

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.501.9-158

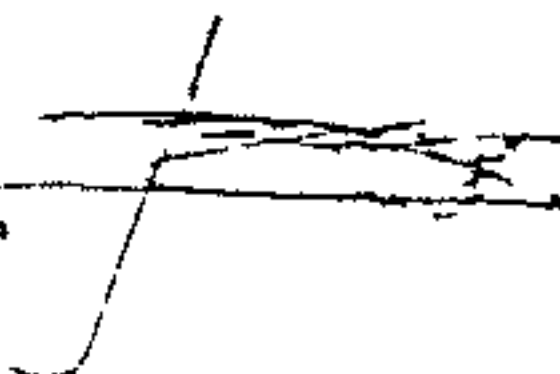
МАЧТЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

ВЫСОТОЙ 15 м

ВЫПУСК 2

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ Мосгипротранс

Главный инженер института  В. Б. Скоряков

Главный инженер проекта  Н. В. Гусева

УТВЕРЖДЕНЫ Минтрансстроем СССР
УКАЗАНИЕ ОТ 16.01.89 г. № ЛЛ-36

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Мосгипротрансом с 15.07.89 г.
ПРИКАЗ ОТ 31.01.89 г. № 34/П

УНВ N 1332/3

Обозначение	Наименование	Стр.
3.501.9 - 158.2 - 01	Электрооборудование мачт. Спецификация.	3
3.501.9 - 158.2 - 02	Электрооборудование мачт. Схемы электрические принципиальные	7
3.501.9 - 158.2 - 03	Электрооборудование мачт. Общий вид	8
3.501.9 - 158.2 - 04	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 1; 2	9
3.501.9 - 158.2 - 05	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 3	11
3.501.9 - 158.2 - 06	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 4.	13
3.501.9 - 158.2 - 07	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 5	15
3.501.9 - 158.2 - 08	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 6;	17
3.501.9 - 158.2 - 09	Электрооборудование прожекторной площадки. Вариант 7.	19
3.501.9 - 158.2 - 10	Узел I	21
3.501.9 - 158.2 - 11	Узел II	22
3.501.9 - 158.2 - 12	Узел III	23
3.501.9 - 158.2 - 13	Молниезащита. Вариант 1.	24
3.501.9 - 158.2 - 14	Молниезащита. Вариант 2	25
3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	26
3.501.9 - 158.2 - 16	Хомут	
3.501.9 - 158.2 - 17	Хомут 1	27
3.501.9 - 158.2 - 18	Кронштейн	
3.501.9 - 158.2 - 19	Пляшка П-1	28

[illegible]

1332/3

4

				3.501,9 - 158.2			
Нач. отд.	Иванов	<i>Иванов</i>	02.09.84	Содержание	Страниц	Лист	Листов
Гл. спец.	Клигман	<i>Клигман</i>	02.09.84		4		1
Н. контр.	Иванова	<i>Иванова</i>	02.09.84				
Рук. гр.	Гусева	<i>Гусева</i>	02.09.84				
Ст. инж.	Шеглова	<i>Шеглова</i>	02.09.84				
					Мосгипротранс		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество на вариант														Масса ед. кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7									
		Электрооборудование																
1		Ящик распределительный																
		ЯШЕ-25-10 I расц. = 40 я	1		1		1	1	1								8,0	
2		Ящик распределительный																
		ЯШЕ-25-10 I расц. = 63 я		1		1											8,0	
3		Ящик распределительный																
		ЯР 1-63 I пв. = 40 я	1		1		1	1	1								7,0	
4		Ящик распределительный																
		ЯР 1-63 I пв. = 63 я		1		1											7,0	
5		Пржектор псм-50-1У1	12	12													10,0	
6		Пржектор пзс-45 я			8												10,0	
7		Пржектор пкн-1500 я-У1				16											9,5	
8		Пржектор пзр-250-У1					16										16,0	
9		Пржектор гц-м-1000-2КЗ-У1						4									20,0	
10		Пржектор 17001-250-02УХЛ1							16								7,0	
11		ПРЯ1И250ИЗ7-001 УХЛ1					15										4,25	Комплект с ОП
12		ПРЯ1И250ПЗ6-006 УХЛ1							16								7,0	Комплект с ОП
13		Дроссель балластный															14,0	Комплект с ОП
		индуктивный (ДБИ)						4										
14		Лампа ртутная ДРЛ-250					16											
15		Лампа ртутная ДРЛ-400	12															
16		Лампа ртутная ДРЛ-700		12														
17		Лампа ксатрбная галогенная																
		КГ-220-1000-5			8													

Спецификация на молниезащиту дача для
варианта 2 исп. 2.

1332,3 3

3.501.9 - 158.2-01

Нач. отд.	Иванов	Электроборудование	маш	Станция	Линия
Гл. спец.	Клигман	Спецификация			
Н. конт.	Иванов				
Рук. го.	Гусева				
Ст. инж.	Шеглова				

Мэргипотранс

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество на вариант																Масса ед.кг.	Приме- чание
			1	2	3	4	5	6	07											
18		Лампа кварцевая галоген- ная КГ 220-1500				16														
19		Лампа металлогалоген- ная ДРИ-1000-6						4												
20		Лампа натриевая ДНАТ 250-5							16											
21		Искровой промежуток ИПМ-62-2У1	1	1	1	1	1	1	1											
		Изделия заводов ГЭМ, ГМЯ																		
22		Ящик протяжной КБ54У1	1	1	1	1	1	1	1									10,5		
23		Коробка соединительная УБ14 АУ2	1	1	1	1	1		1									2,0		
24		Коробка У409У1	6	6	4	8	8		8											
25		Скоба СО-16	10	10	12	10	4	20	8											
26		Скоба К142У2	7	7	7	7	7	8	7											
27		Полоса К 200 У2 В-72					32													
28		Шпилька УСЭК-80-1У1	25	25	25	25	25	25	25											
29		Шпилька УСЭК-81-2У1	1	1	1	1	1	1	1											
30		Зажим плясечный ПС-2-1	3	3	3	3	3	3	3											
31		Сальник У263У2	3	3	3	3	3	3	3											
		Детали																		
32	3.501.9-158.2-23	Хомутик	10	10	10	10	10	6	10											
33	3.501.9-158.2-17	Хомут 1	3	3	3	3	3	3	3											

133.2/3

4

3.501.9-158.2-01

Лист

2

Копировал: Хвостов

Формат А3

ИНВ. № подл. Подпись и дата. Бланк. Инв. №

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество на вариант								Масса ед.кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7			
34	3.501.9 - 158.2 - 16	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
35	3.501.9 - 158.2 - 16 - 01	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
36	3.501.9 - 158.2 - 16 - 02	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
37	3.501.9 - 158.2 - 16 - 03	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
38	3.501.9 - 158.2 - 16 - 04	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
39	3.501.9 - 158.2 - 16 - 05	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
40	3.501.9 - 158.2 - 16 - 06	Хомут	1	1	1	1	1	1	1			
41	3.501.9 - 158.2 - 16 - 07	Хомут	4	4	4	4	4	4	4			
42	3.501.9 - 158.2 - 18	Кронштейн	3	3	3	3	3	3	3			
43	3.501.9 - 158.2 - 25	Доска Д-1	2	2	2	2	2	2	2			
44	3.501.9 - 158.2 - 26	Доска Д-2	2	2	2	2	2	2	2			
45	3.501.9 - 158.2 - 27	Доска Д-3	2	2	2	2	2	2	2			
46	3.501.9 - 158.2 - 28	Доска Д-4	1	1	1	1	1	1	1			
47	3.501.9 - 158.2 - 19	Планка П-1	9	9	9	9	9	9	9			
48	3.501.9 - 158.2 - 20	Планка П-2	2	2	2	2	2	2	2			
49	3.501.9 - 158.2 - 21	Планка П-3	3	3	3	3	3		3			
50	3.501.9 - 158.2 - 22	Планка П-4	1	1	1	1	1	1	1			
51	3.501.9 - 158.2 - 24	Планка П-5										
52		Шпала старородная	1	1	1	1	1	1	1			
		Стандартные изделия										
53		Болт М10×50 ГОСТ 7798-70	72	72	68	100	100	52	52			
54		Болт М8×50 ГОСТ 7798-70	12	12	12	12	12	8	12			
55		Болт М6×50 ГОСТ 7798-70						16	64			
56		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	122	122	118	150	150	102	102			
57		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	32	32	32	32	32	20	32			
58		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*						16	64			
59		Шайба 10 ГОСТ 11374-78	158	138	134	186	126	138	158			

153.2/3

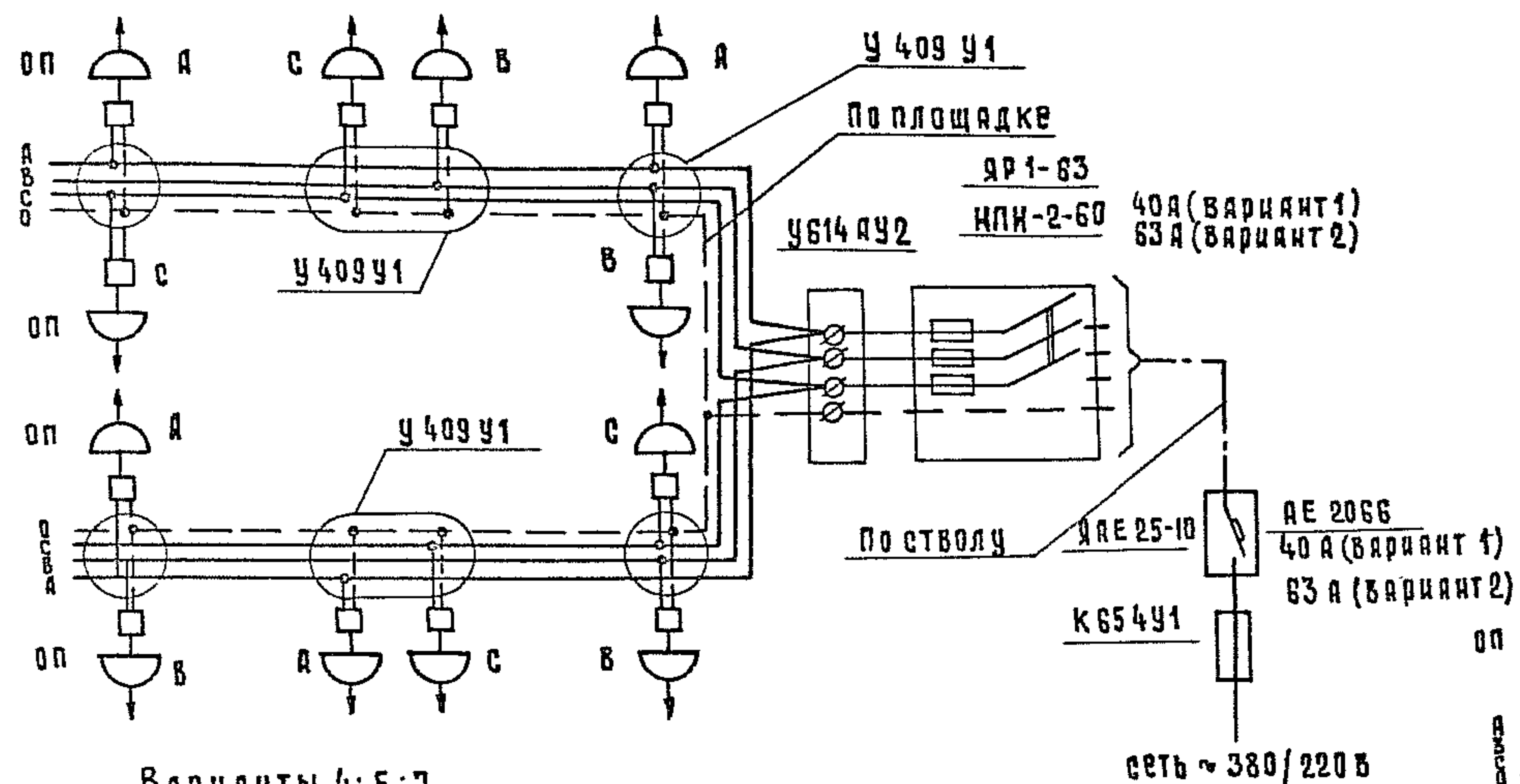
5

3.501.9 - 158.2 - 01

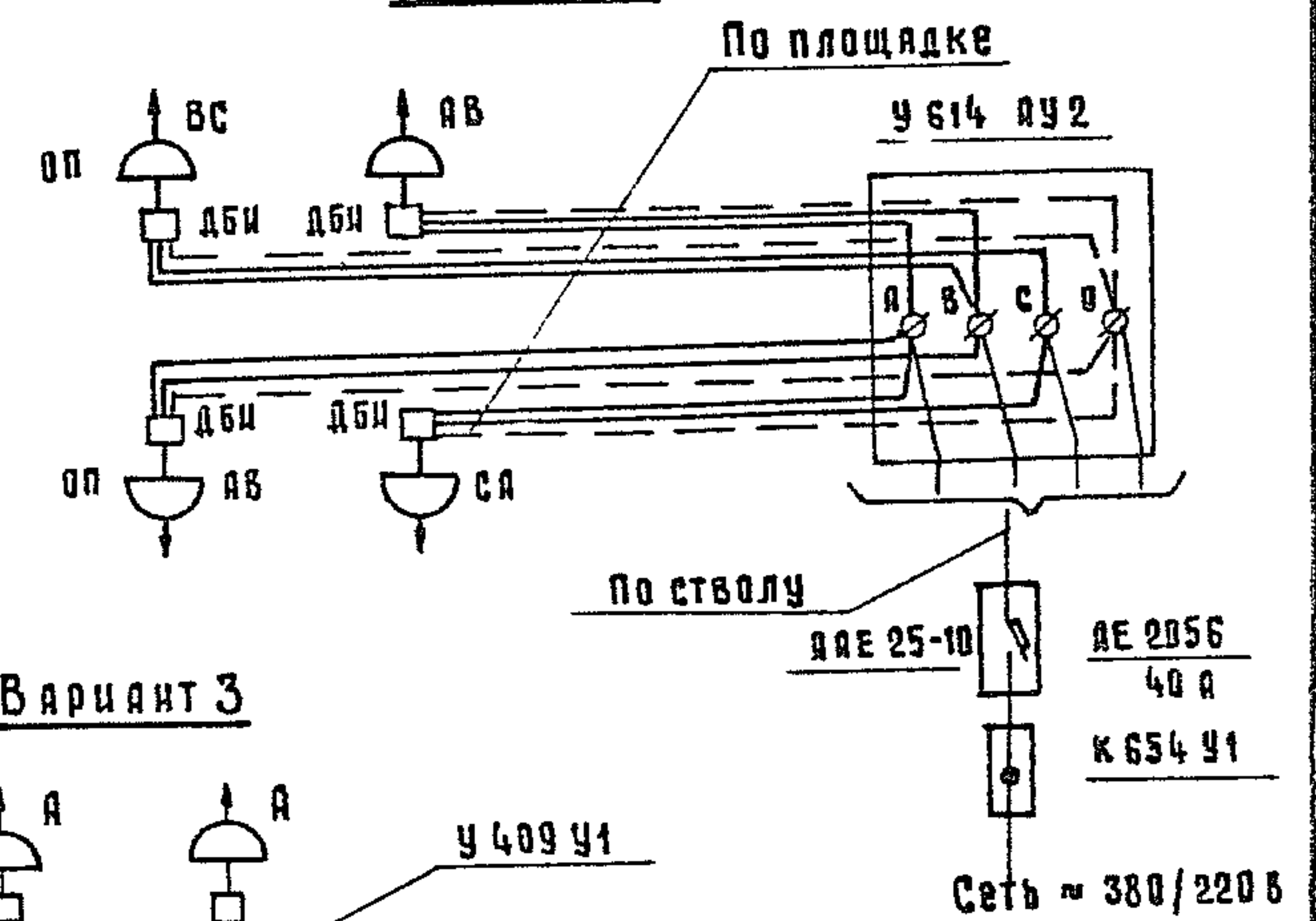
Лист

3

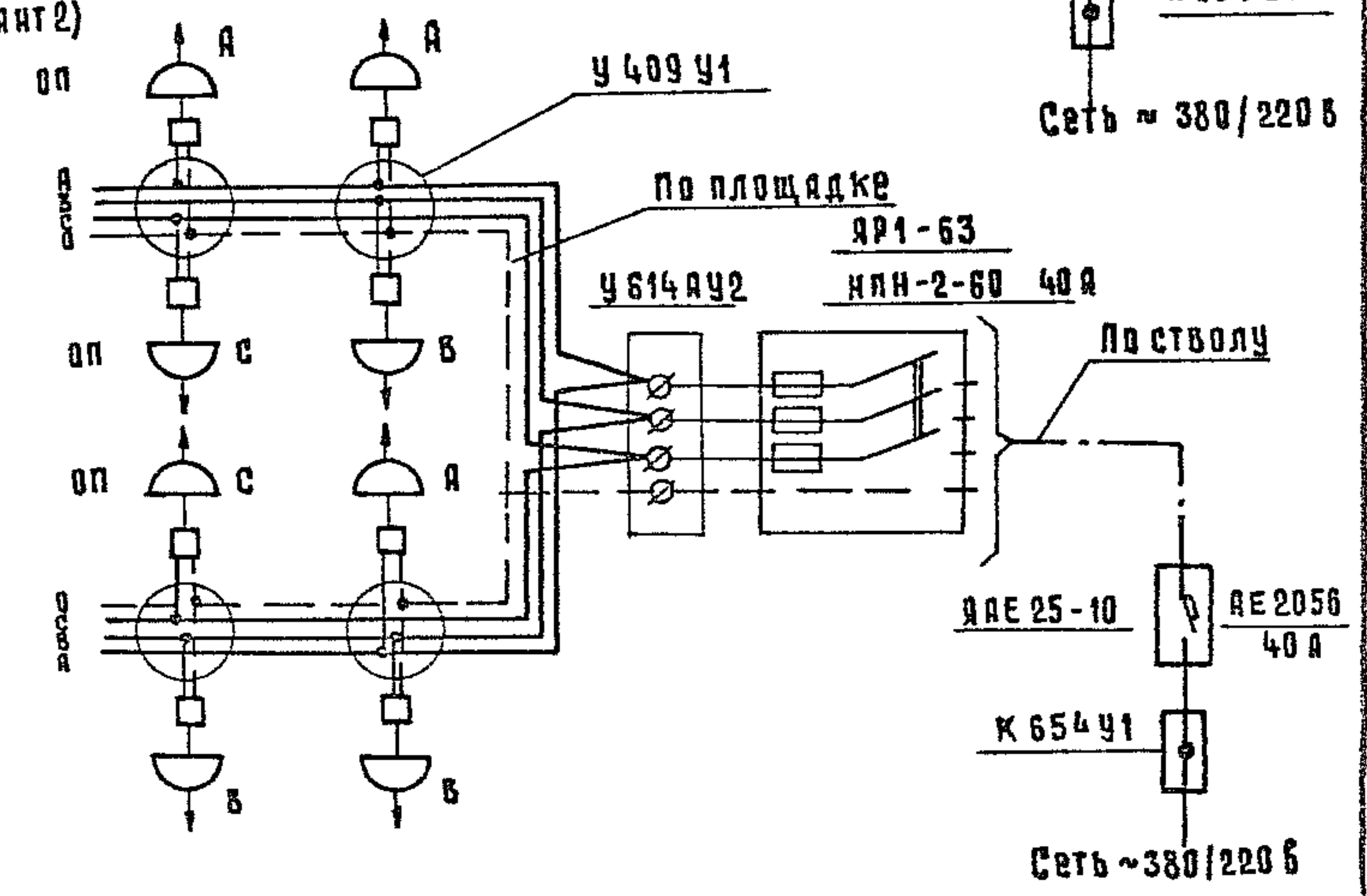
Варианты 1;2



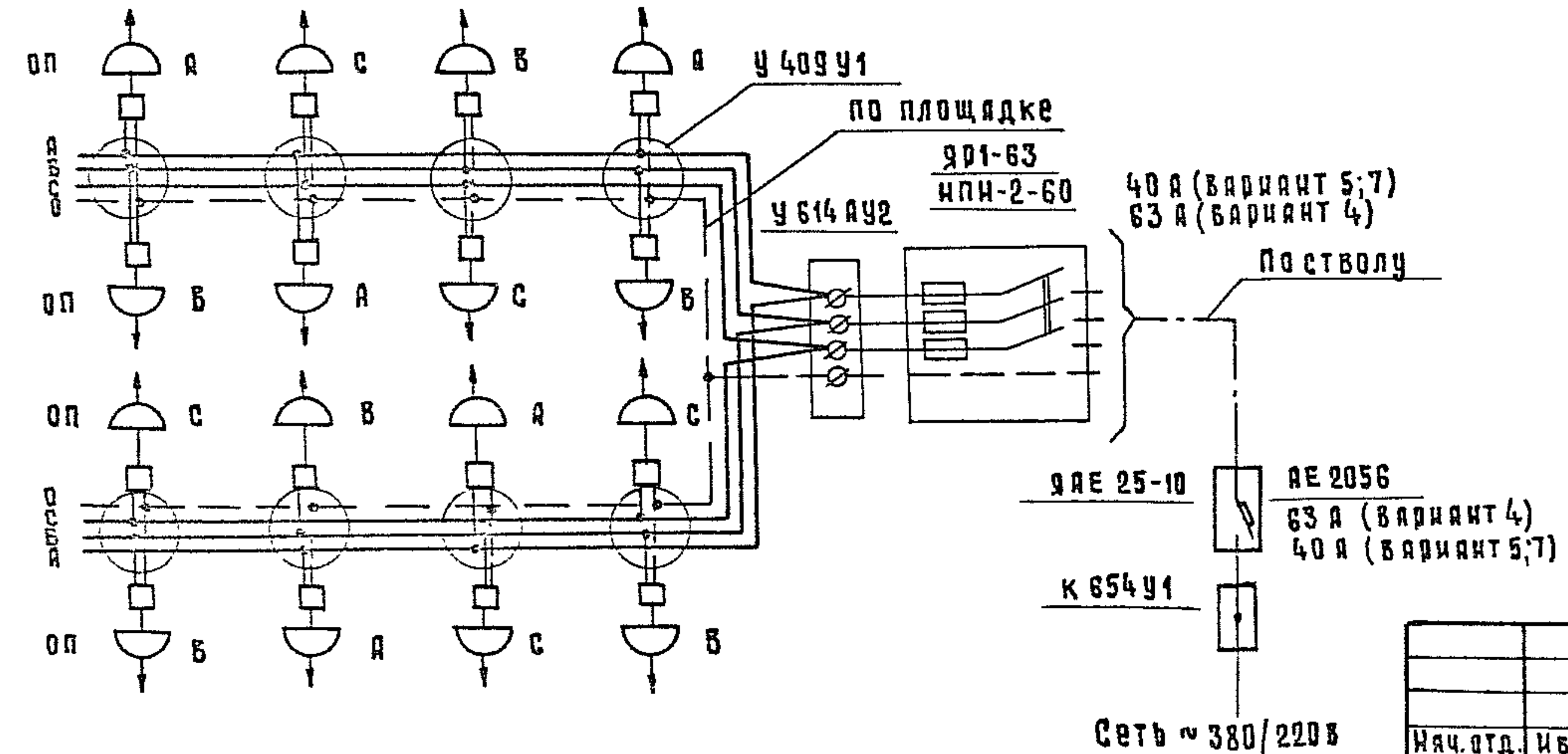
Вариант 6



Вариант 3



Варианты 4;5;7



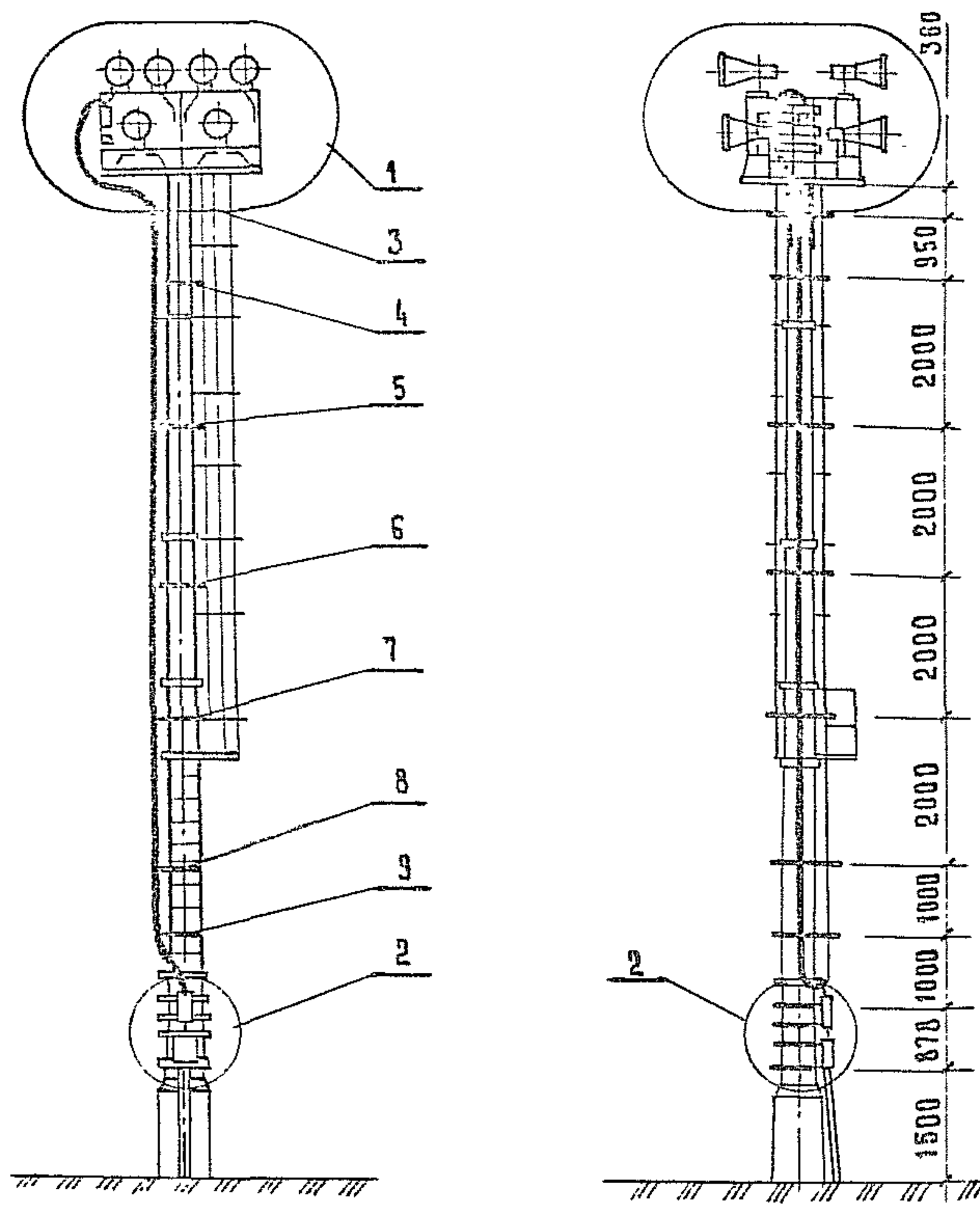
Расчетную таблицу см. документ 3.501.9-158.0-05

