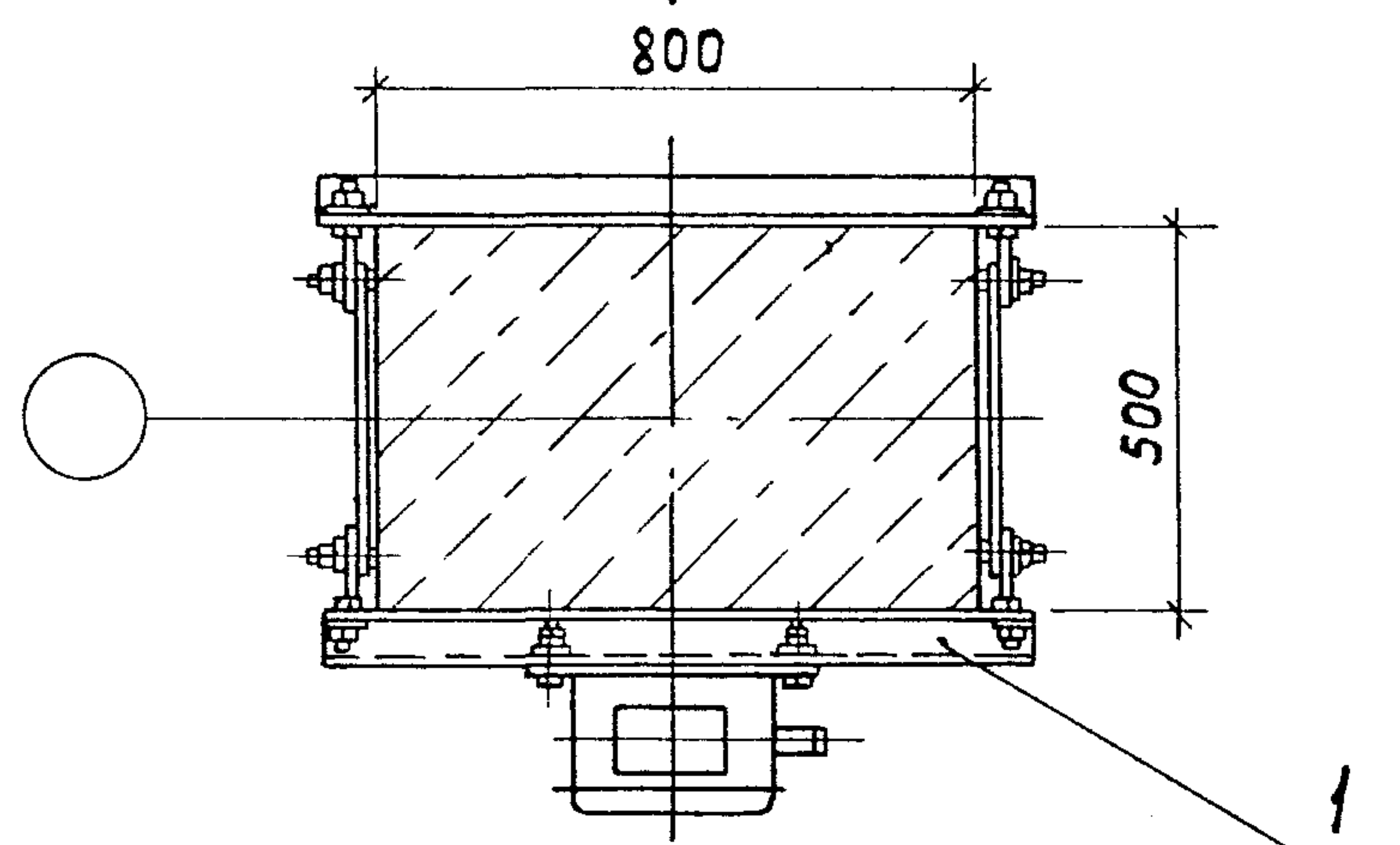
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение 5.407-75.1.140МЧ											Масса, кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
1	См. таблицу	Конструкция с блоком РУС 8116-6300В-5400	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—		
1	См. таблицу	Конструкция с блоком РУС 8116-6300Г-5400	—	—	—	—	1	1	1	1	—	—	—		
1	См. таблицу	Конструкция с блоком РУС 8116-6300Д-5400	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	

				5.407-75.1.140МЧ		
				Установка аппарата типа блок РУС на колонне.		
				Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лизерман	В.М.		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	В.В.	8-86	Р		1
Пр. констр.	Лукашевич	В.В.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКОВСКОГО МОСКВА		
С. констр.	Басин	В.В.	8-86			

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

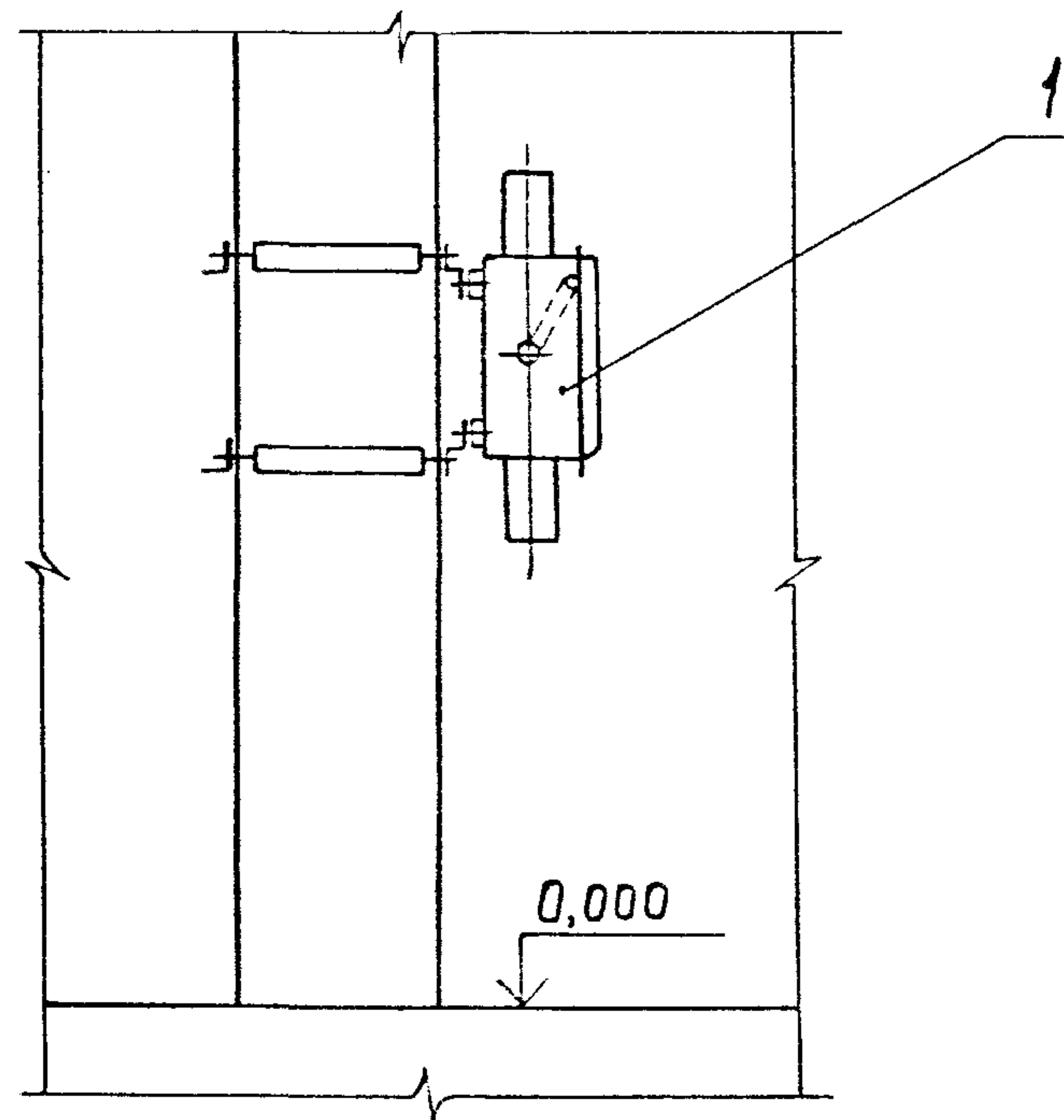
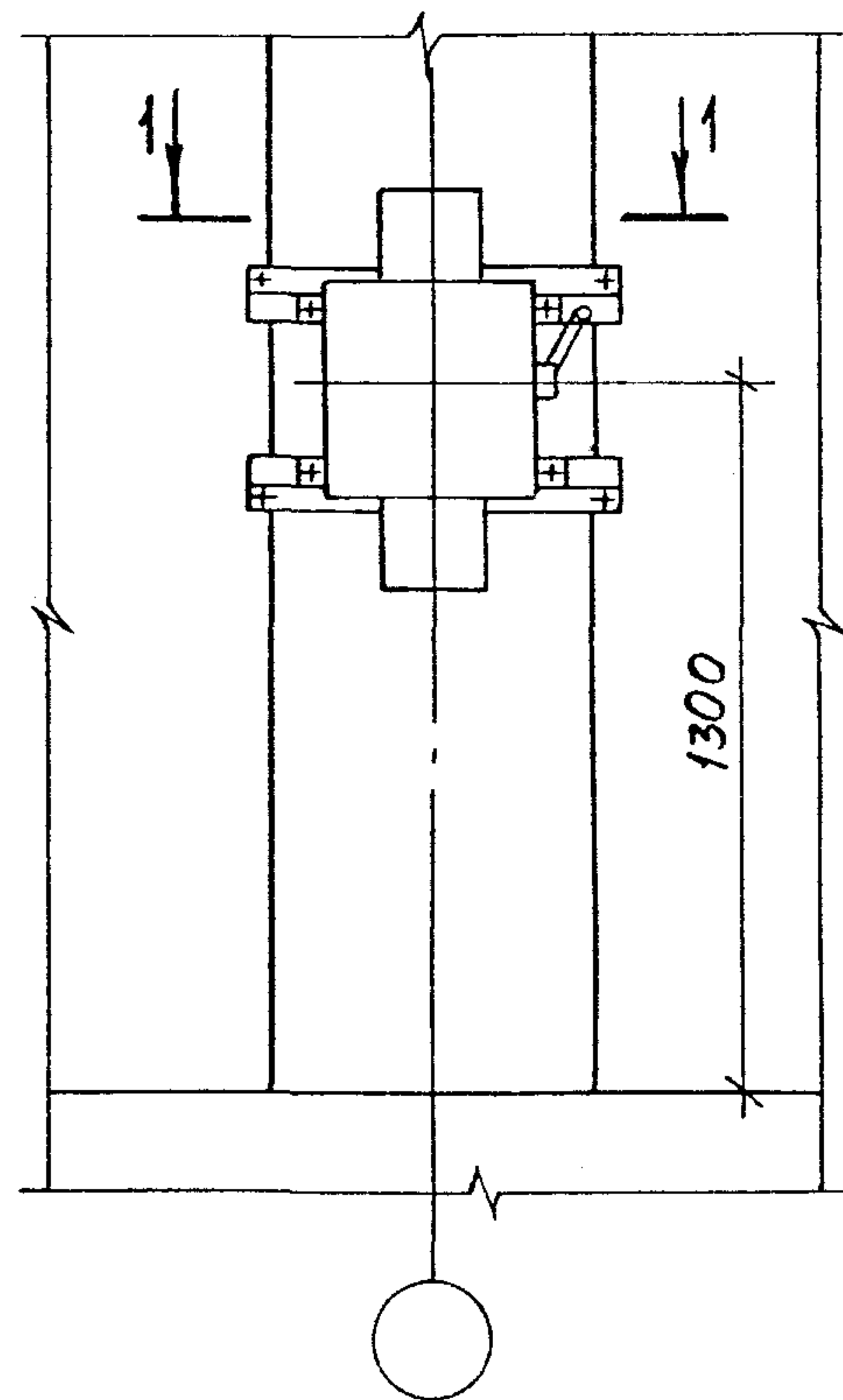


Разрез 1-1

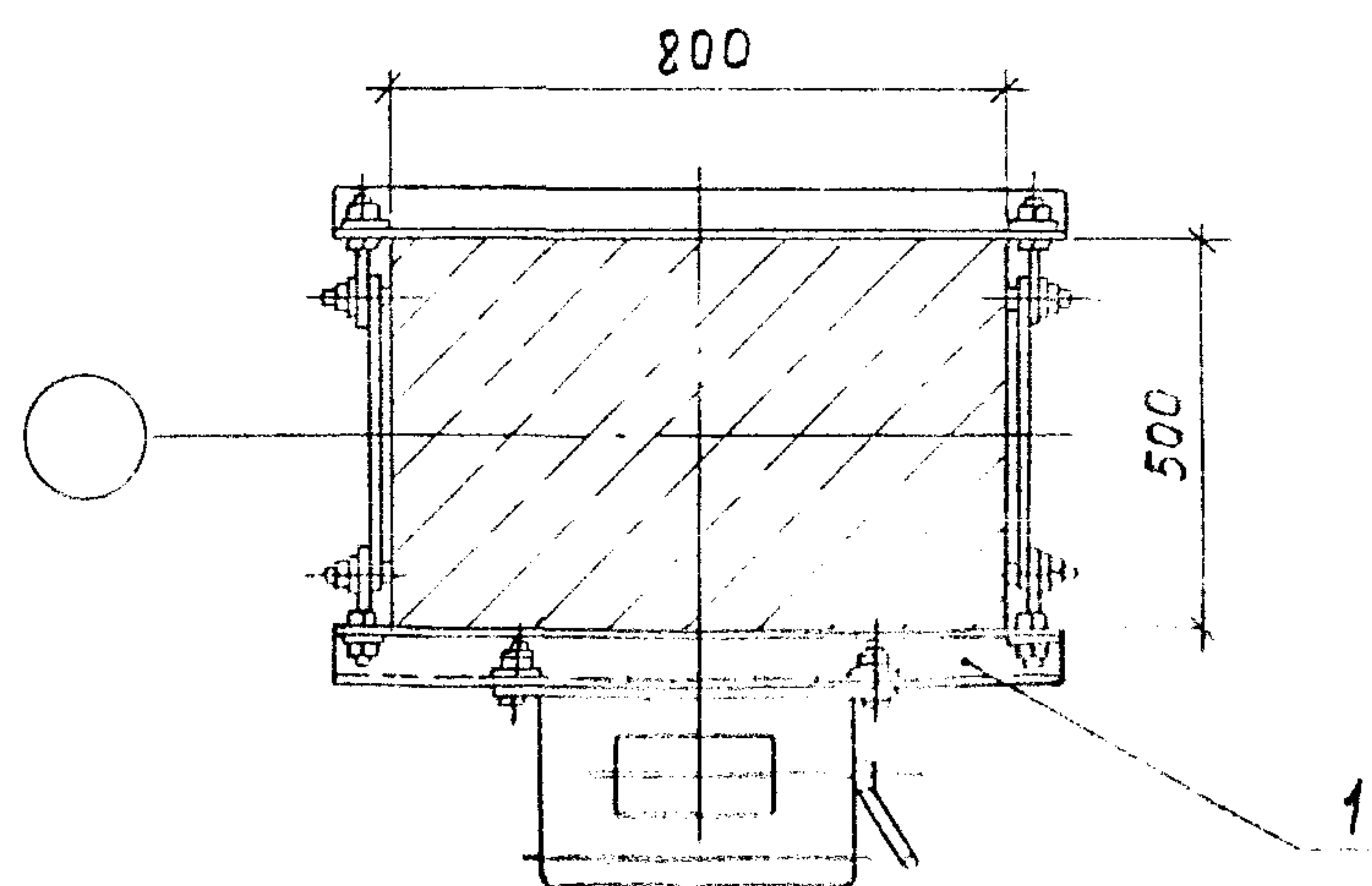


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.60СБ	Конструкция с			
		ящиком ЯВЗ-31-1-У2	1	20,6	

5.407-75.1.150МЧ					
Нач. отд.	Лизерман			Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2	Стадия
Н. контр.	Лукашевич	8-86г.		на железобетонной колонне	Р
Гл. констр.	Лукашевич			сечением 500×800мм.	Лист
Ст. инж.	Плохих	8-86г.		Монтажный чертеж	1
					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА



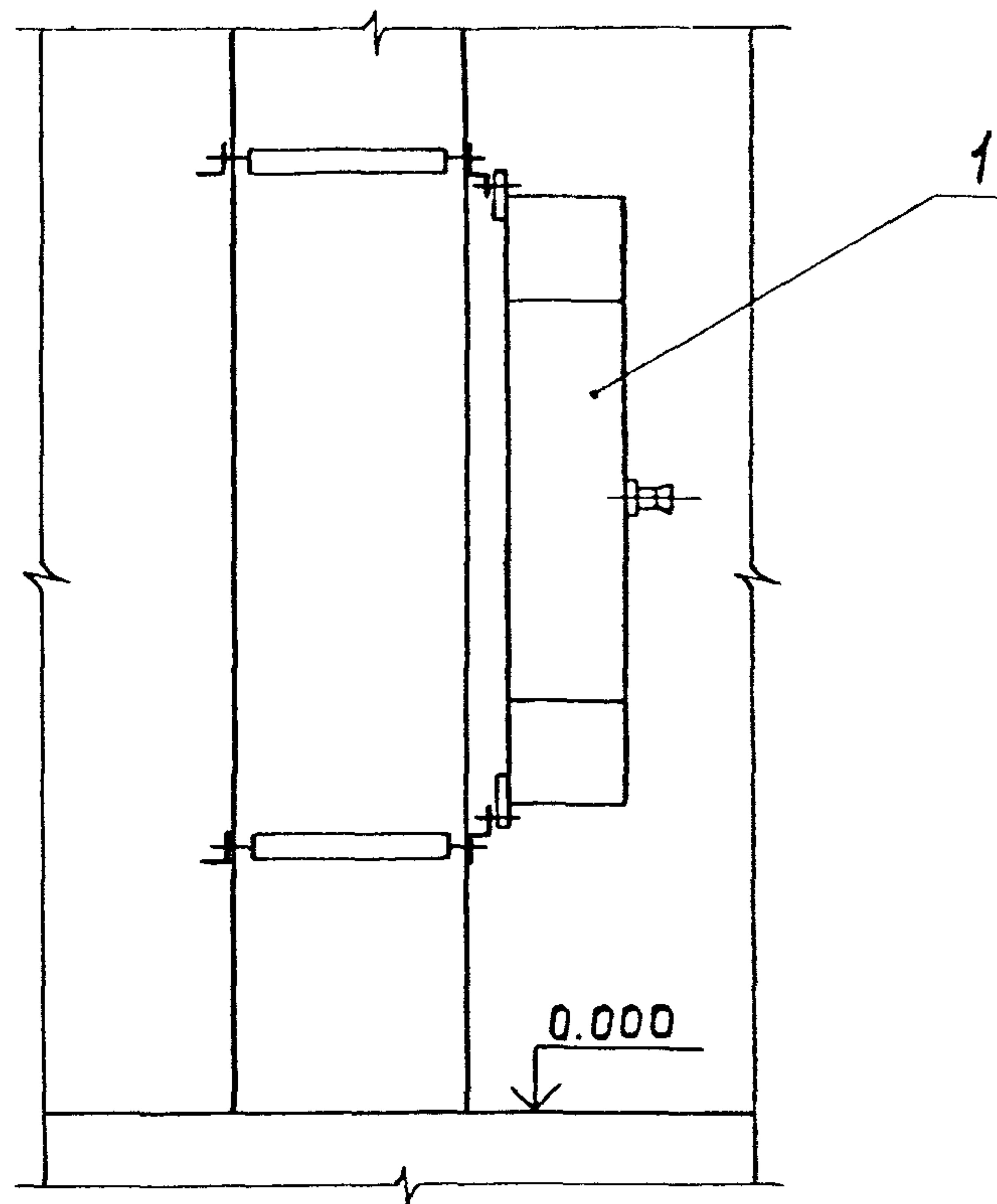
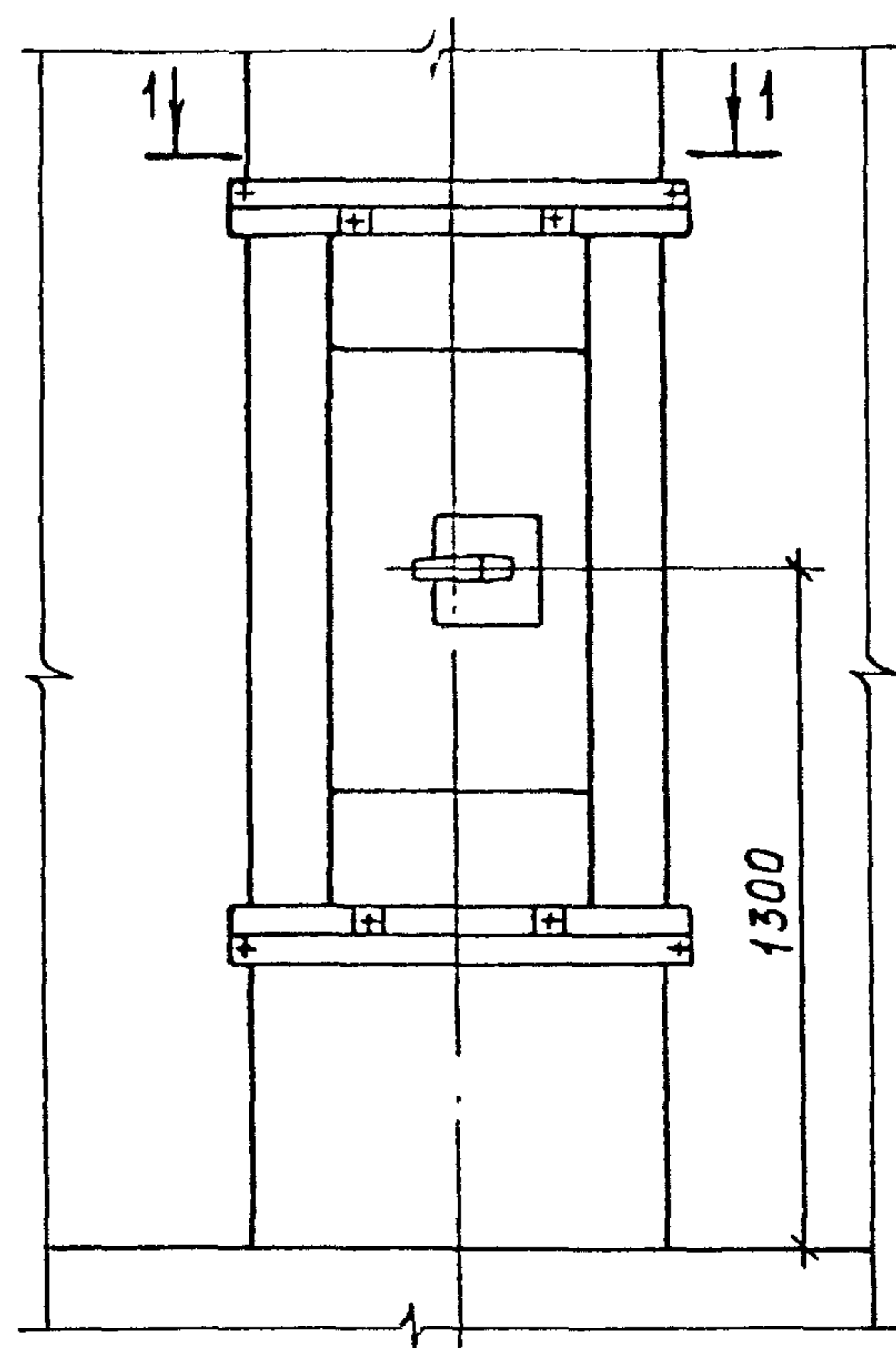
Разрез 1-1