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗР и инв. №

Сеть ~ 380/220 В

1332/3 7

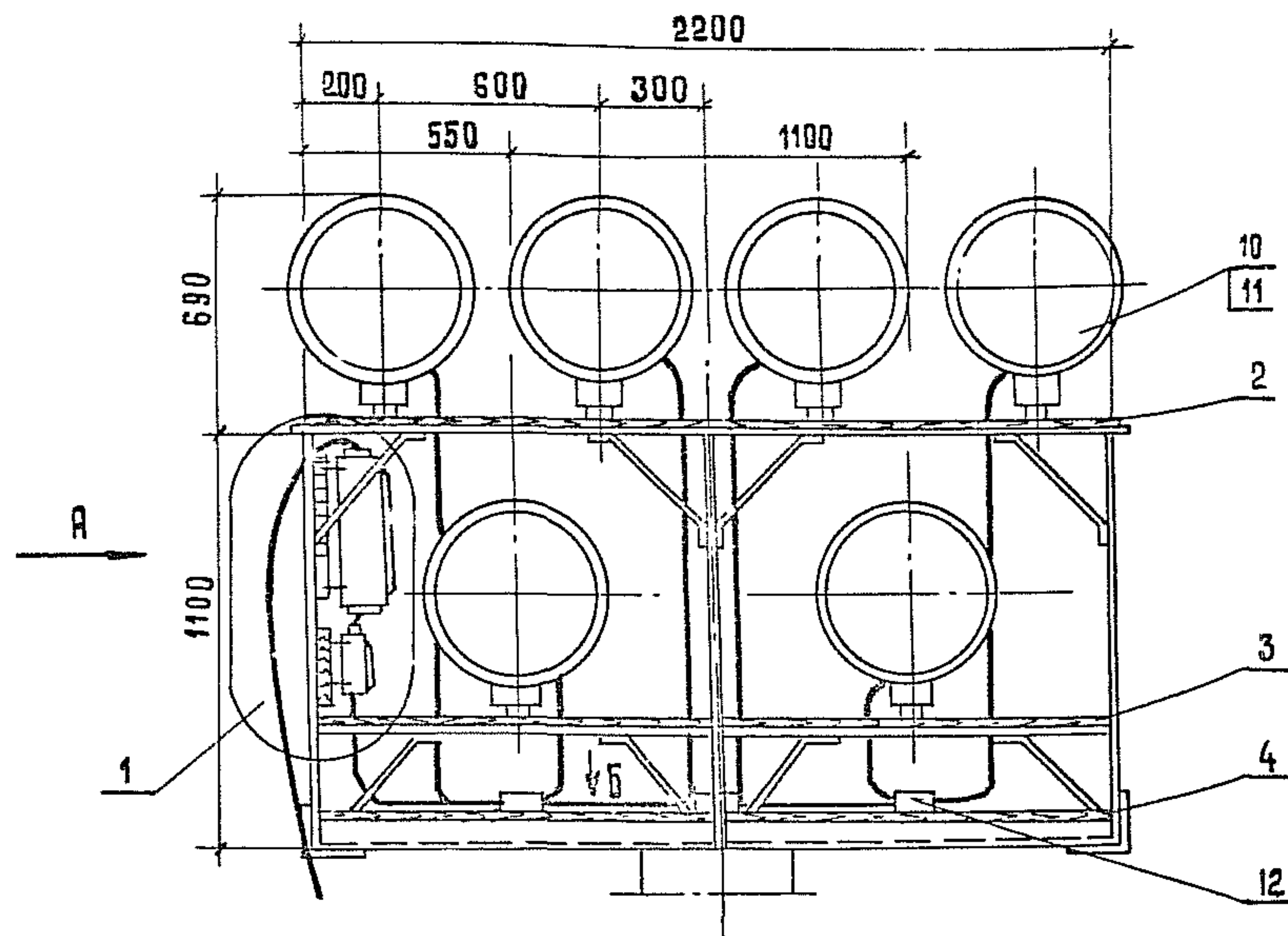
3.501.9-158.2-02				Электроборудование мачт. Схемы электрические принципальные			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Иванов	02.09.88		р		1			
Гл. спец.	Клигман	21.01.89		Мосгипротранс					
Н. контр.	Немцова	02.03.89							
Рук. гр.	Гусева	21.03.88							
Ст. инж.	Щеглова	21.04.88							



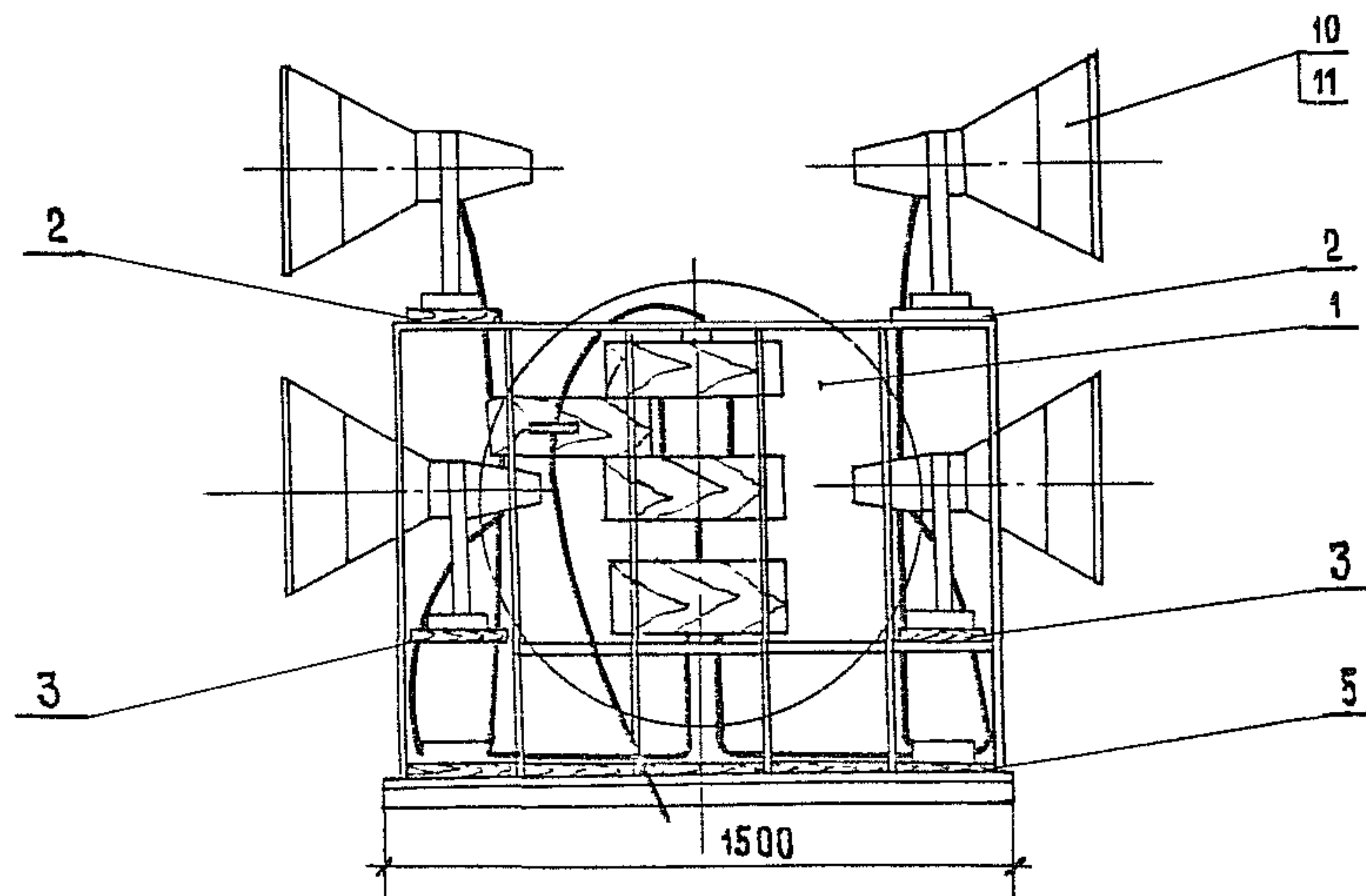
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примеч.
1	см. таблицу	электрооборудование прожекторной площадки			
2	3.501.9 - 158.2 - 10	Узел I	1		
3	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
4	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
5	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
6	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
7	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
8	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.
9	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе	1		хомут исп.

Марка	Обозначение	Вариант
Электрооборудование прожекторной площадки	3.501.9 - 158.2 - 04	1
	3.501.9 - 158.2 - 04	2
	3.501.9 - 158.2 - 05	3
	3.501.9 - 158.2 - 06	4
	3.501.9 - 158.2 - 07	5
	3.501.9 - 158.2 - 08	6
	3.501.9 - 158.2 - 09	7

				3.501.9 - 158.2 - 03	
Нач. отд.	Иблянов	Электр.снабжение	Электроснабжение мачт.	Страница	Лист
Гл. спец.	Клигман	Тех.снабжение	Общий вид	1	1
Н. контр.	Иемова	Норм.снабжение		Мосгипротранс	
Рук. груп.	Гусева	Норм.снабжение			
Ст. инж.	Щеглова	Норм.снабжение			



Вид А



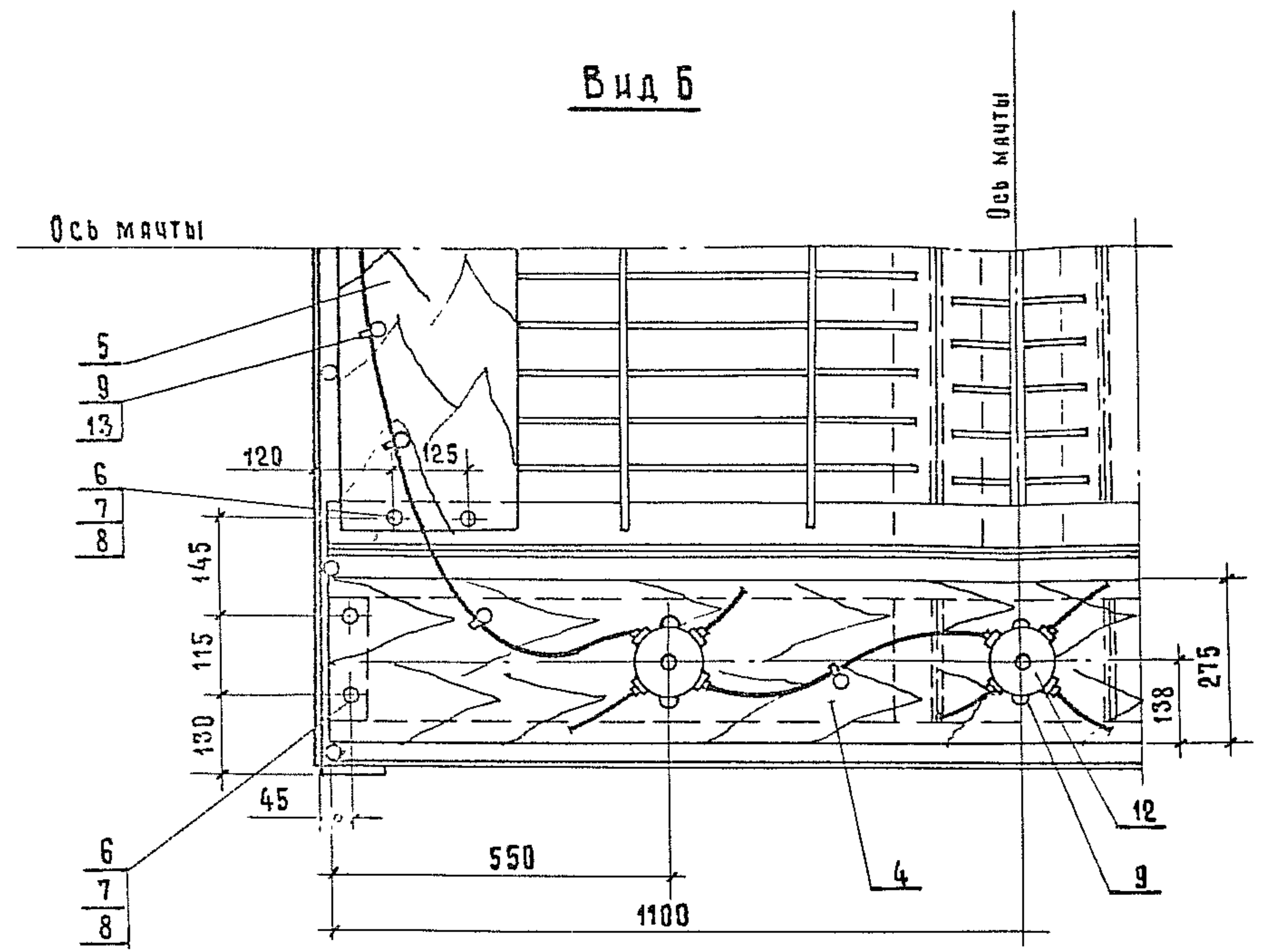
Формат	Знач	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1		3.501.9 - 158.2 - 11	Узел II	1	
				<u>Детали</u>		
А4	2		3.501.9 - 158.2 - 25	Доска Д-1	2	
А4	3		3.501.9 - 158.2 - 26	Доска Д-2	2	
А4	4		3.501.9 - 158.2 - 27	Доска Д-3	2	
А4	5		3.501.9 - 158.2 - 28	Доска Д-4	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Болт М 10х50 ГОСТ 7798-70	72	
		7		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	72	
		8		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	108	
		9		Шуруп 1-4х20,2 ГОСТ 1144-80	22	
				<u>Прочие изделия</u>		
		10		Прожектор псм-50 А-1У1	12	10,0 кг
		11		Лампа ртутная ДРЛ 400(10)-4	12	Вариант 1
				ДРЛ-700 (10)-3	12	Вариант 2
		12		Коробка У 409У1	6	Изд ГЭМ
		13		Скоба СО-16	10	Изд ГМА

1332/3

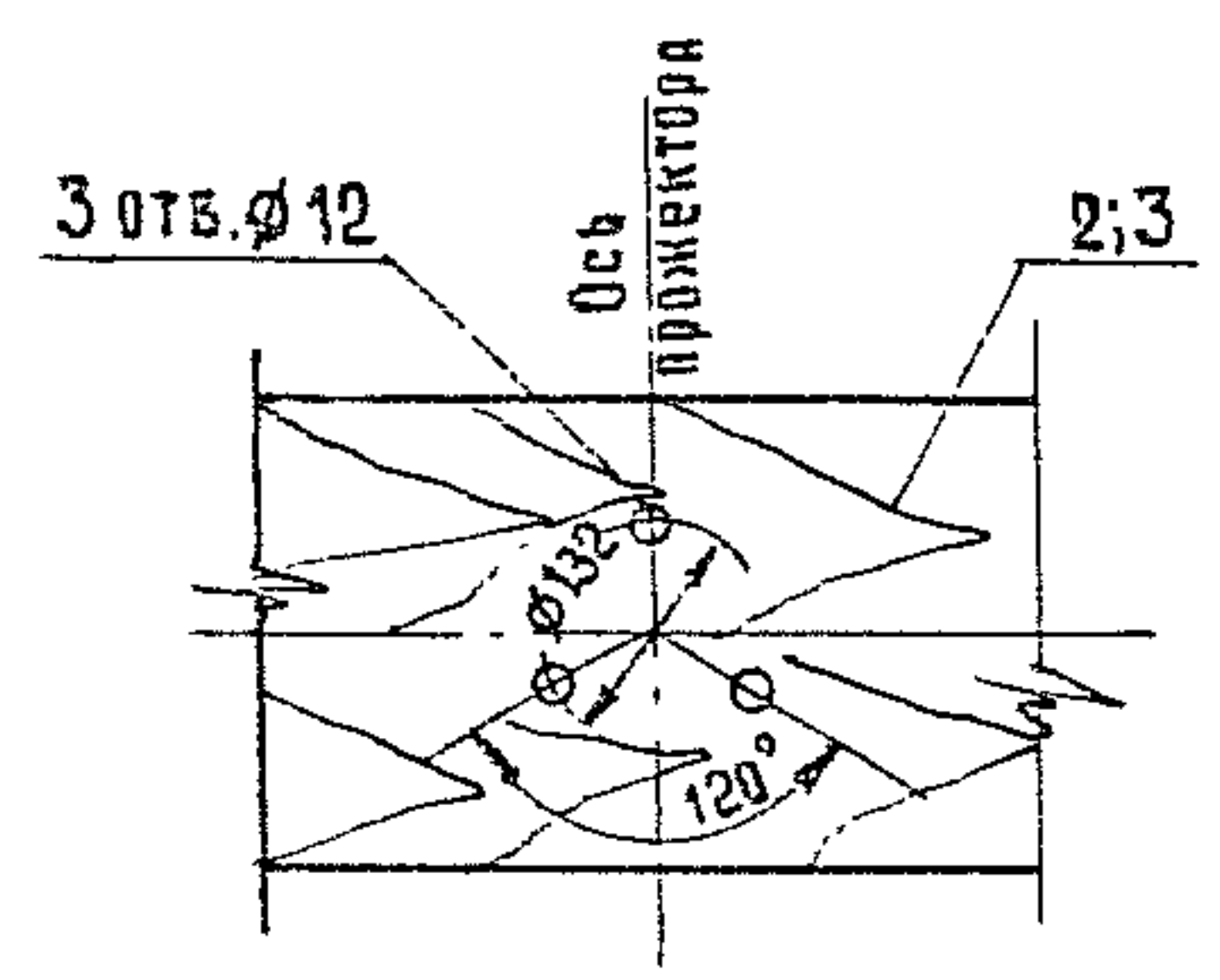
9

				3.501.9 - 158.2 - 04		
				Электрооборудование прожекторной площадки Вариант 1; 2		
Нач. отд.	Иванов	102.09.88		Стадия	Масштаб	Масштаб
Гл. спец.	Клигман	01.01.89		Р		1:20
И. контр.	Немова	22.09.87		Лист 1 из 2		
Рук. гр.	Гусева	01.02.88		Мосгипротранс		
Ст. инж.	Щеглова	01.03.88				

Вид Б



Разметка отверстий
под прожектор

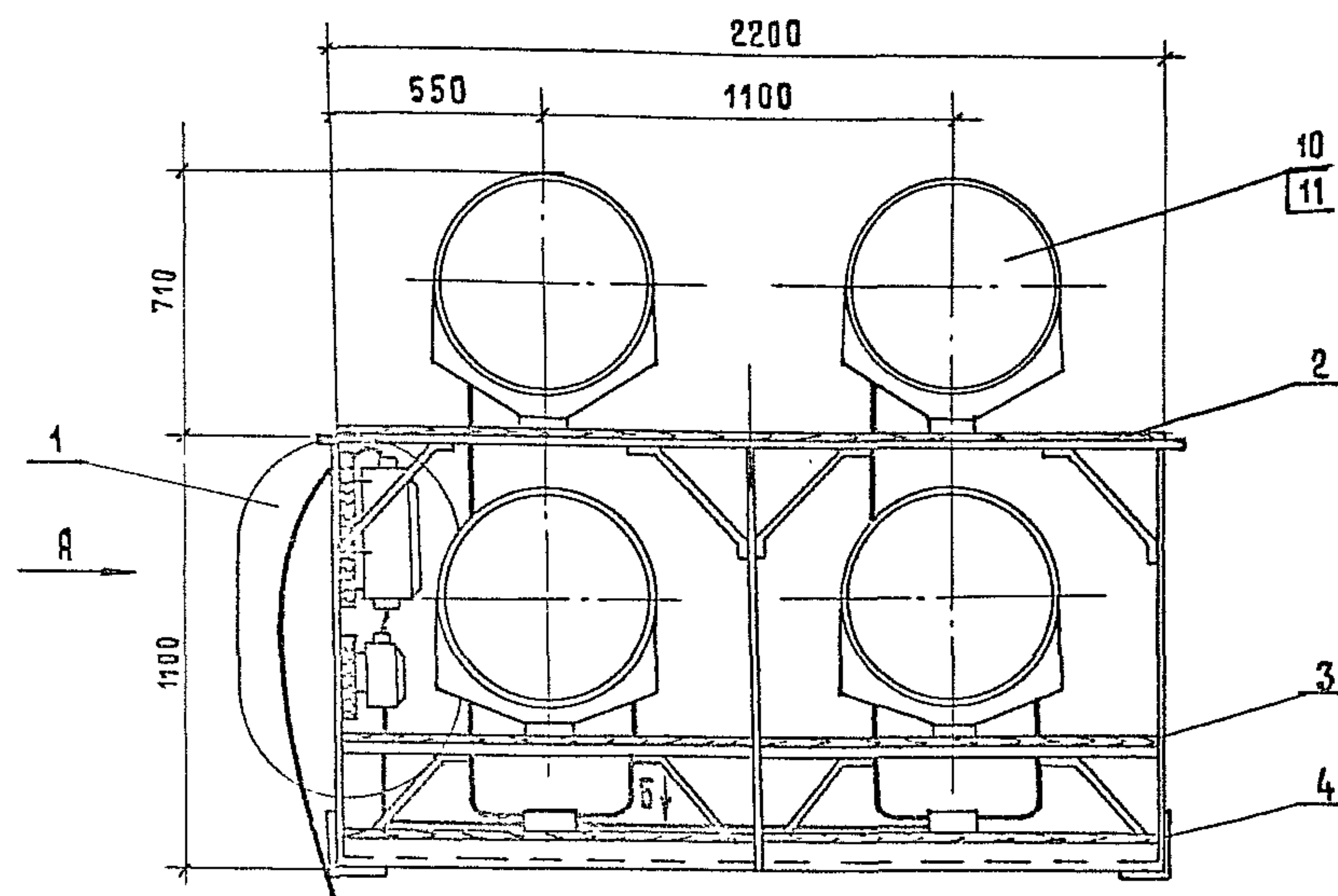


- 1. Спецификация на листе 1.
- 2. Отверстия в досках Д-1; Д-2 для крепления прожекторов и прохода кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
- 3. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9-158.2-01

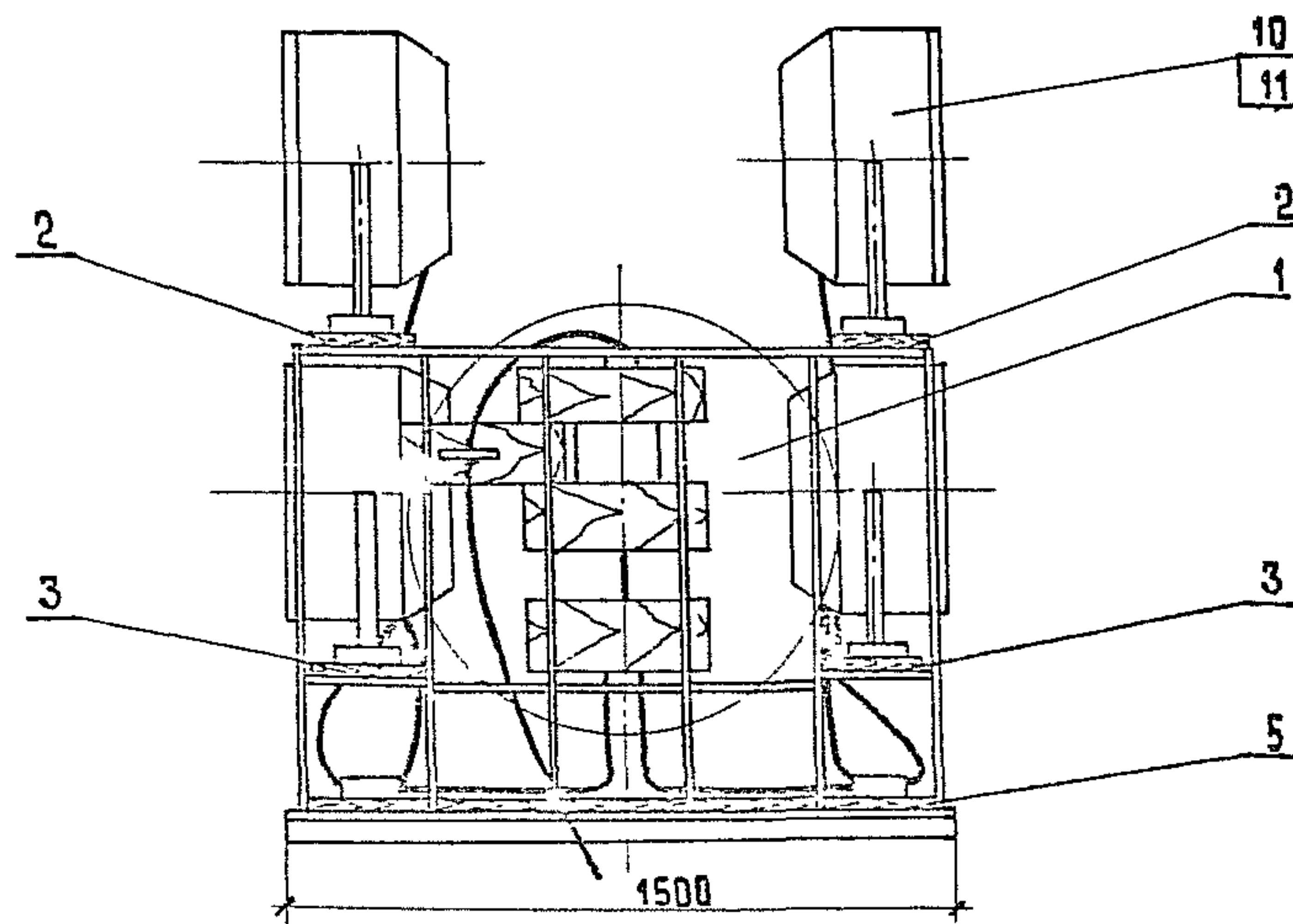
ИЗМ. И ПОДП. ПРОЕКТОР И ДИЗАЙНЕР (ВЗН. И ИСП.)

1332/3 10

3.501.9 - 158.2 - 04 Лист 2



Вид А

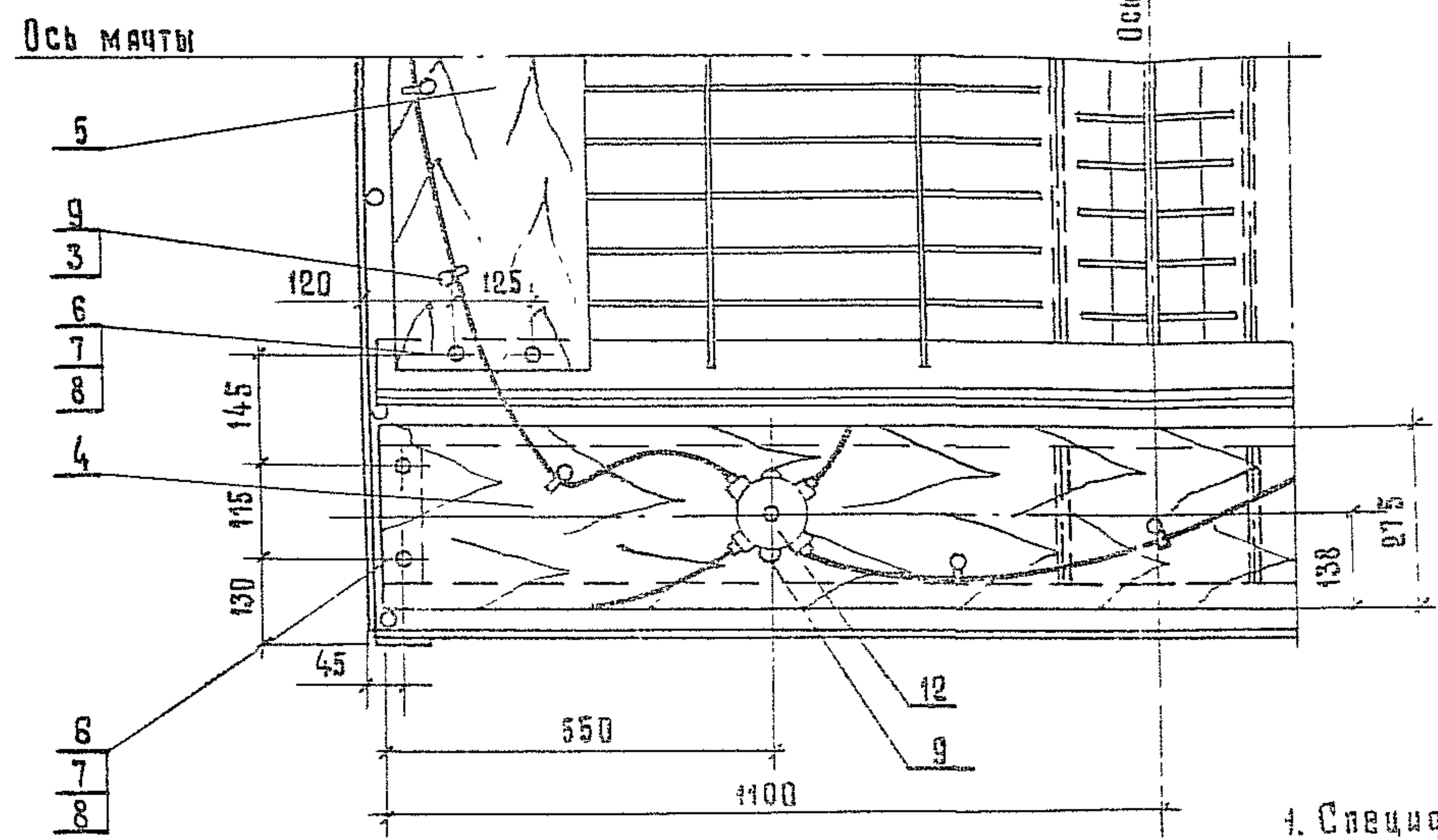


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	1		3.501.9 - 158.2 - 11	Узел II	1	
<u>Детали</u>						
А4	2		3.501.9 - 158.2 - 25	Доска Д-1	2	
А4	3		3.501.9 - 158.2 - 26	Доска Д-2	2	
А4	4		3.501.9 - 158.2 - 27	Доска Д-3	2	
А4	5		3.501.9 - 158.2 - 28	Доска Д-4	1	
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Болт М10х50 ГОСТ 7798-70	68	
	7			Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	68	
	8			Шайба 10 ГОСТ 11371-78	104	
	9			Шуруп 1-4х20,2 ГОСТ 1144-80	20	
<u>Прочие изделия</u>						
	10			Пржектор ПЗС-45 А	8	13,5 кг
	11			Лампа ксвпрцевая галогенная		
				КГ-220 - 1000 - 5	8	
	12			Коробка У409 У1	4	изд. ГЭИ
	13			Скоба СО-16	12	изд. ГЭИ

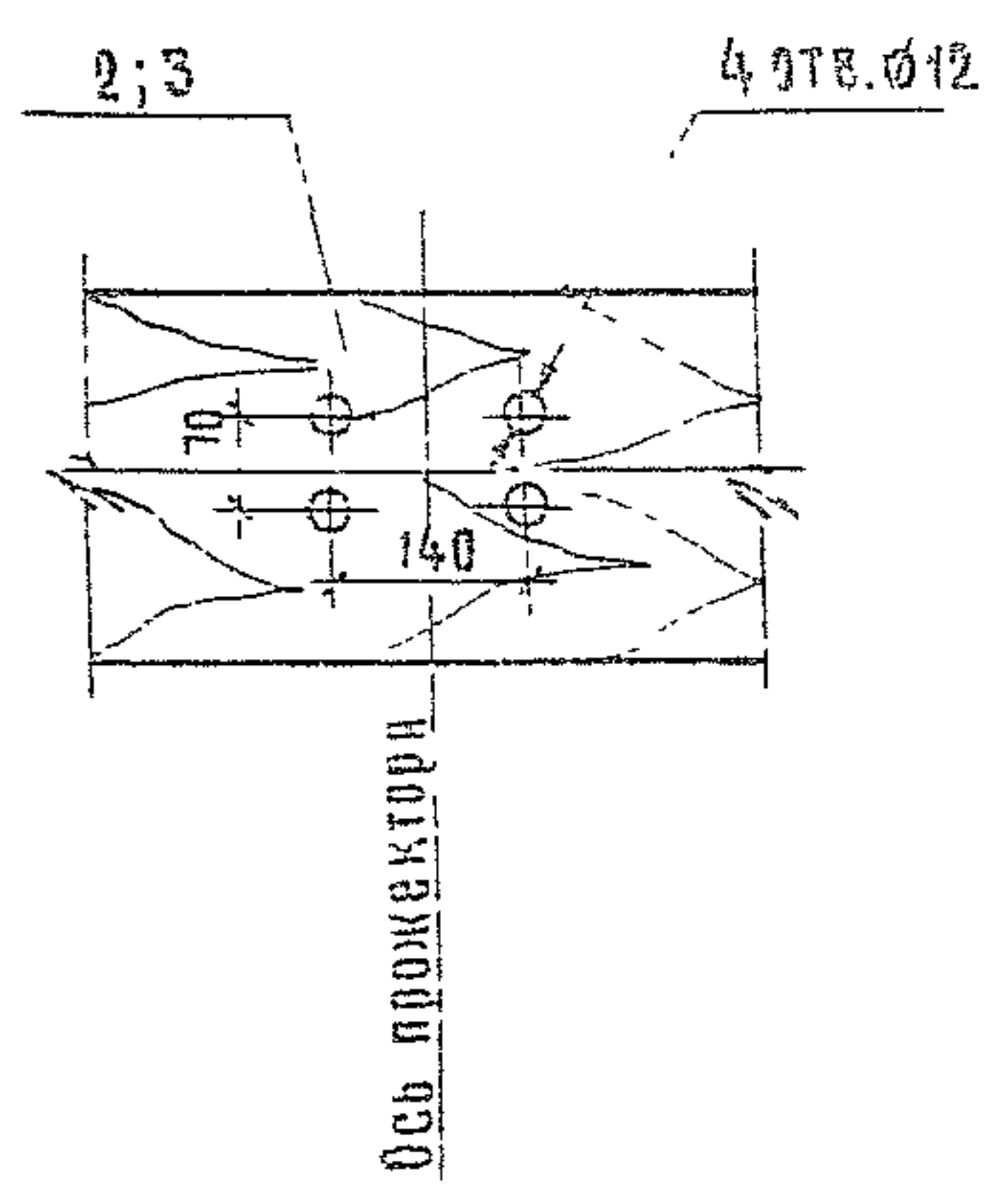
1332/3 11

				3.501.9 - 158.2 - 05		
				Электрооборудование прожекторной площадки		Лист 1
				Вариант 3		1:20
Нач. отд.	Иванов	3.11.14	02.04.88	Лист 1	Листов 2	
Гл. спец.	Клигман	11.06.14	15.05.88	Мостгипротранс		
Н. контр.	Немова	11.06.14	22.05.88			
Рук. групп	Гусева	11.06.14	15.05.88			
Ст. инж.	Щеглова	11.06.14	15.05.88			

Вид Б



Разметка отверстий
под прожектор



- 1. Спецификация на листе 1.
- 2. Отверстия в досках Д-1; Д-2 для крепления прожекторов и проходя кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
- 3. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9-158.2-01

ИВН ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВН

1332/3

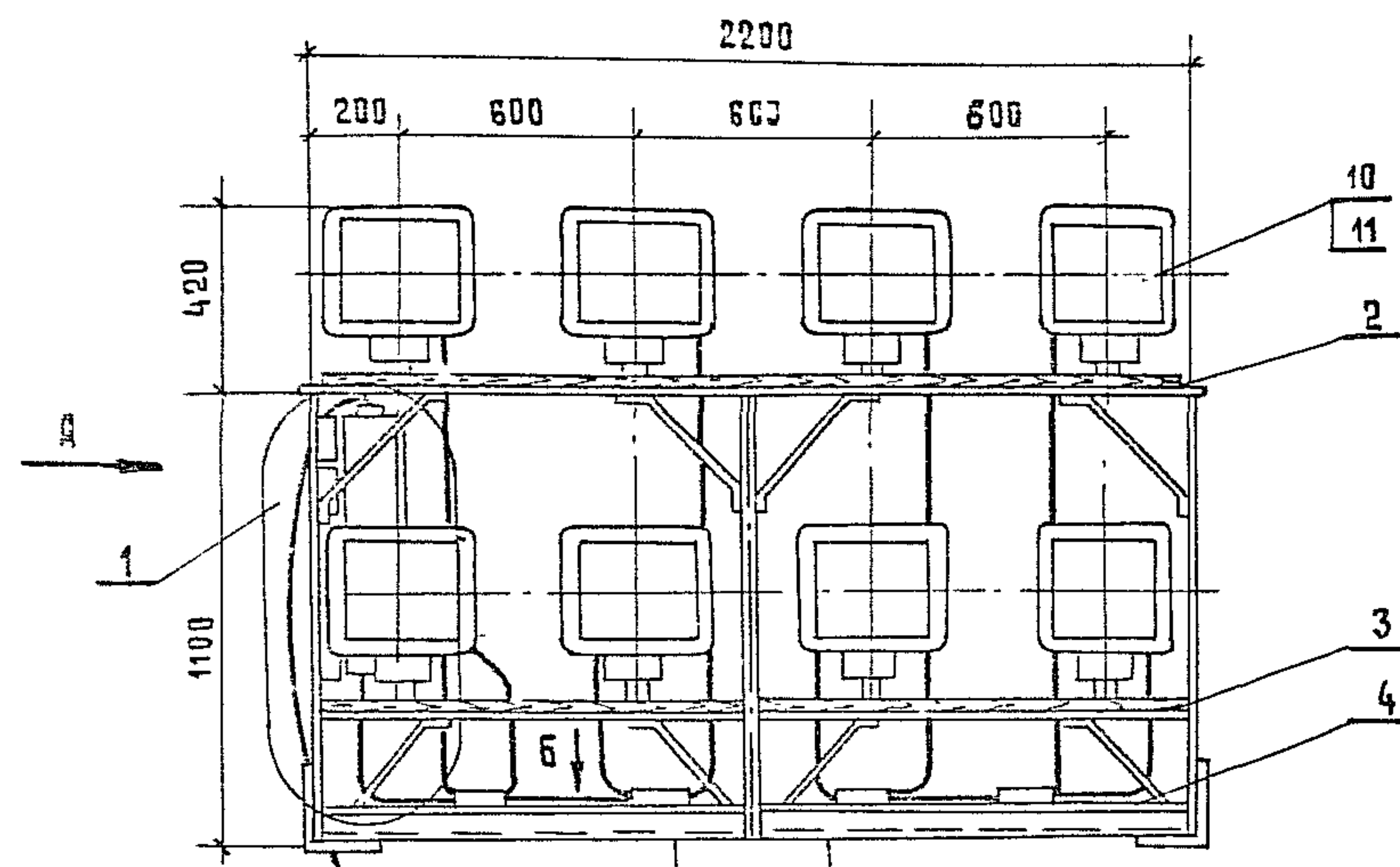
12

3501.9.-158.2-01

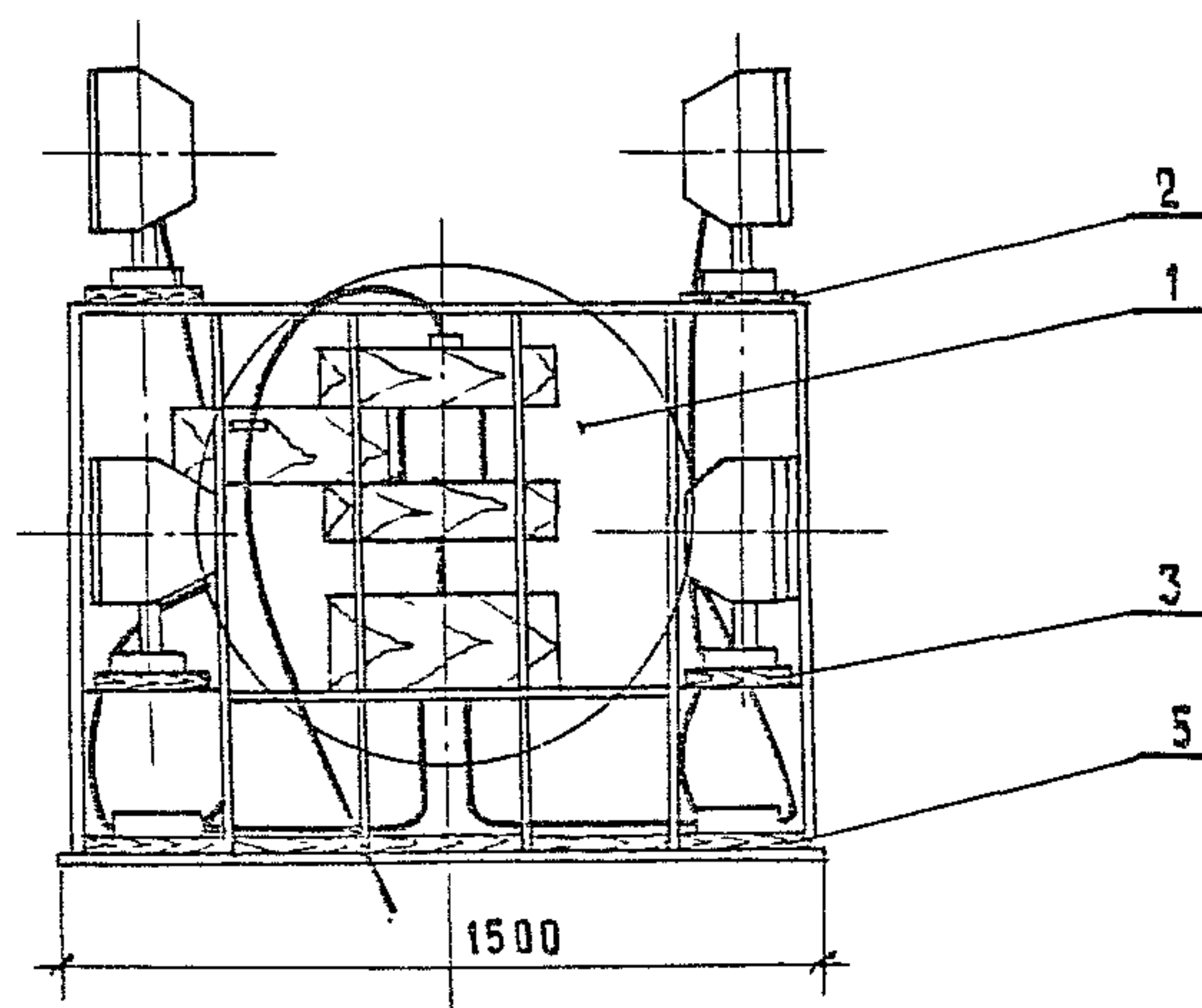
Лист
2

Копировать: [Signature]

Формат А3



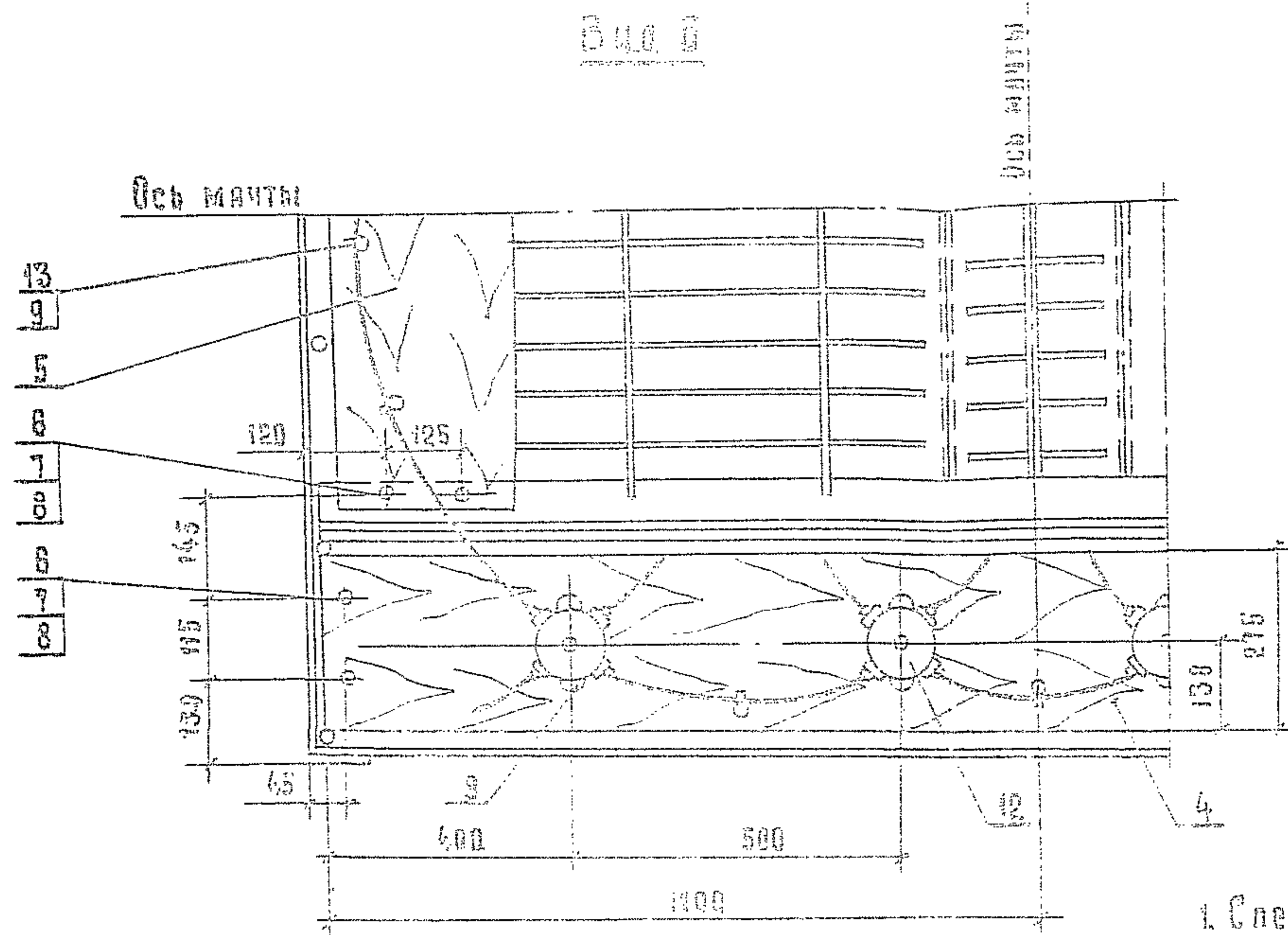
Вид А



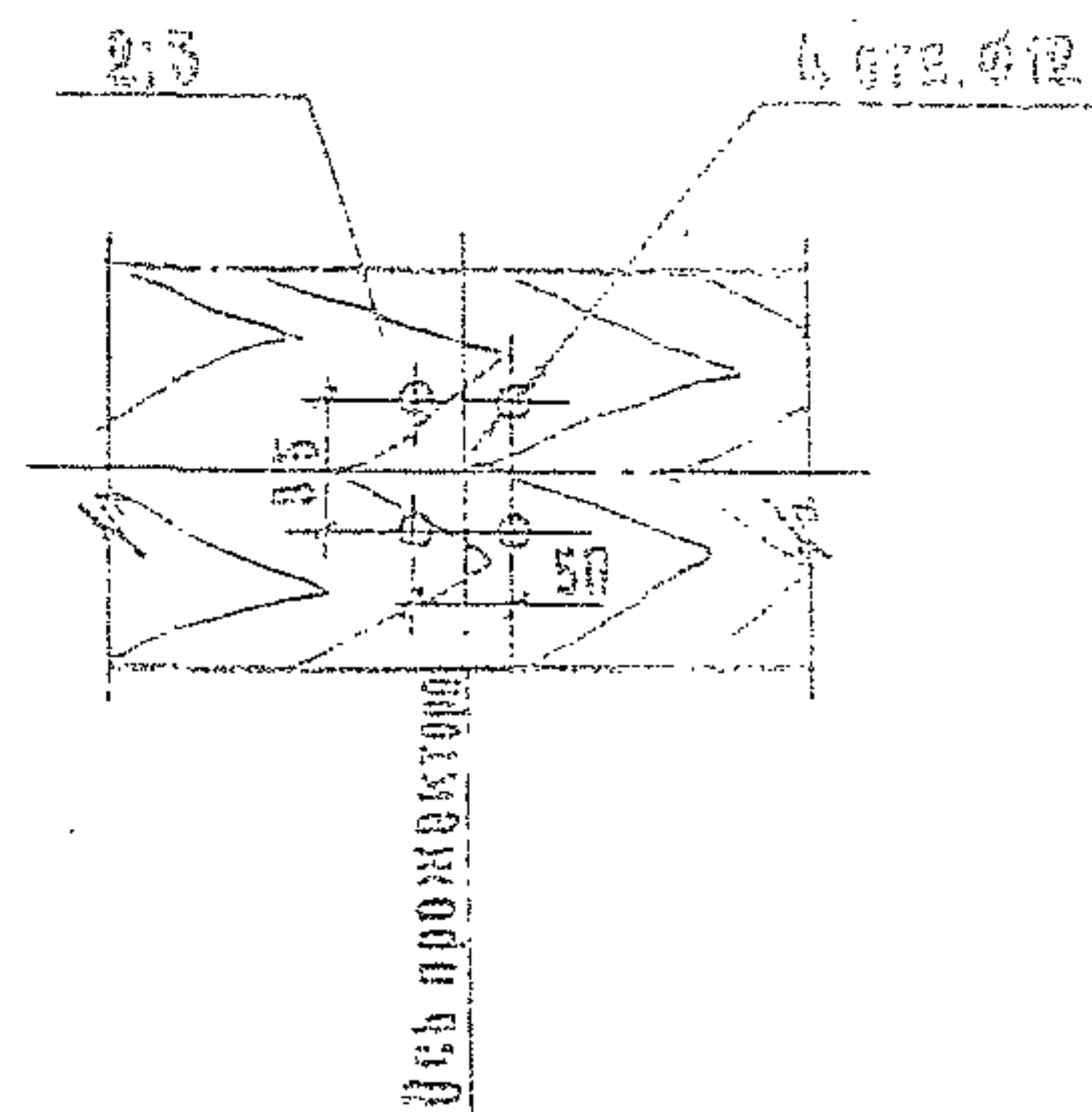
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	3.501.9-158.2-11	Узел II	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	3.501.9-159.2-25	Доска Д-1	2	
А4		3	3.501.9-158.2-26	Доска Д-2	2	
А4		4	3.501.9-158.2-27	Доска Д-3	2	
А4		5	3.501.9-158.2-28	Доска Д-4	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Болт М10×50 ГОСТ 7789-70	100	
		7		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	100	
		8		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	136	
		9		Шуруп 1-4×20,2 ГОСТ 1144-80	26	
				<u>Прочие изделия</u>		
		10		Пржектор ЛК И-1500А-У1	16	9,5 кг
		11		Лампа кварцевая галогенная		
				КГ 220-1500	16	
		12		Коробка У 409У1	3	Изд. ГЭМ
		13		Скоба СБ-15	10	Изд. ГЭМ

1332/3 13

				3.501.9 - 158.2 - 06				
				Электрооборудование прожекторной площадки		Стадия	Масса	Масштаб
				Вариант 4		Р		1:20
Нач.отд.	Иванов	23.11.80	102.07.80			Лист	Листов 2	
Гл.спец.	Клигман	23.11.80	102.07.80			Мосгипротранс		
Н.контр.	Немова	23.11.80	102.07.80					
Рук.груп	Гусева	23.11.80	102.07.80					
Ст.инж.	Щеглова	23.11.80	102.07.80					



Разметка отверстий
под прожектор



1. Спецификация на листе 1.
2. Отверстия в досках Д-1; Д-2 для крепления прожекторов и прохода кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
3. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9-158.2-01

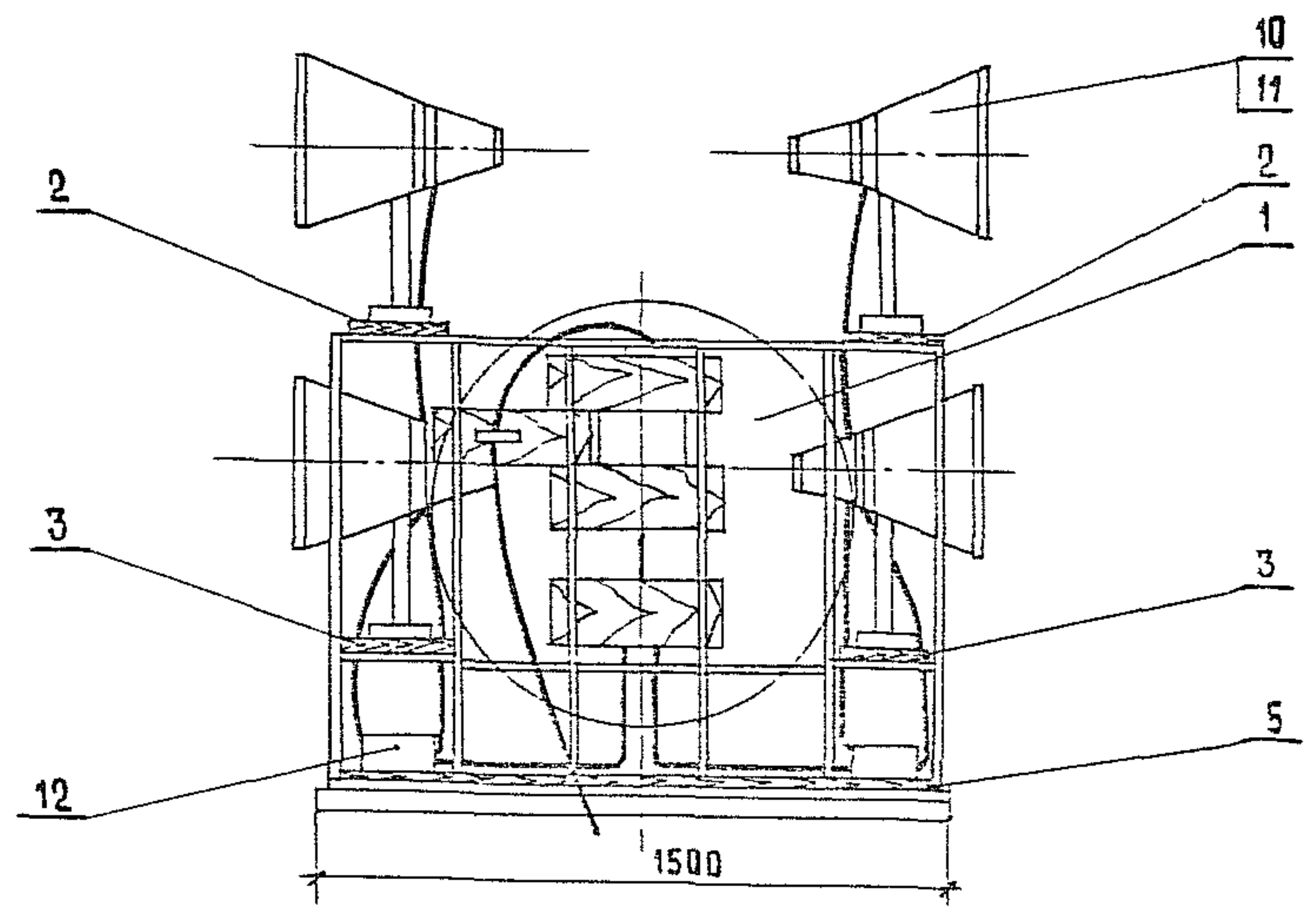
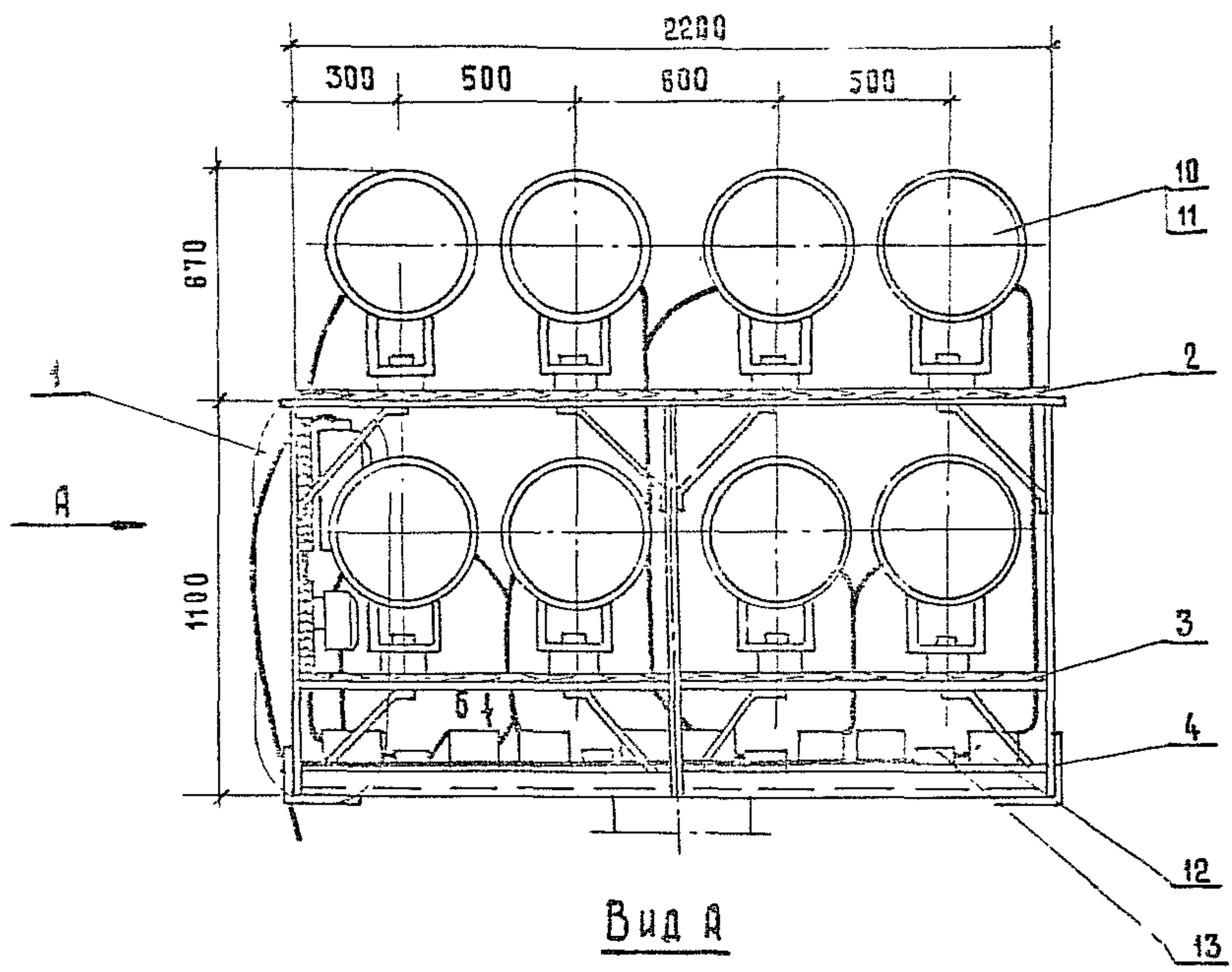
ИЗМ. ПОДП.	ПОПРАВКИ	ДАТА	ВЗЯТ. ИМЯ