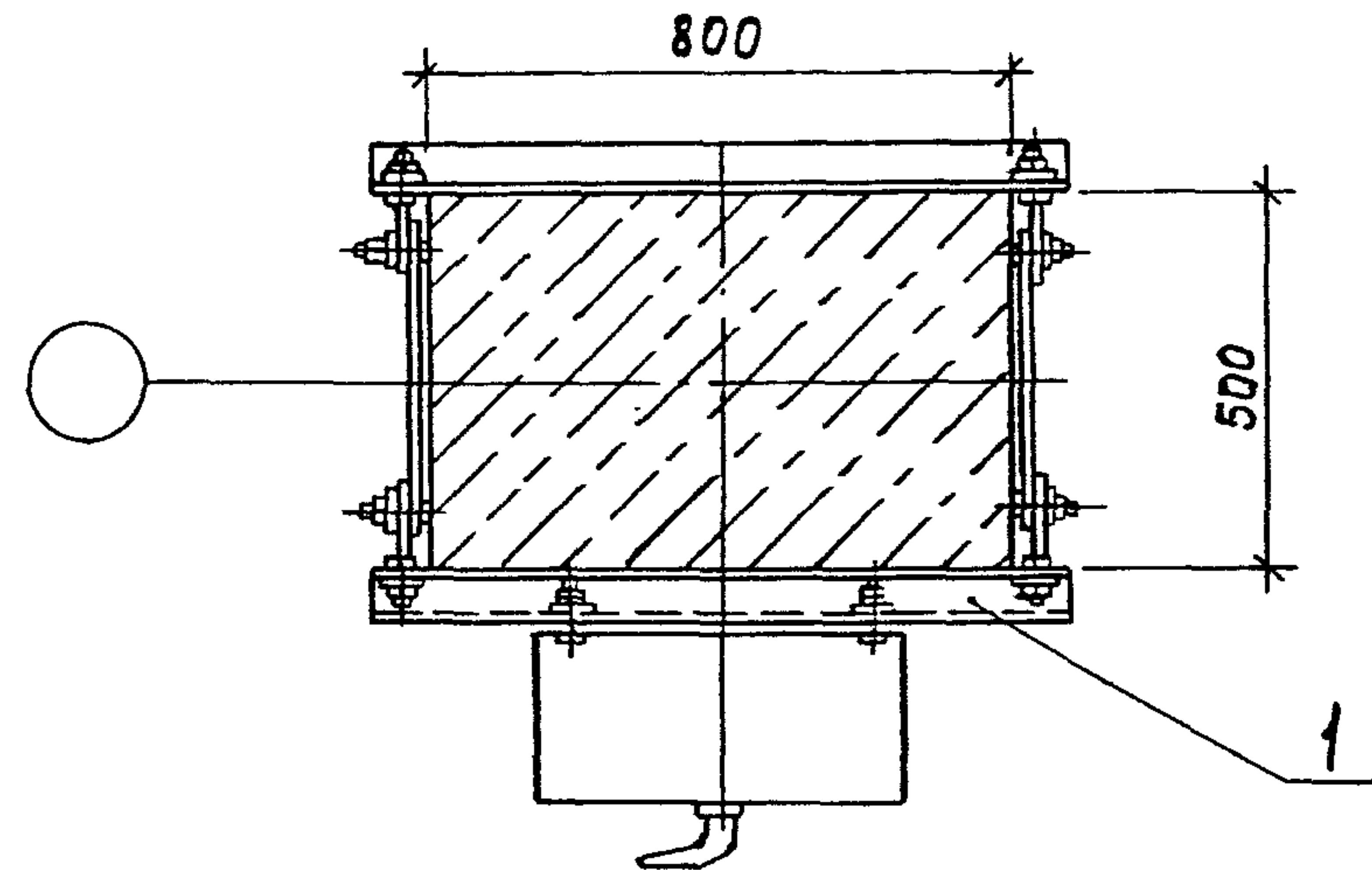
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед, кг	Примечание
			—	01			
1	5.407-75.2.70СБ	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	—		31,9	
1	-01	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	—	1		30,3	

					5.407-75.1.160М4		
					Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на железобетонной колонне сечением 500х800мм. Монтажный чертёж		
Нач. отд.	Лизерман	Шу			Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Шу	8.80		Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	Шу			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Р. ВЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Пр. констр.	Плохин	Шу					

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



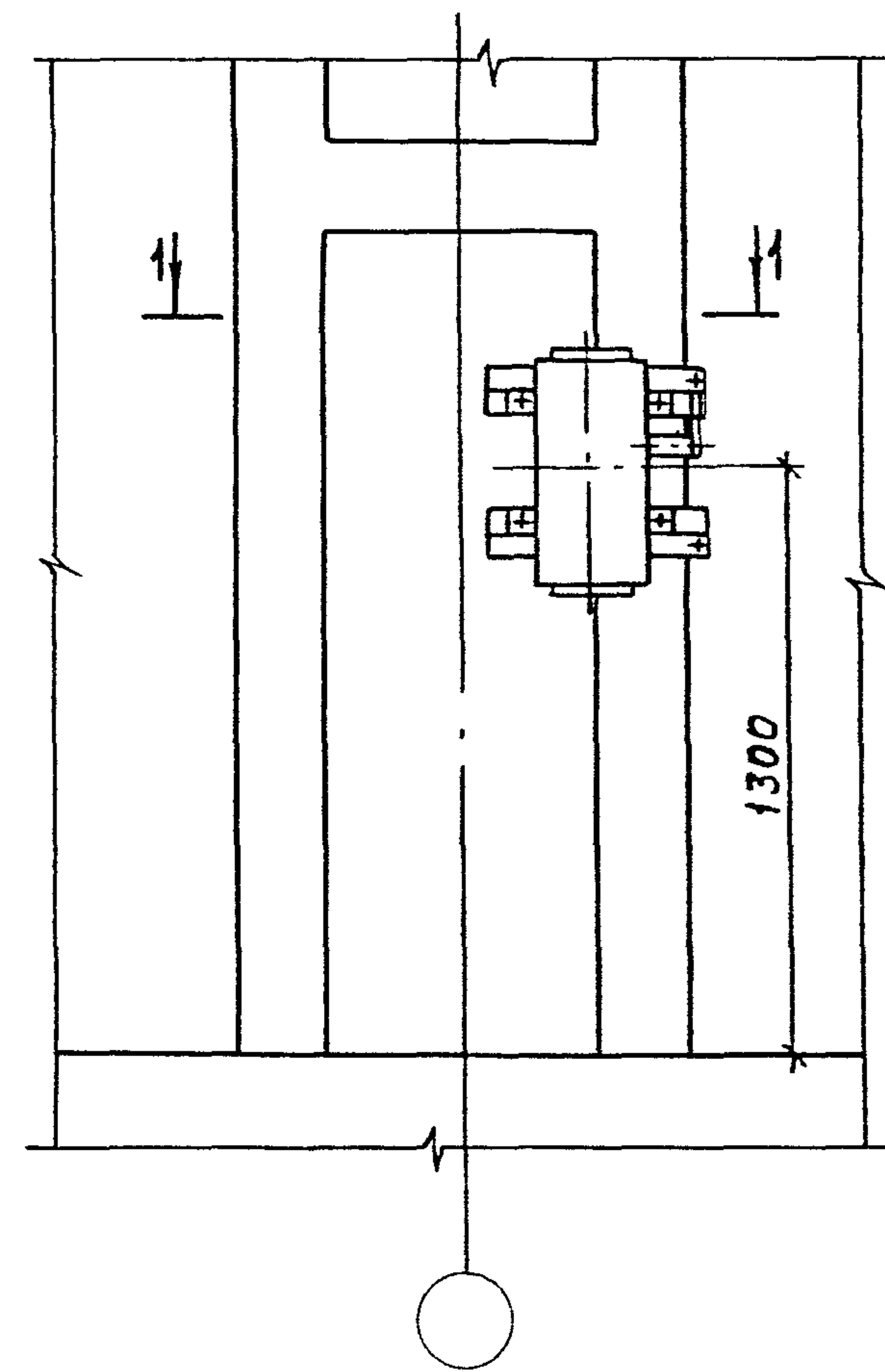
Разрез 1-1



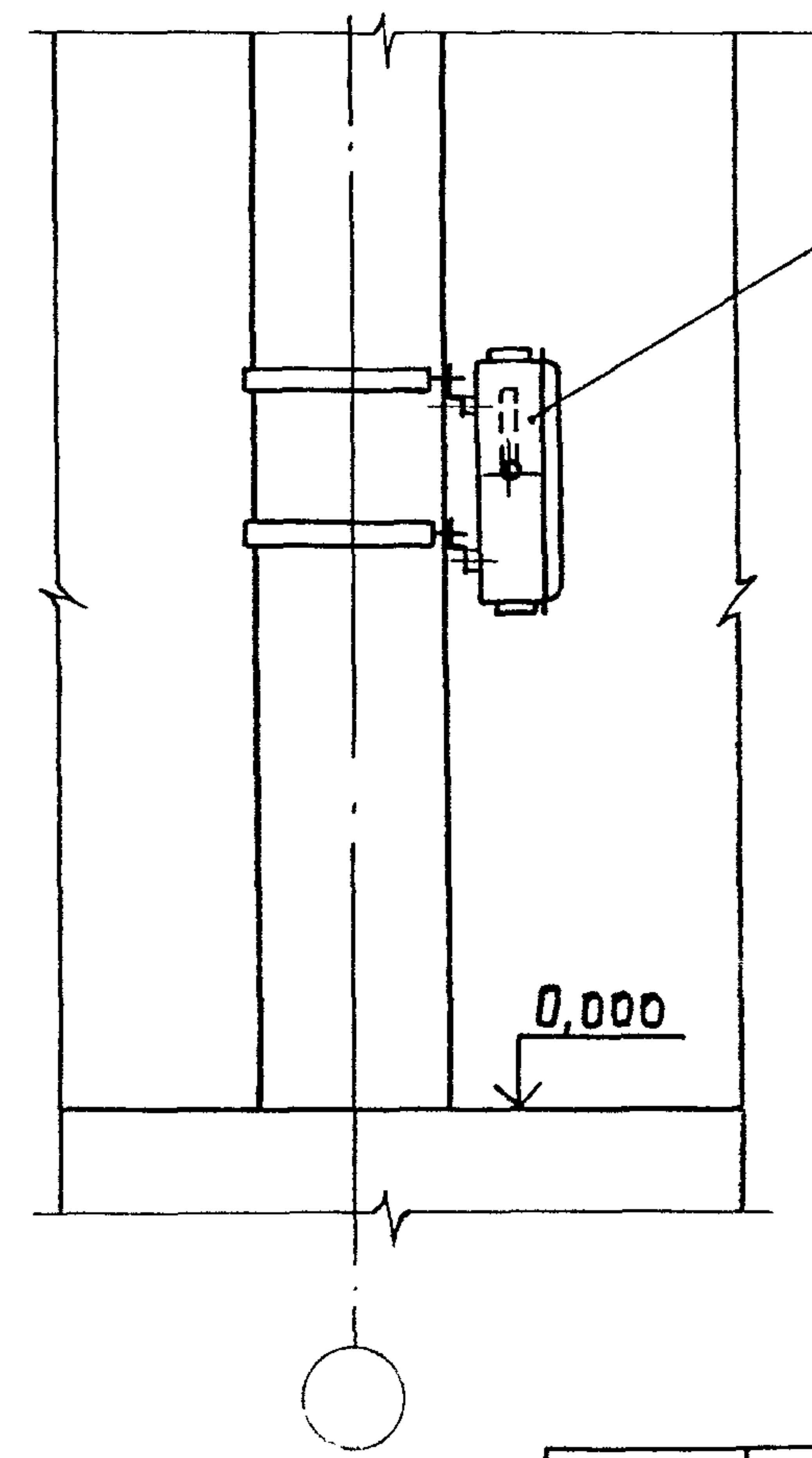
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 5.407-75.1.170МЧ			Масса ед., кг	Приме- чание
			—	01	02		
1	5.407-75.2.80СБ	Конструкция с блоком РУС 8116-6300В-5400	1	—	—		
1	-01	Конструкция с блоком РУС 8116-6300Г-5400	—	1	—		
1	-02	Конструкция с блоком РУС 8116-6300Д-5400	—	—			

5.407-75.1.170МЧ						Установка аппарата типа блок РУС на железобетонной колонне сечением 500-800мм. Монтажный чертеж			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд. Лигерман						Р			1		
Н. контр. Лукашевич						ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА					
Гл. констр. Лукашевич											
Ст. инж. Плехин											

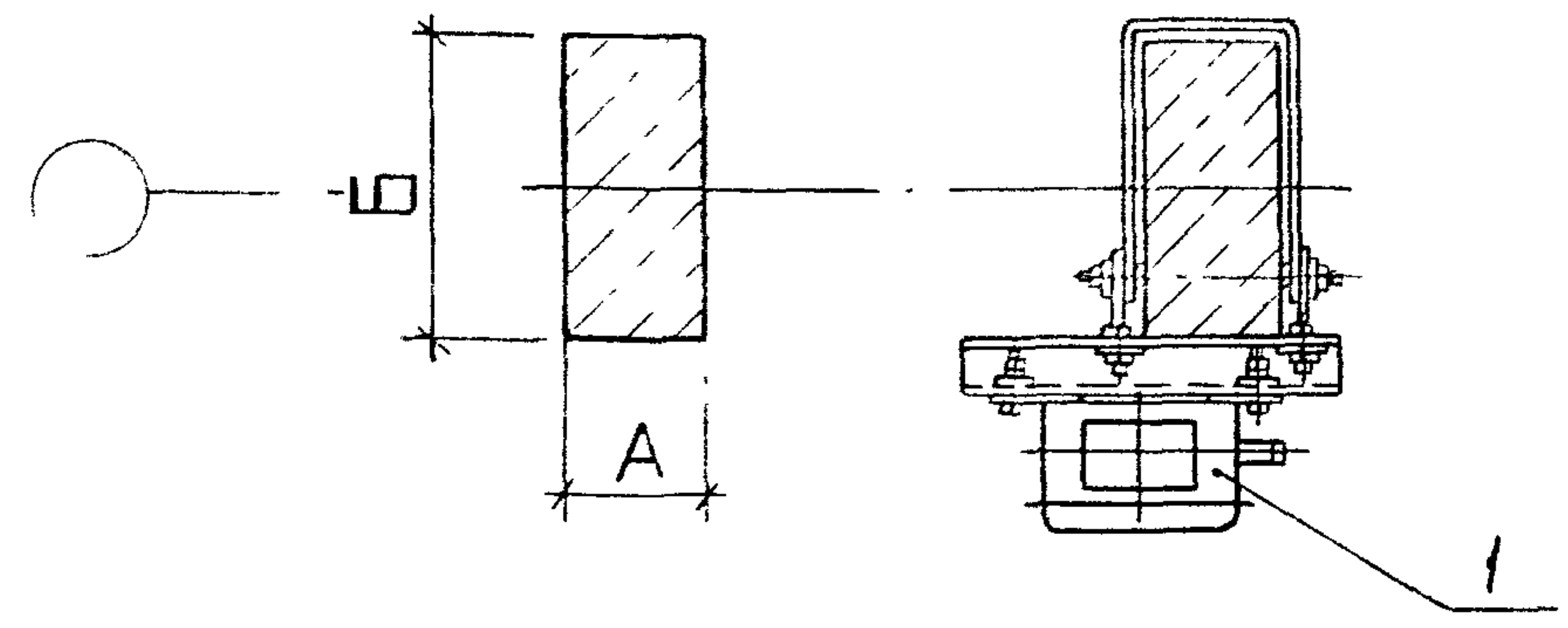
Лист № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №



Разрез 1-1



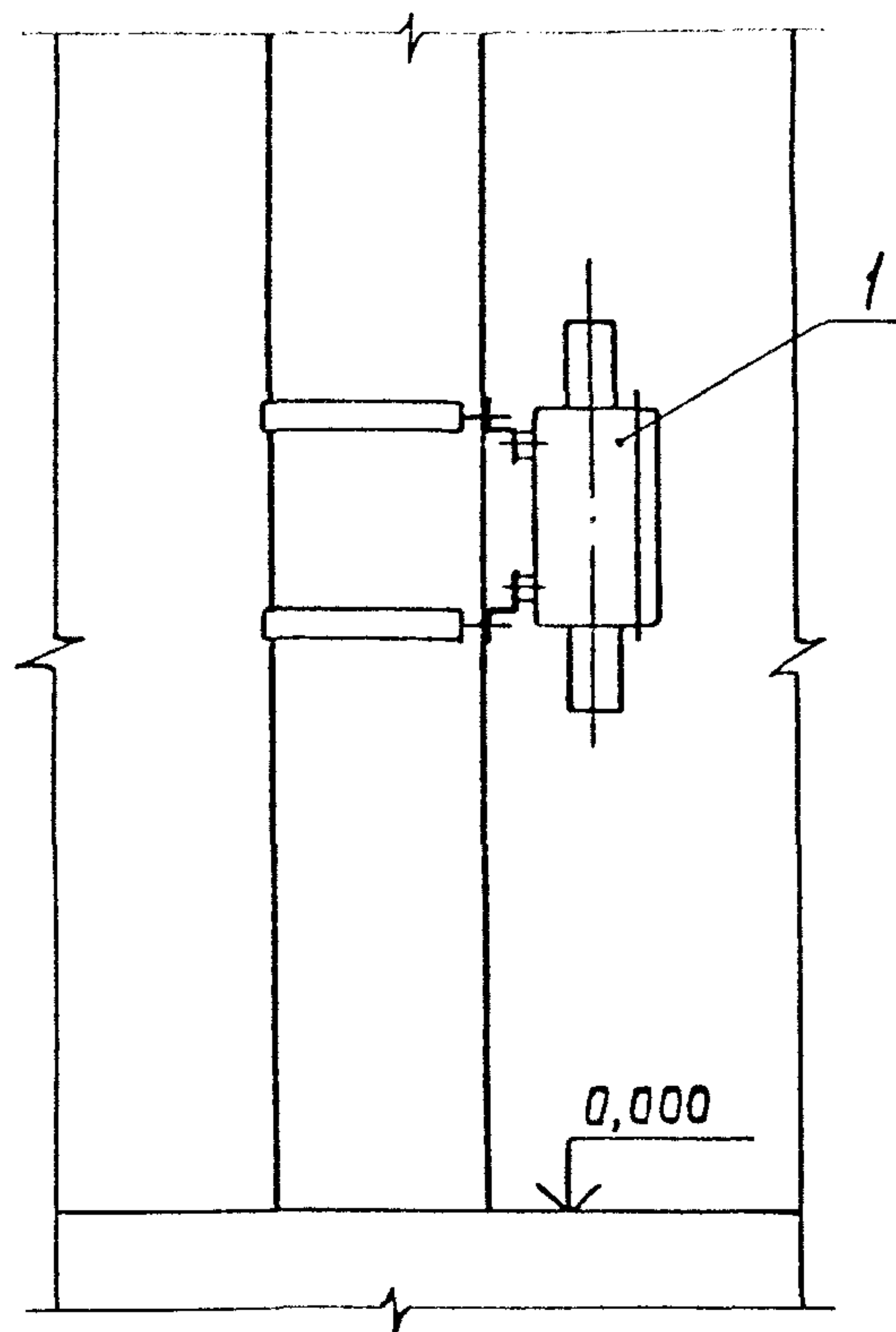
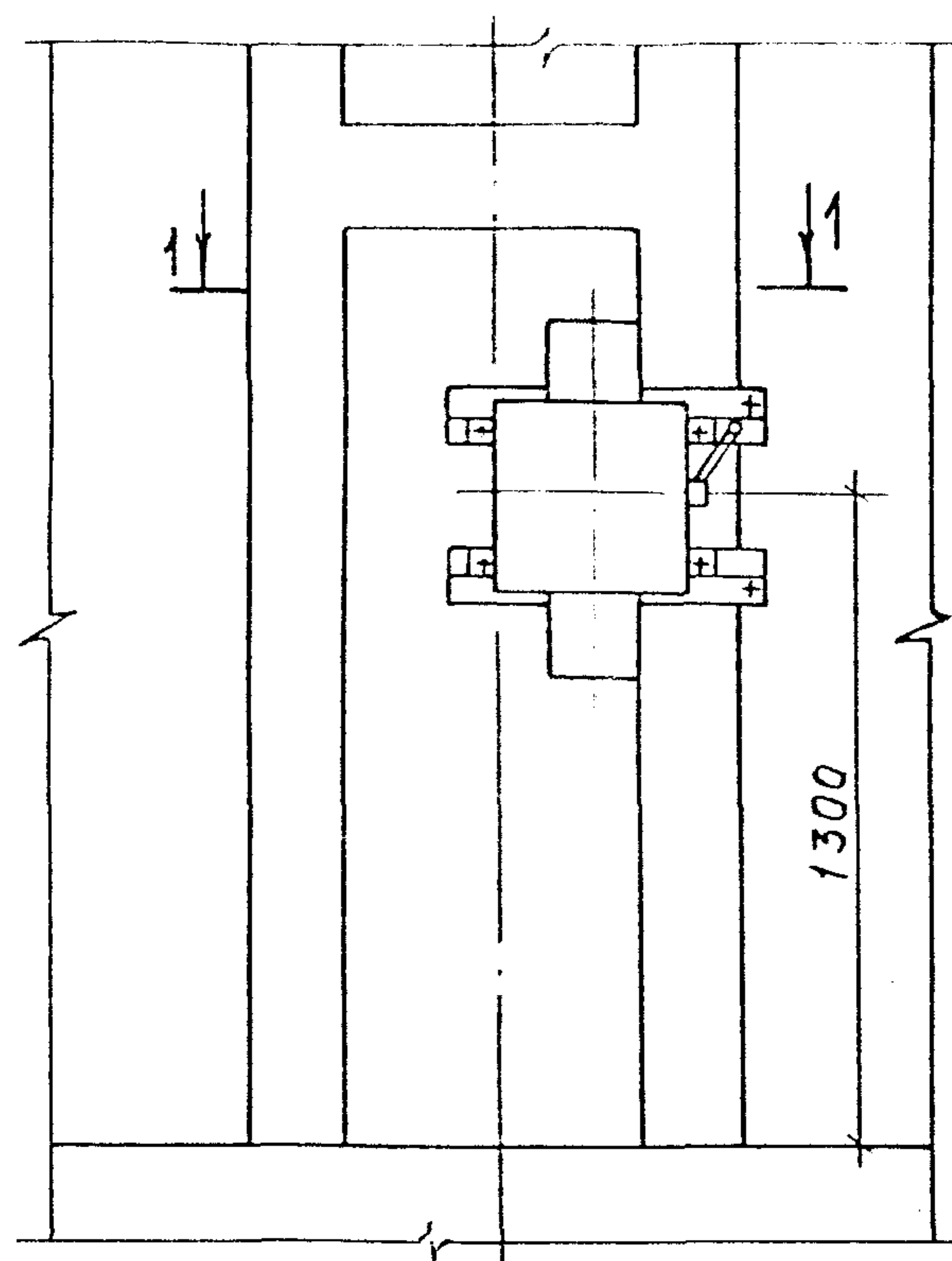
Обозначение	Поз. 1	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-75.1.180МЧ	5.407-75.2.90СБ	200	400
-01	-01	200	500
-02	-02	250	500
-03	-03	250	600
-04	-04	300	500
-05	-05	300	600
-06	-06	350	600



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	См. таблицу	Конструкция с			
		ящиком ЯВЗ-31-1-У2	1		