1332/3

14

3.501.9-158.2-08

Лист
2

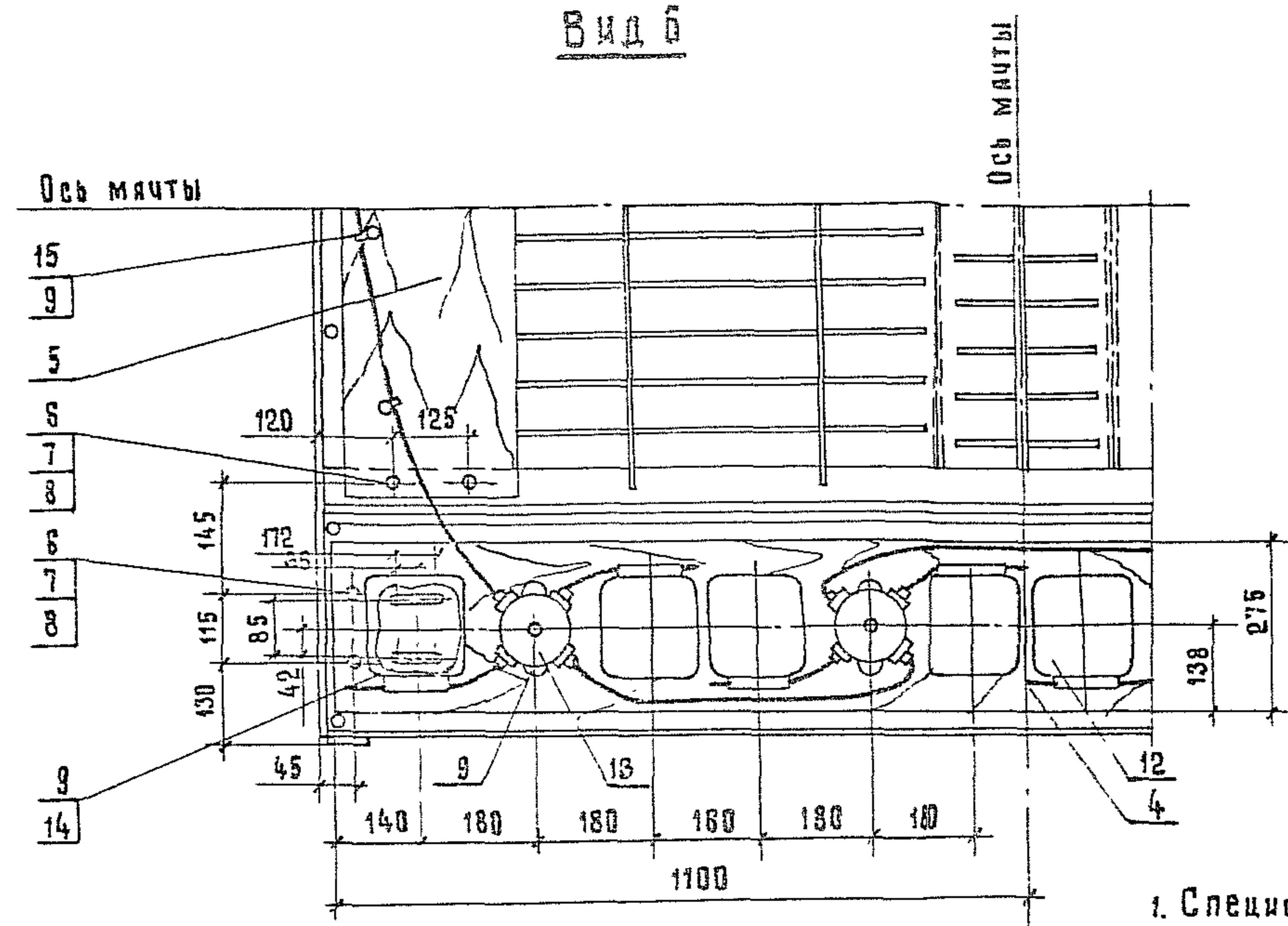


Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Сборочные единицы						
А3		1	3.501.9 - 158.2 - 11	Узел I	1	
Детали						
А4		2	3.501.9 - 158.2 - 25	Доска Д-1	2	
А4		3	3.501.9 - 158.2 - 26	Доска Д-2	2	
А4		4	3.501.9 - 158.2 - 27	Доска Д-3	2	
А4		5	3.501.9 - 158.2 - 28	Доска Д-4	1	
Стандартные изделия						
		6		Болт М10х50 ГОСТ 7789-70	100	
		7		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	100	
		8		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	136	
		9		Шуруп 1-4х20,2 ГОСТ 1144-80	84	
Прочие изделия						
		10		Пржектор ПЗР-250 У1	16	
		11		Лампа ртутная ДРЛ 250(10)	16	18 кг
		12		ЛРЯ1и 250 НЗТ-001 УХЛ1	16	Комп. со. 4,25 кг
		13		Коробка Ч409 У1	8	
		14		Полоса К 200 У2, L=72	32	
		15		Скоба СО-16	4	

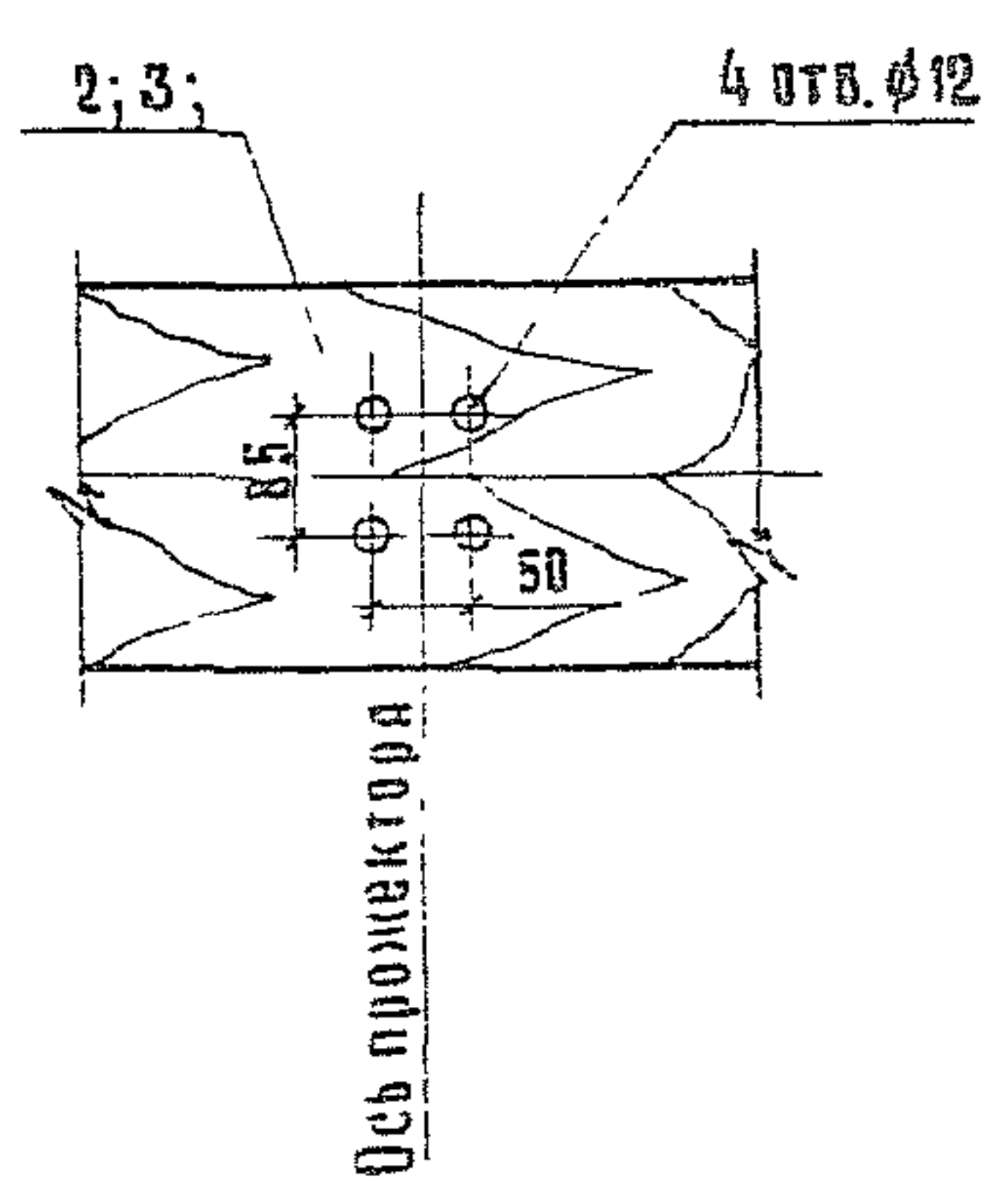
1332/3 15

					3.501.9-158.2-07	Стандия/Масштаб/Масштаб	
					Электроборудование прожекторной площадки Вариант 5	0	1:20
						Лист 1	Листов 2
И.ч.отд.	Иванов	М.И.	02.09.80			Мосгипротранс	
Гл.спец.	Клигман	К.И.	02.09.80				
И.контр.	Немова	Н.И.	02.09.80				
Рук.гд.	Гусева	Г.И.	02.09.80				
Ст.инж.	Щеглова	Щ.И.	02.09.80				

Вид б



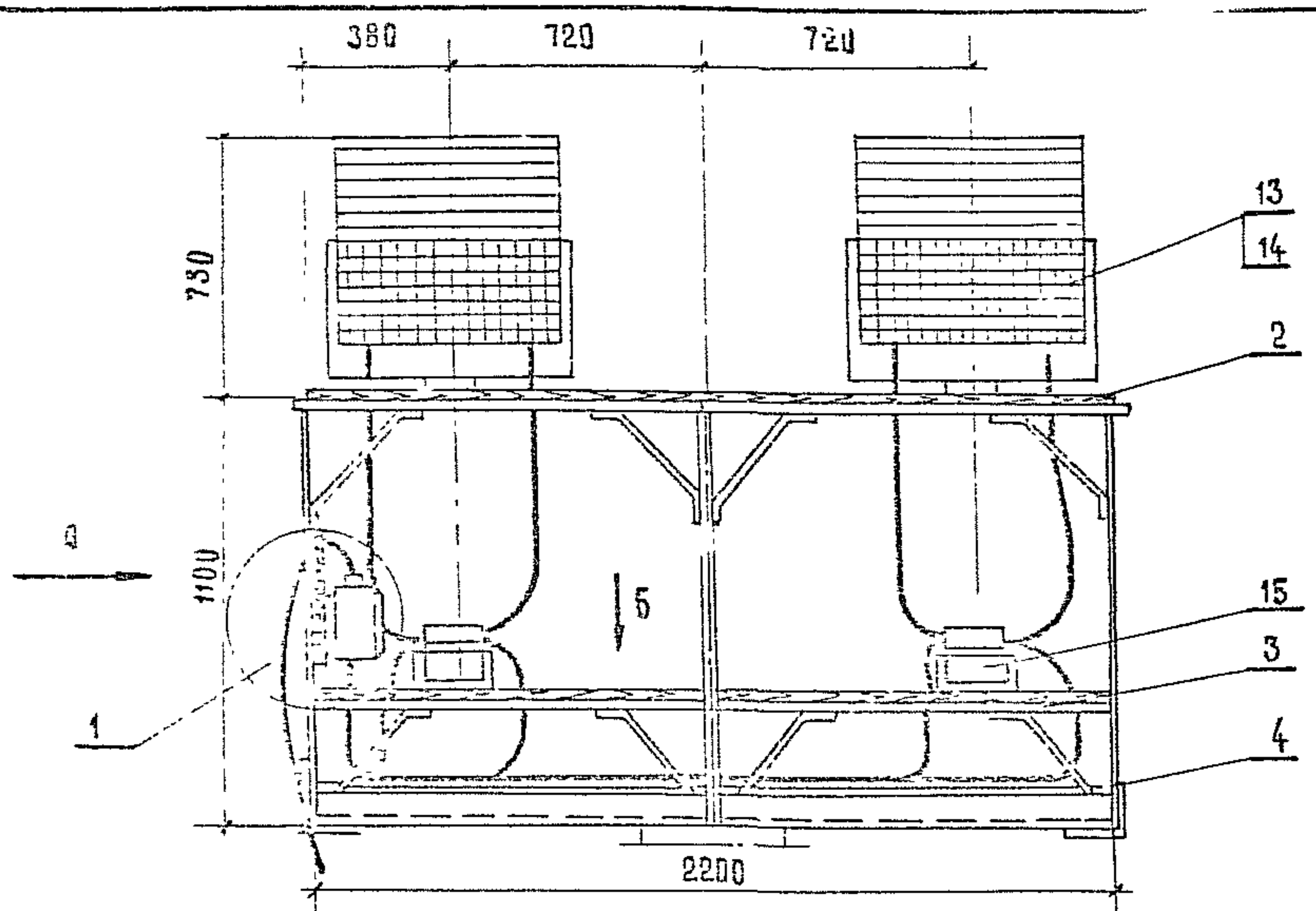
Разметка отверстий
под прожектор



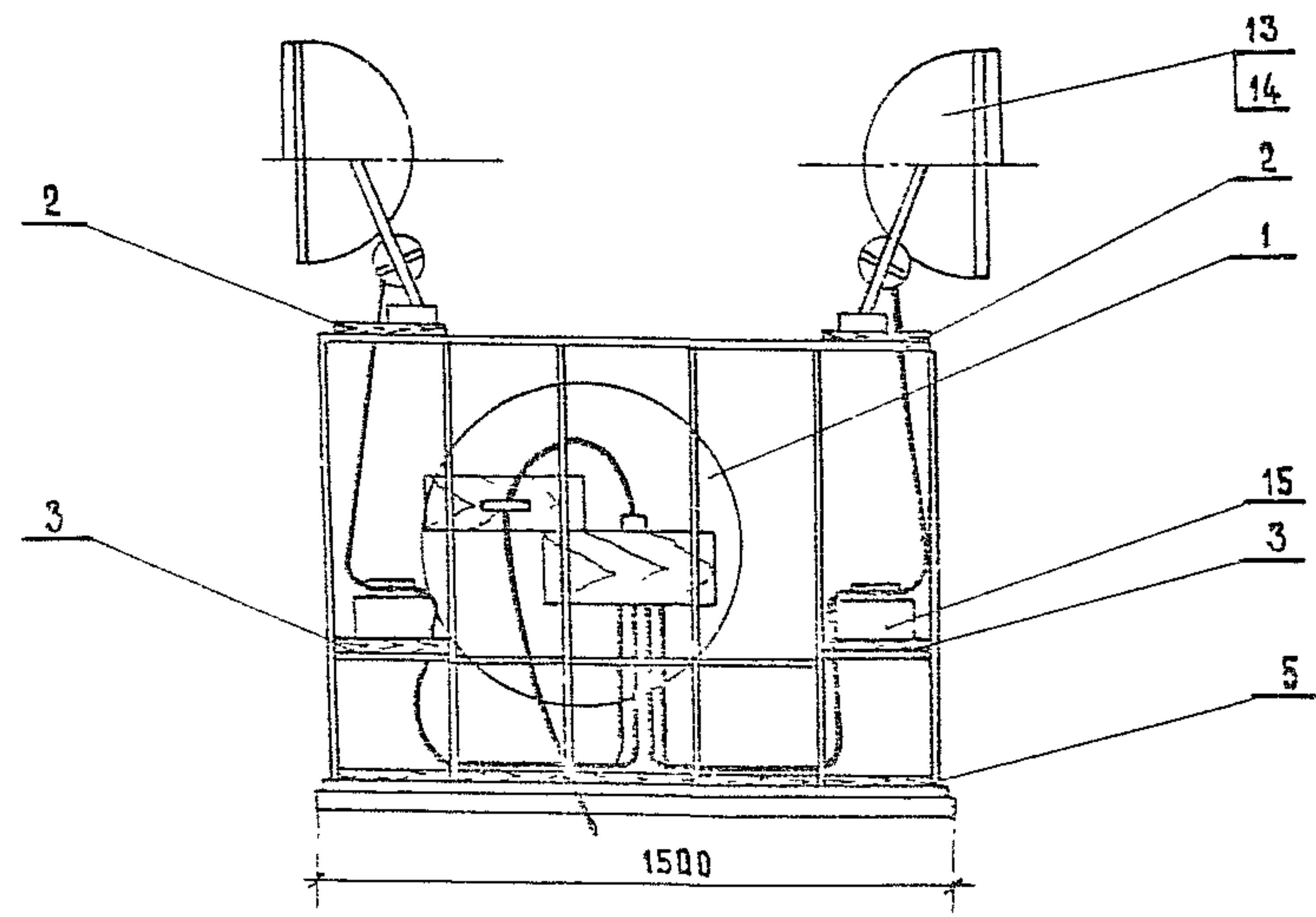
- 1. Спецификация на листе 1.
- 2. Отверстия в досках Д-1; Д-2 для крепления прожекторов и прохода кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
- 3. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9-158-2-01

ИЗМ. N подл. Подпись и дата Взам. инв.

1332/3	16
3.501.9 - 158.2 - 07	
Лист	
2	



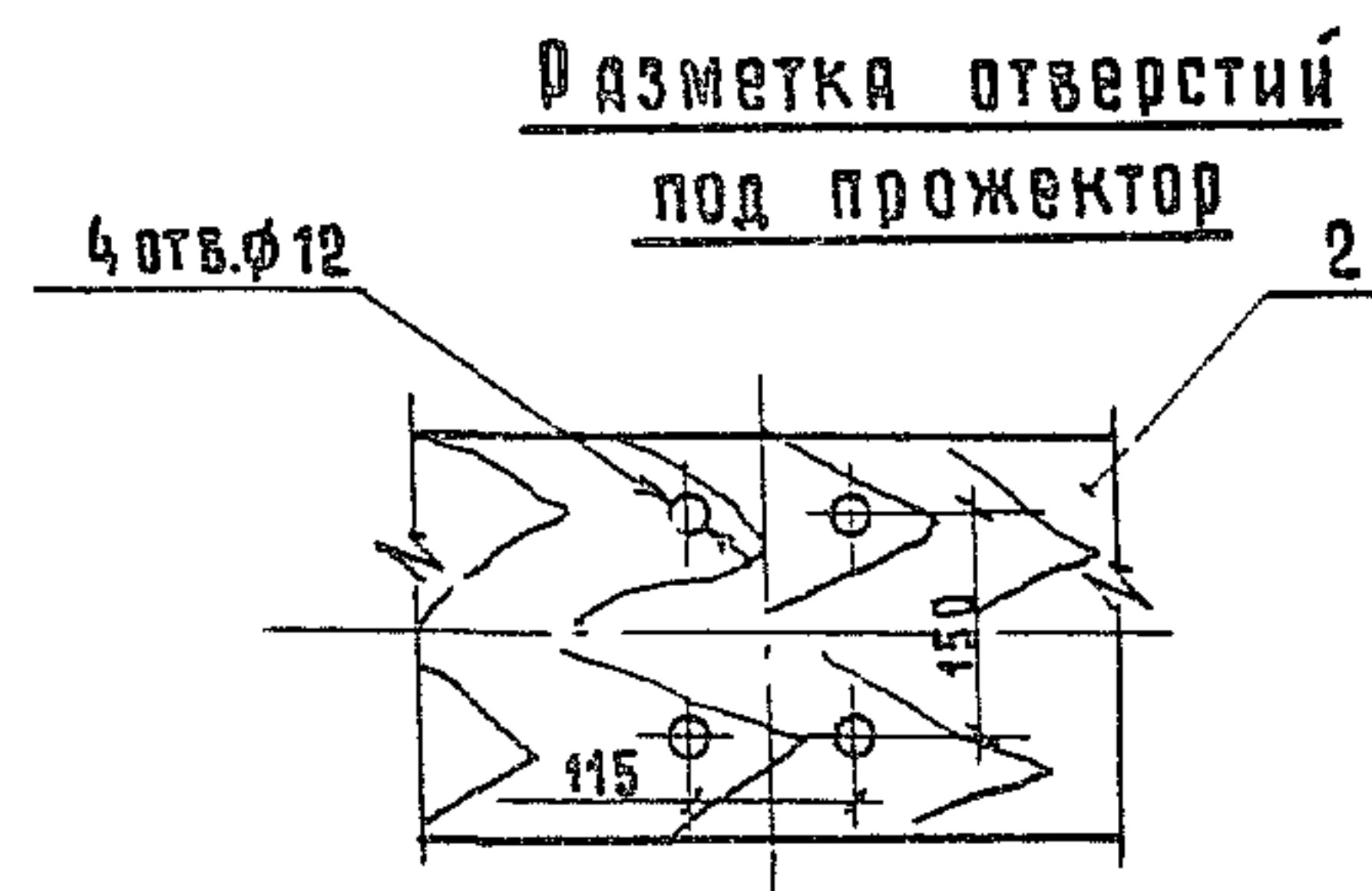
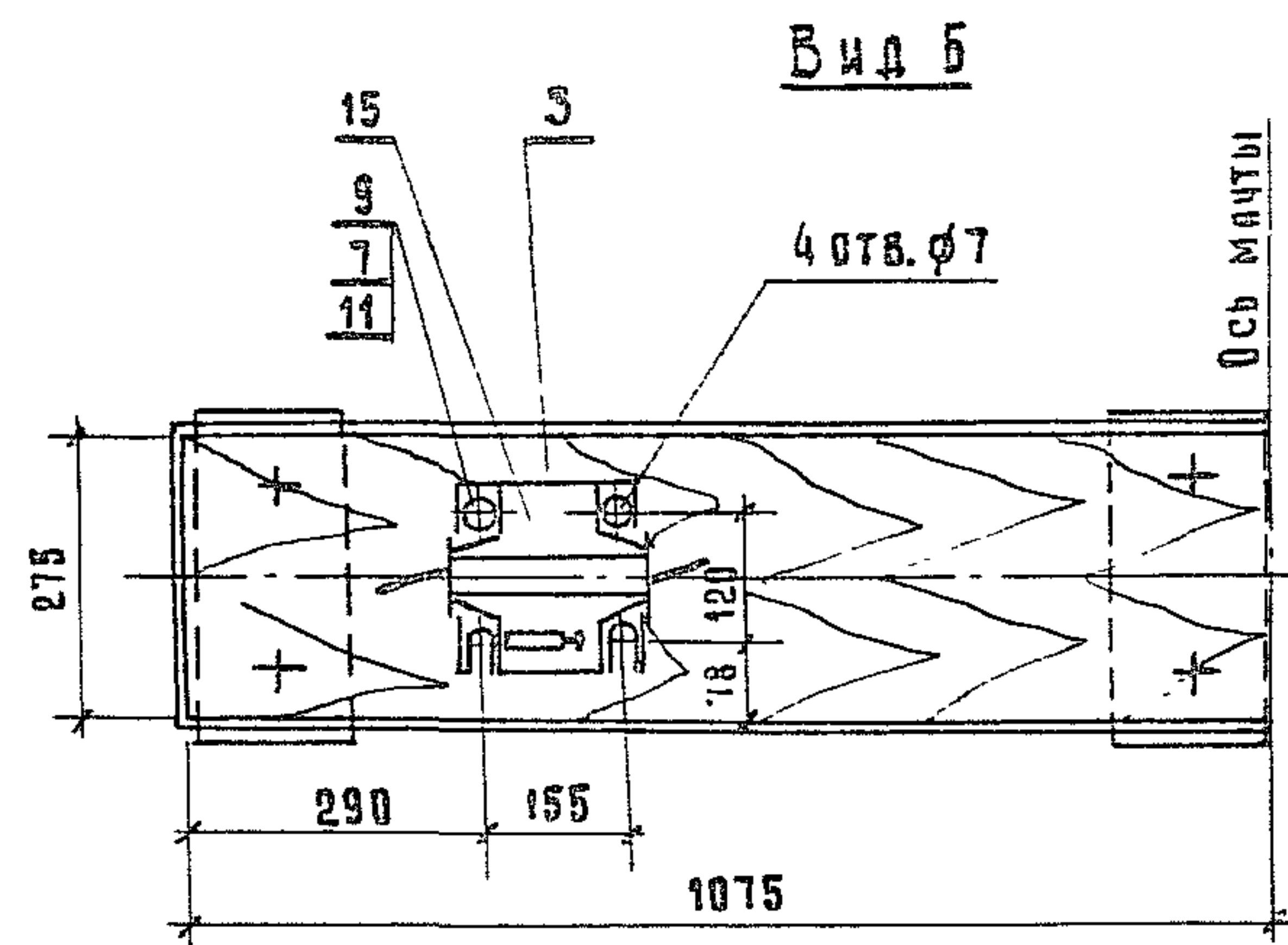
Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3		1	3.501.9-158.2-12	Узел III	1	
				Детали		
А4	2		3.501.9-158.2-25	Доска Д-1	2	
А4	3		3.501.9-158.2-26	Доска Д-2	2	
А4	4		3.501.9-158.2-27	Доска Д-3	2	
А4	5		3.501.9-158.2-28	Доска Д-4	1	
				Стандартные изделия		
		6		Болт М10х50 ГОСТ 7798-70	52	
		7		Болт М8х50 ГОСТ 7798-70	16	
		8		Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	52	
		9		Гайка М8 ГОСТ 5915-70 *	16	
		10		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	88	
		11		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	
		12		Шуруп 1-4х20,2 ГОСТ 1144-80	20	
				Прочие изделия		
		13		Пржектор		
				ПГЦ-М-1000-2КЗ-У1	4	20 кг
		14		Лампа металлогалогенная		
				ДРИ-1000-Б	4	
		15		Дроссель балластный		
				индуктивный (ДБИ)	4	комплект с п. 14-кг
		16		Скоба СИ-16	20	изд. ГМД

4332/3 17

3.501.9-158.2-08			
Электрооборудование прожекторной площадки			
Вариант Б			
Изнач. отд.	Иванов	02.09.88	
Гл. спец.	Клигман	02.09.88	
И. контр.	Немова	02.09.88	
Рук. гр.	Гусева	02.09.88	
Ст. инж.	Щеглова	02.09.88	
			Страница 1 из 2
			Лист 1 из 2
			Мосгипротранс



1. Спецификация на листе 1.
2. Отверстия в досках Д-1; Д-2 для крепления прожекторов, дби и прохода кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
3. Поз. 12, 16 служат для крепления кабеля на досках Д-3; Д-4.
4. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9-158.2-01

ИНВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. N

1332/3

18

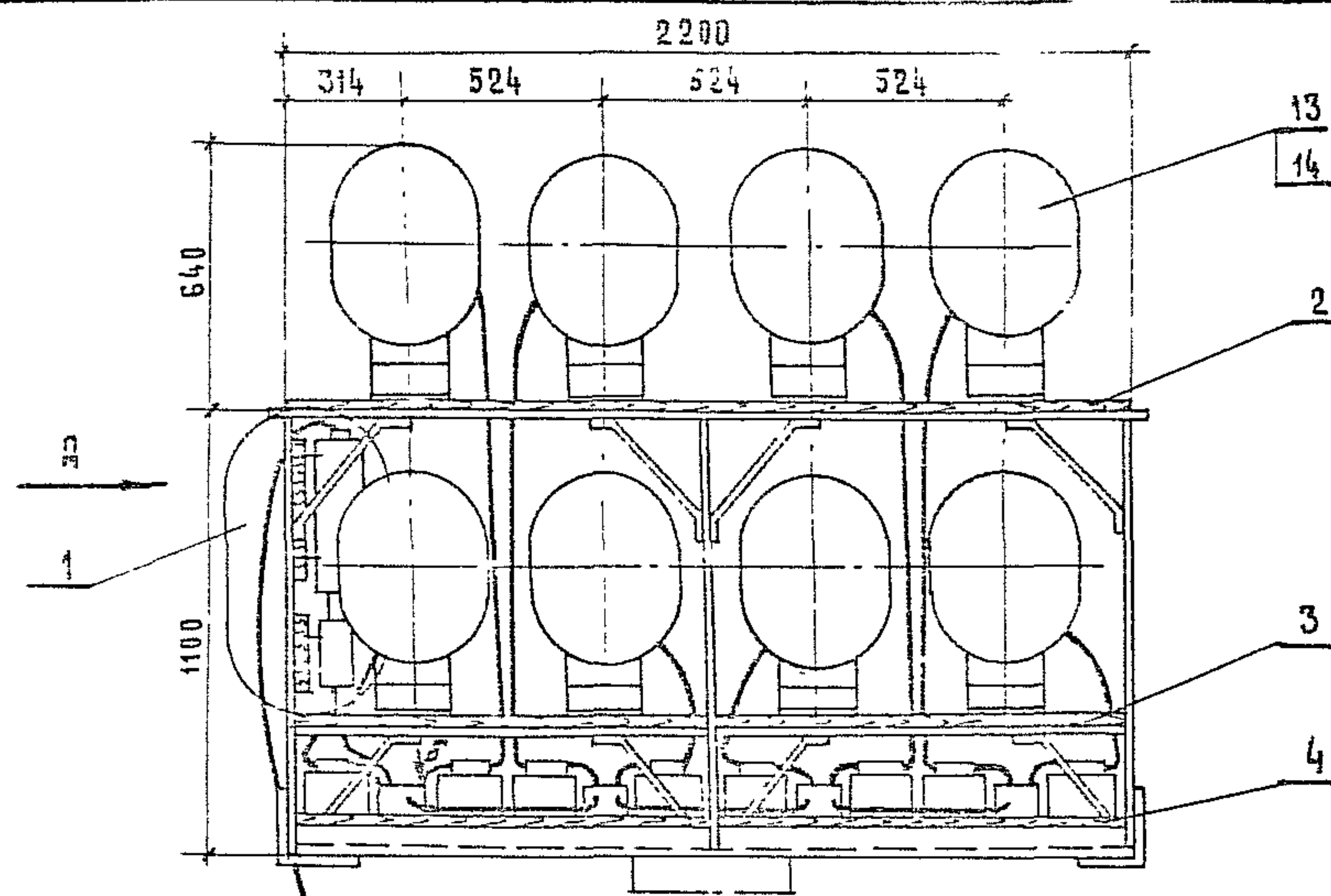
3.501.9-158.2-08

Лист

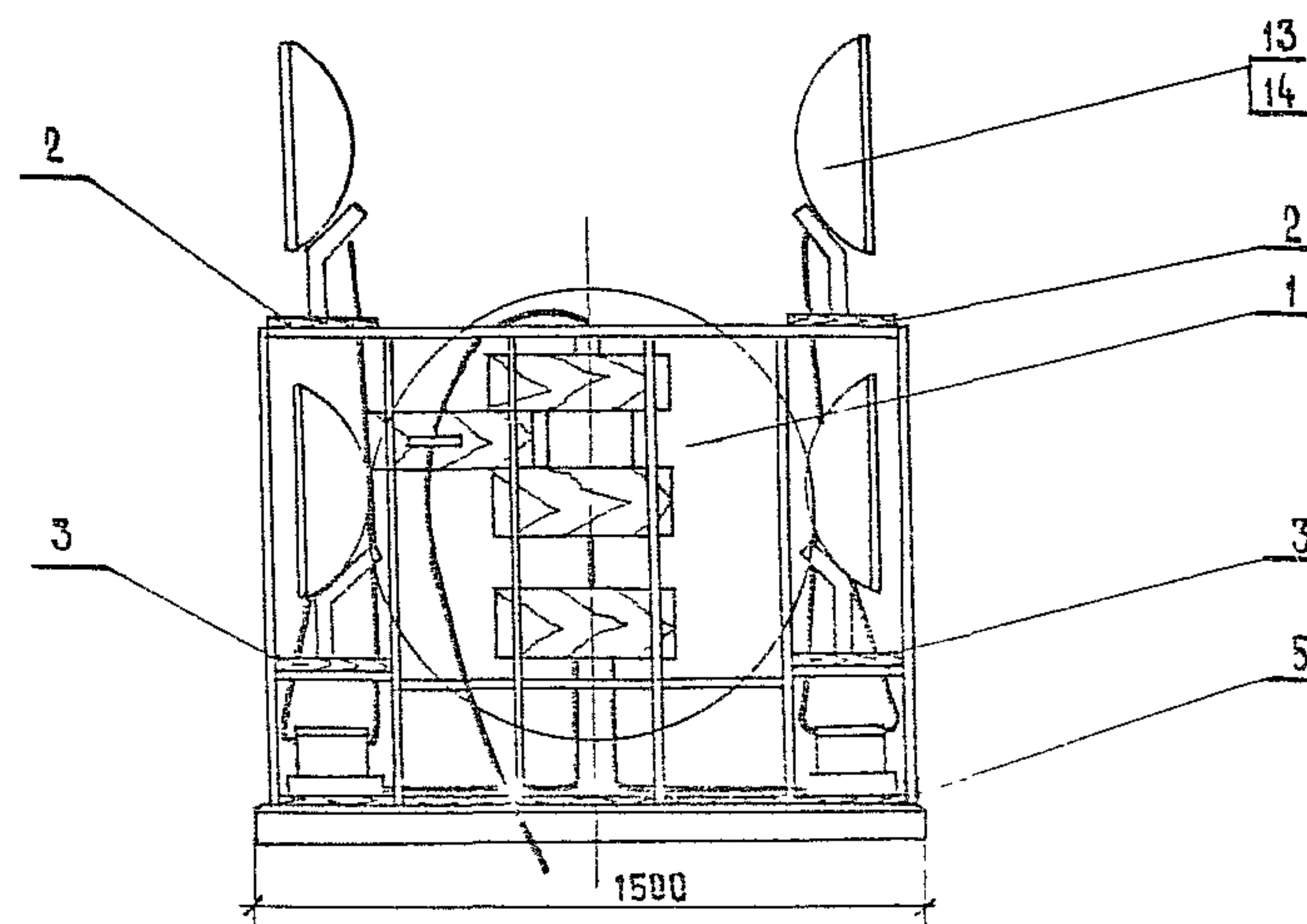
2

Копировал: Хвост-

Формат А3



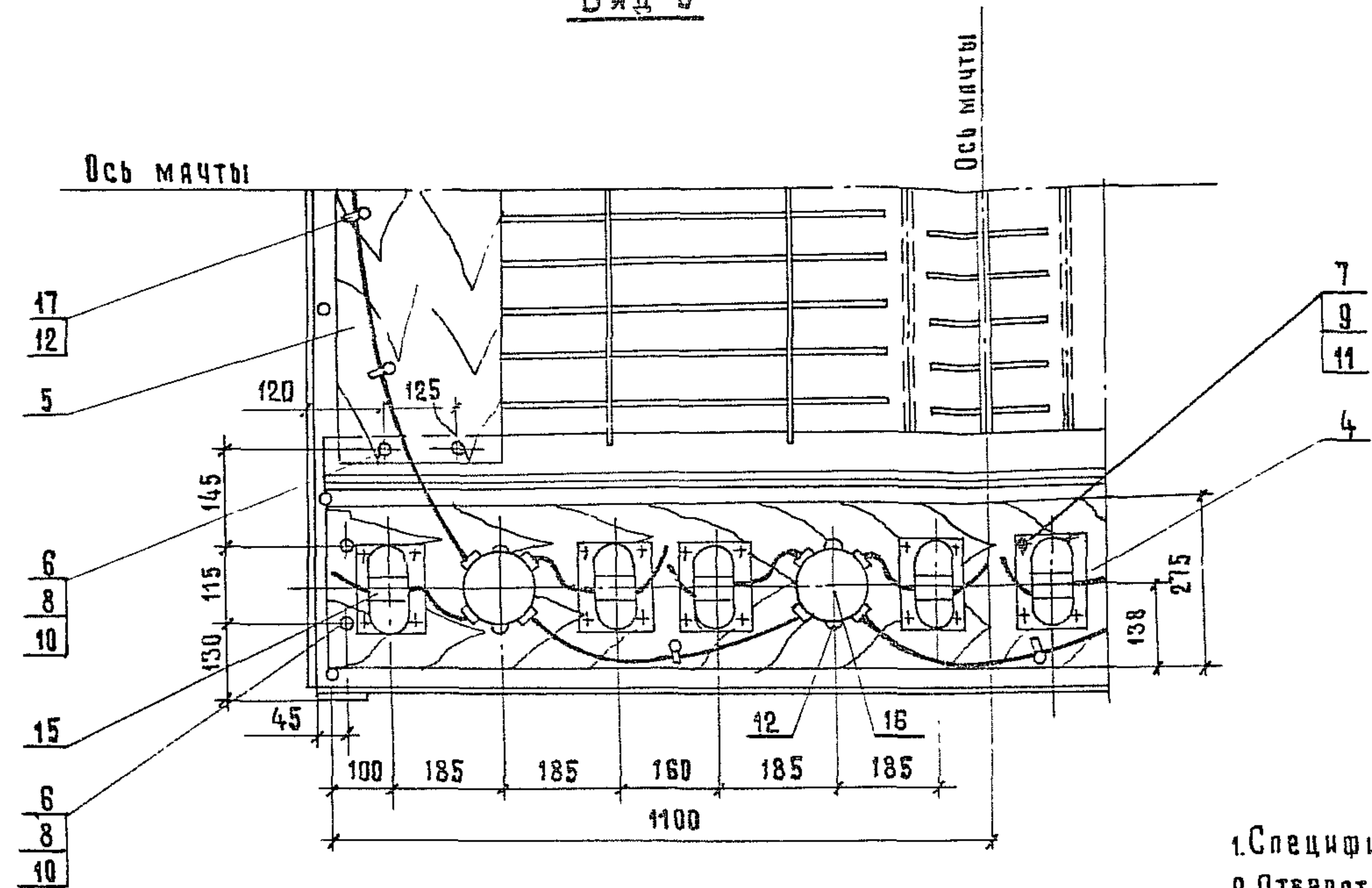
Вид А



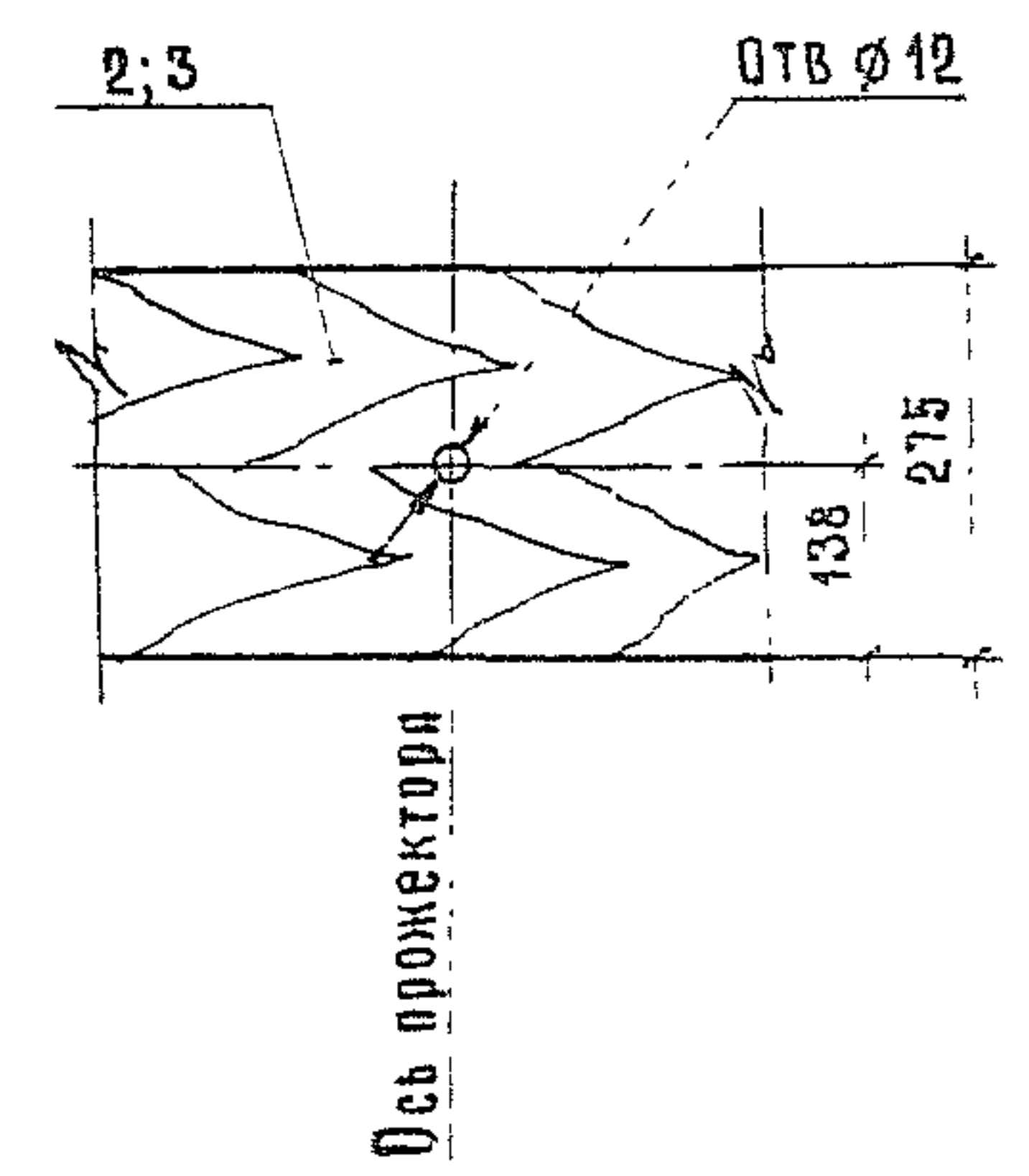
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	3.501.9 - 158.2 - 11	Узел П	1	
				<u>Детали</u>		
А4		2	3.501.9.9 - 158.2 - 25	Доска Д-1	2	
А4		3	3.501.9 - 158.2 - 26	Доска Д-2	2	
А4		4	3.501.9 - 158.2 - 27	Доска Д-3	2	
А4		5	3.501.9 - 158.2 - 28	Доска Д-4	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Болт М10х50 ГОСТ 7798-70	52	
		7		Болт М6х50 ГОСТ 7798-70	64	
		8		Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	52	
		9		Гайка М6 ГОСТ 5915-70 *	64	
		10		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	88	
		11		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	64	
		12		Шуруп 1-4х20,2 ГОСТ 1144-80	26	
				<u>Прочие изделия</u>		
		13		Прожектор		
				Ж001-250-02 УХЛ1	16	7,0 кг
		14		Лампа натриевая		
				Днат 250-5	16	
		15		ПРА 10250 ПЗ8-006 УХЛ1	16	Коробка 100х100х100
		16		Коробка У409 У1	8	Изд. ГЭИ
		17		Скоба СО-16		Изд. ГЭИ

				1332/3		19	
				3.501.9 - 158.2 - 09			
				Электробоозначение прожекторной площадки Вариант 7		Этажная масса / масса этажа	
				Р		1:20	
				Лист 1		Листов 2	
Нач. отд. Иванов Гл. спец. Климьян И. контр. Немова Рук. гр. Гусева Ст. инж. Щеглова				02.08.87 02.08.87 02.08.87 02.08.87 02.08.87		Мосгипротранс	

Вид Б



Разметка отверстий
под прожектор

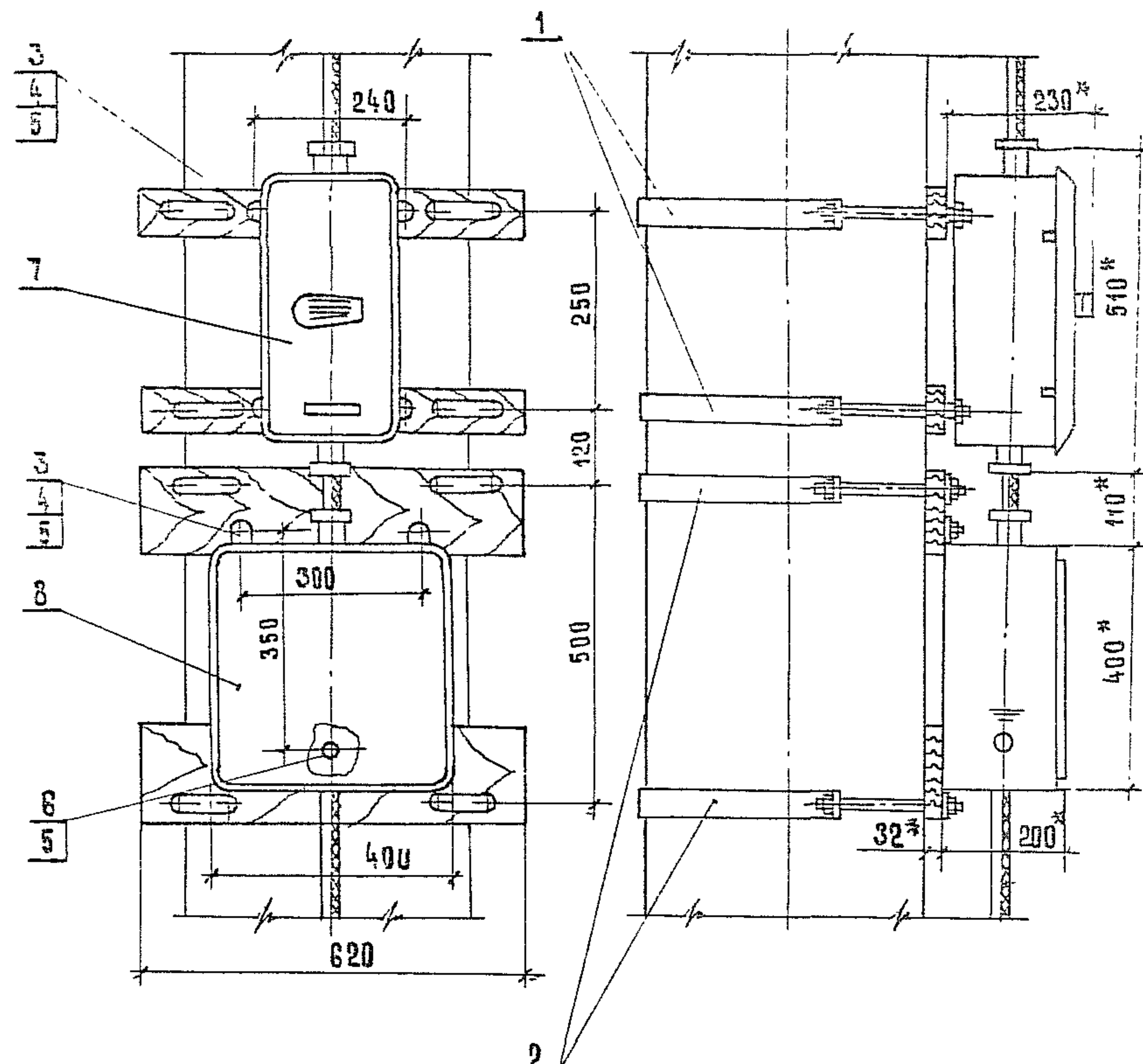


- 1. Спецификация на листе 1.
- 2. Отверстия в досках д-1; д-2; д-3 для крепления прожекторов, ПРА, коробок и прохода кабелей к прожекторам сверлятся по месту.
- 3. Кабели учтены в спецификации на документе 3.501.9 - 158.2-01.

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

1332/3 20
Лист 2

3.501.9 - 158.2 - 09

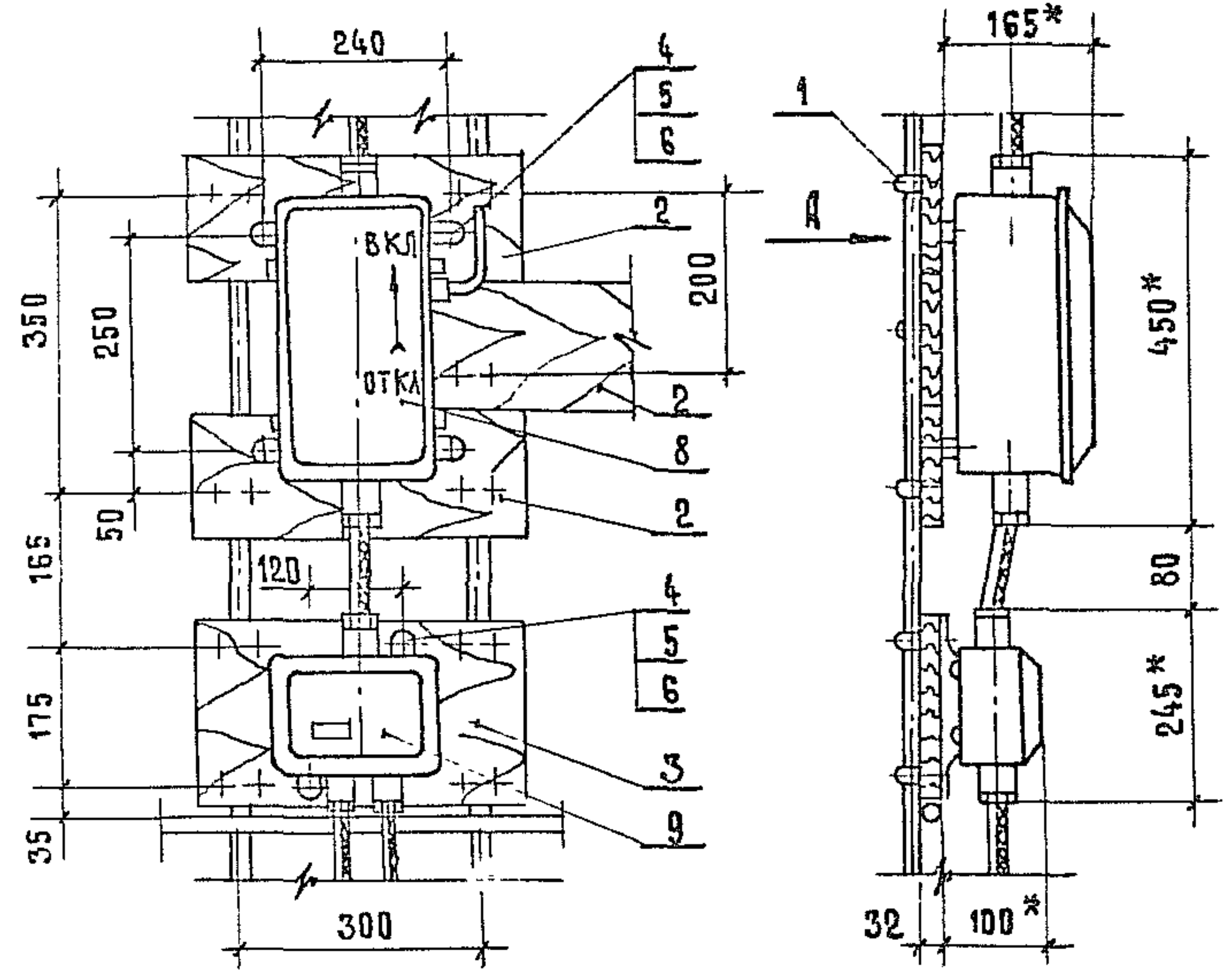


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Сборочные единицы		
А4		1	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе (с планкой П-1)	2	Хомуты
		2	3.501.9 - 158.2 - 15	Хомут в сборе (с планкой П-2)	2	Хомуты
				Стандартные изделия		
		3		Болт М8х50 ГОСТ 7798-70	6	
		4		Гайка М8 ГОСТ 6915-70*	6	
		5		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	7	
		6		Шуруп 1-6х25,2 ГОСТ 1144-80	1	
				Прочие изделия		
		7		Ящик распределительный		
				ЯЯЕ 25-10	1	9,0 кг
		8		Протяжной ящик		
				К 654 У1	1	10,5 кг изд. ГЗМ
		9		Сальник привертной		
				У 263 У2	3	изд. ГЗМ