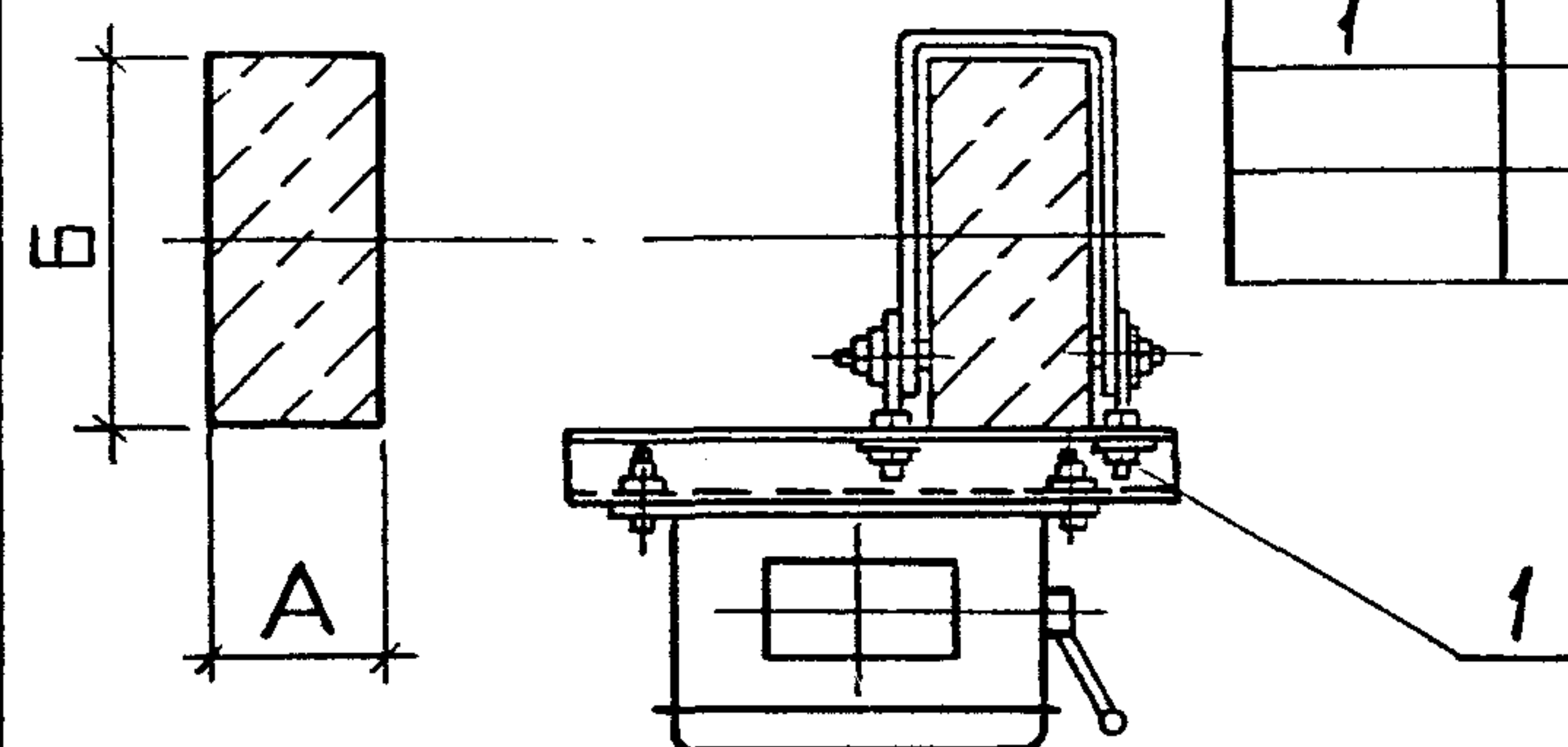
5.407-75.1.180МЧ				Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на двухветвевой железобетонной колонне.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лигерман	В.М.			Р		1
Н. контр.	Лукашевич	Л.В.	8.86г.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич	Л.В.					
Ст. инж.	Плохих	В.М.	х.86г.	Монтажный чертеж			

Ш.В. Н.П.О.Д.Л. Подп. и дата Взам. инв. №



Обозначение	Поз. 1	Размеры, мм	
		А	Б
5.407-75.1.190МЧ	5.407-75.2.100СБ	200	400
-01	-01	200	500
-02	-02	250	500
-03	-03	250	600
-04	-04	300	500
-05	-05	300	600
-06	-06	350	600
-07	-07	200	400
-08	-08	200	500
-09	-09	250	500
-10	-10	250	600
-11	-11	300	500
-12	-12	300	600
-13	-13	350	600

Разрез 1-1



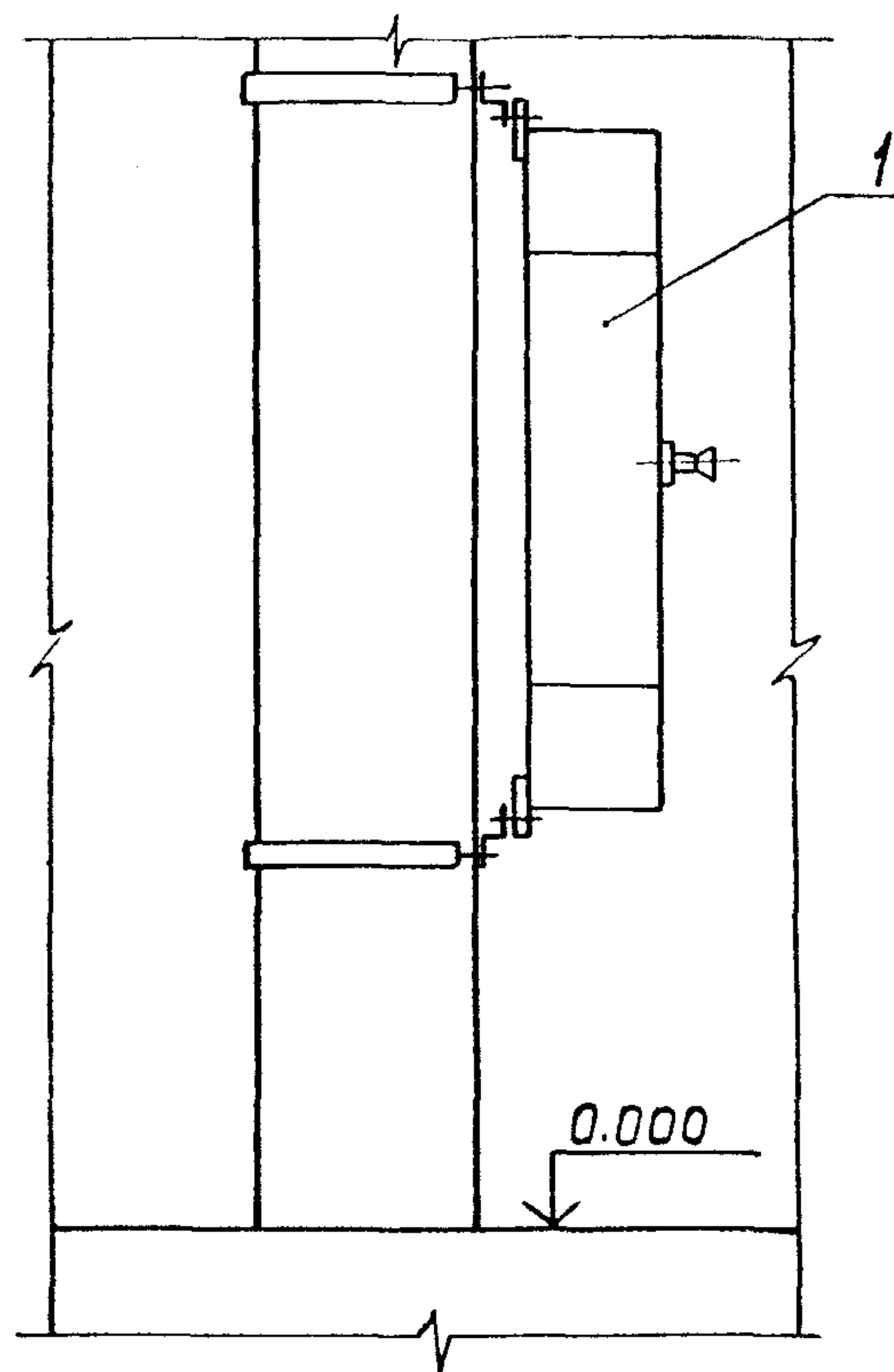
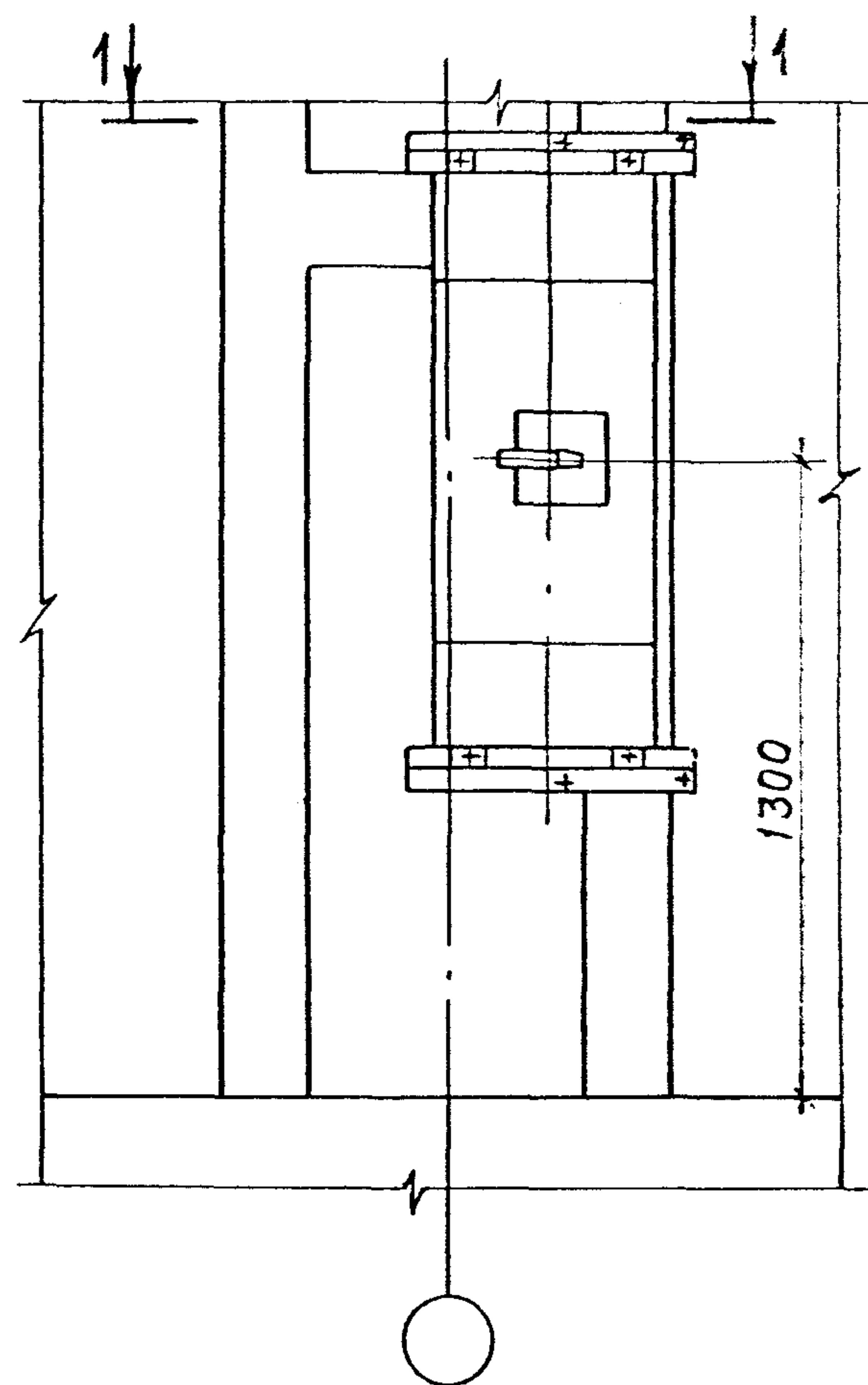
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.407-75.1.190МЧ													Масса ед, кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	
1		Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
1		Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	1	1	

				5.407-75.1.190МЧ		
				Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2		
				ЯВЗ-33-1-У2, на двухветвевой		
				железобетонной колонне		
				Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лизерман	В.М.		Ст. инж.	Плохих	В.М.
Н. контр.	Лукашевич	В.М.	Х-86г.	Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	В.М.		ВНИПИ		
Ст. инж.	Плохих	В.М.	Х-86г.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО		
				МОСКВА		

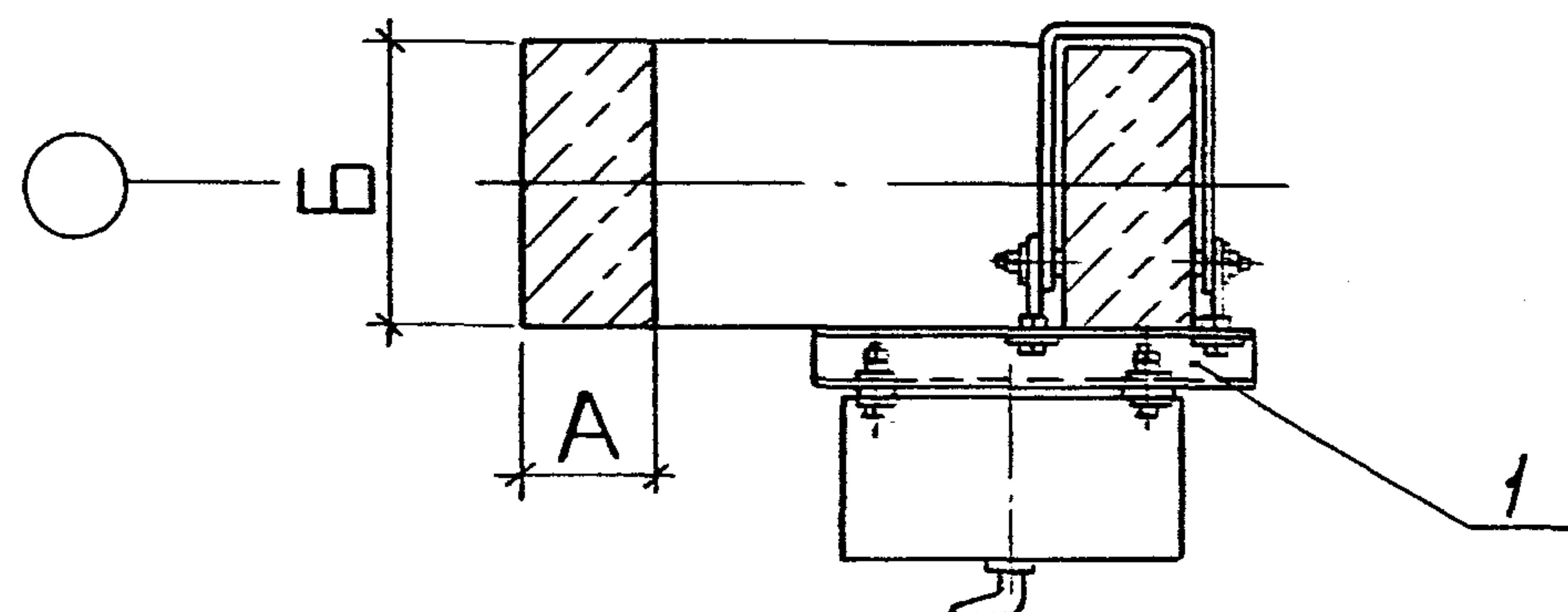
[illegible]

					5.407-75.1.200М4			
Нач.отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>			Установка аппарата типа блок РУС на двух- ветвевой железобетонной колонне. Монтажный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лукашевич	<i>Лукашевич</i>	8-Мг			Р	1	2
Гл.констр.	Лукашевич	<i>Лукашевич</i>				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Ст.инж.	ПЛОХИХ	<i>ПЛОХИХ</i>				ИМЕНИ Р.БЯКОВСКОГО МОСКВА		

215-11



Разрез 1-1

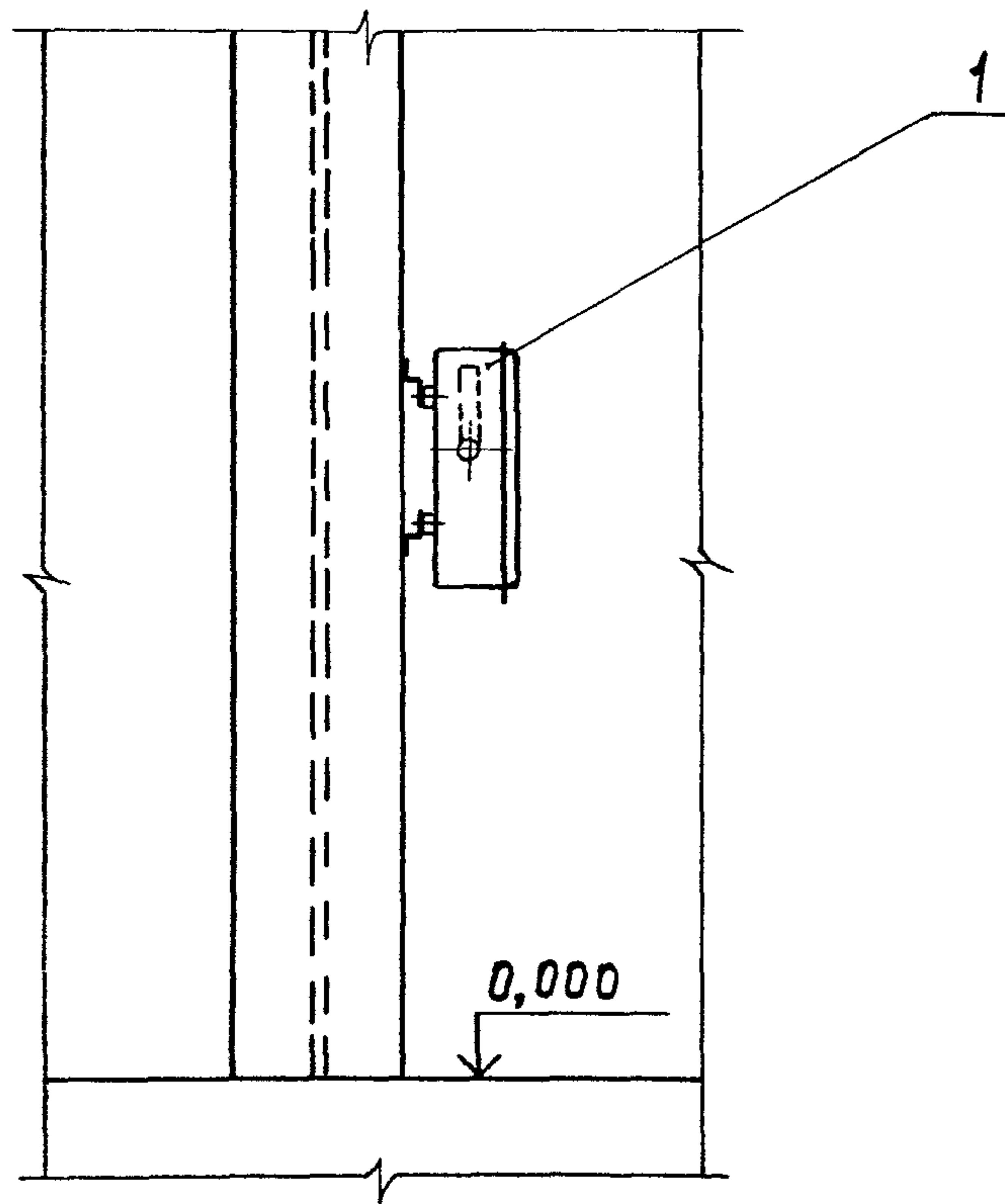
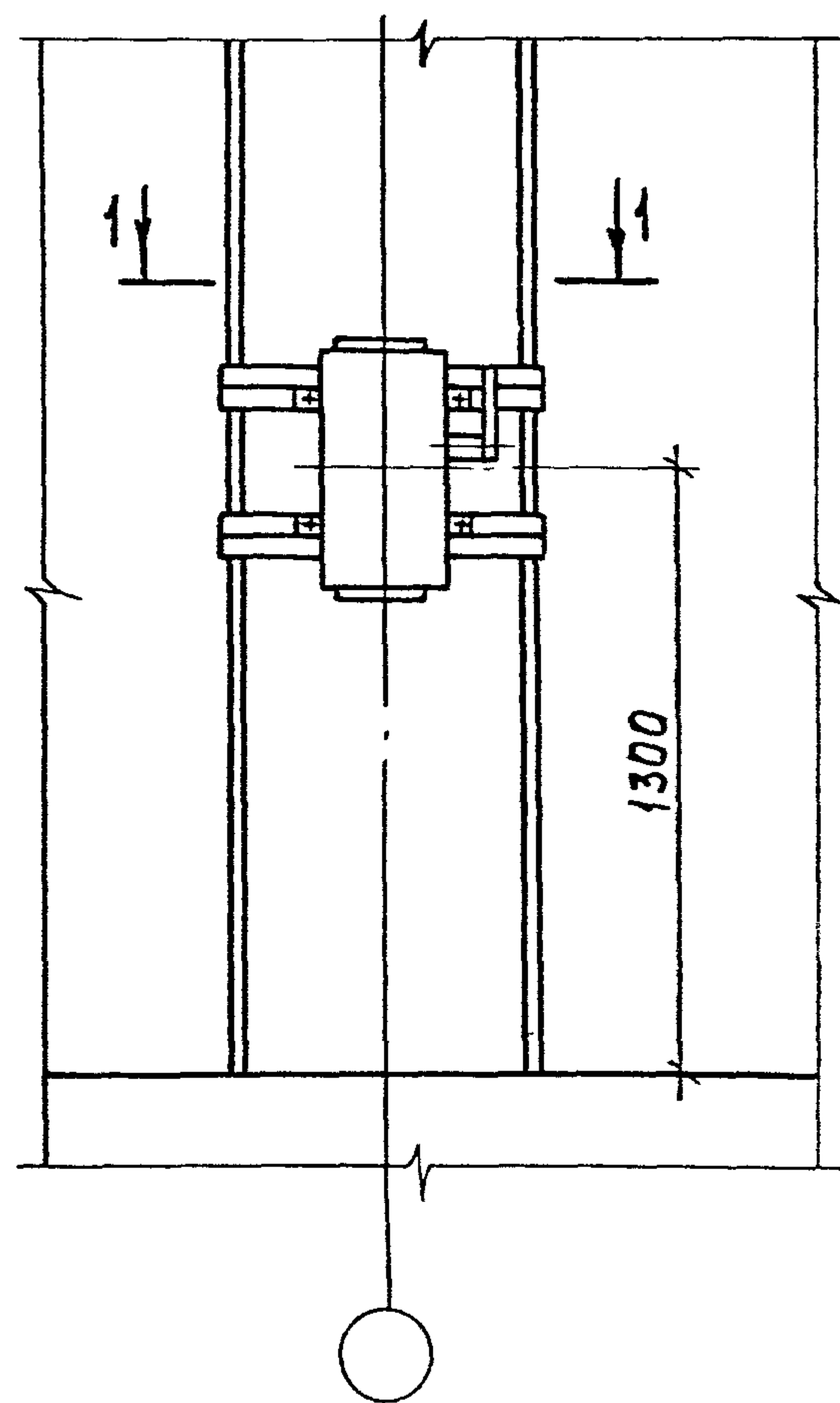


Обозначение	Поз. 1	Размеры мм	
		А	Б
5.407-75.1.200M4	5.407-75.2.НОСБ	200	400
-01	-01	200	500
-02	-02	250	500
-03	-03	250	600
-04	-04	300	500
-05	-05	300	600
-06	-06	350	600
-07	-07	200	400
-08	-08	200	500
-09	-09	250	500
-10	-10	250	600
-11	-11	300	500
-12	-12	300	600
-13	-13	350	600
-14	-14	200	400
-15	-15	200	500
-16	-16	250	500
-17	-17	250	600
-18	-18	300	500
-19	-19	300	600
-20	-20	350	600

5.407-75.1.200M4

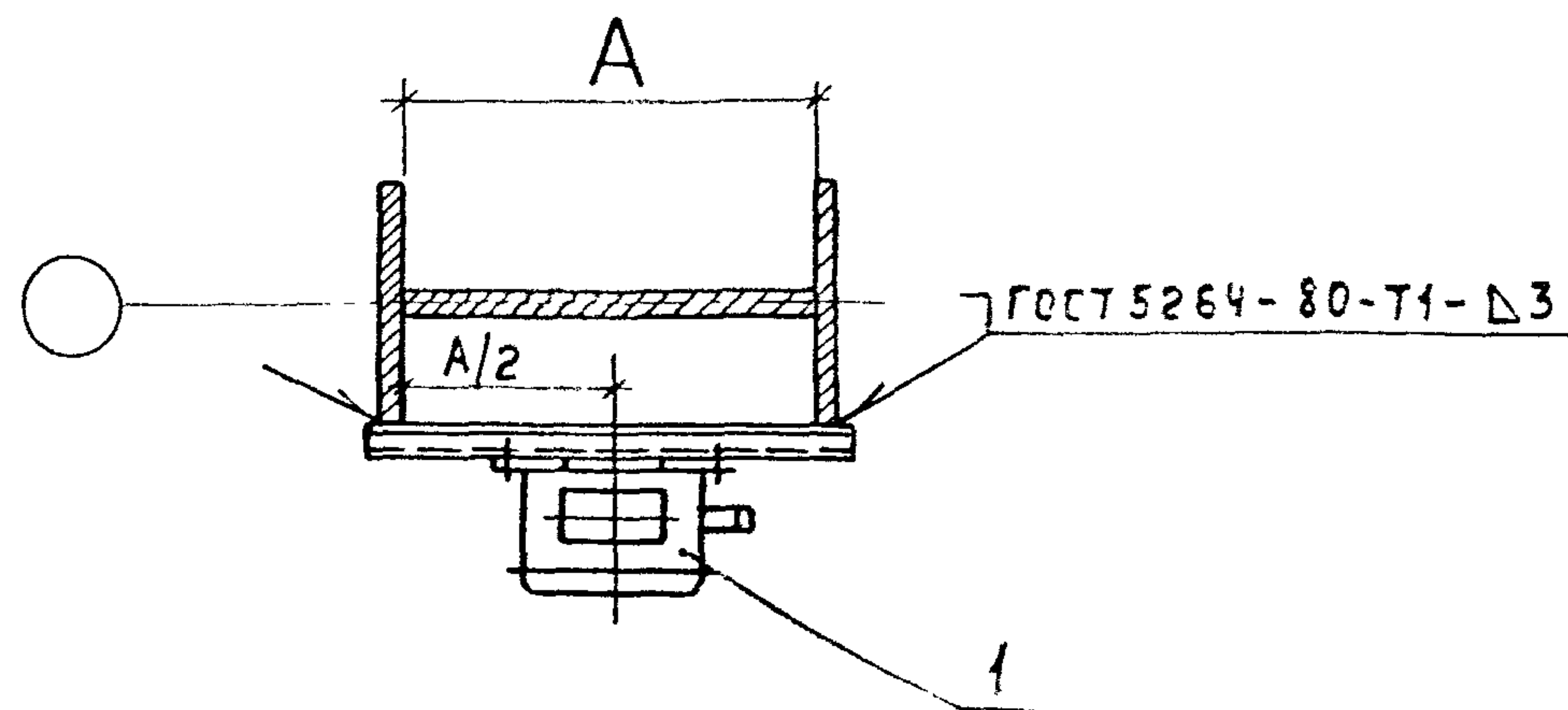
Лист

2



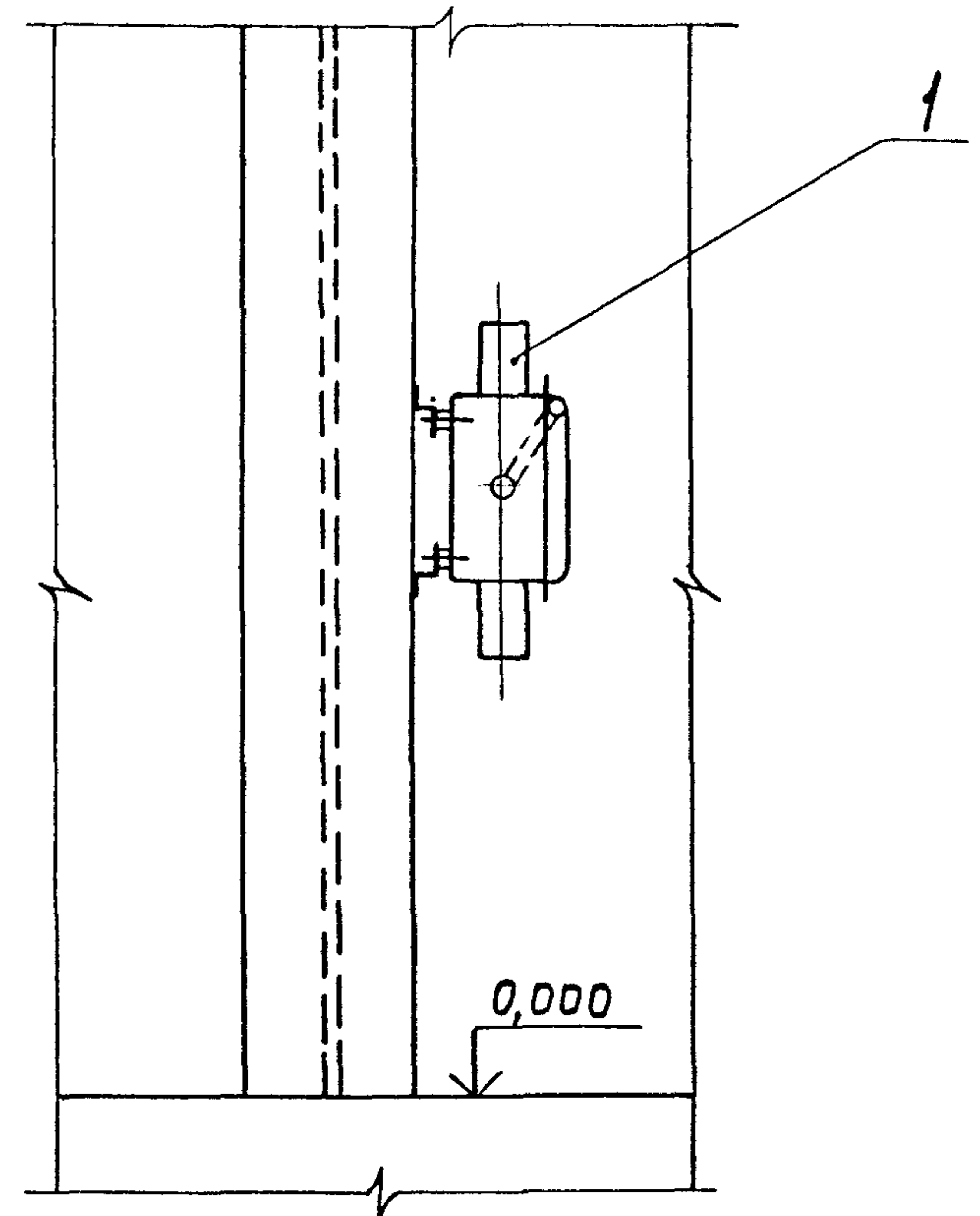
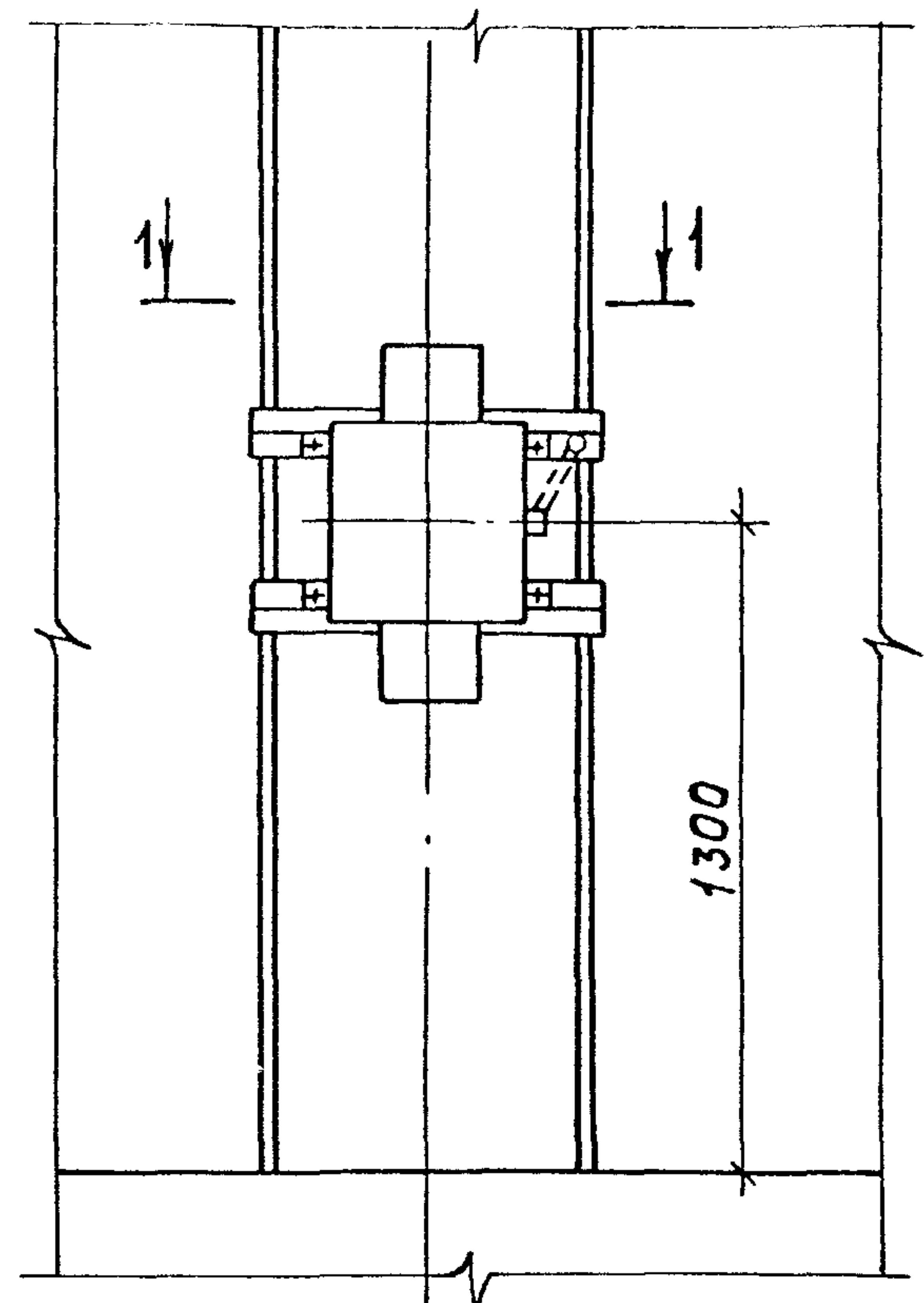
Обозначение	Поз. 1	А, мм
5.407-75.1.210МЧ	5.407-75.2.120СБ	400
-01	-01	530
-02	-02	630
-03	-03	710
-04	-04	900

Разрез 1-1



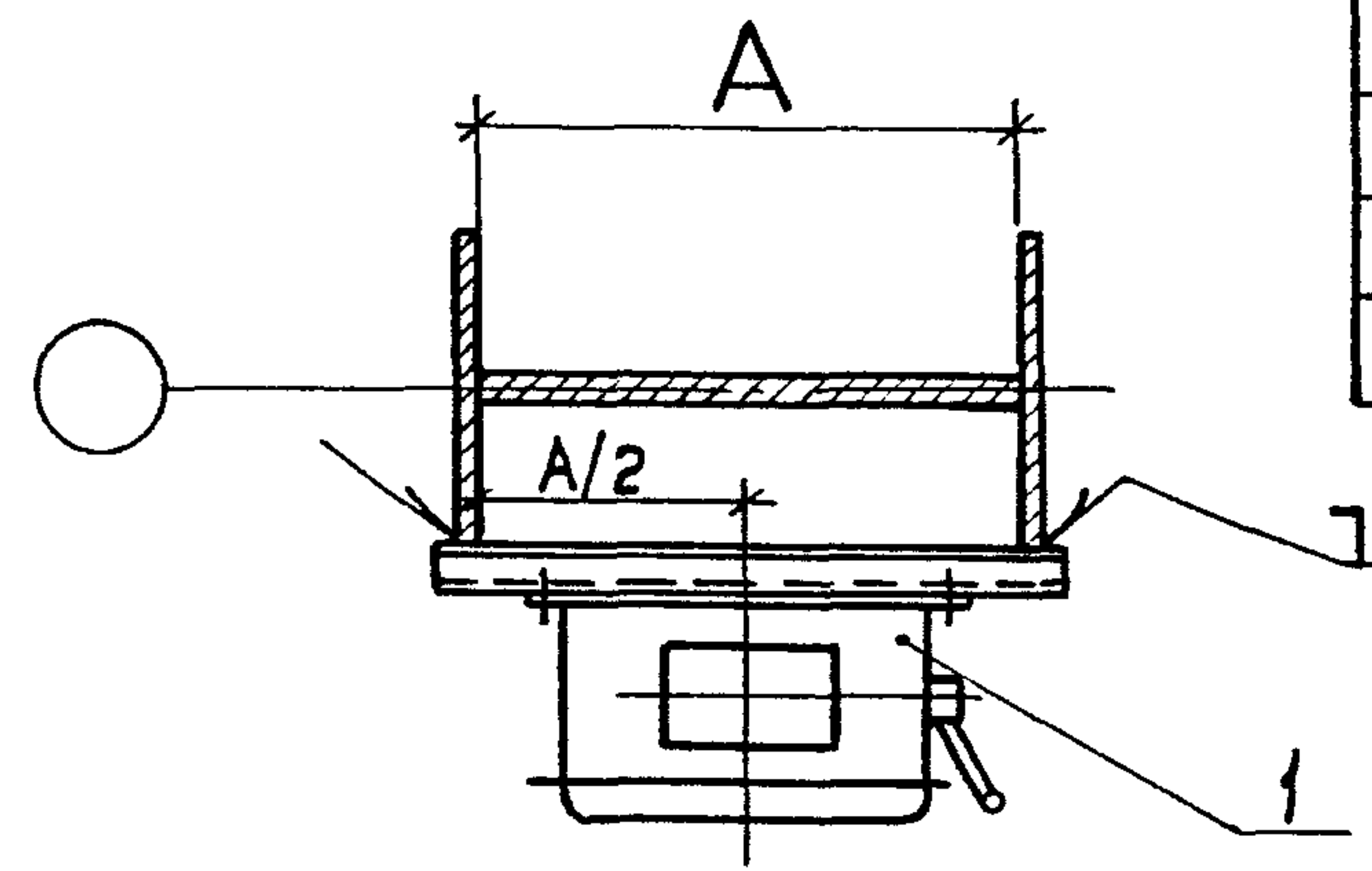
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-31-1-У2	1		

5.407-75.1.210МЧ				Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лигерман	Вх		Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Лх	8-86г.	Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	Лх		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Р. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	Вх	х.86г.			



Обозначение	Поз. 1	А, мм
5.407-75.1.220МЧ	5.407-75.2.130СБ	400
-01	-01	530
-02	-02	630
-03	-03	710
-04	-04	900
-05	-05	400
-06	-06	530
-07	-07	630
-08	-08	710
-09	-09	900

Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исполн. 5.407-75.1.220мч											Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09			
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—			
1	См. таблицу	Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1			

ГОСТ 5264-80-Т1-Д3

Нач. отд.	Лизерман	Х-86
Н. контр.	Лукашевич	Х-86
Гл. констр.	Лукашевич	Х-86
Ст. инж.	Плохих	Х-86

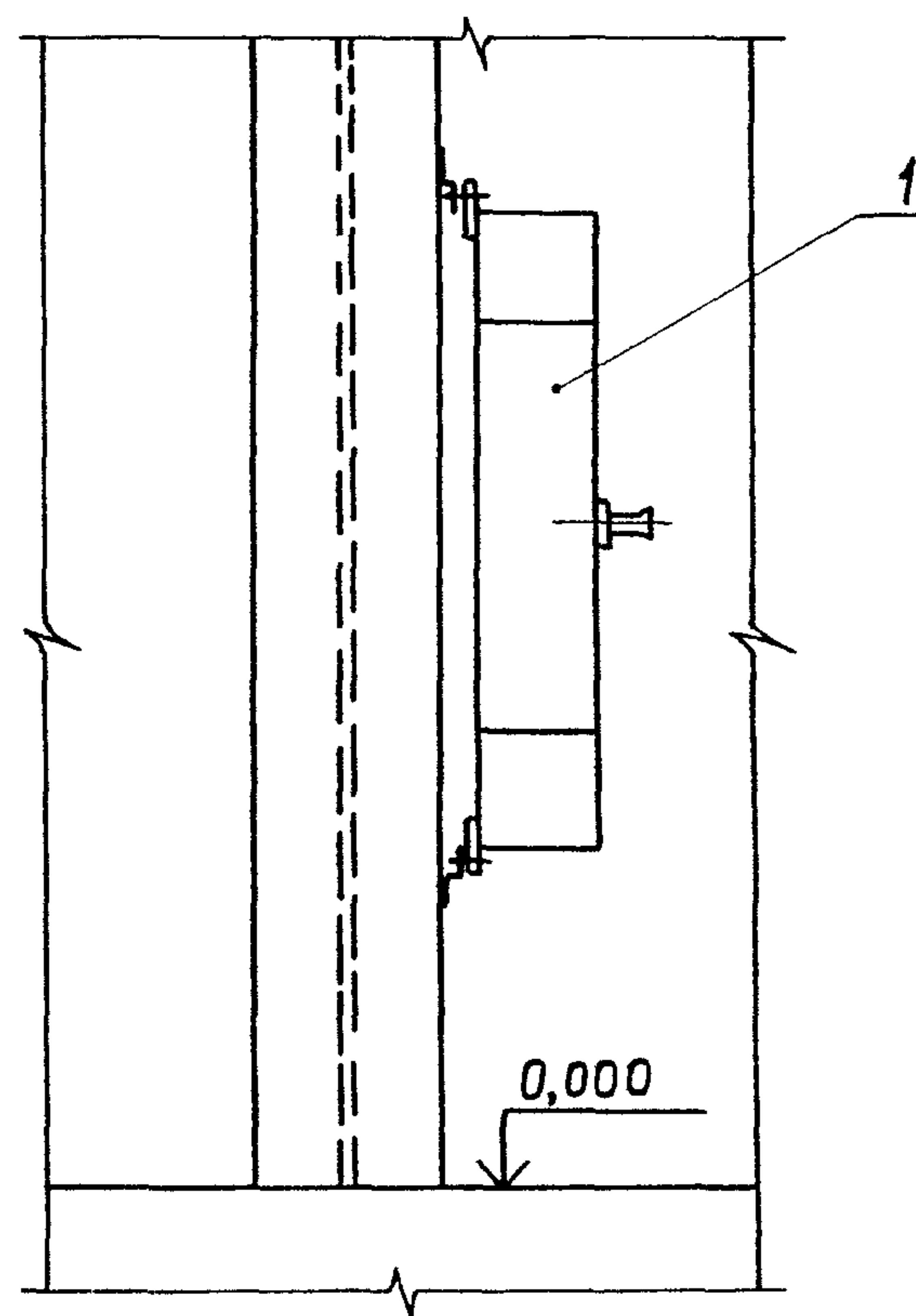
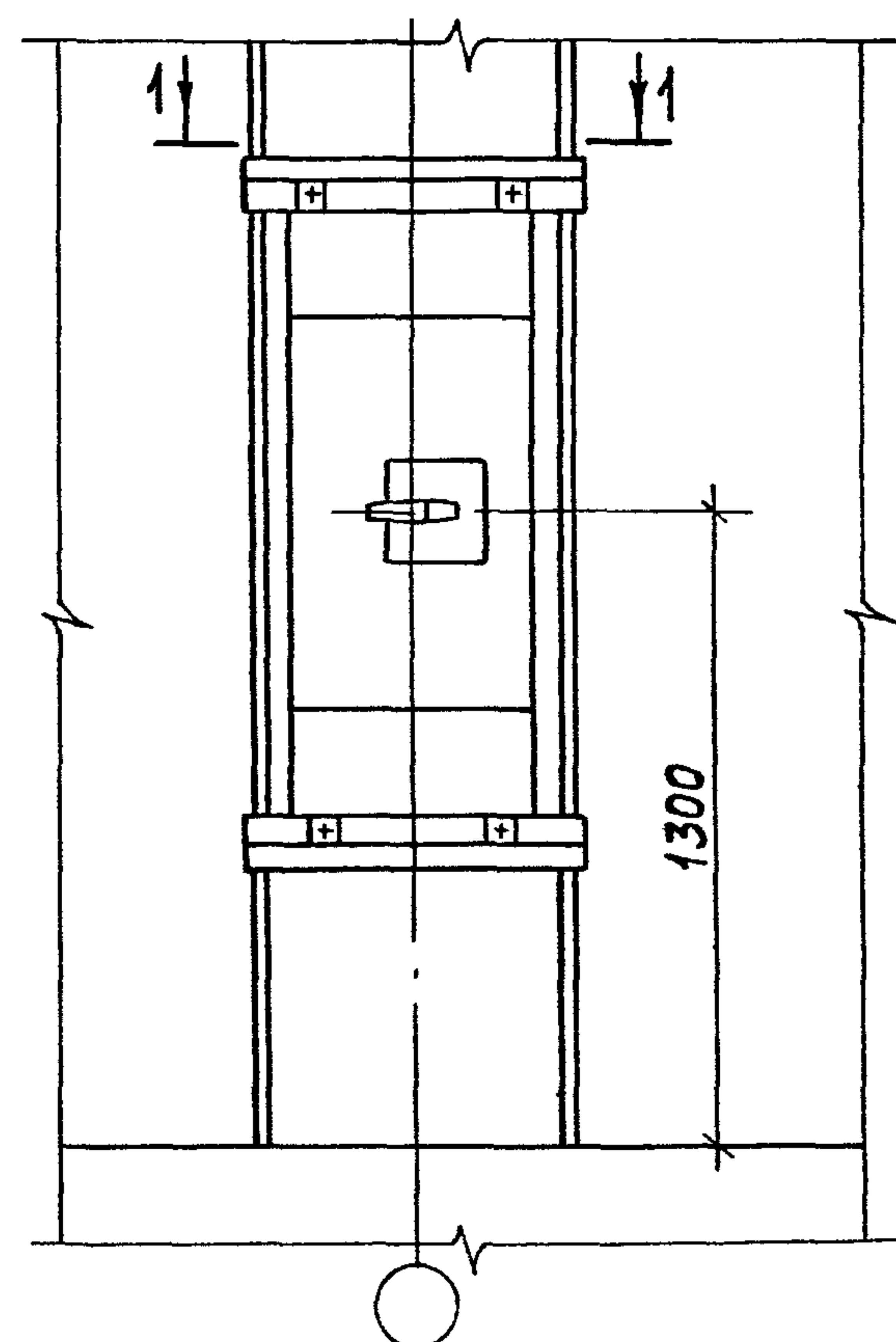
5.407-75.1.220МЧ

Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

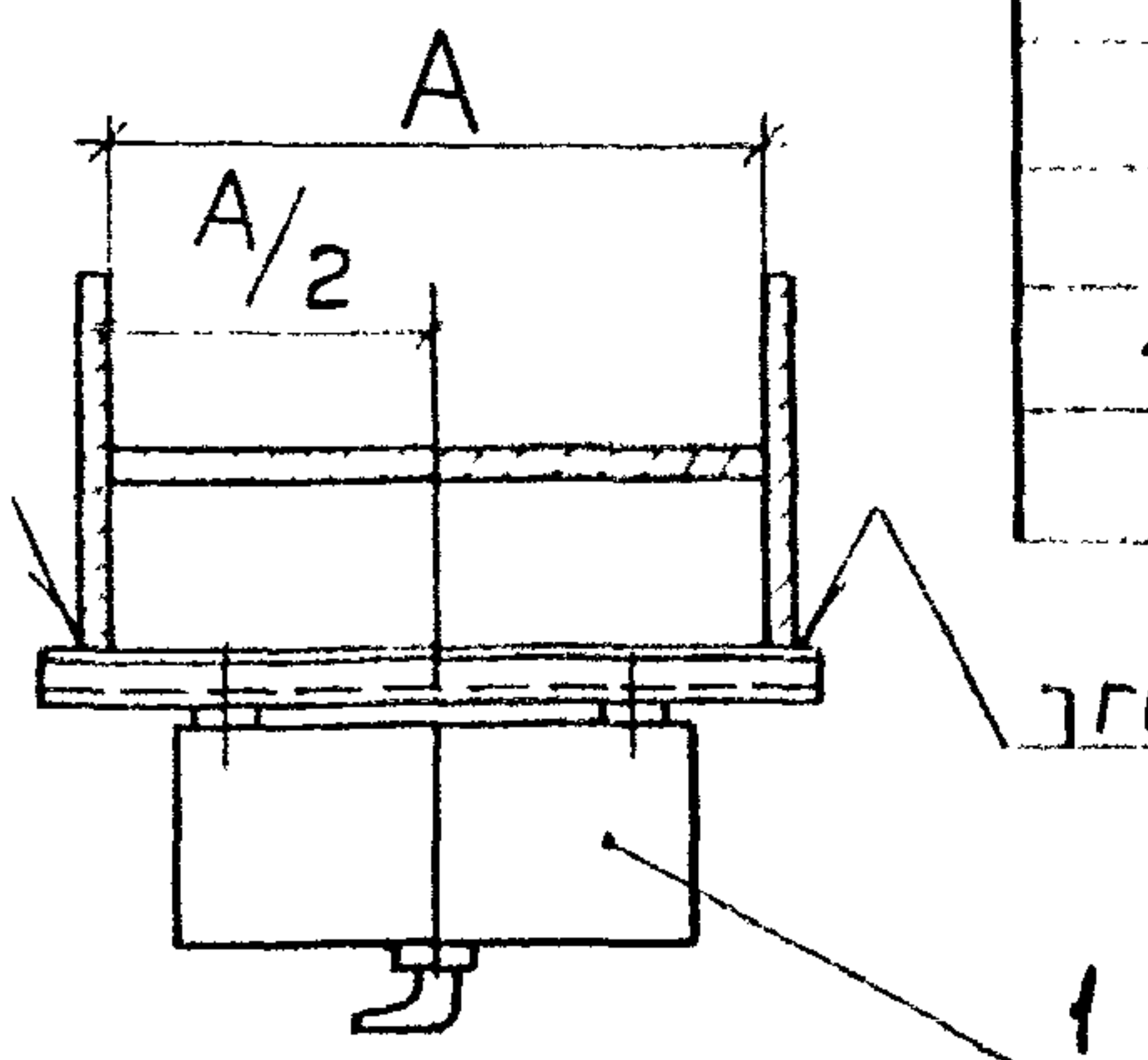
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Обозначение	Поз. 1	A, мм
5.407-75.1.230мч	5.407-75.2.140сб	400
-01	-01	530
-02	-02	630
-03	-03	710
-04	-04	900
-05	-05	400
-06	-06	530
-07	-07	630
-08	-08	710
-09	-09	900
-10	-10	400
-11	-11	530
-12	-12	630
-13	-13	710
-14	-14	900

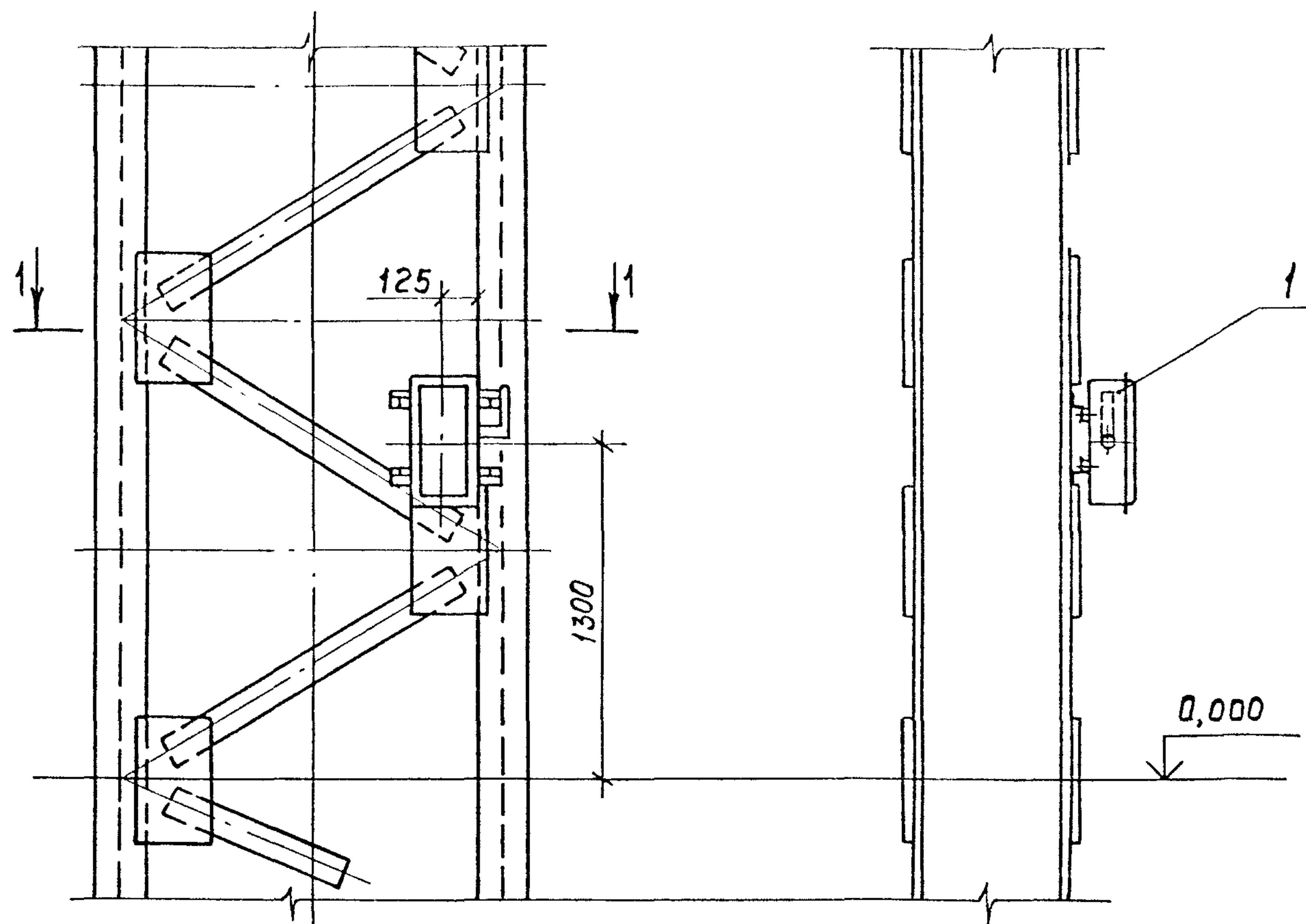
Разрез 1-1



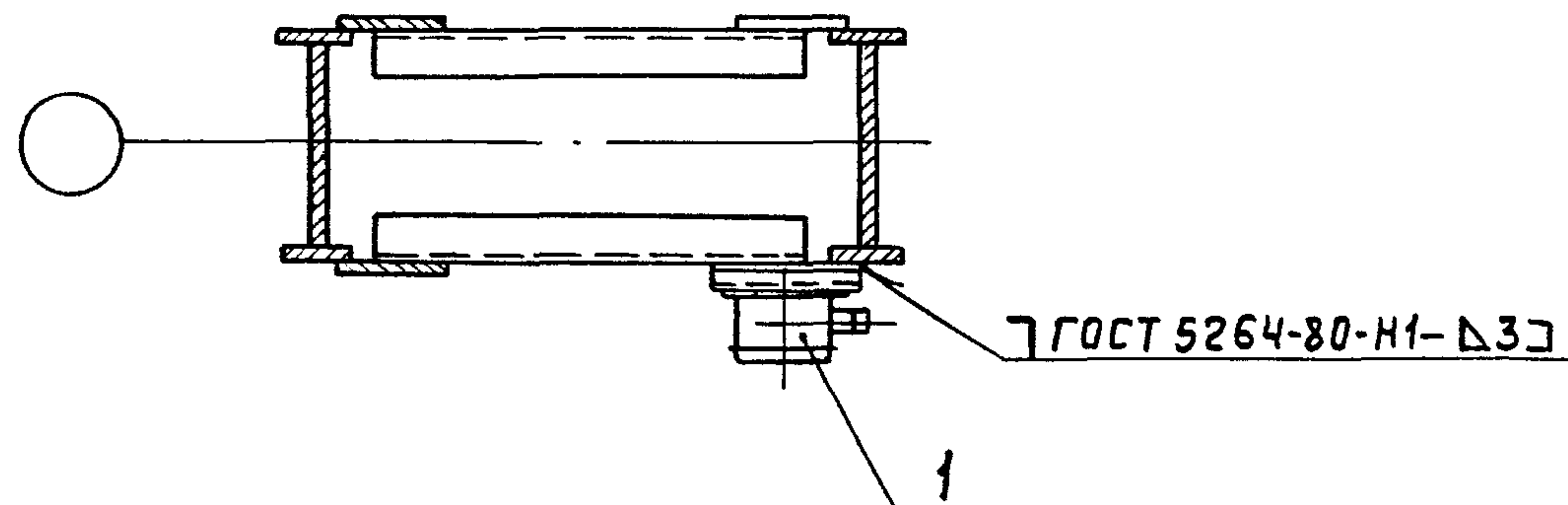
7FOCT 5264-80-T1-Δ3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 5.407-75.1.230 МЧ														Масса ед, кг	Приме- чание
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
1	См. таблицу	Блок рус 8116-6300В-5400																
		с конструкцией	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1	См. таблицу	Блок рус 8116-6300Г-5400																
		с конструкцией	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	—	—	—	—		
1	См. таблицу	Блок рус 8116-6300Д-5400																
		с конструкцией	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	

				5.407-75.1.230М4			
Нач. отд.	Лигерман	Ш		Установка аппаратов типа блок РУС на металлической колонне постоянного сечения. Монтажный чертеж	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Л	Х.86г.		Р		1
Гл. констр.	Лукашевич	Л			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЕЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохин	П	Х.86г.				

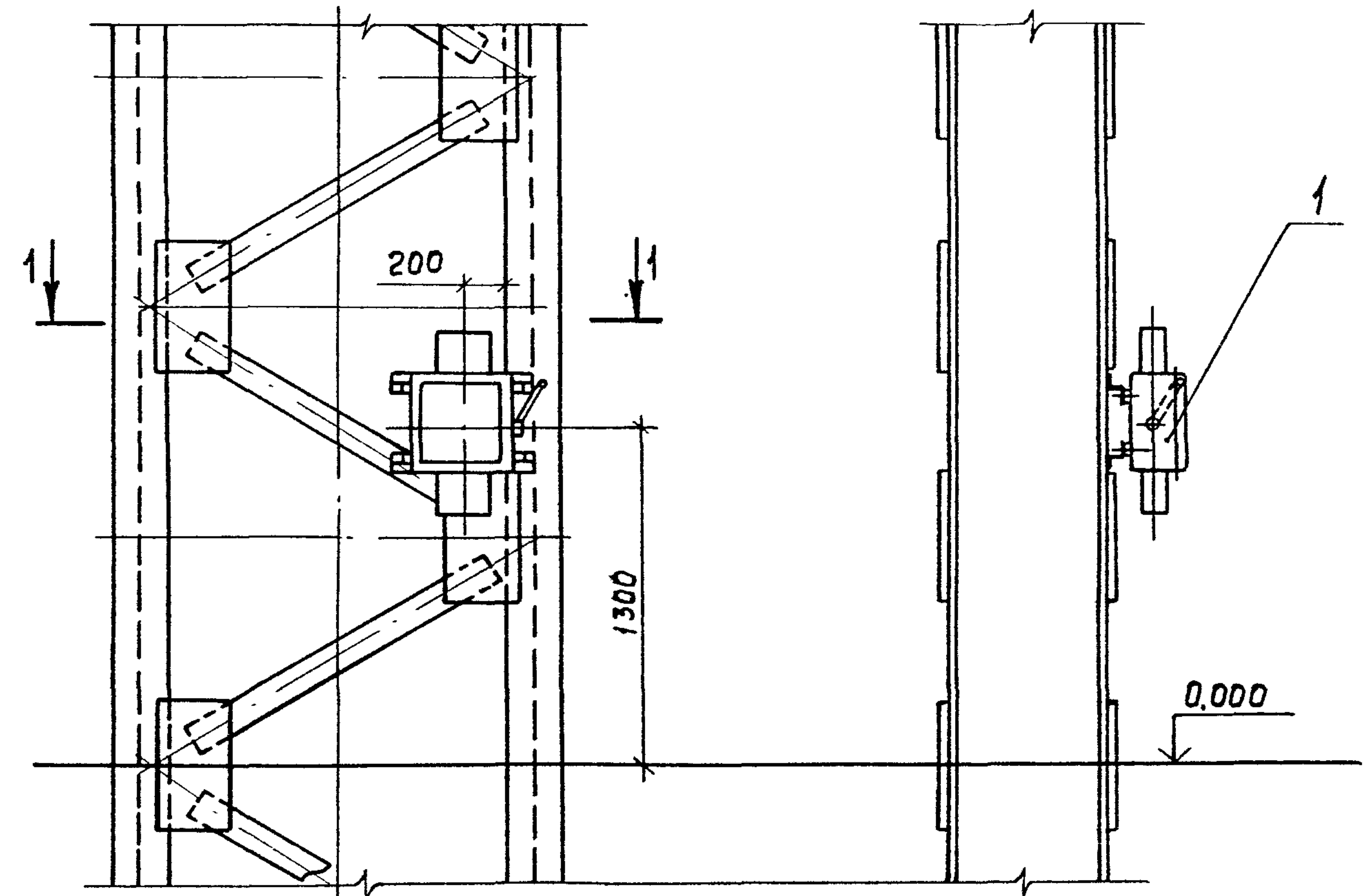


Разрез 1-1

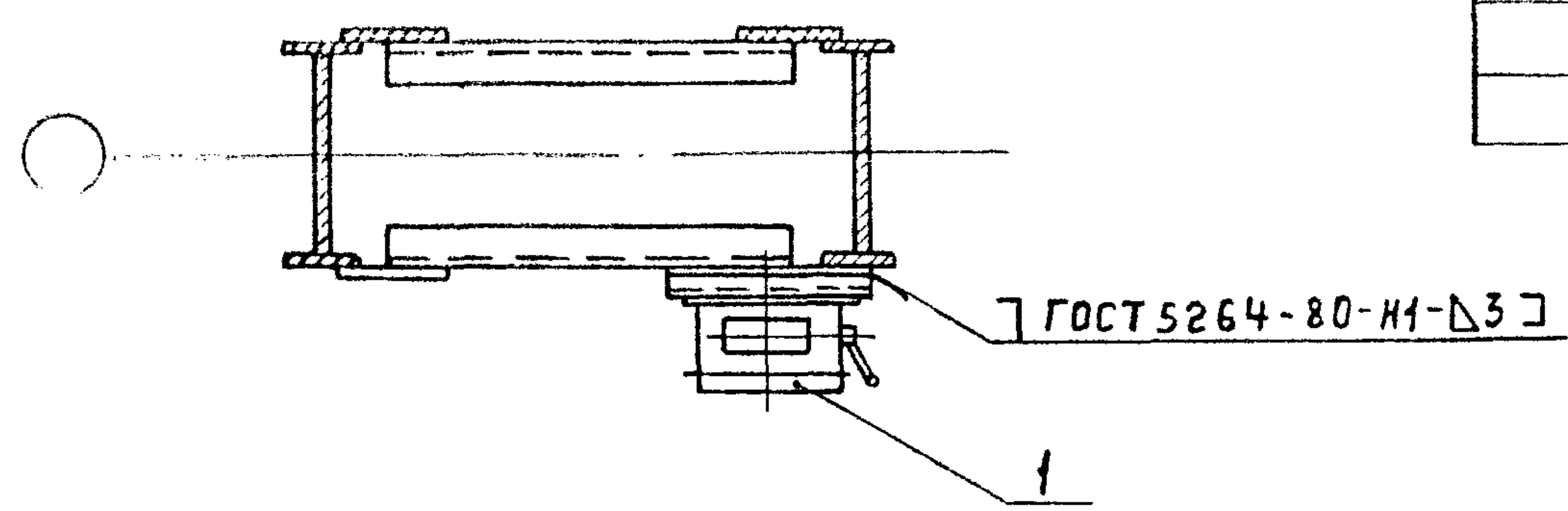


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.150СБ	Конструкция с ящиком ЯВЗ-31-1-У2	1	11,5 кг	

				5.407-75.1.240МЧ		
				Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лизерман	Чел		Р	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Х-86		1		
Гл. констр.	Лукашевич	Х-86				
Ст. инж.	Плохич	Х-86				



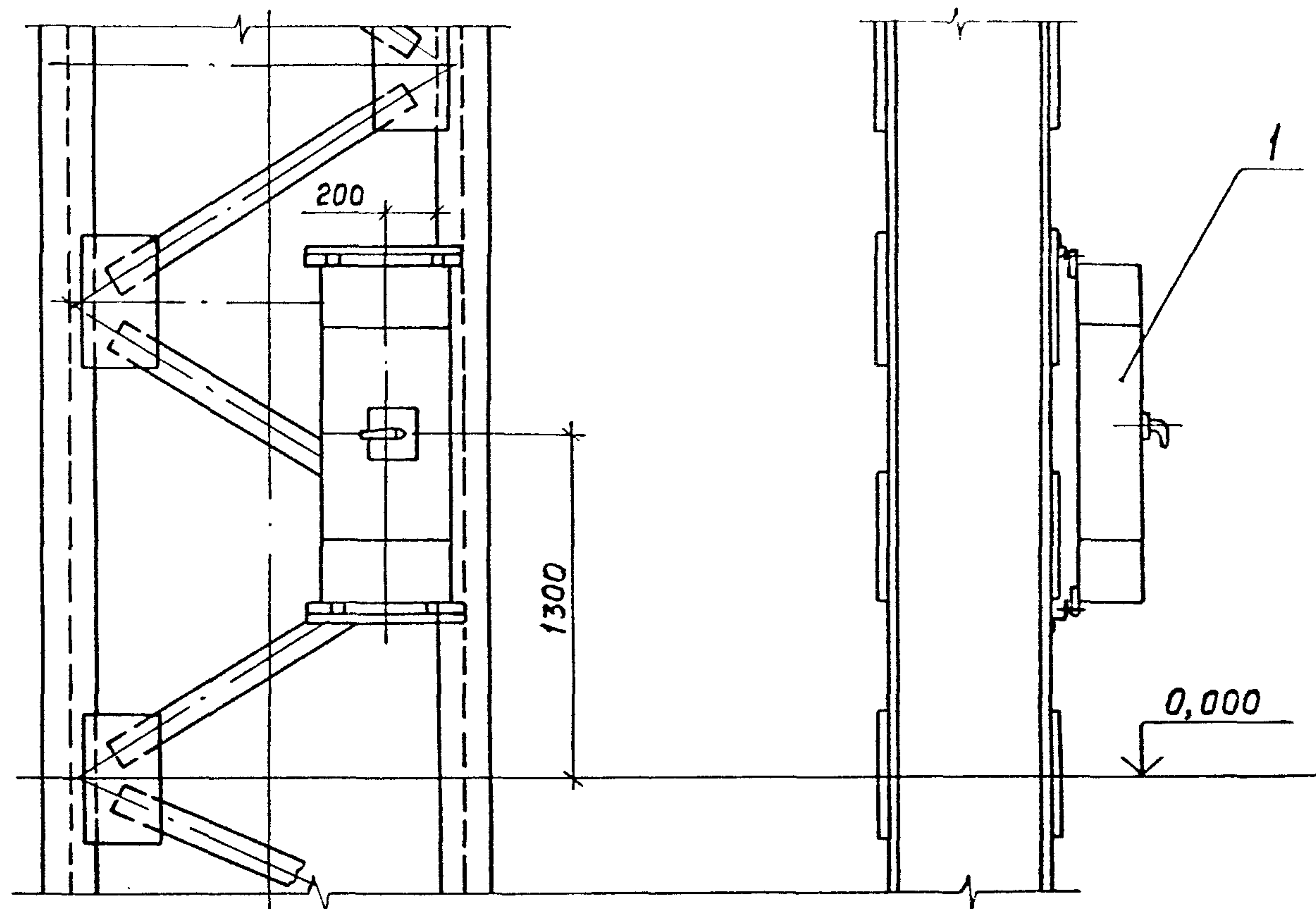
Разрез 1-1



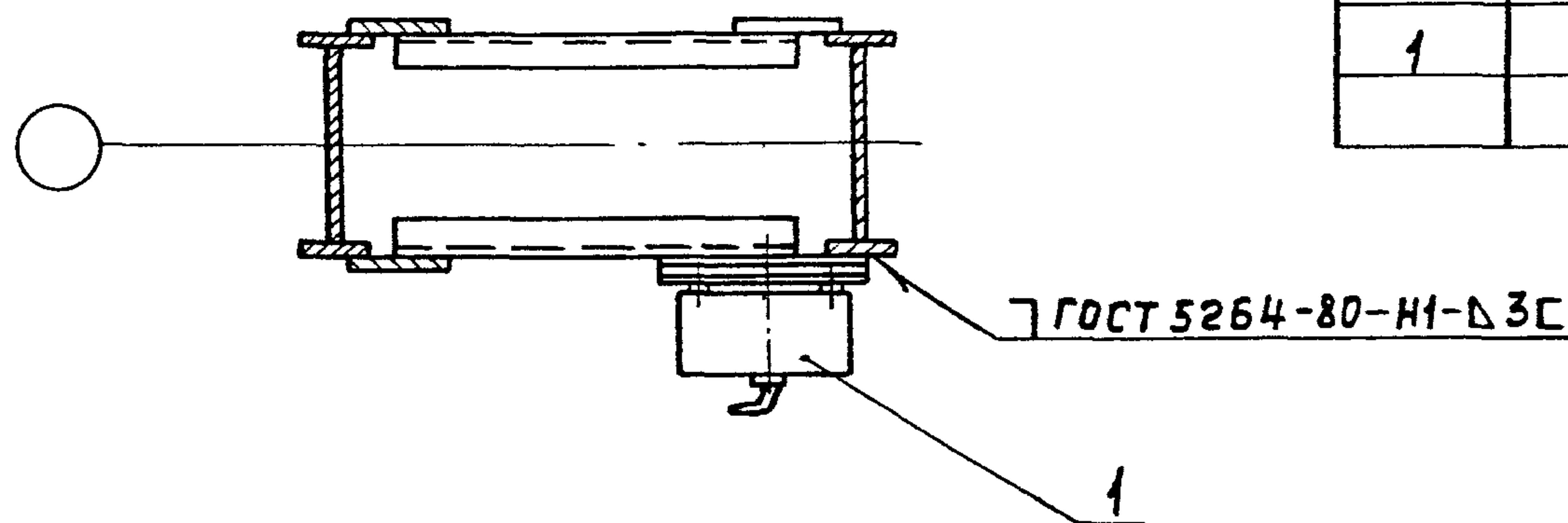
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса	Примечание
			5.407-75.1.250МЧ	—	01	ед, кг	
1	5.407-75.2.160СБ	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	—		24,6	
1	-01	Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—	1		29,0	

				5.407-75.1.250МЧ		
				Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж		
Нач. отд.	Лигерман	В.М.		Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Лукашевич	З.И.	8-66	Р	1	1
И.контр.	Лукашевич	З.И.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	В.И.	х.86г			