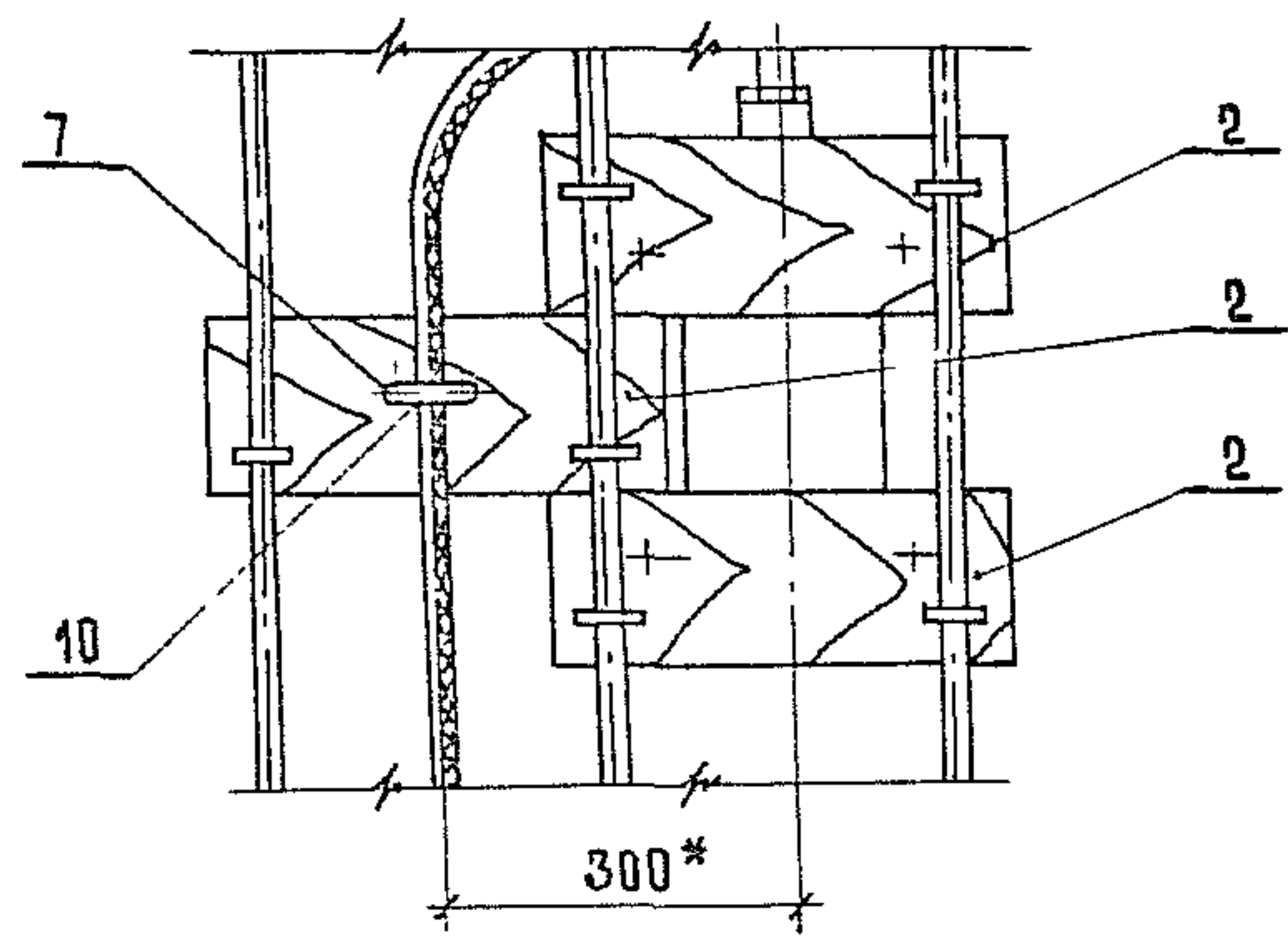
* Размеры для справок

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

				1532/3	21
				3.501.9 - 158.2 - 10	
				Узел I	
				Стандартная масса	Масштаб
				2	1:10
				Лист	Листов 1
				Мосгипротранс	
Изд. отд.	Иванов	02.09.88			
Гл. спец.	Клигман	02.09.88			
И. контр.	Немова	02.09.88			
Рук. груп.	Гусева	02.09.88			
Ст. инж.	Шеглова	02.09.88			



Вид А



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1	3.501.9 - 158.2 - 23	Хомутик	10	
А4		2	3.501.9 - 158.2 - 21	Планка П-3	3	
А4		3	3.501.9 - 158.2 - 22	Планка П-4	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М8х50 ГОСТ 7798-70	6	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	26	
		6		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	26	
		7		Шуруп 1-6х25,2 ГОСТ 1144-80	2	
				Прочие изделия		
		8		Ящик распределительный		
				ЯР 1-63	1	7,0 кг
		9		Коробка соединительная		
				У 614 АУ2	1	2,0 кг ИЗД. ГЭМ
		10		Скоба К 142 У2	1	ИЗД. ГЭМ

* Размеры для справок

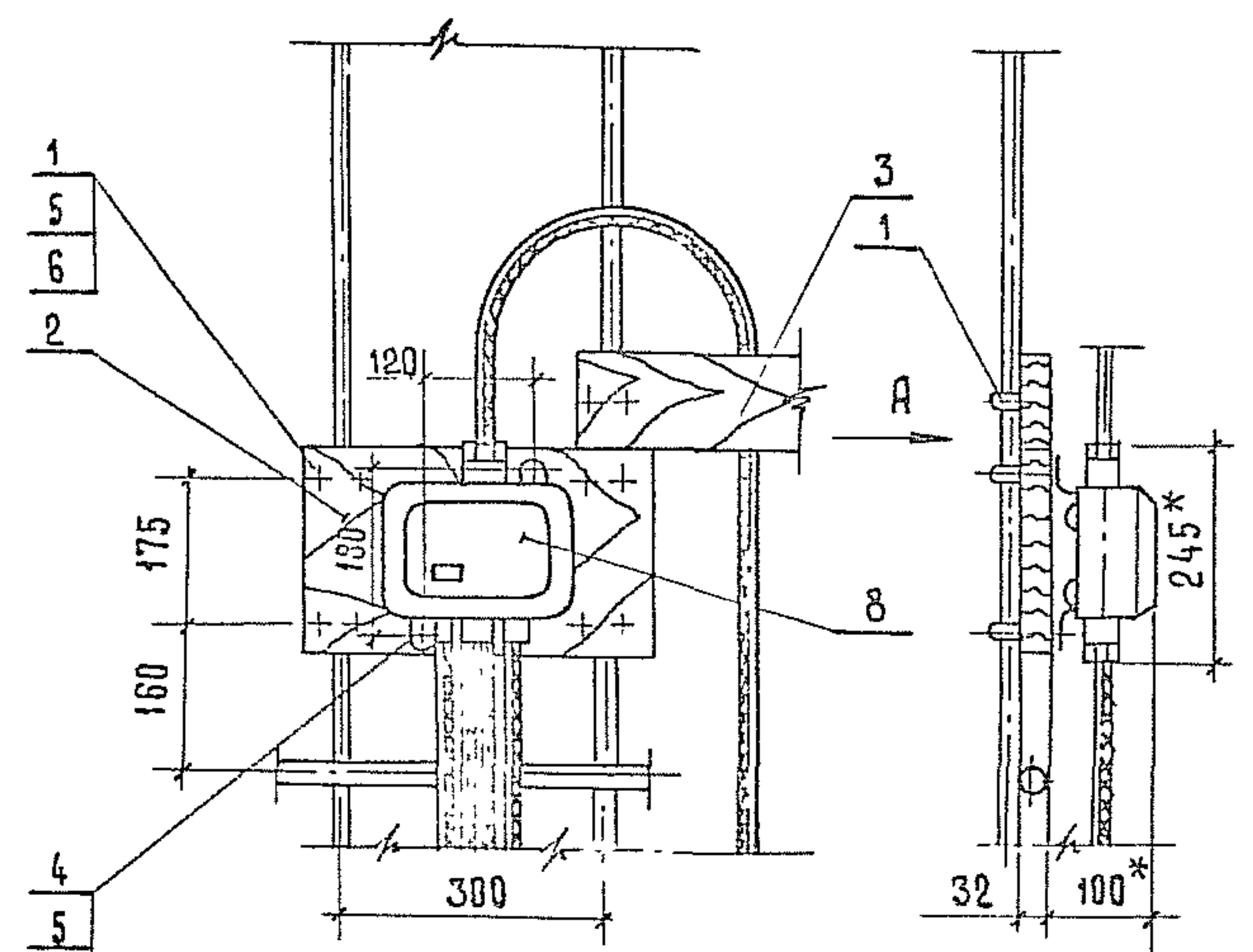
ИЗВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА

1332/3 22

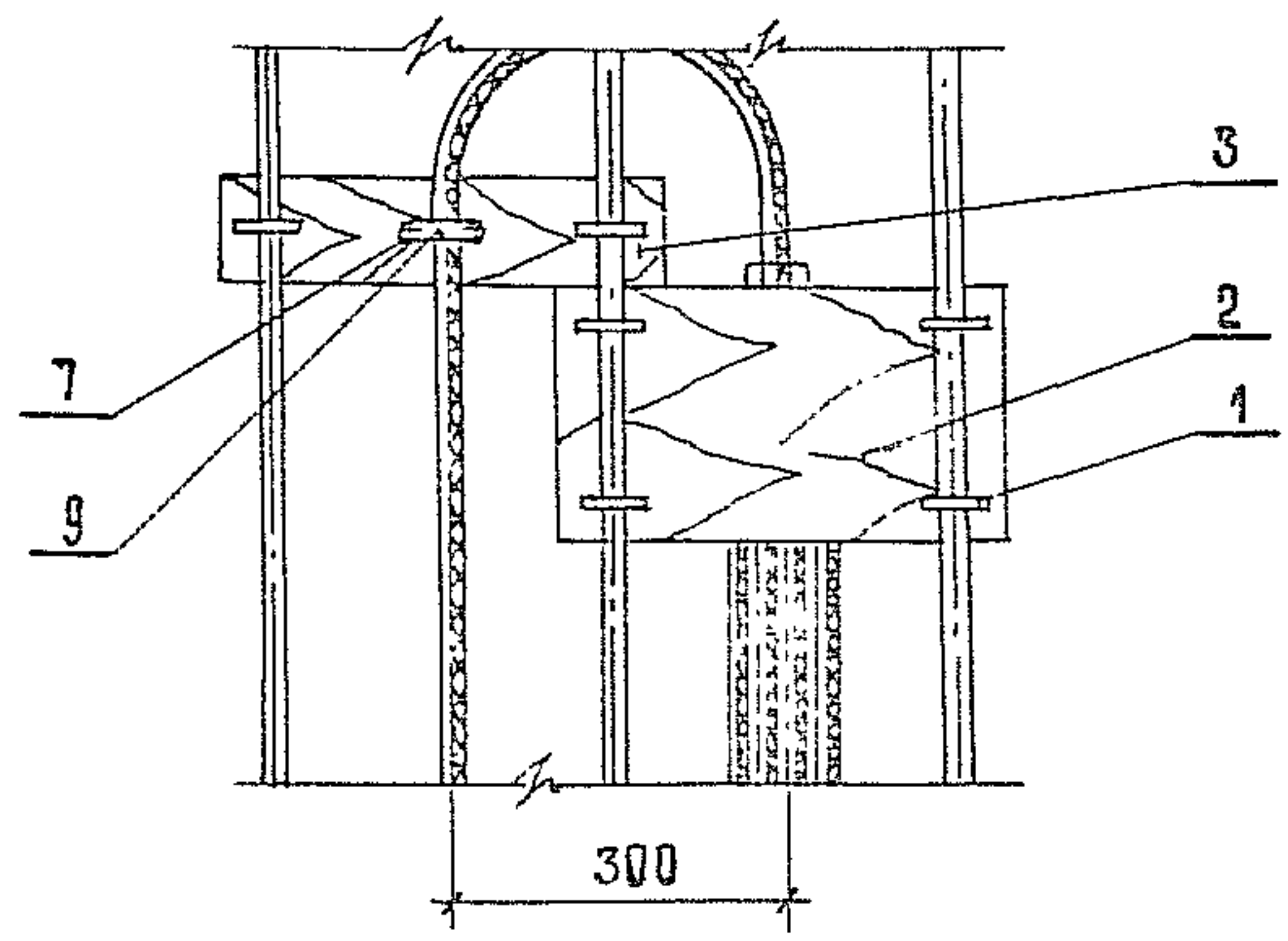
					3.501.9 - 158.2 - 11			
					Узел II	Стандия	Масса	Масштаб
						Р		1:10
						Лист	Листов	1:10
						Мосгипротранс		
Илч. отд.	Иванов			02.07.88				
Гл. спец.	Клигман			02.07.88				
И. контр.	Немова			02.07.88				
Рук. гр.	Гусева			01.08.88				
Ст. инж.	Щеглова			01.08.88				

Копировал: Хант

Формат А3



Вид А

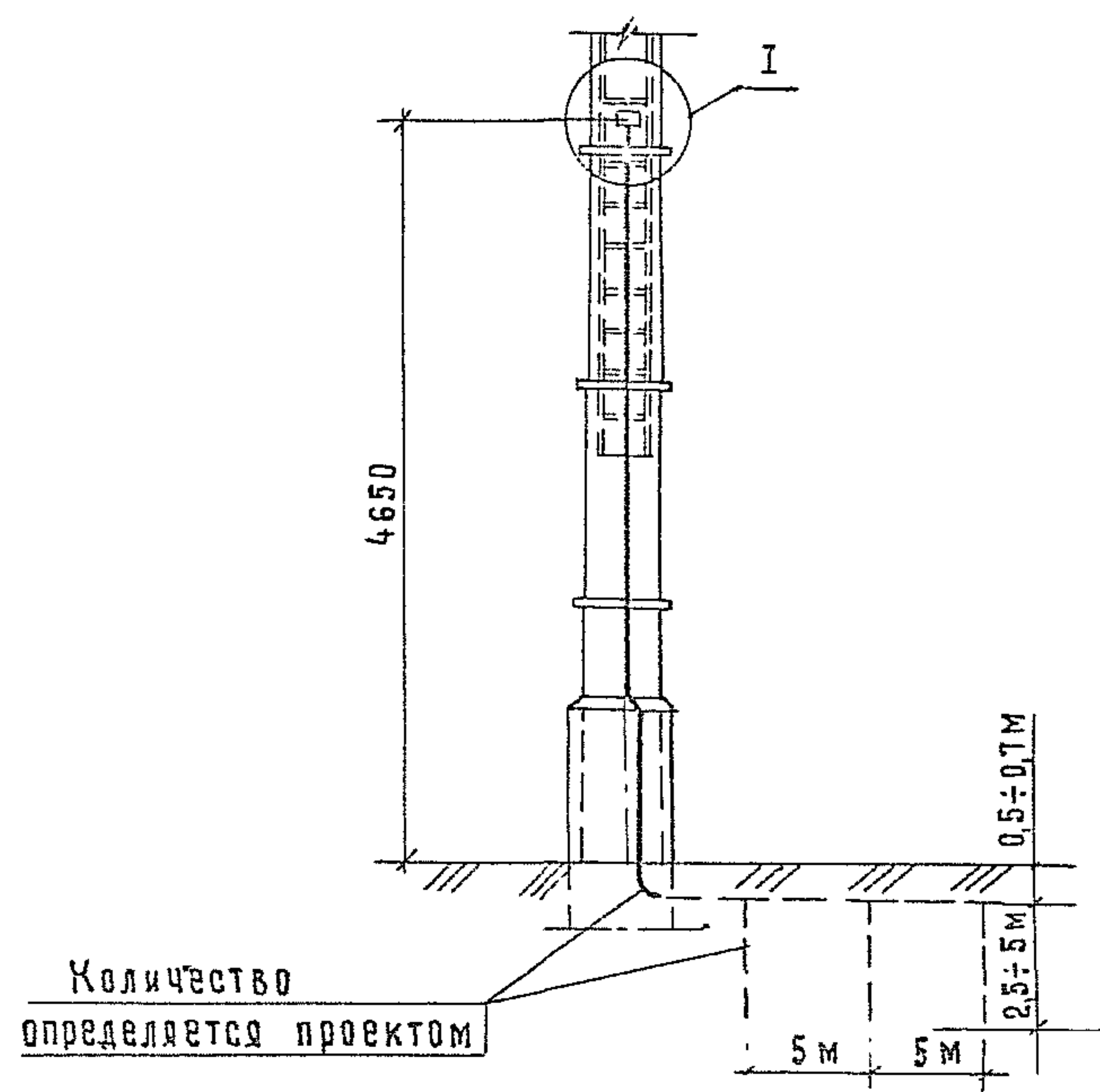


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
А4		1	3.501.9 - 158.2 - 23	Хомутик	6	
А4		2	3.501.9 - 158.2 - 22	Плянка П-4	1	
А4		3	3.501.9 - 158.2 - 24	Плянка П-5	1	
				Стандартные изделия		
		4		Болт М8х50 ГОСТ 7798-70	2	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	14	
		6		Шайба 8 ГОСТ 14371-78	14	
		7		Шуруп 1-6х25,2 ГОСТ 144-80	2	
				Прочие изделия		
		8		Коробка соединительная		
				У 614 АУ2	1	2.0 к. изд. ГЭМ
		9		Скоба К142У2	1	изд. ГЭМ

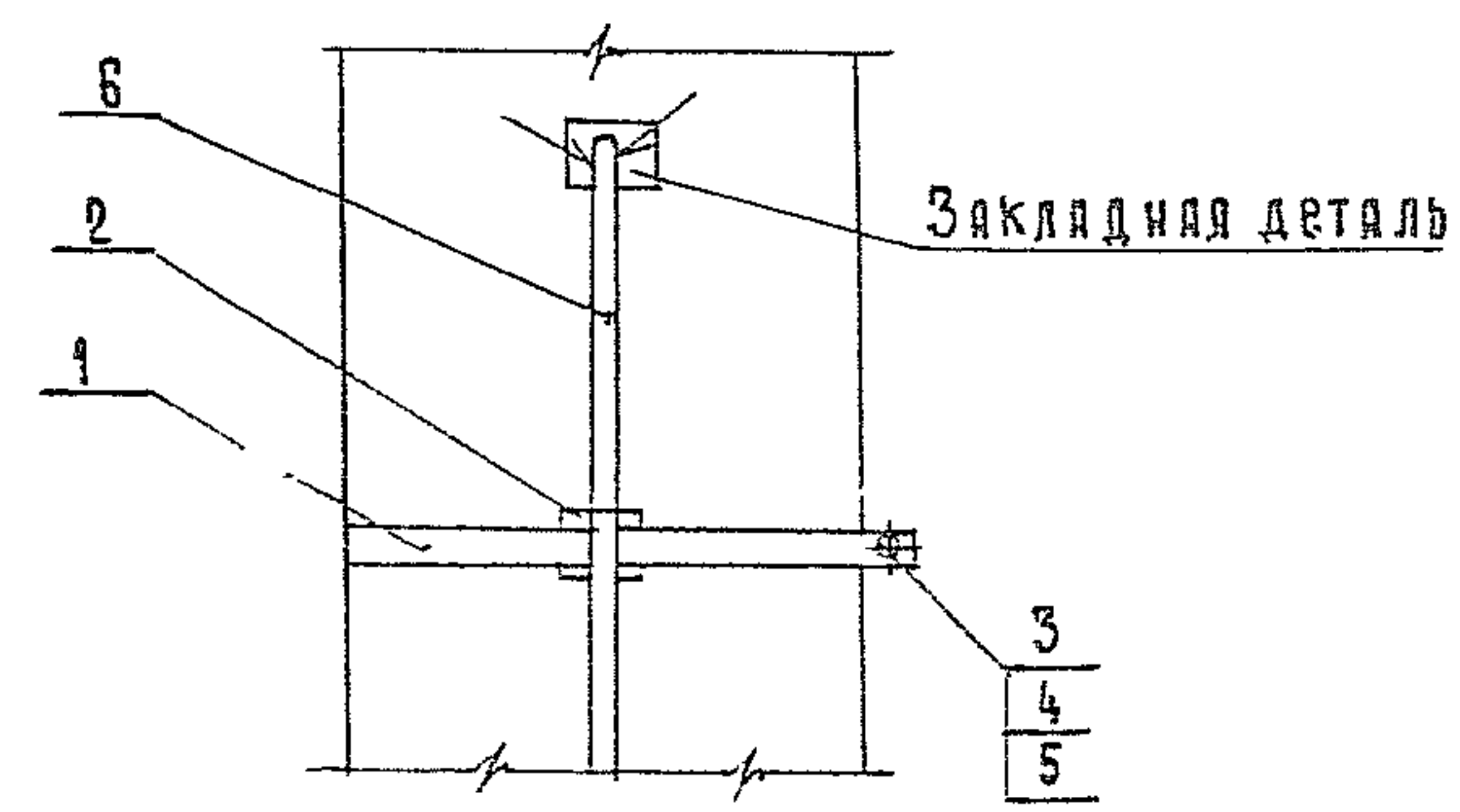
* Размеры для справок

Изм. № 004, подписи и дата
Взам. инв. №

					3.501.9 - 158.2 - 12
					Узел III
					Лист 0
					Листов 1
					Мосгипротранс
Илч. отд.	Иванов	22.09.87			
Гл. спец.	Клигман	22.09.87			
И. контр.	Немова	22.09.87			
рук. гр.	Гусева	22.09.87			
ст. тех.	Щеглова	22.09.87			



И
М 1:10



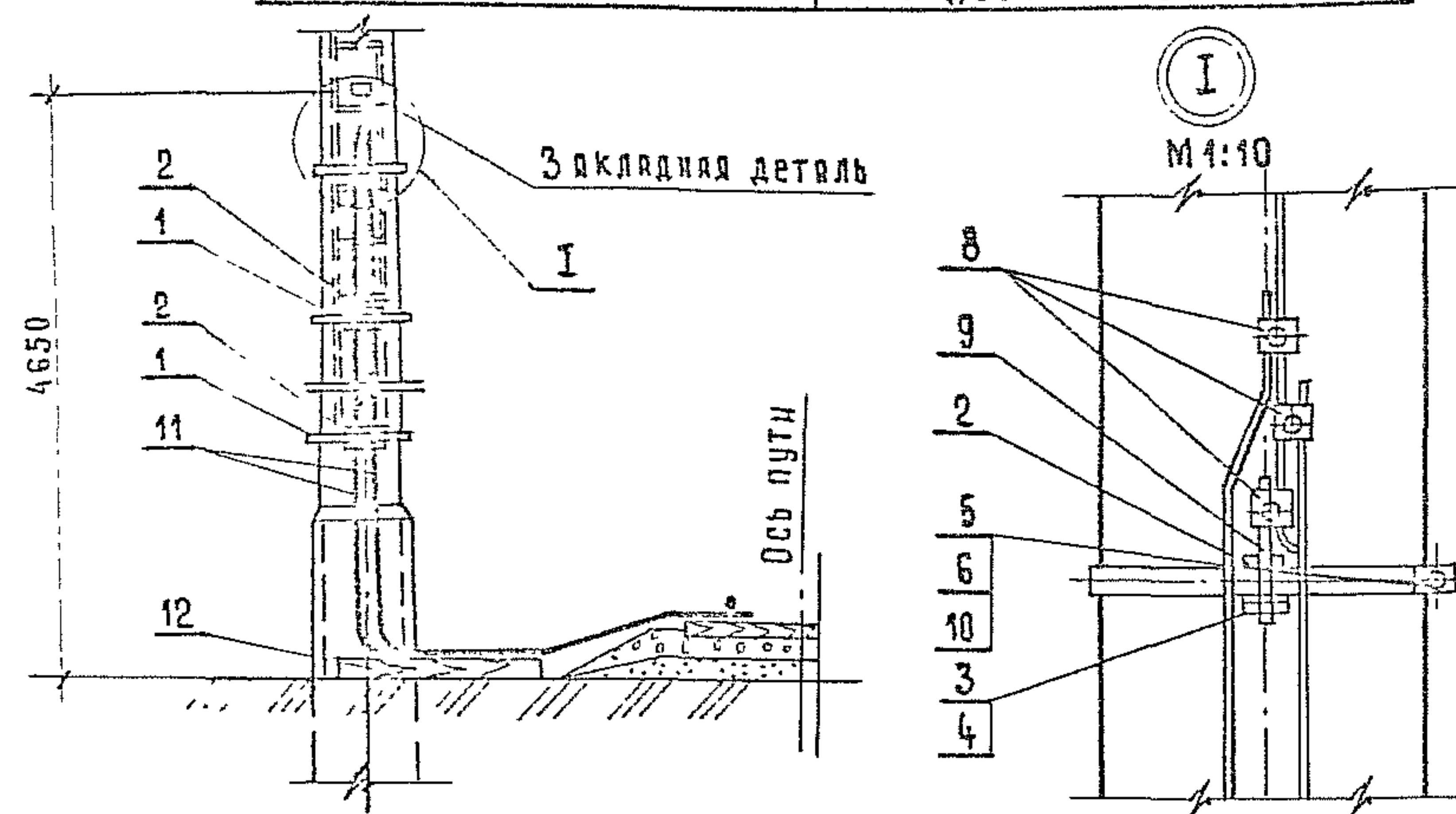
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
A4	1		3.501.9 -158.2 -17	Хомут /	3	
A4	2		3.501.9 -158.2 -18	Кронштейн	3	
				Стандартные изделия		
		3		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	6	
		4		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	6	
				Прочие изделия		
		5		Шпилька УСЗК 80-141	3	изд. ГЭМ
				Материалы		
		6		Круг 12 ГОСТ 2580-71		По проекту

Вариант 1 разработан для мачт, расположенных на расстоянии более 5 м от частей контактной сети.