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

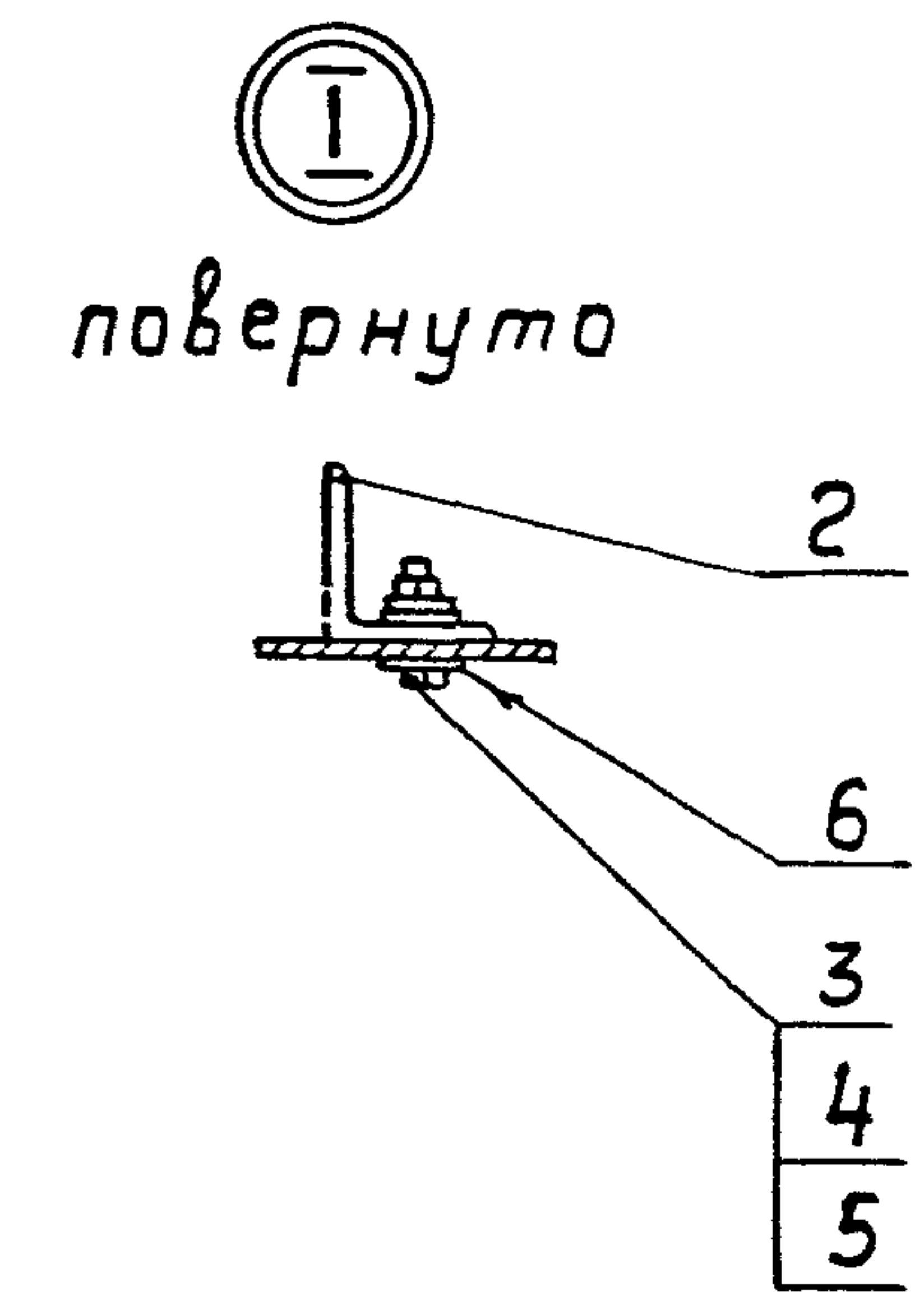
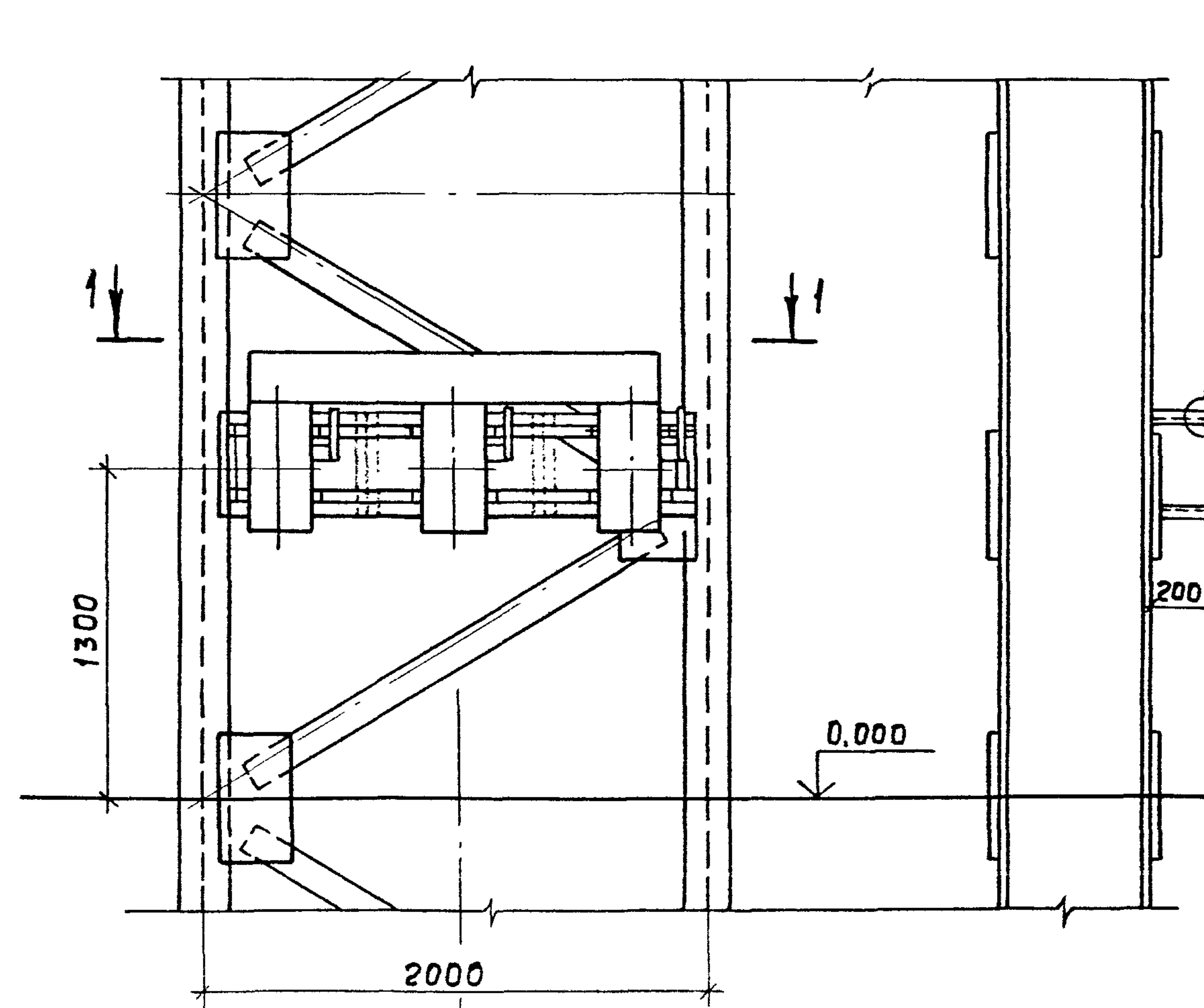


Разрез 1-1

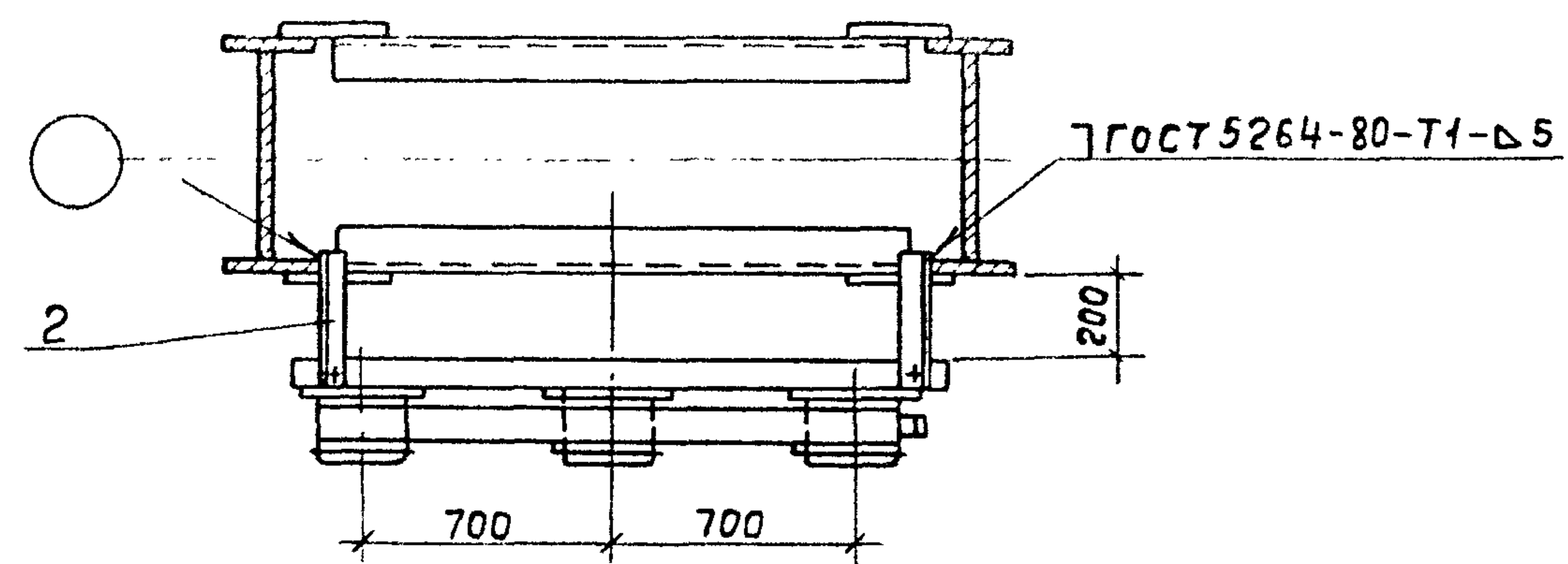


Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.260МЧ				Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02			
1	5.407-75.2.170СБ	Конструкция с блоком						
		Рус 8116-6300В-5400	1	—	—		56,0	
1	-01	Конструкция с блоком						
		Рус 8116-6300Г-5400	—	1	—		56,0	
1	-02	Конструкция с блоком						
		Рус 8116-6300Д-5400	—	—	1		56,0	

5.407-75.1.260МЧ				Установка аппарата типа блок Рус на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лигерман	Шум					Р		1
Н. контр.	Лукашевич	Х-86					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич								
Ст. инж.	Плохих	Х-86							



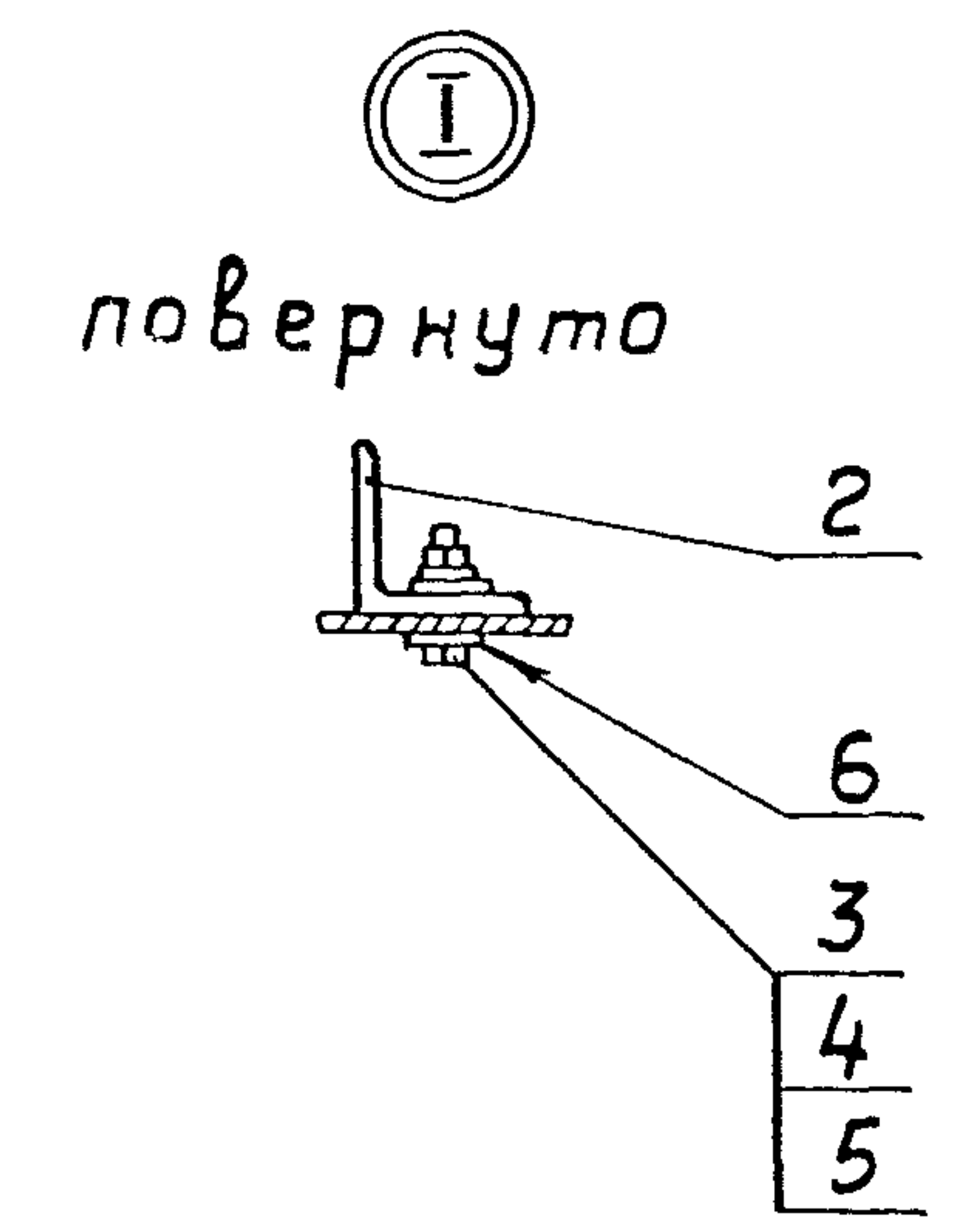
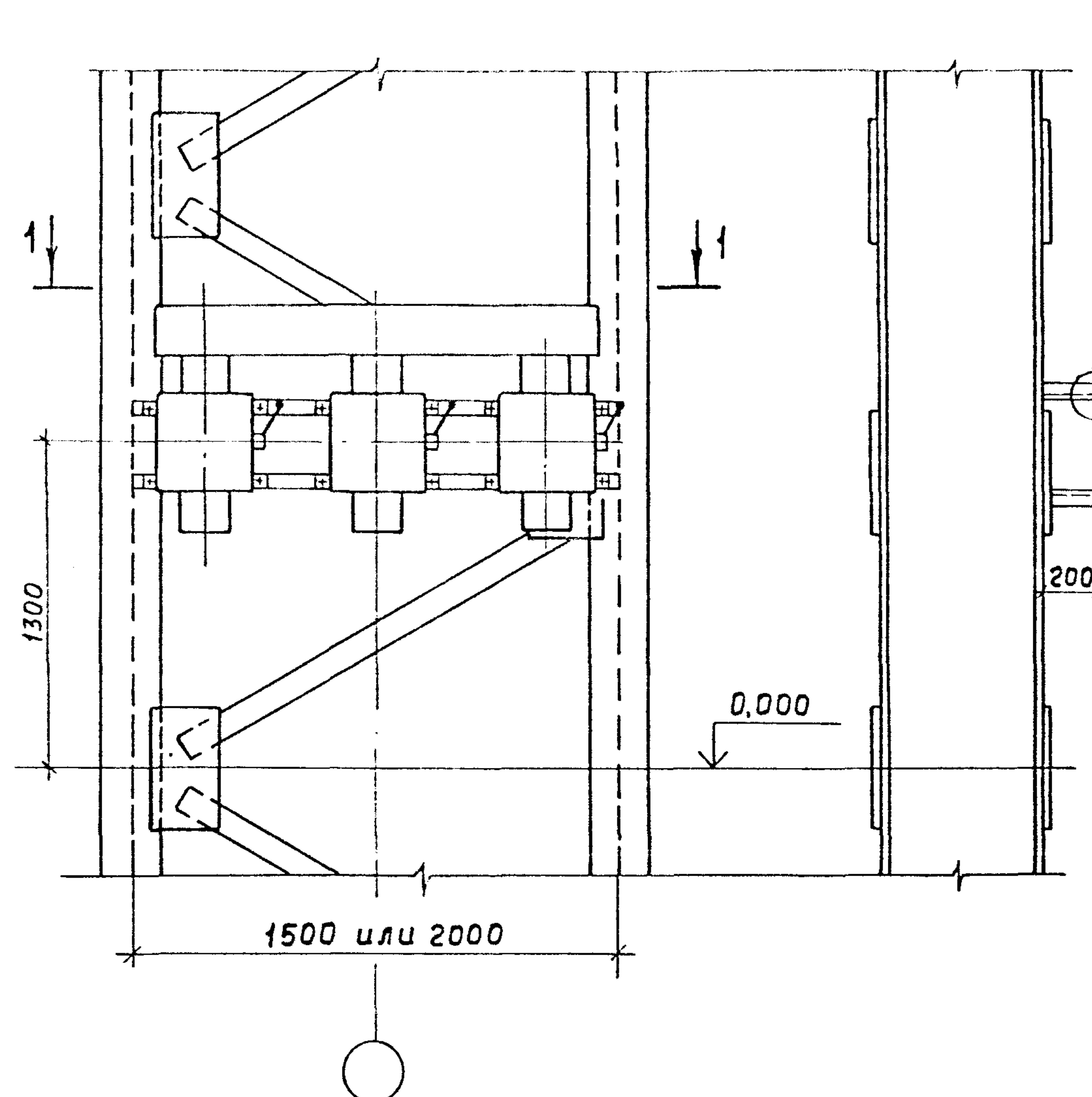
Разрез 1-1



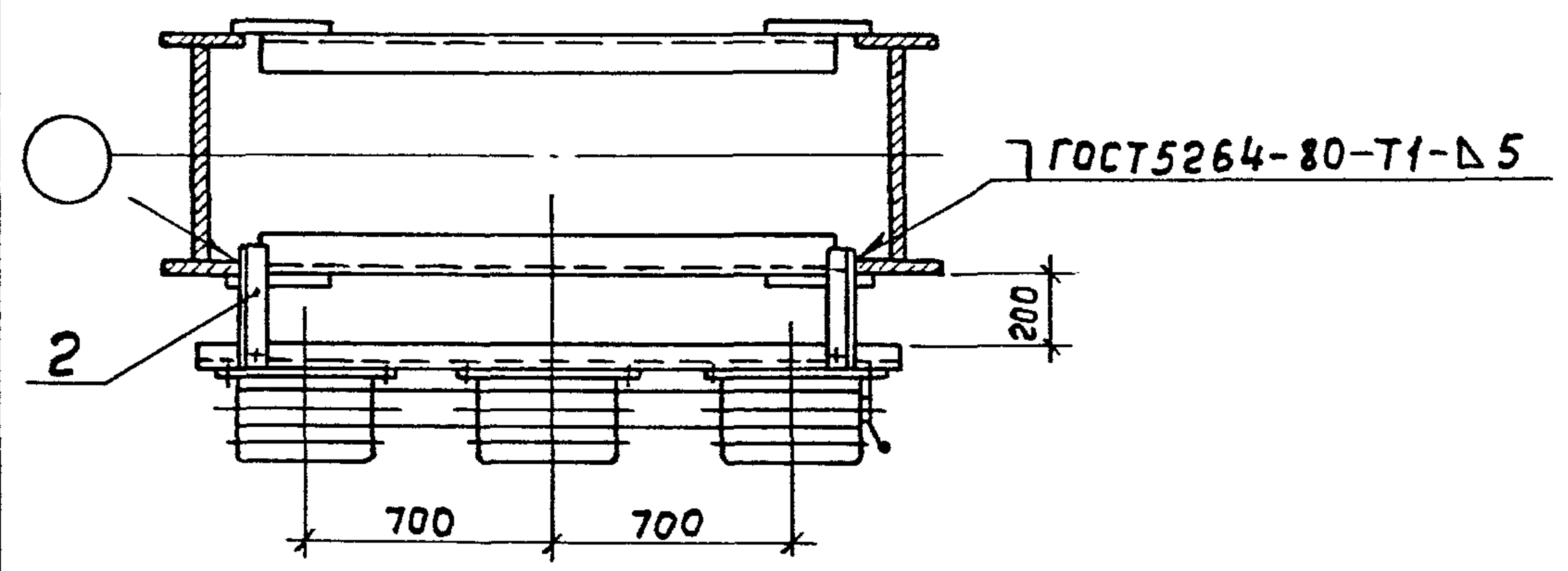
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
1	5.407-75.2.180СБ	Конструкция ступеня			
		ящиками ЯВЗ-31-1-У2	1		
2	5.407-75.2.190	Конструкция	4		
3		Болт М10х25 ГОСТ 7798-70*	4		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	4		
5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4		
6		Шайба чарапающая			
		УСЭК 76У1	4		

5.407-75.1.270МЧ					
Нач. отд.	Лизерман			Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж	
Н.контр.	Лукашевич				
Гл. констр.	Лукашевич				
Ст. у-х	П.О.О.О.				
				Стадия	Лист
				Р	1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЕЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



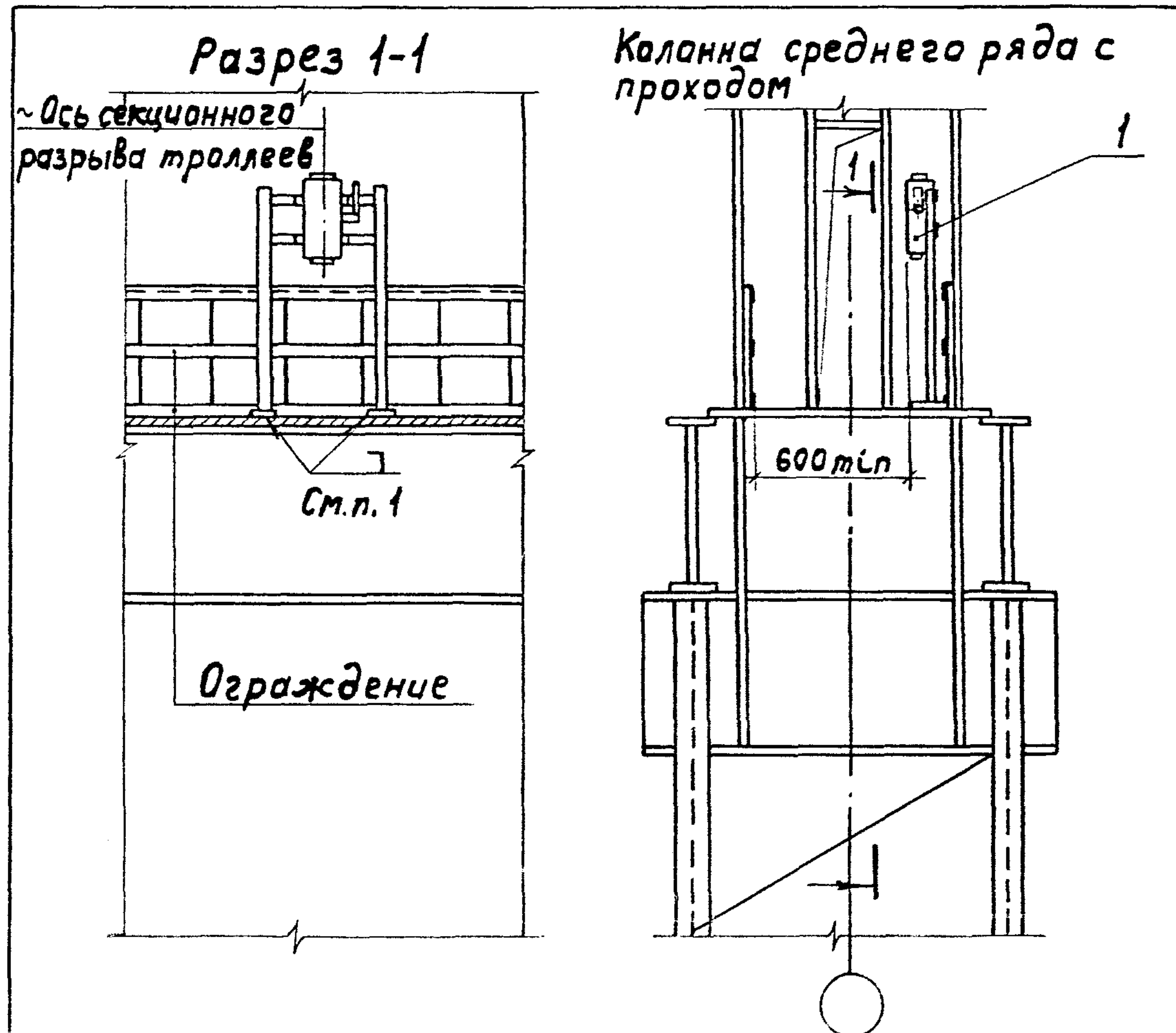
Разрез 1-1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн 5.407-75.1.180МЧ			Масса ед, кг	Примечание
			—	01	02		
1	5.407-75.2.200СБ	Конструкция стремя ящиками ЯВЗ-32-1-У2	1	—	—		
1	-01	Конструкция стремя ящиками ЯВЗ-33-1-У2	—	1	—		
1	-02	Конструкция с двумя ящиками ЯВЗ-33-1-У2 и одним ЯВЗ-32-1-У2	—	—	1		
2	5.407-75.2.190	Конструкция	4	4	4		
3		Болт М10х25 ГОСТ 7798-70*	4	4	4		
4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	4	4	4		
5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	4		
6		Шайба царпающая					
		УСЭК 76У1	4	4	4		

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

5.407-75.1.280МЧ						Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лизерман	И.И.				Р	1	1
Н. контр.	Лукашевич	И.И.	Х-86			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич	И.И.						
Ст. инж.	Плохих	И.И.	Х.86					
Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 на металлической ступенчатой колонне. Монтажный чертеж								

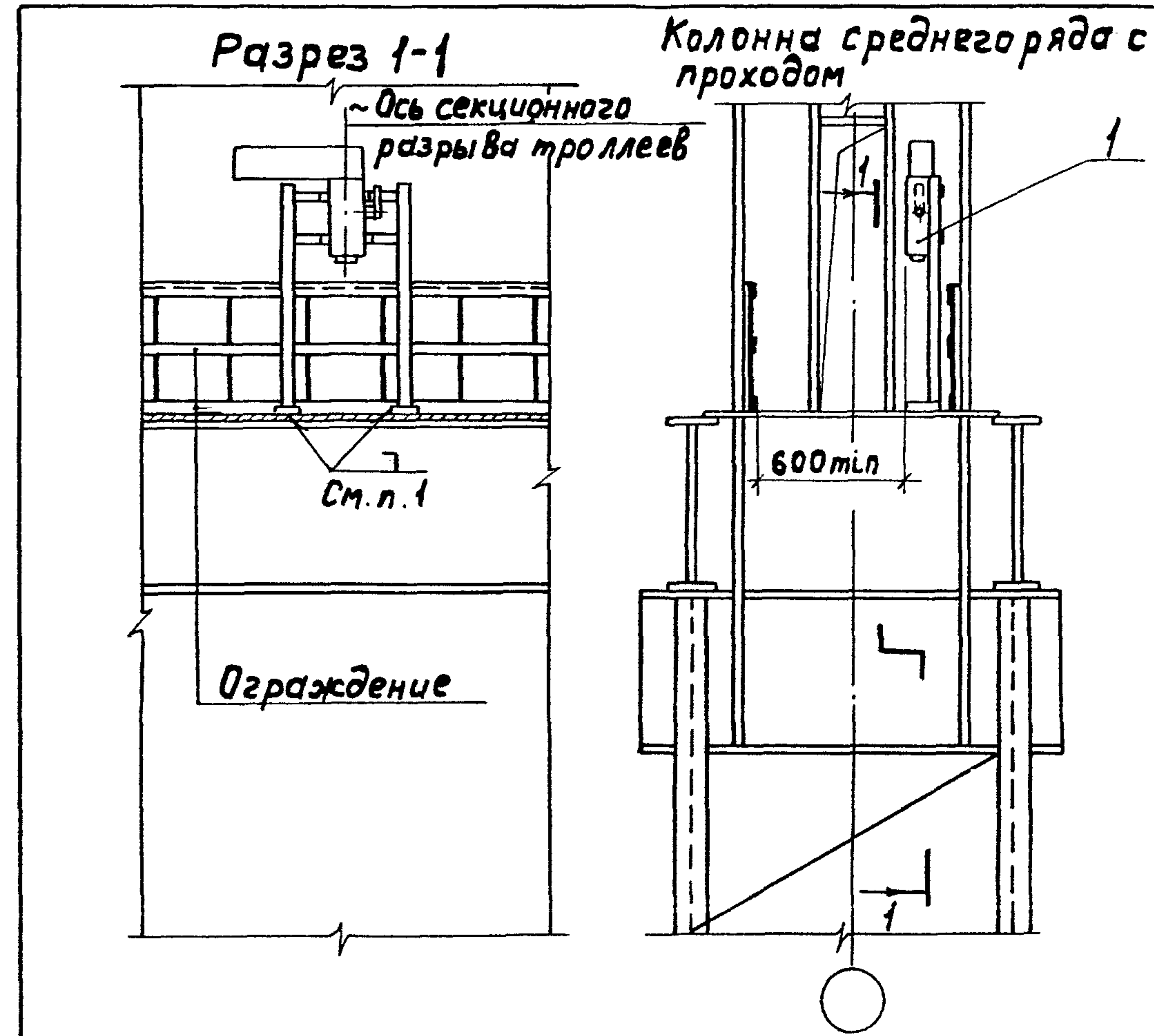


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.210СБ	Конструкция с ящиком			
		ЯВЗ-31-1-У2	1		

5.407-75.1.290МЧ

Нач. отд.	Лизерман	И.И.		Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 на стойках для крайнего ремонтного участка.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	В.В.	8-86г.		Р	1	1
Гл. констр.	Лукашевич	В.В.			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	В.В.	8-86г.	Монтажный чертеж			

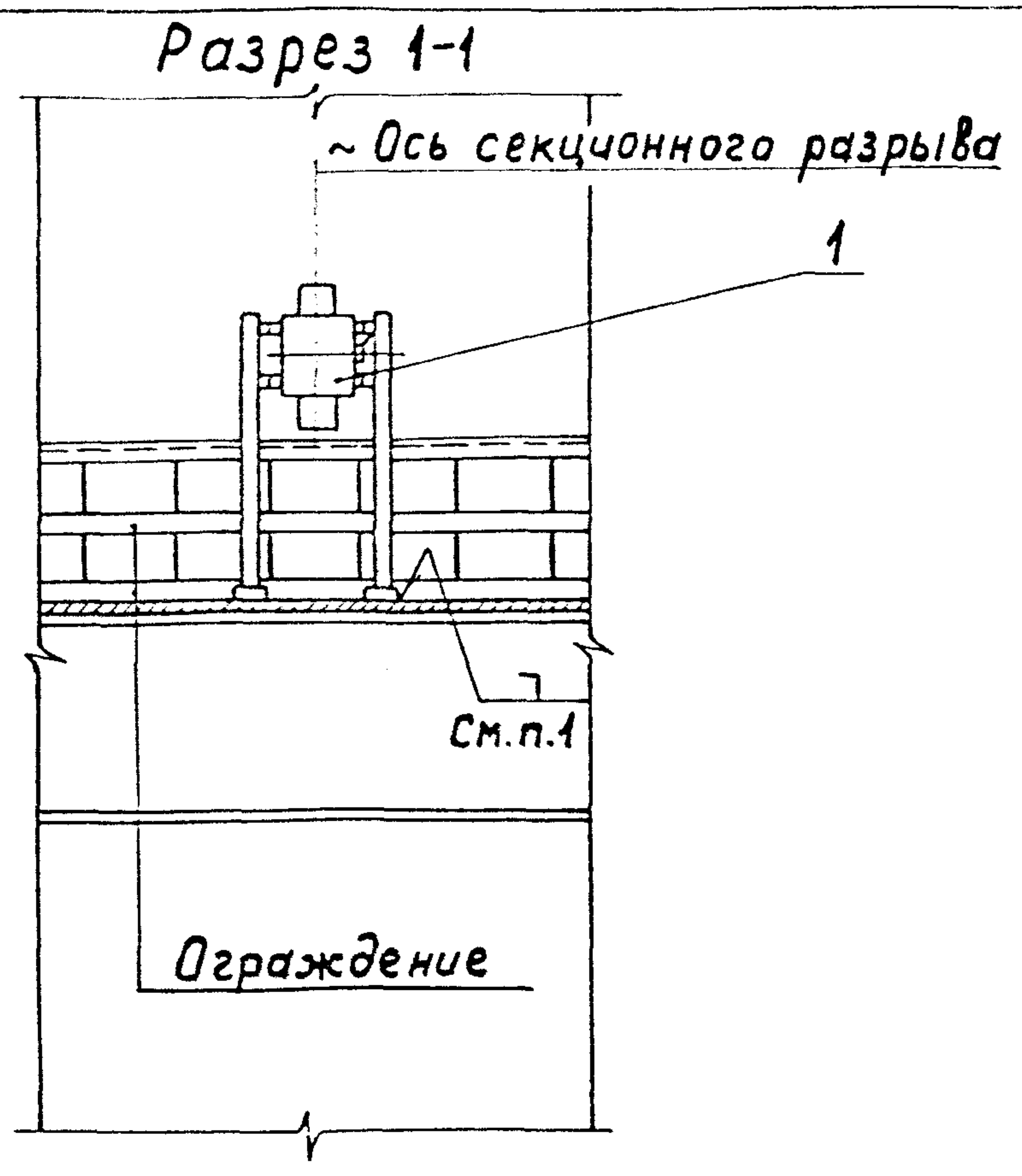


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

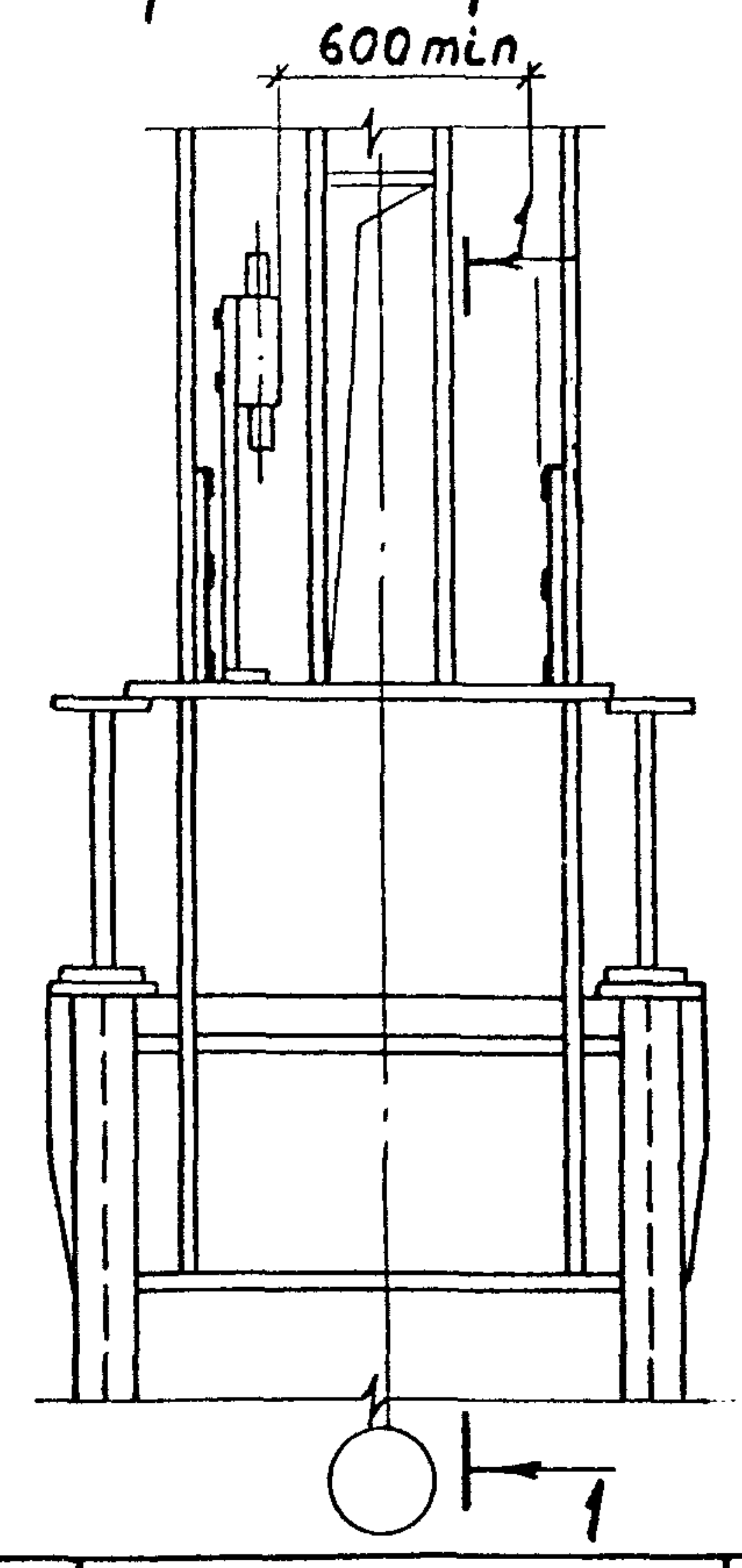
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.230СБ	Конструкция с ящиком			
		ЯВЗ-31-1-У2	1		

5.407-75.1.300МЧ

Нач. отд.	Лизерман	И.И.		Установка ящика ЯВЗ-31-1-У2 с коробом на стойках для крайнего ремонтного участка.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	В.В.	8-86г.		Р	1	1
Гл. констр.	Лукашевич	В.В.			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	В.В.	8-86г.	Монтажный чертеж			



Колонна среднего ряда с проходом

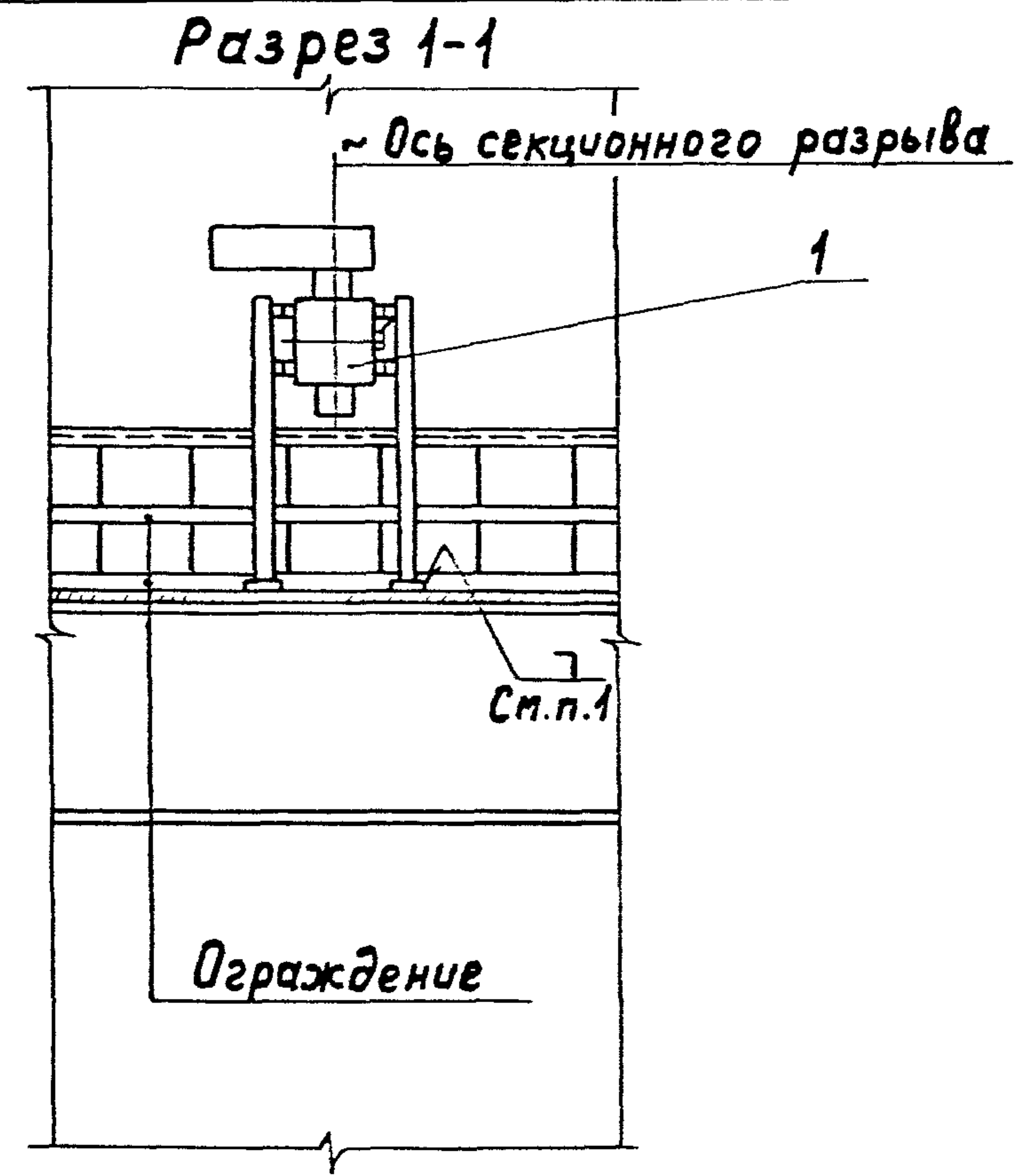


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

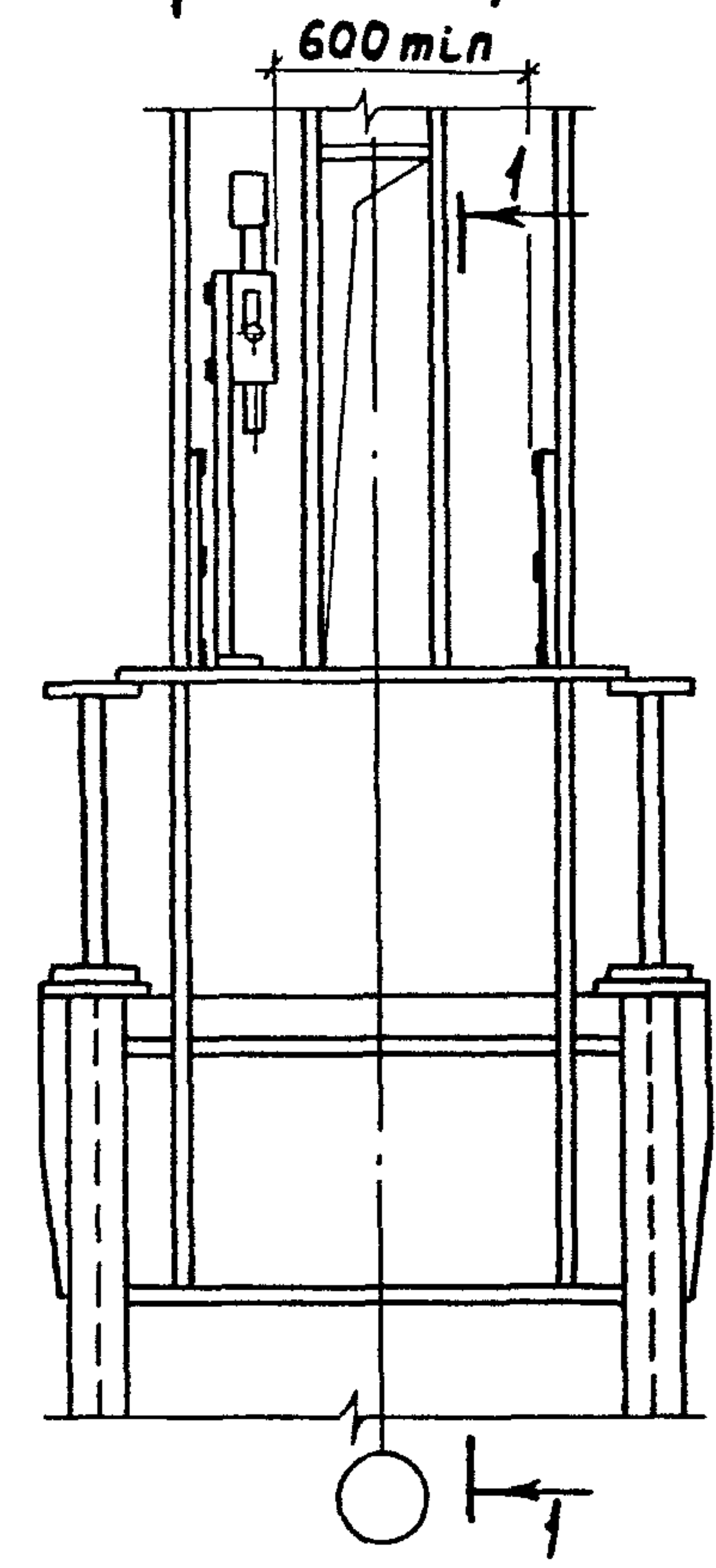
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса, кг	Примечание
			5.407-75.1.310МЧ	—	01		
1	5.407-75.2.220СБ	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	—			
1	— 01	Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

5.407-75.1.310МЧ				Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 на стойках для крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж			Стандарт	Лист	Листов
Нач. отд.	Лигерман	В.м.		Р		1			
Н. контр.	Лукашевич	Л.м.	Х.86.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА					
Гл. констр.	Лукашевич	Л.м.							
Ст. инж.	Плохих	В.м.	Х.86.						