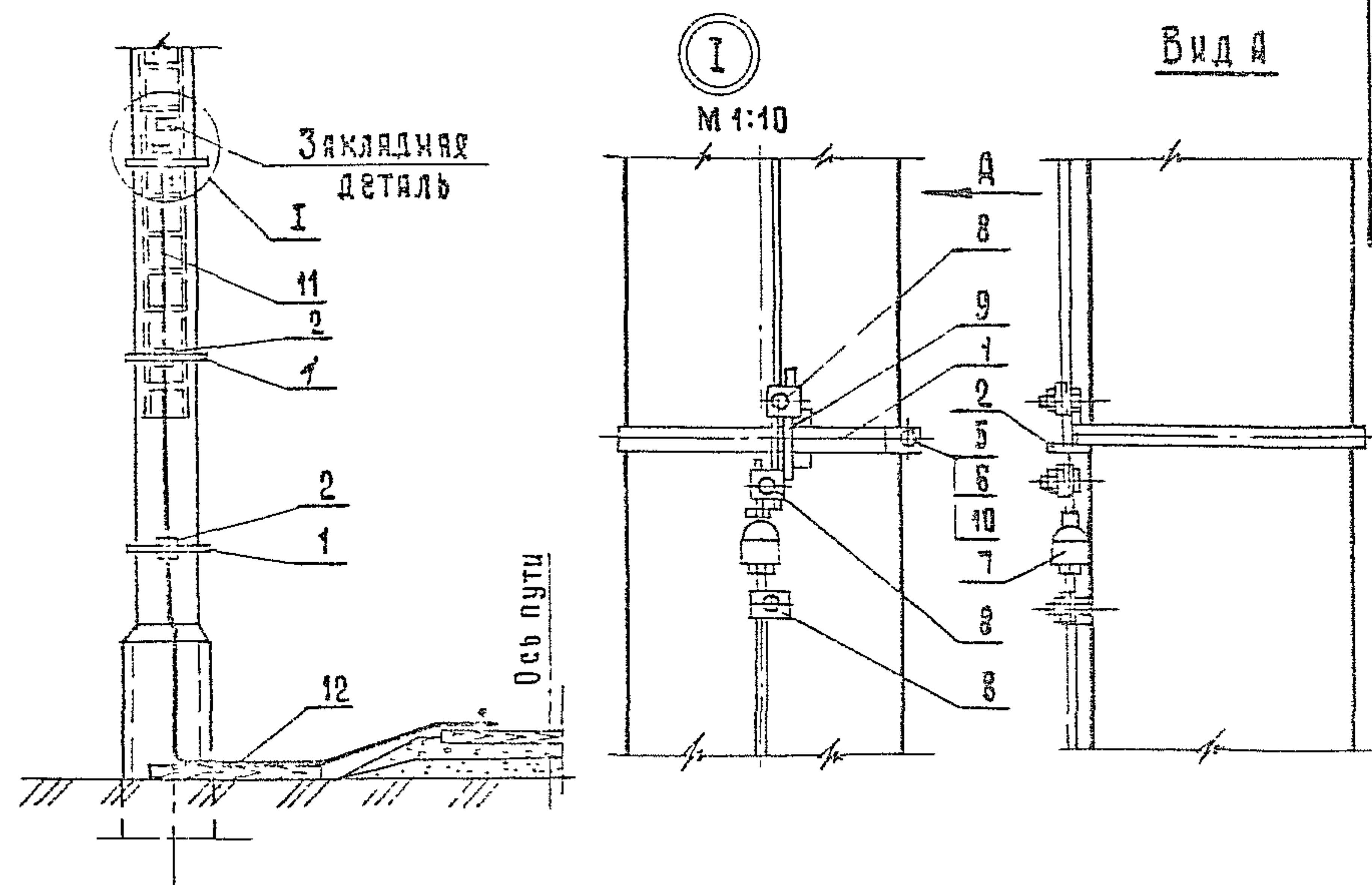
1332/3 24

				3.501.9 - 158.2 - 13		
				Молниезащита. Вариант 1		
				Стация / Масса / Местоположение		
				9		1:50
				Лист 1 / Листов 1		
				Масштаб / Протрава		
Нач. отд.	Иванов					
Гл. спец.	Клигман					
Н. контр.	Немова					
Рук. гр.	Гусева					
Ст. инж.	Щеглова					

Исполнение 1 Мачты, расположенные в общедоступных местах, заземленные на тяговый рельс двойным заземлением



Исполнение 2 Мачты, расположенные вне общедоступных мест, заземленные через искровой промежуток

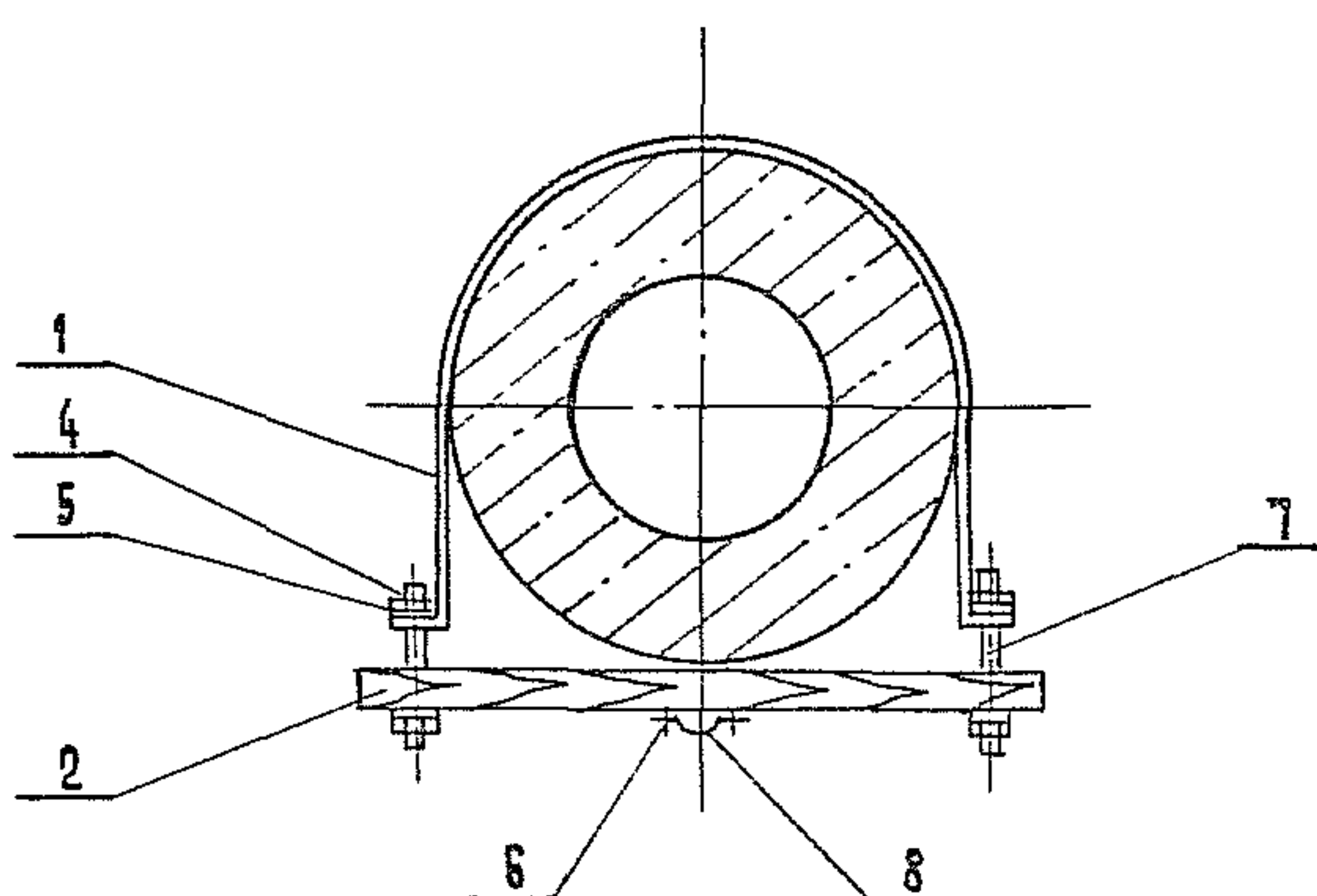


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Исп. кол.	Исп. 2 кол.	Примечание
				Детали			
A4	1		3.501.9-158.2-17	Хомут 1	3	3	
A4	2		3.501.9-158.2-18	Кронштейн	5	3	
				Стандартные изделия			
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	-	
		4		Шайба М12 ГОСТ 11371-78	1	-	
		5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	6	6	
		6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	6	6	
				Прочие изделия			
		7		Искровой промежуток			
				ИПМ-62-2У1	-	1	
		8		Зажим плечевой ПС-2-1	3	3	
		9		Шпилька УСЭК-81-2У1	1	1	Изд. ГЭМ
		10		Шпилька УСЭК-80-1У1	3	3	Изд. ГЭМ
				Материалы			
		11		Круг 12 ГОСТ 2590-71			попоперек
		12		Шпала старогодная	1	1	

Вариант 2 разработан для мачт, расположенных на расстоянии менее 5 м от частей контактной сети.

7332/3 25

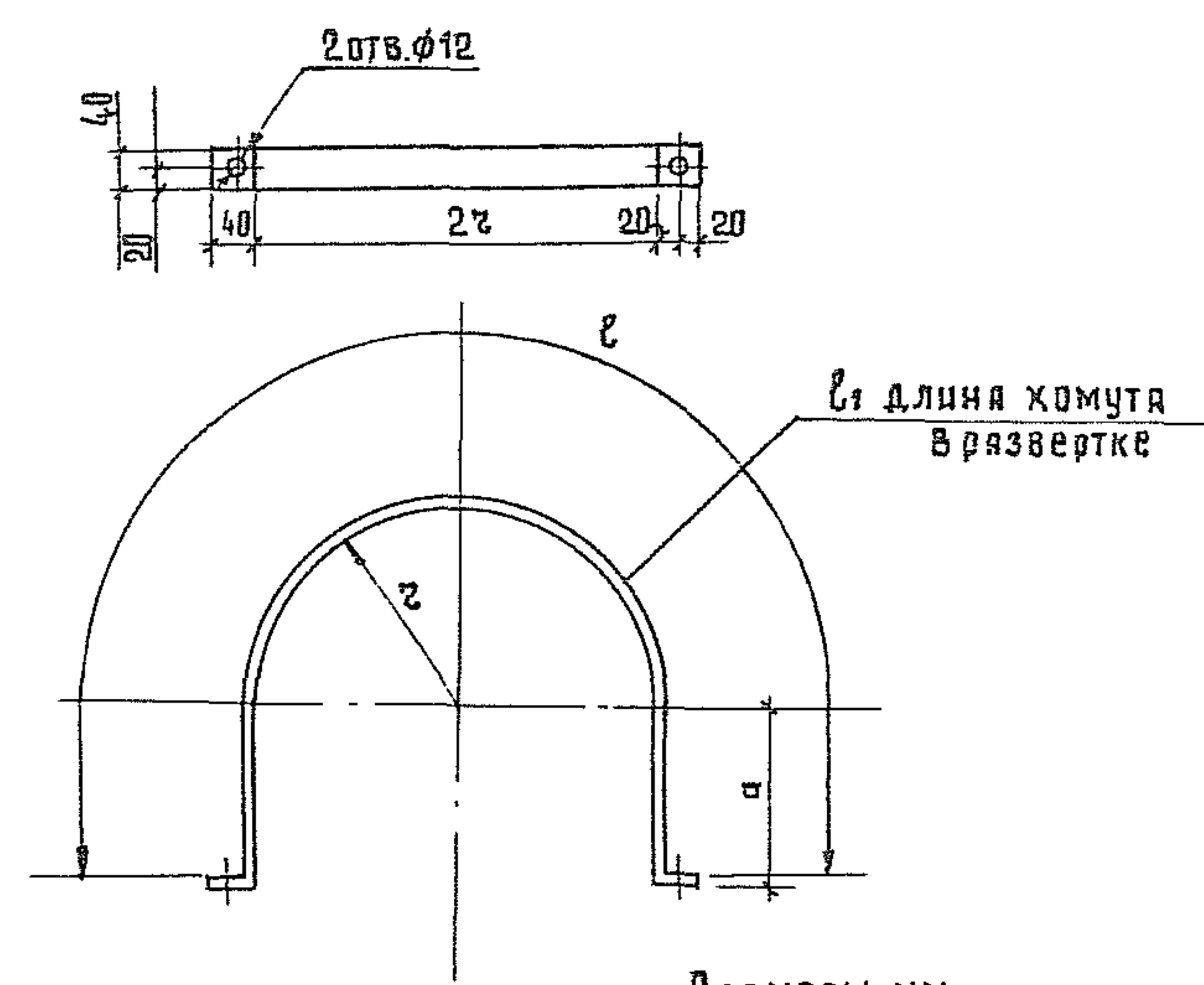
				3.501.9 - 158.2 - 14			
				Молниезащита			
				Вариант 2			
				Стандарт/Масштаб/Масштаб			
				Р 1:50			
				Лист 1 / Листов 1			
				Мостипротранс			
И.в.ч.отд.	И.БАНОВ	С.И.И.	02.09.88				
Гл.спец.	КЛИГМАН	С.И.И.	2.10.88				
И.контр.	НЕМОВА	К.С.С.	2.10.88				
Рук.гр.	ГУСЕВА	С.И.И.	2.10.88				
Ст. инж.	ЩЕГЛОВА	С.И.И.	2.10.88				



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
		1	3.501.9 - 158.2 - 16	Хомут	1	Исполнение 00...-07
		2	3.501.9 - 158.2 - 19	Планка П-1	1	
		3	3.501.9 - 158.2 - 20	Планка П-2	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	4	
		5		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	
		6		Шуруп 1-6x25,2 ГОСТ-1144-80	2	
				<u>Прочие изделия</u>		
		7		Шпилька УСЭК 80-141	2	Изд.ГЭМ
		8		Скоба К 142 У2	1	Изд.ГЭМ

Поз.6; 8 для узла I отсутствуют; Поз.3- планка П-2 для узла I

					3.501.9 - 158.2 - 15		
					Хомут в сборе		
Нач.отд.	Иванов	02.09.88			Стадия	Масса	Масштаб
Гл.спец.	Клигман	02.09.88			р		1:10
Н.контр.	Немова	02.09.88			Лист	Листов 1	
рук.гр.	Гусева	02.09.88			Мосгипротранс		
ст. инж.	Щеглова	02.09.88					



Размеры, мм

Обозначение	z	a	z	z'	Масса кг
3.501.9 - 158.2 - 16	154	124	732	812	1,96
3.501.9 - 158.2 - 16 - 01	163	133	778	878	2,08
3.501.9 - 158.2 - 16 - 02	172	142	824	904	2,18
3.501.9 - 158.2 - 16 - 03	184	154	886	966	2,34
3.501.9 - 158.2 - 16 - 04	195	165	942	1022	2,47
3.501.9 - 158.2 - 16 - 05	208	178	1009	1089	2,64
3.501.9 - 158.2 - 16 - 06	221	191	1076	1156	2,80
3.501.9 - 158.2 - 16 - 07	226	196	1102	1182	2,86

1332/3 26

3.501.9 - 158.2-15-06		221	191	1075	1155	2,80
3.501.9 - 158.2-15-07		225	195	1102	1182	2,85

				1332/3		26
--	--	--	--	--------	--	----

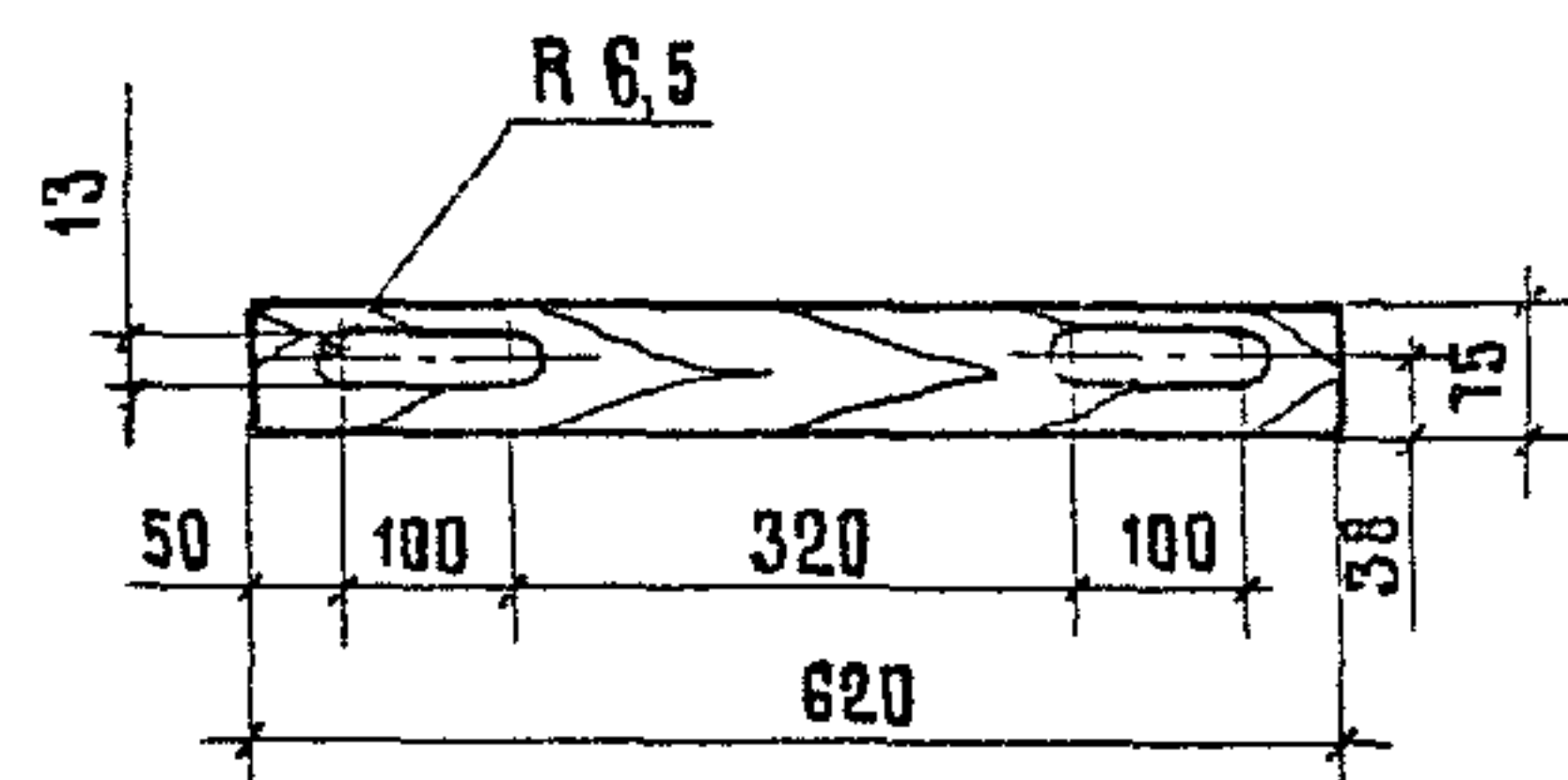
				3.501.9 - 158.2-15		
				ХОМУТ		
				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	ВЖ. ТАБЛ	1:10
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
				Мосгипротранс		

НАЧ.ОТД.	ИВАНОВ	<i>[Signature]</i>	02.09.88
ГЛ.СПЕЦ.	КЛИГМАН	<i>[Signature]</i>	02.09.88
Н.КОНТР.	НЕМОВА	<i>[Signature]</i>	02.09.88
РУК.ГР.	ГУСЕВА	<i>[Signature]</i>	02.09.88
СТ.ИНЖ.	ЩЕГЛОВА	<i>[Signature]</i>	02.09.88

4x40-В ГОСТ 103-76	
СТ 3пс 5-П ГОСТ 535-88	

Полоса	
--------	--

4x40-В ГОСТ 103-76
Ст 3пс 5-П ГОСТ 535-88



Объем 0,0015 м³

3.501.9 - 158.2 - 19

Планка П-1

Стадия Масса Масштаб

Р 0,8 1:10

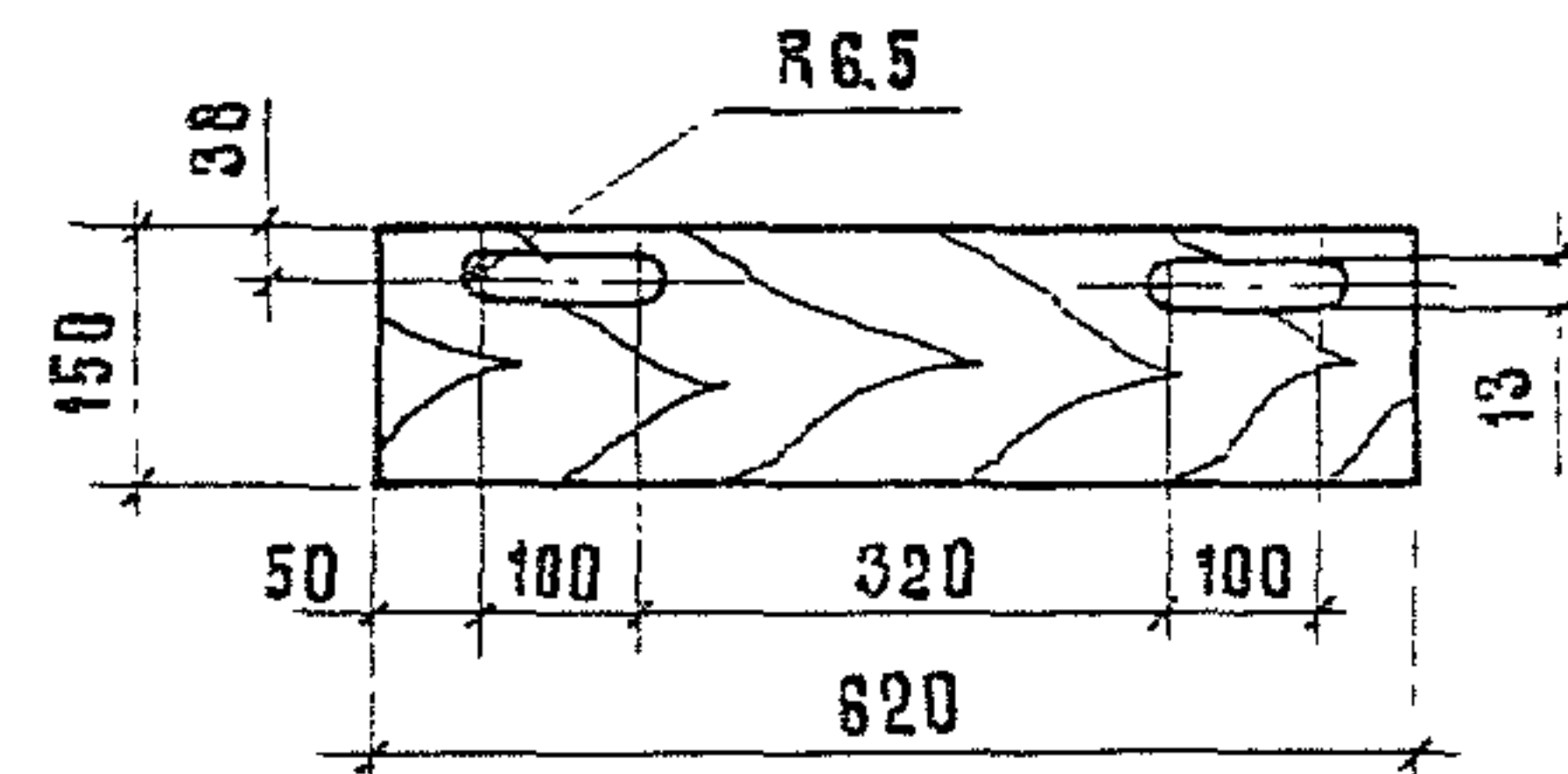
Лист Листов 1

Доска-2-сосна-32x15-ГОСТ 8486-86

Мосгипротранс

Копировал: Хвост

Формат А4



Объем 0,003 м³

3.501.9 - 158.2 - 20

Планка П-2

Стадия Масса Масштаб

Р 1,5 1:10

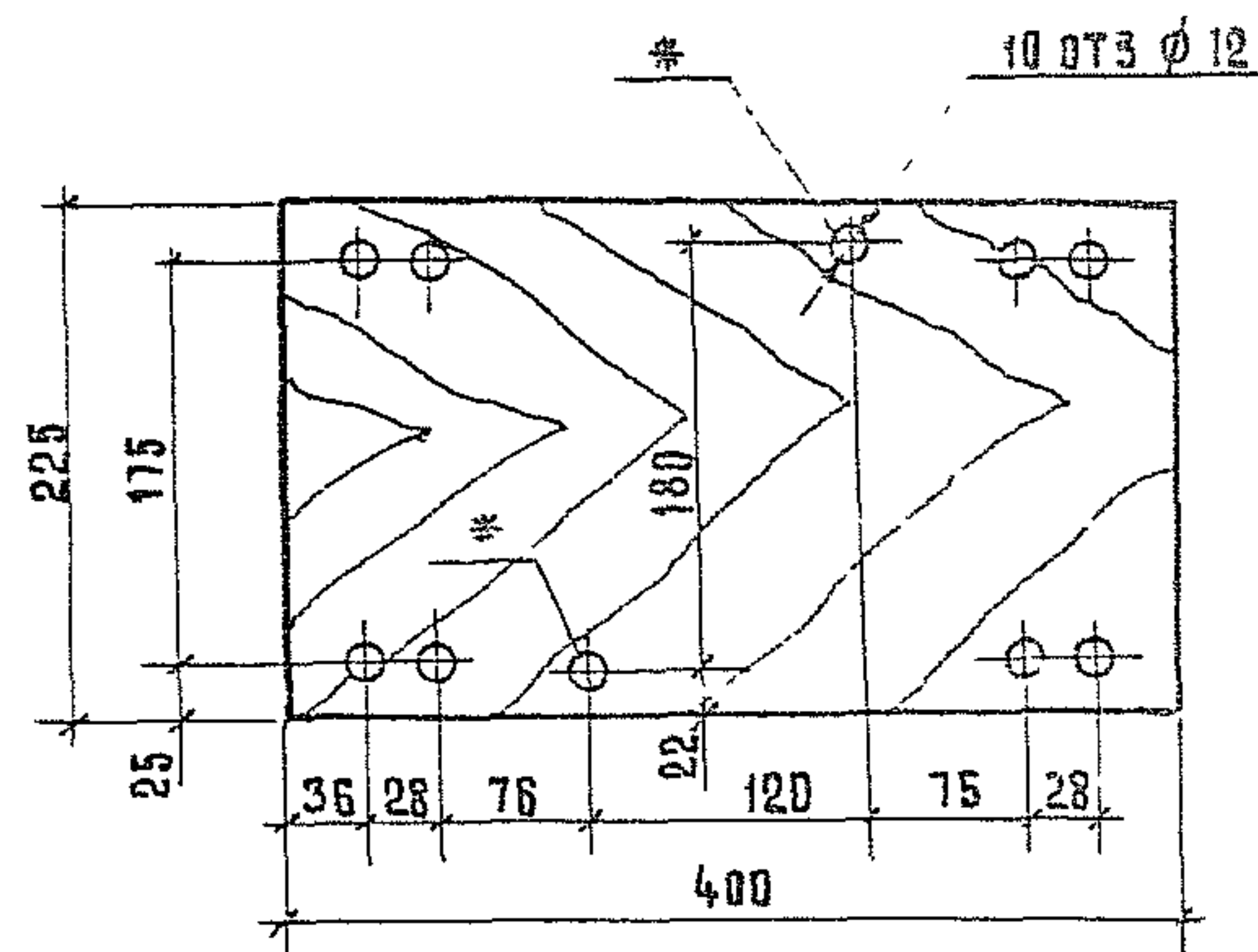
Лист Листов 1

Доска-2-сосна-32x150-ГОСТ 8486-86

Мосгипротранс

Копировал: Хвост

Формат А4



* Отверстия сверлятся по месту

Объем 0,0028 м³

3.501.9 - 158.2-22

Планка П-4

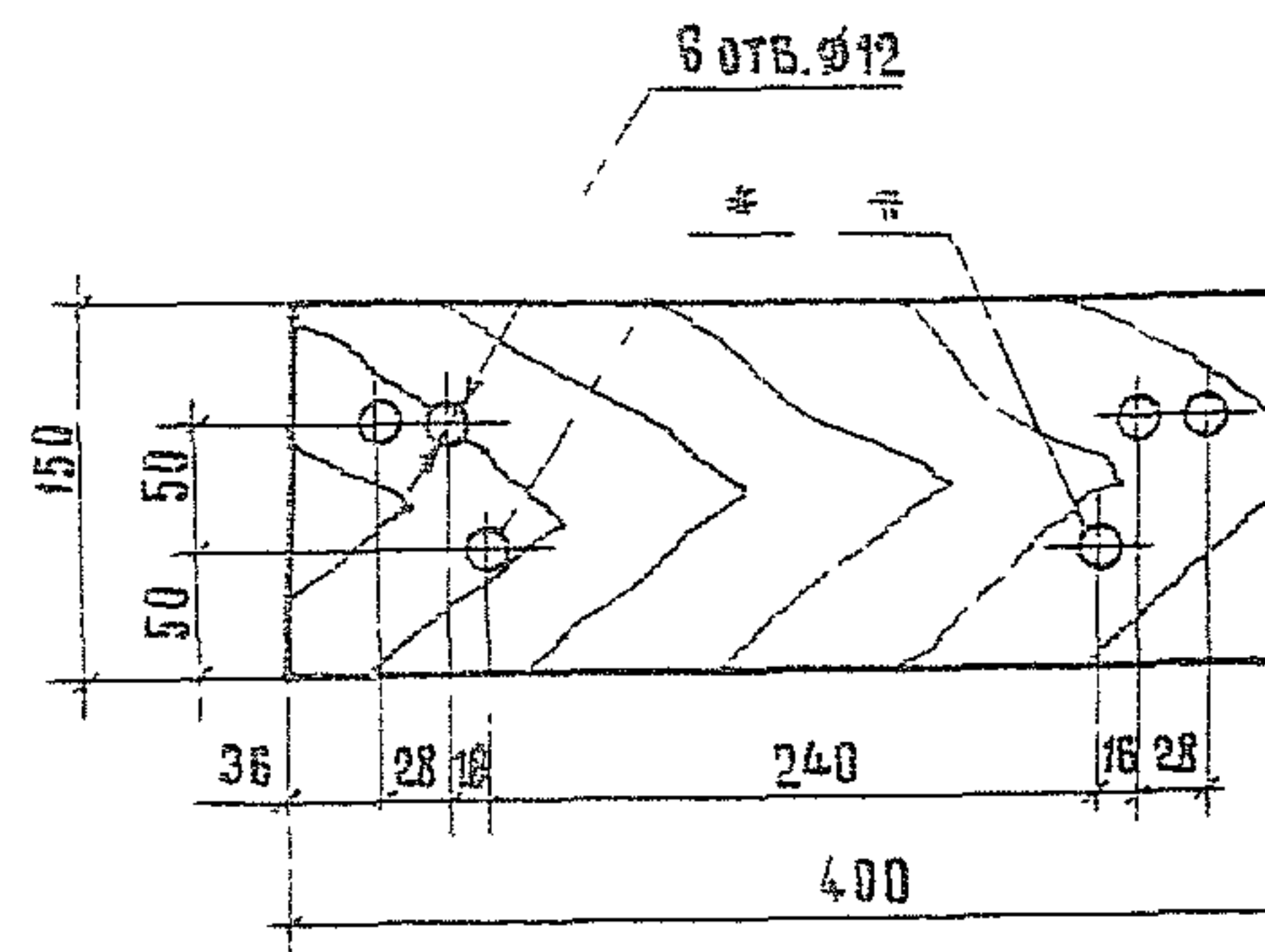
С-11-01-158.2-22

Р 1.40 1:5

Лист Листов 1

Мосгипротранс

Доска-2-сосна-32x225 ГОСТ 8486-88



* Отверстия сверлятся по месту

1332/3 29

Объем 0,0019 м³

3.501.9 - 158.2-21

Планка П-3

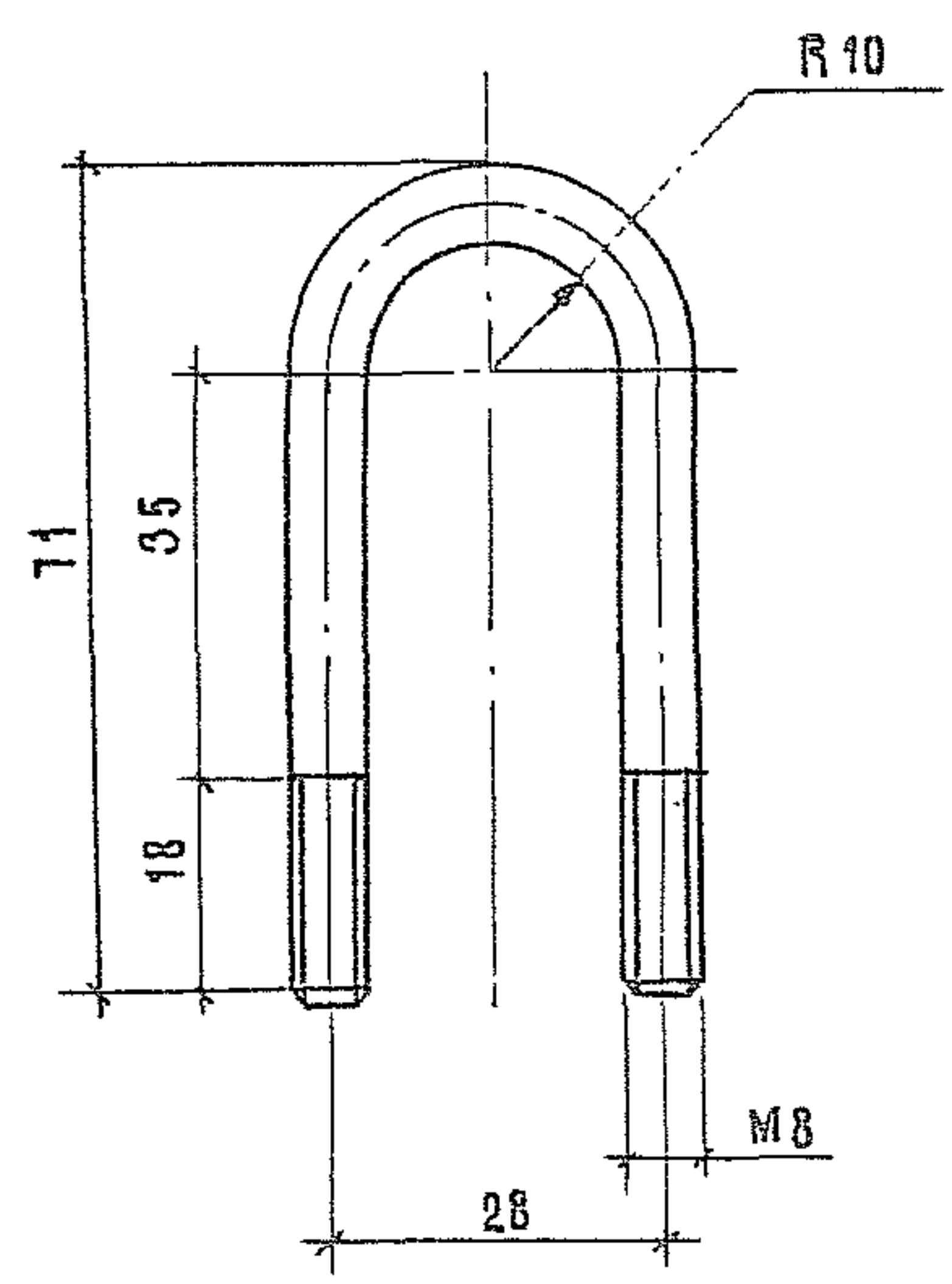
С-11-01-158.2-21

Р 0,94 1:5

Лист Листов 1

Мосгипротранс

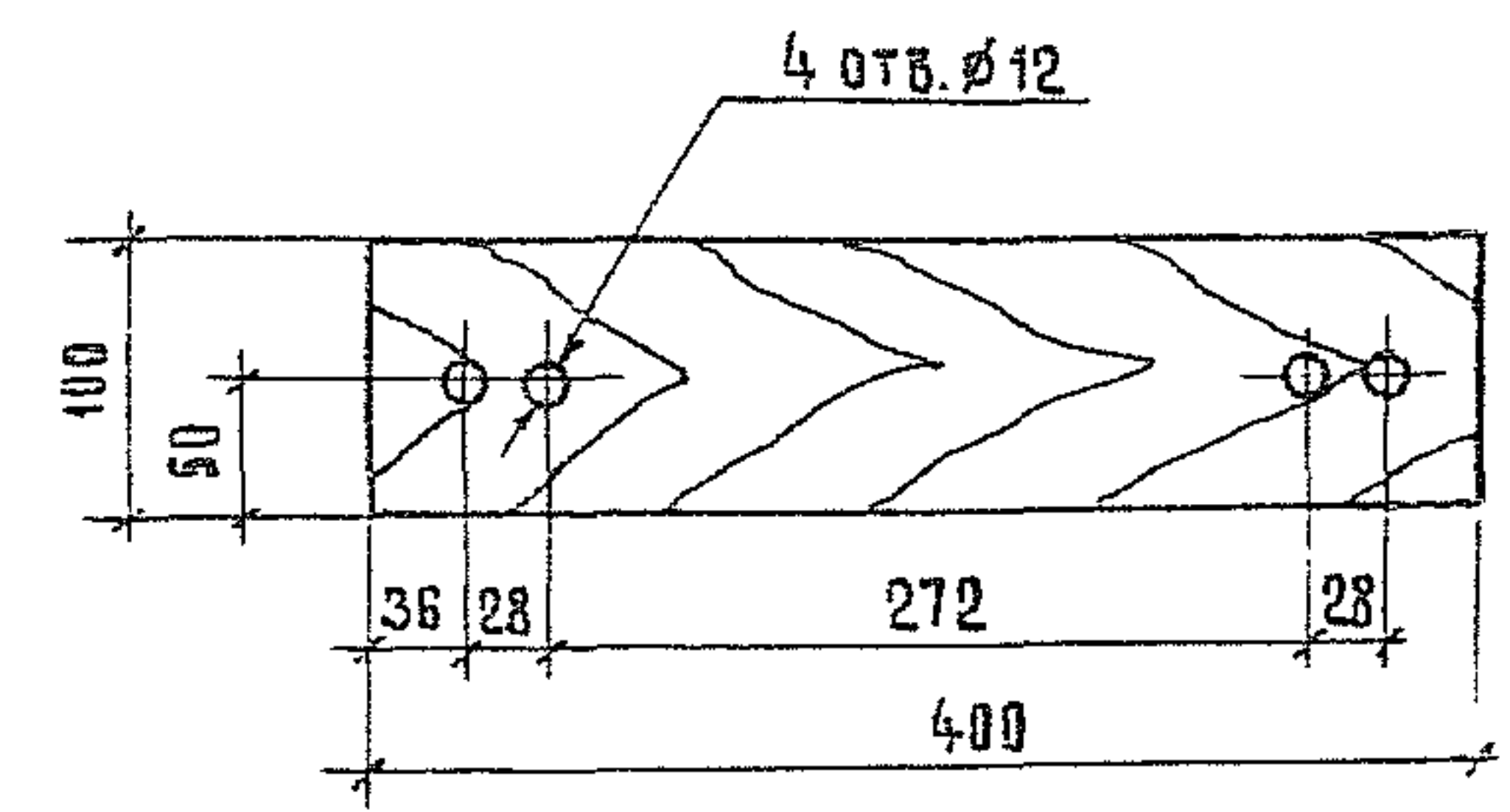
Доска-2-сосна-32x150 ГОСТ 8486-88



Конструкцию покрыть кузбасслаком (ГОСТ 1709-75*) за 2 раза

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНИ

					3.501.9 - 158.2 - 23		
					Хомутик	Станд.	Масса
						Р	0,059
						Лист	Листов 1
					Мосгипротранс		
					Ст 3 пс 5-II ГОСТ 535-88		
					Мосгипротранс		

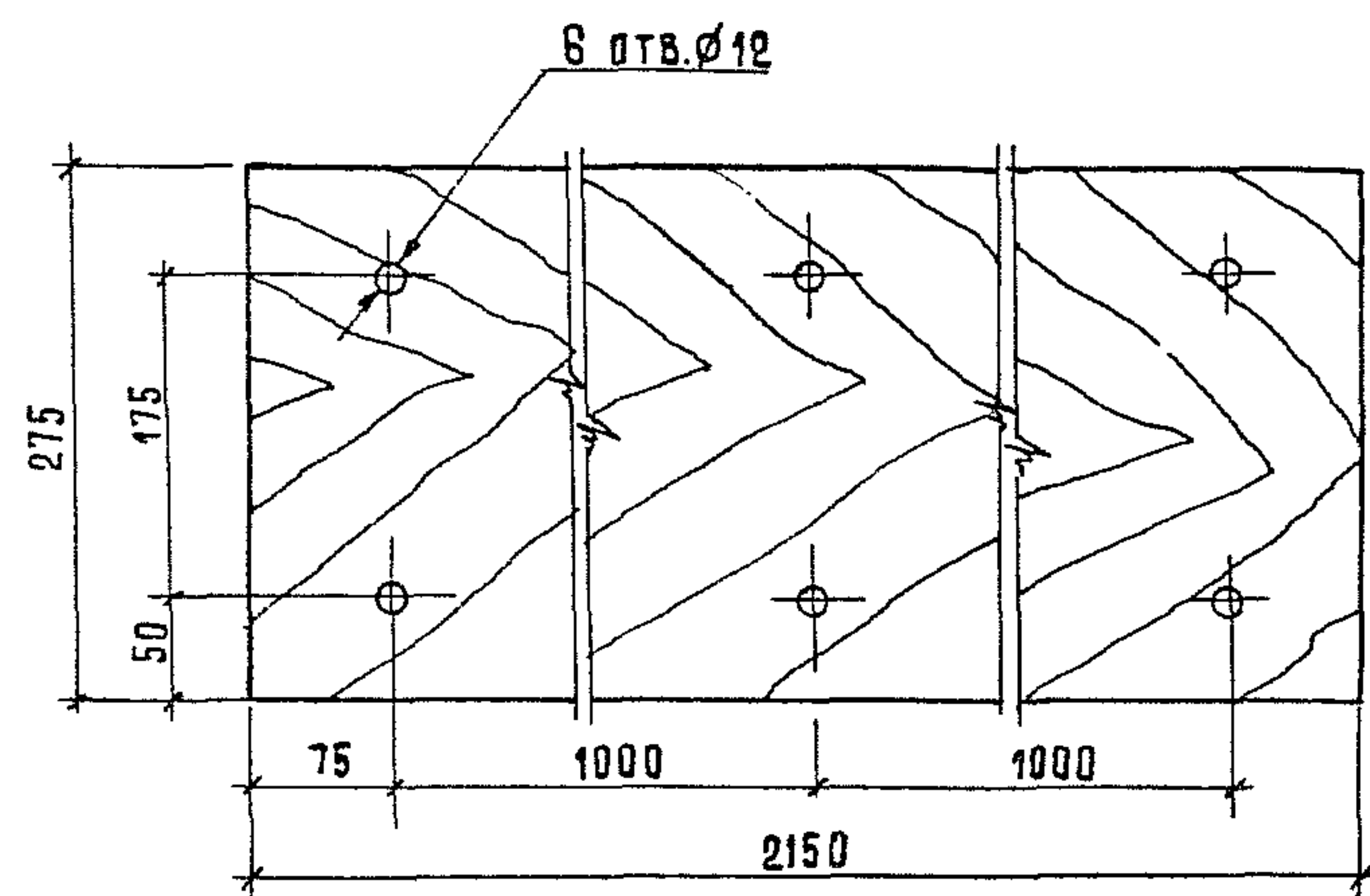


1332/3 30

Объем - 0,0012 м³

ИЗМ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕНИ

					3.501.9 - 158.2 - 24		
					Плянка П-5	Станд.	Масса
						Р	0,6
						Лист	Листов 1
					Мосгипротранс		
					Доска 2-сосна 32х100-ГОСТ 8486-85		
					Мосгипротранс		

Объем - 0,0018 м³

3.501.9 - 158.2 - 25

Доска Д-1

Стадия: Масса: Масштаб:

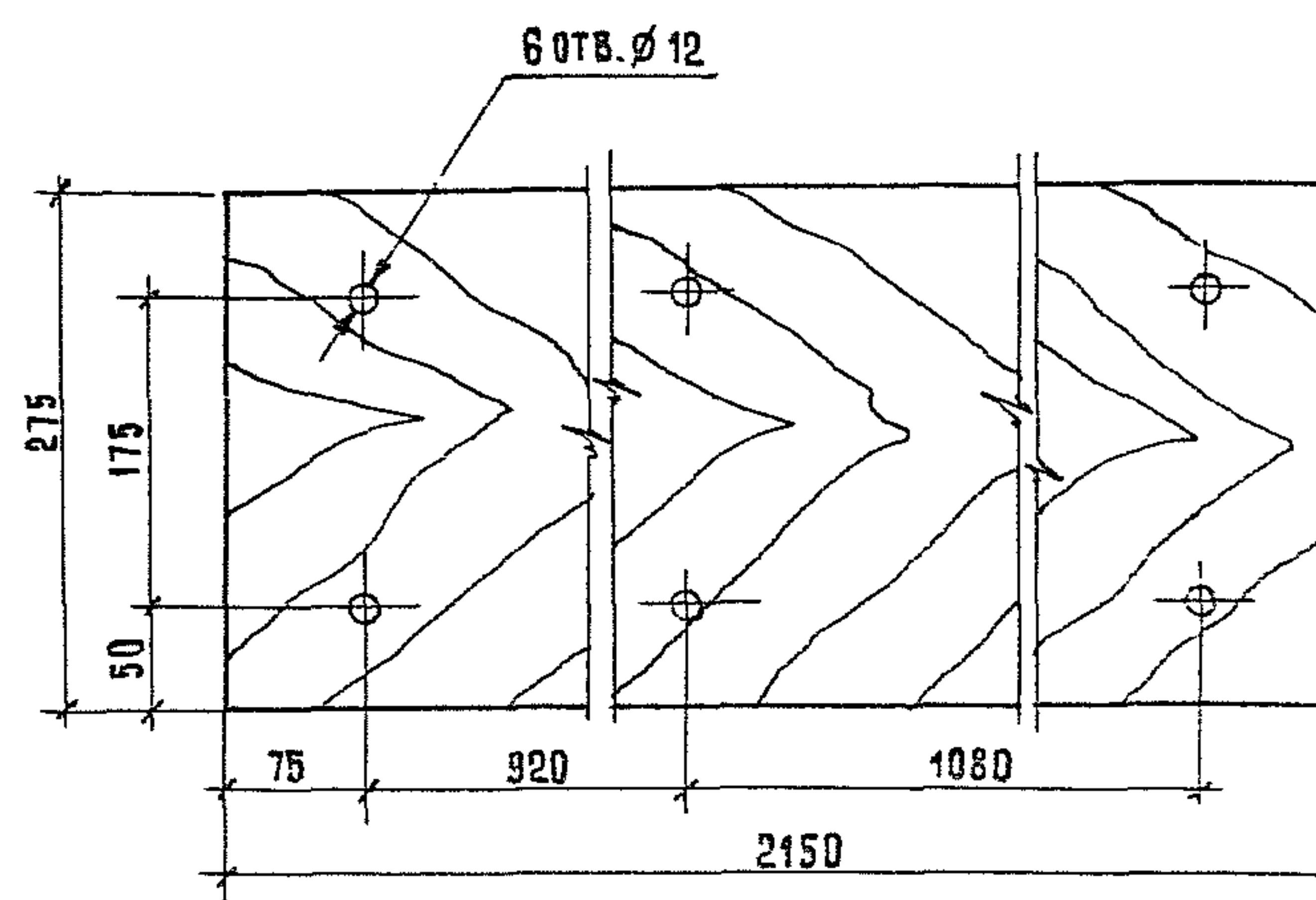
Р 9,2 1:5

Лист Листов

Доска-2-сосна-32×275-ГОСТ 8486-86

Мосгипротранс

Формат А4



1332/3

31

Объем - 0,018 м³

3.501.9 - 158.2 - 26

Доска А-2

Стадия: Масса: Масштаб:

Р 30 1:5

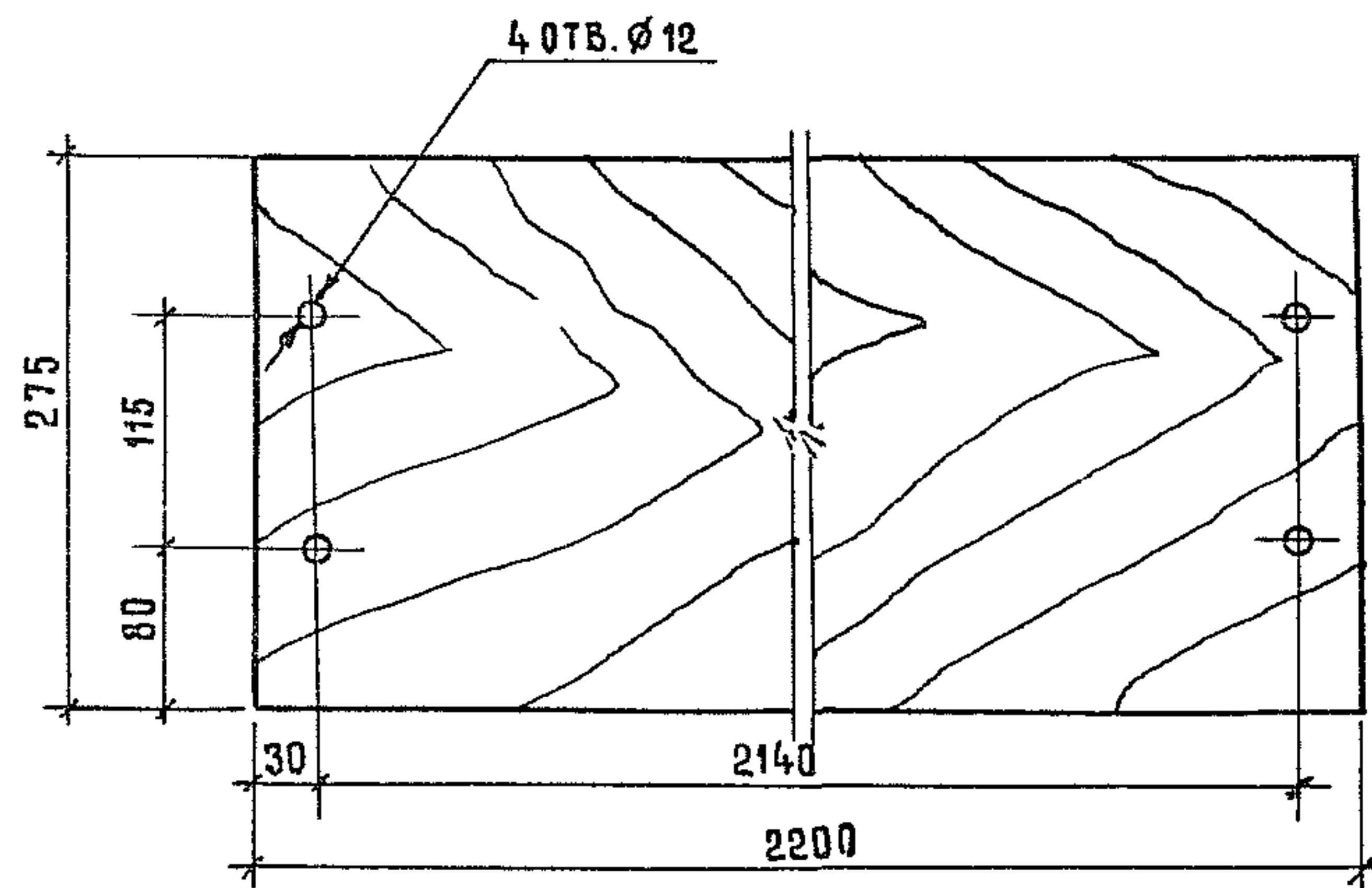
Лист Листов

Доска-2-сосна-32×275-ГОСТ 8486-86

Мосгипротранс

Копировал: Коп-

Формат А4



Объем 0,019 м³

3.501.9 - 158.2 - 27

Доска Д-3

Стадия Масса Масштаб

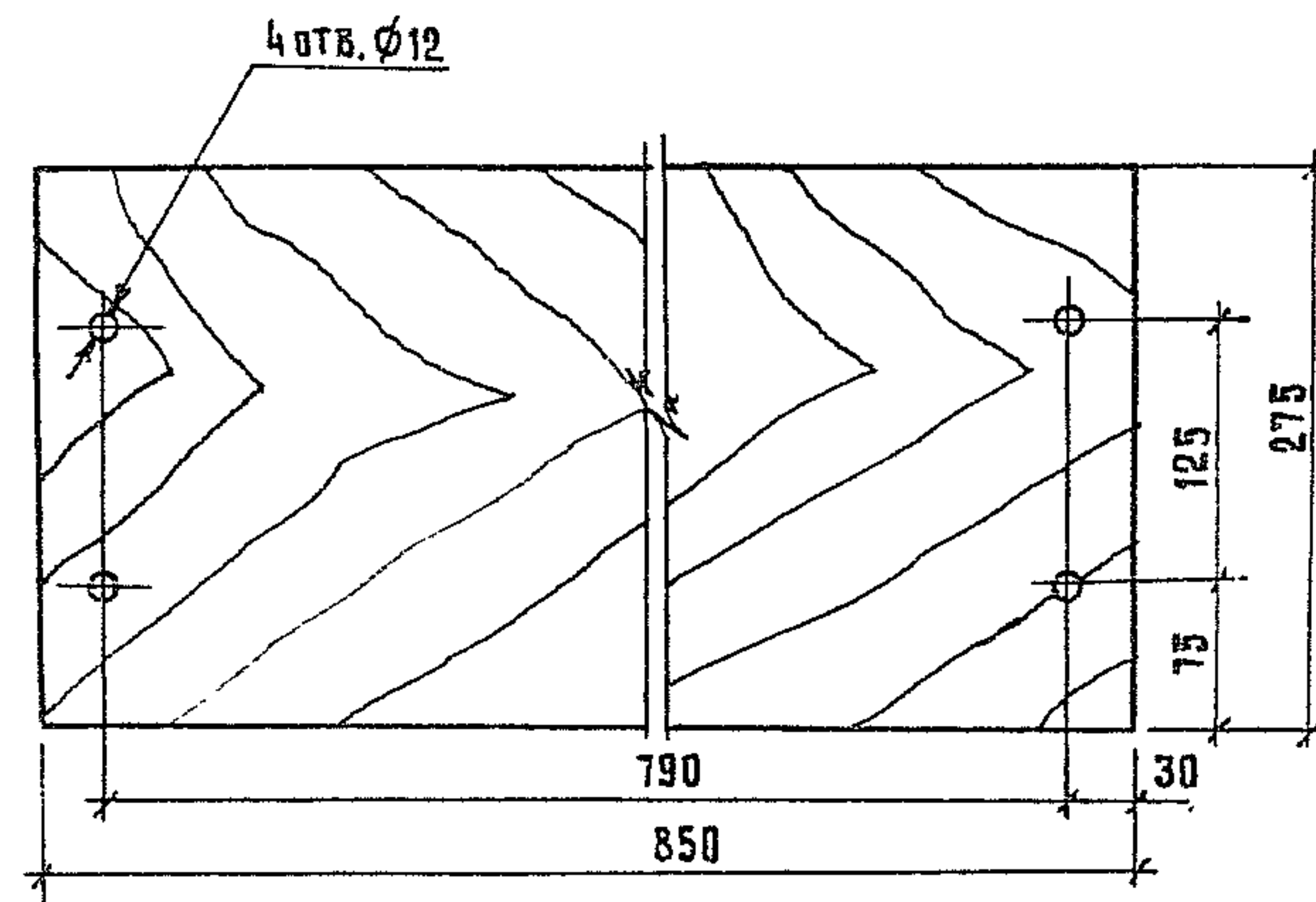
Р 9,5 1:5

Лист Листов 1

Доска-2-сосна-32×275-ГОСТ8486-86

Мосгипротранс

Формат А4



Объем 0,007 м³

3.501.9 - 158.2 - 28

Доски Д-4

Стадия Масса Масштаб

Р 3,5 1:5

Лист Листов 1

Доска-2-сосна-32×275-ГОСТ8486-86

Мосгипротранс

Копировал: Хант

Формат А4