Колонна среднего ряда с проходом

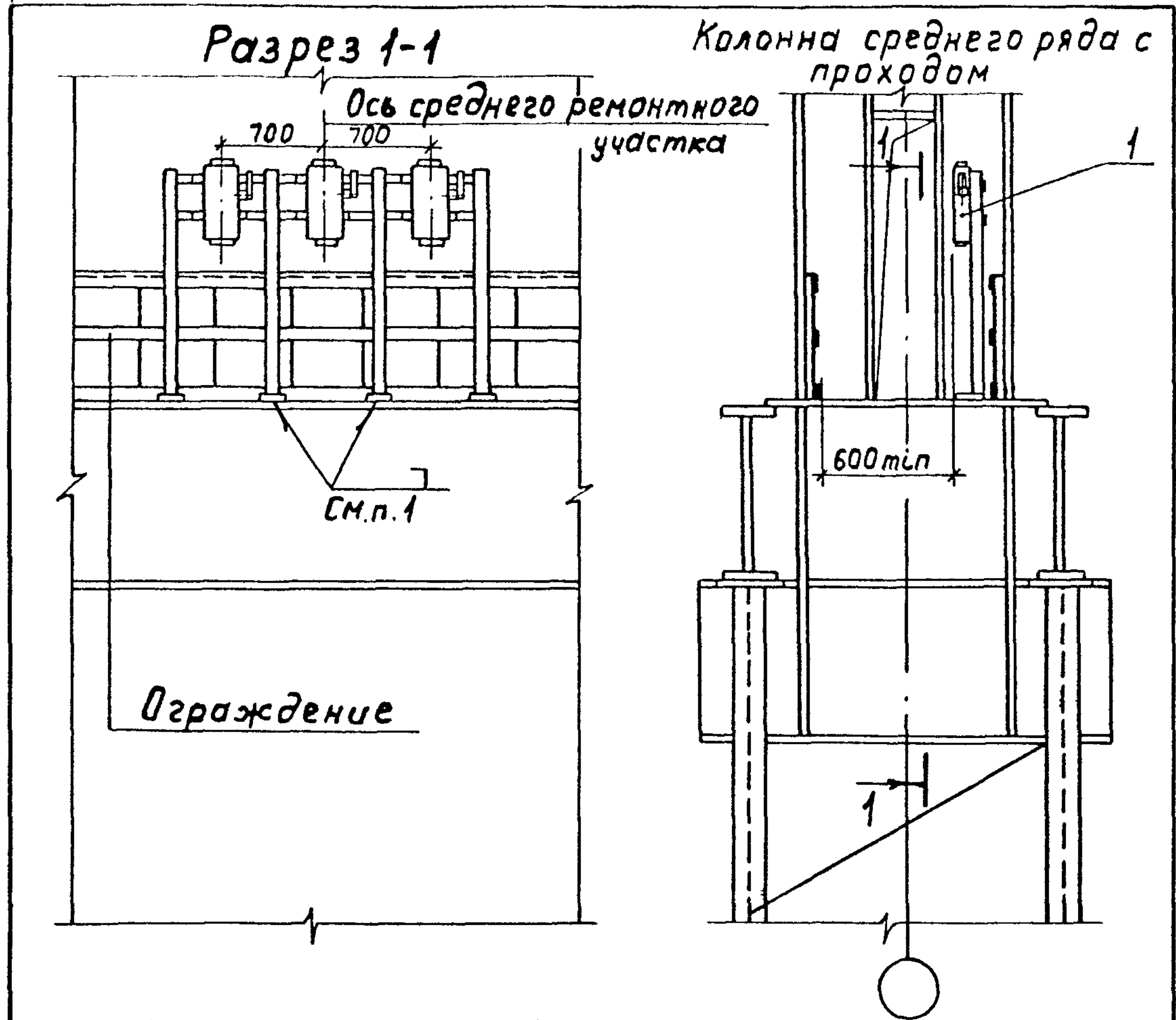


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Масса ед., кг	Примечание
			—	01			
1	5.407-75.2.240СБ	Конструкция с ящиком ЯВЗ-32-1-У2	1	—			
1	— 01	Конструкция с ящиком ЯВЗ-33-1-У2	—	1			

ЦНВ. Исполн. Подп. и дата. Взам. инв. №

				5.407-75.1.320 МЧ		
Нач. отд.	Лизерман	Исх.		Установка ящика ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 с коробом на стойках крайнего ремонтного участка. Монтажный чертеж		
И. контр.	Лукашевич	Зав.	Х-86г			
Гл. констр.	Лукашевич	Зав.				
Ст. инж.	Плохих	Вед.	Х-86г			
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКОВСКОГО МОСКВА		

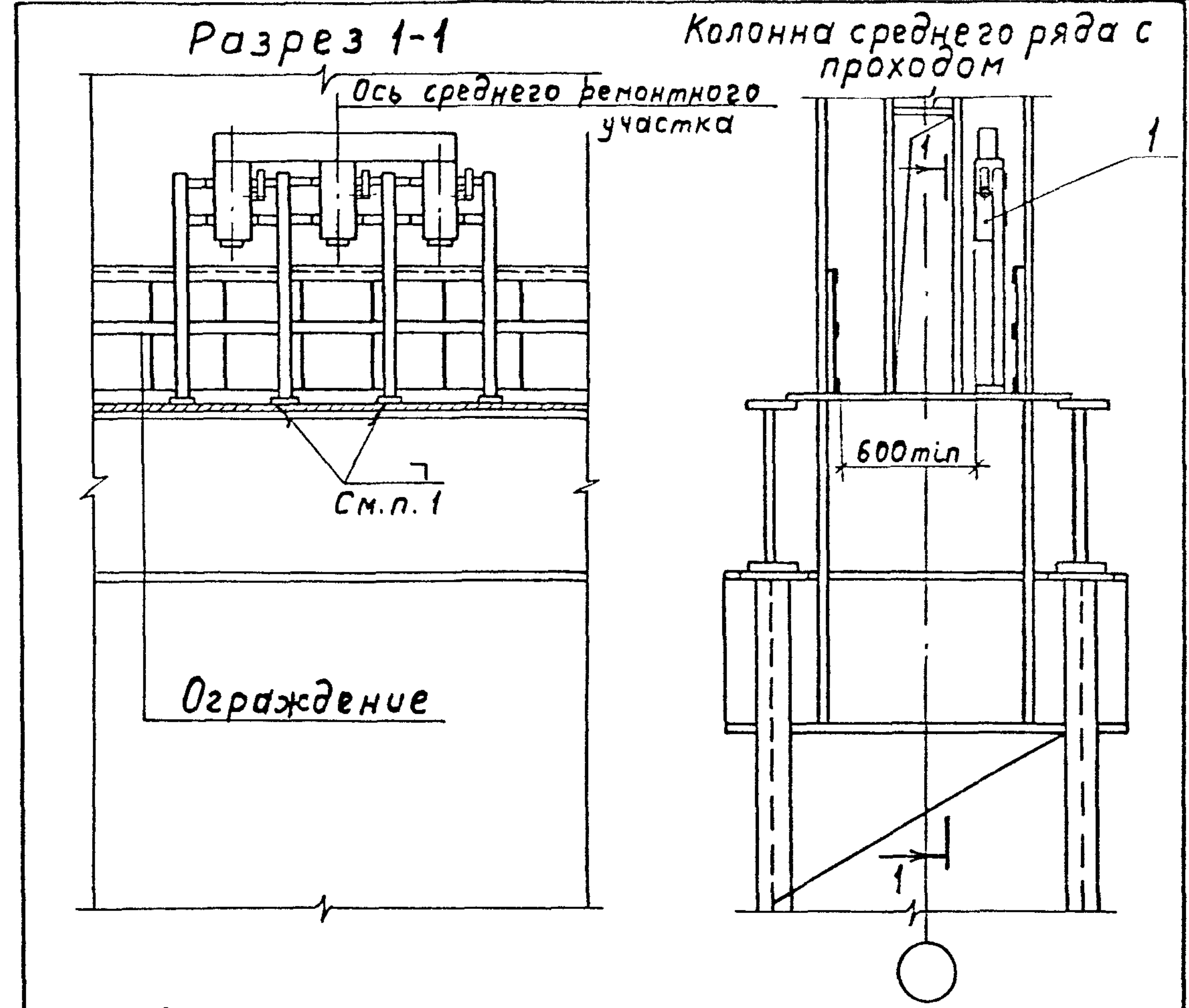


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.250СБ	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-31-1-У2	1		

5.407-75.1.330МЧ

Нач. отд.	Лигерман	Ил.		Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 на стойках для среднего ремонтного участка.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Ил.	Х-86г		Р		1
Л. контр.	Лукашевич	Ил.		Монтажный чертеж	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	Ил.	Х-86г				

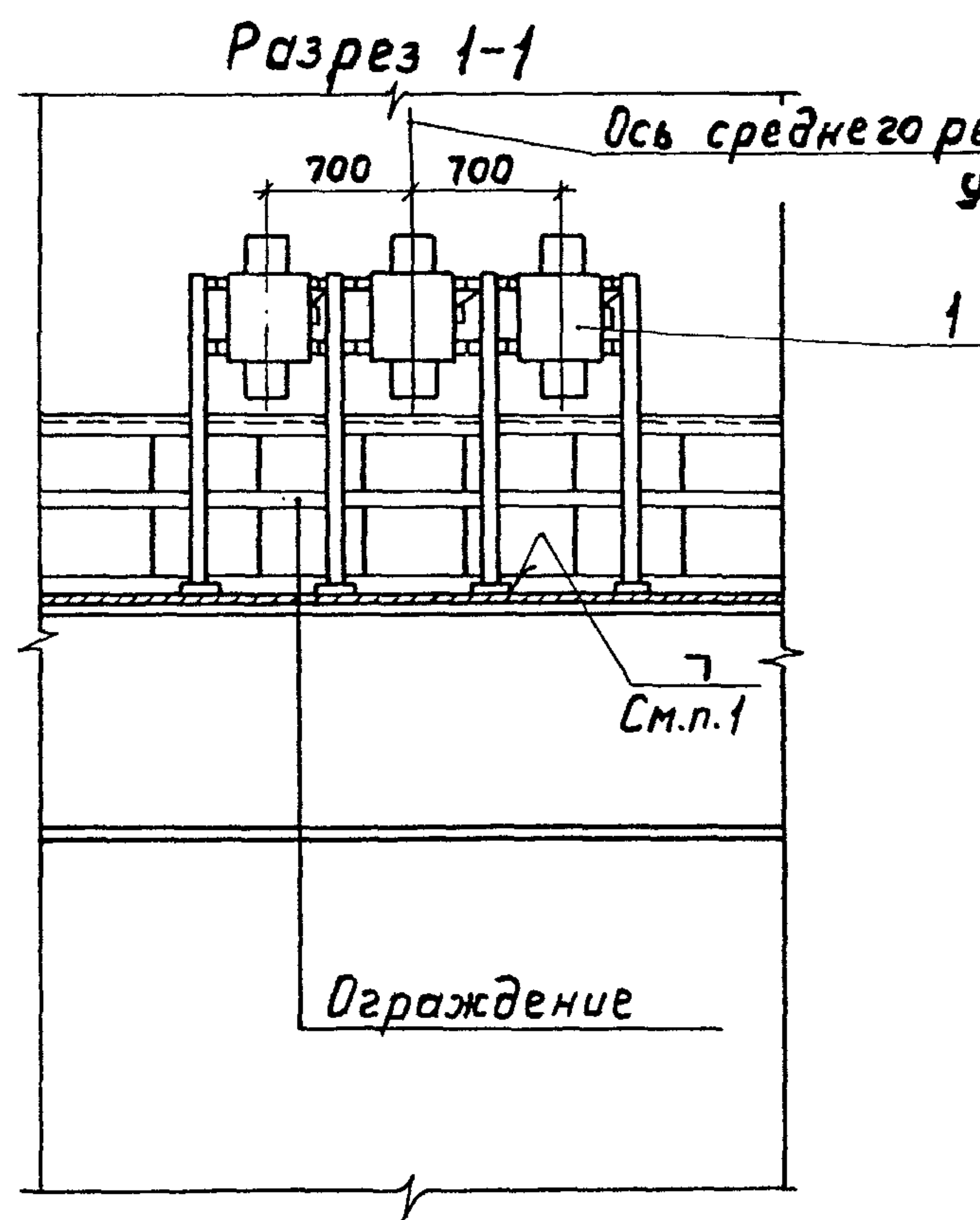


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

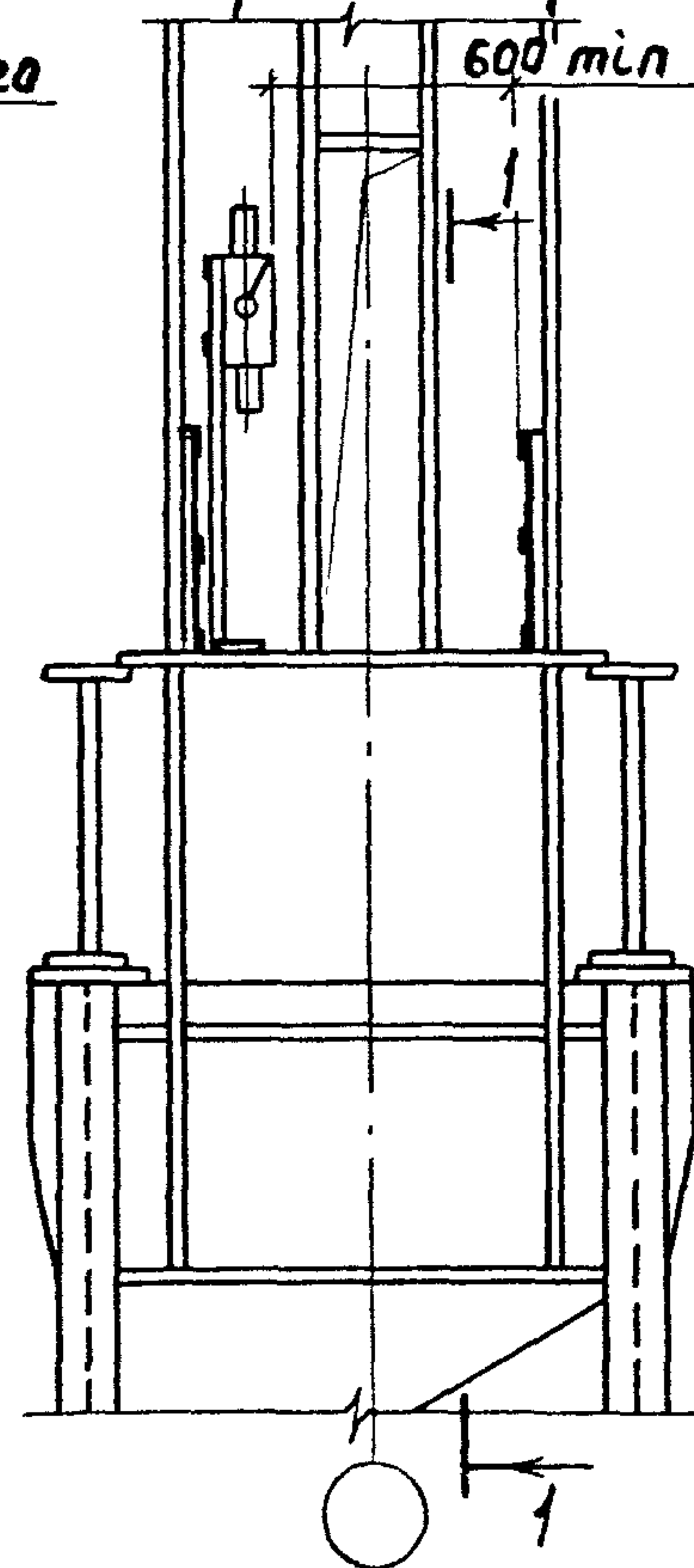
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-75.2.270СБ	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-31-1-У2	1		

5.407-75.1.340МЧ

Нач. отд.	Лигерман	Ил.		Установка трех ящиков ЯВЗ-31-1-У2 с коромом на стойках для среднего ремонтного участка.	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Лукашевич	Ил.	Х-86г		Р		1
Л. контр.	Лукашевич	Ил.		Монтажный чертеж	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Ст. инж.	Плохих	Ил.	Х-86г				



Колонна среднего ряда с проходом

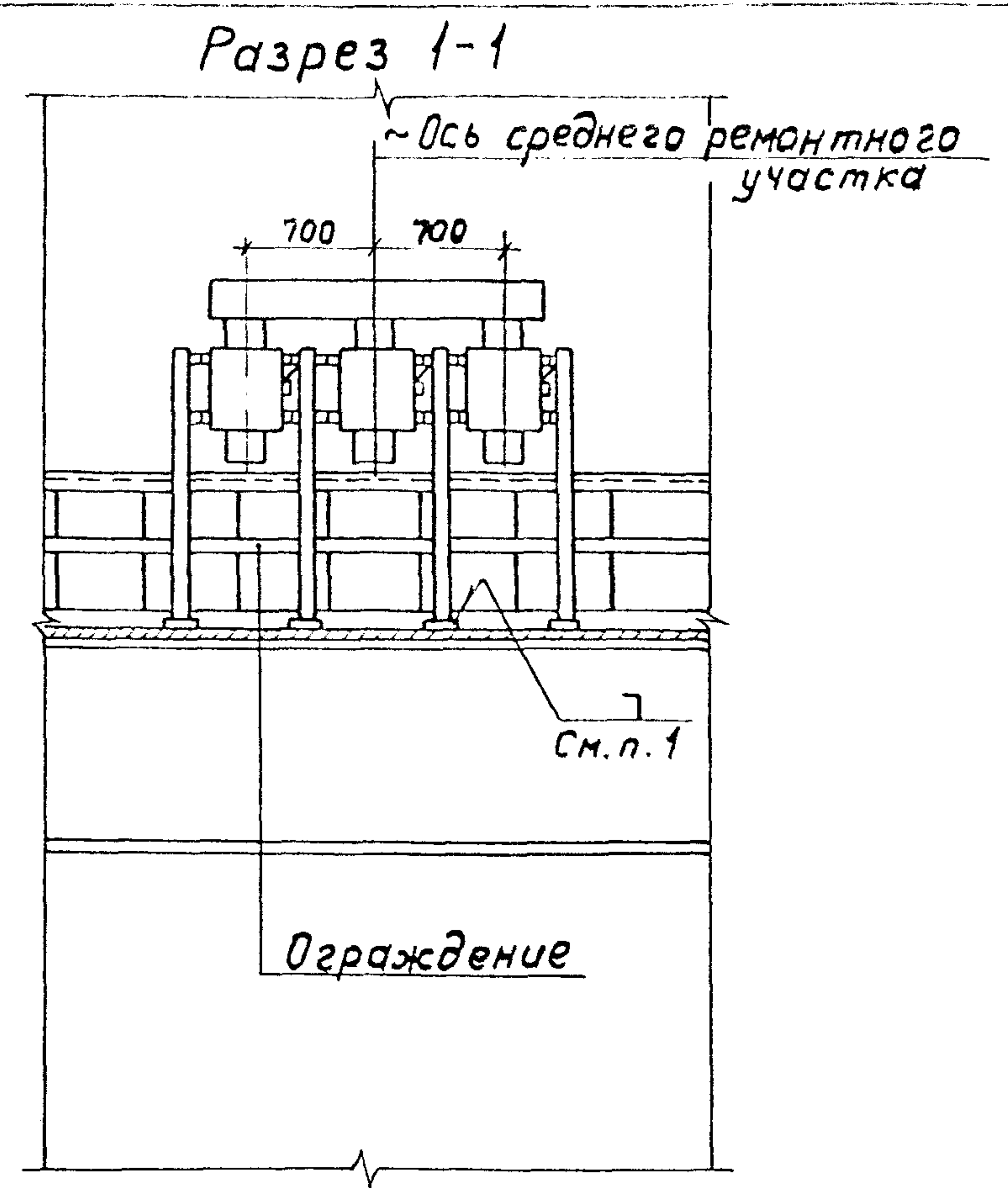


1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

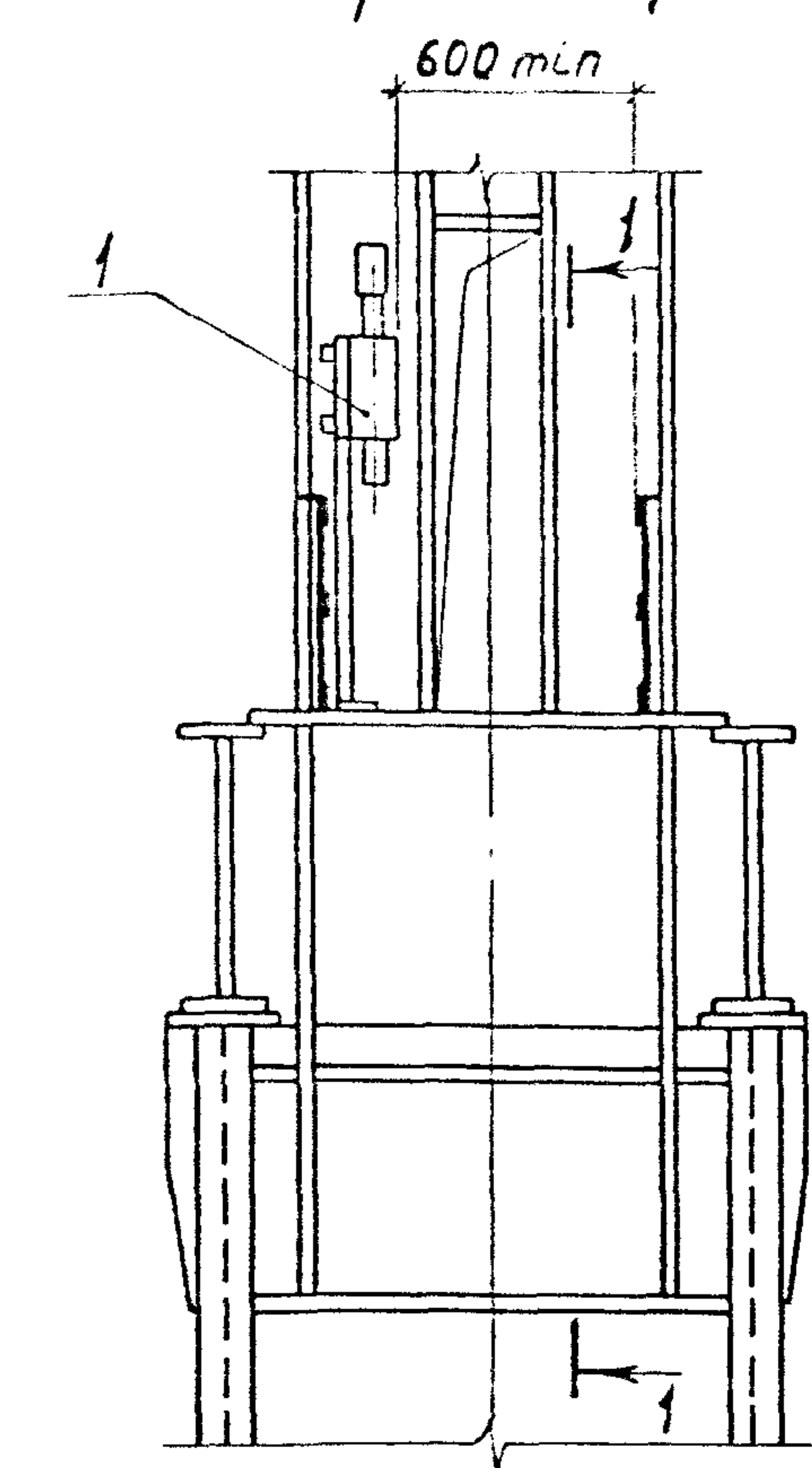
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.350МЧ			Масса ед.кг	Приме- чание
			—	01	02		
1	5.407-75.2.260СВ	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-32-1-У2	1	—	—		
1	-01	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-33-1-У2	—	1	—		
1	-02	Конструкция с двумя ящиками ЯВЗ-33-1-У2 и одним ЯВЗ-32-1-У2	—	—	1		

				5.407-75.1.350МЧ		
Нач. отд.	Лизерман	И		Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 на стойках для среднего ремонтного участка.		
Н. контр.	Лукашевич	В	8-86г	Монтажный чертеж		
Гл. констр.	Лукашевич	В		Стадия Лист Листов Р 1		
Спр. инж.	Плохих	В	8-86г	ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Инв. № подл. подл. и дата. Взам. инв. №



Колонна среднего ряда с проходом



1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-75.1.360МЧ			Масса ед, кг	Примечание
			—	01	02		
1	5.407-75.2.280СВ	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-32-1-У2	1	—	—		
1	—01	Конструкция с тремя ящиками ЯВЗ-33-1-У2	—	1	—		
1	—02	Конструкция с двумя ящиками ЯВЗ-33-1-У2 и одним ЯВЗ-32-1-У2	—	—	1		

5.407-75.1.360МЧ				Установка трех ящиков ЯВЗ-32-1-У2, ЯВЗ-33-1-У2 и двух ящиков ЯВЗ-33-1-У2 и одного ЯВЗ-32-1-У2 с коробом на стойках для среднего ремонтного участка. Монтажный чертеж			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Лизерман	90					Р		1
Н. контр.	Лукашевич	8-86г					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Гл. констр.	Лукашевич								
Ст. инж.	Плохих	8-86г							

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №