

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	1	Общие данные (Начало)	
-1-	2-7	Общие данные (продолжение)	
-1-	8	Общие данные (окончание)	
-1-	9	Схема принципиальная управления огнями	
-1-	10	Общие цепи управления огнями	
-1-	11	Схема принципиальная сетей светового ограждения	
-1-	12	Кабельный журнал	
-1-		Расположение электрооборудования и прокладка кабелей	
-1-	13	Общий вид. План на отм. 25.0	
-1-	14	Спецификация	
-1-	15	Установка ящиков 1Я, 2Я, 3Я	
-1-	16	Конструкция для установки ящиков 1Я, 2Я, 3Я	
-1-	17,18	Короб защитный Цсп. 1,2	
-1-	19	Ящики 1Я, 2Я, 3Я. Разметка отверстий	
-1-	20	Установка ящиков 1ЯП, 2ЯП	
-1-	21	Конструкция для установки ящика 1ЯП(2ЯП)	
-1-	22	Скоба для крепления стойки	
11	23	Скоба комплектная	
-1-	24	Труба комплектная	
12	25,26	Установка заградительного огня ЗОМ-2М Цсп.1,2	
11	27	Стойка Цсп. 1,2	
-1-	28	Ящики 1ЯП и 2ЯП. Разметка отверстий	

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	29	Хомут	
11	30	Клица	
-1-	31	Скоба поддерживающая Цсп. 1,2	
12	32	Трубная заготовка поз. 7-13	
12	33,34	Ящики 1Я и 2Я. Схема подключения	
12	35	Ящик 3Я Общий вид.	
12	36	Ящик 3Я. Установка дополнит. аппарата	
12	37	Ящик 3Я Схема соединений	
12	38	Ящик 3Я. Схема соединений дополнит. аппарата	
		Схема подключения	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
907-02-222 ЭО	Электрическое освещение	Альбом I
907-02-222 33	Здание предприятия	изготовителю
		— " —
907-02-222 С	Сметы	Альбом II

Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Привязан					
Инв. №					
ГИП	Бернштейн				
Нач. отд.	Киротинский				
Гл. спец.	Березкин				
Рук. гр.	Роткина				
Разраб.	Кондесов				
Пров.	Бингородов				
907-02-222 ЭО					
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ		Стадия	Лист	Листов	
ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м		Р	1	38	
Общие данные (начало)		ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ			

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *Бернштейн* Б. Бернштейн

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЬБОМ I.I

АЛЬБОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

8.9. Для защиты людей от поражения электрическим током применяется зануление электрооборудования светового ограждения.

Занулению подлежат следующие части электроустановки: корпуса светильников, каркасы ящиков управления, корпуса ящиков протяжных и ответвительных коробок, стальные трубы электропроводки и металлоконструкции, связанные с установкой электрооборудования. В качестве нулевых защитных проводников использованы нулевые рабочие провода и стальные трубы электропроводов.

Для защиты питающей линии от грозовых перенапряжений подход ее к дымовой трубе должен выполняться кабелем с заземленной металлической оболочкой или в металлической трубе, проложенным в земле на протяжении не менее 10 м.

8.10. Молниезащита дымовой трубы разработана в проекте строительной части. Для обеспечения повторного заземления электрооборудования светового ограждения зануляемые части электроустановки подсоединяются на сварке к заземлителю молниезащиты.

8.11. Технические показатели проектного решения представлены в таблице:

№ пп	Наименование показателей	Един. измер.	Числовое значение	Примечание
1	Напряжение сети светового ограждения	В	380/220	
2	Напряжение на лампах	В	220	
3	Установленная мощность	кВт	1,04	
4	Расчетный ток вводов	А	2х0,8	
5	Потеря напряжения в сети на дымовой трубе	%	0,1	
6	Годовое потребление электроэнергии	кВт-ч	3,75	

Указания по монтажу

При привязке проектного решения к конкретному объекту следует выполнить следующее:

1. Решить вопрос питания электроэнергией сетей светового ограждения с учетом указаний, приведенных в пояснительной записке.
2. Разместить ящики управления 1Я, 2Я и 3Я в пункте управления наружным освещением объекта.
3. Уточнить марки, сечения и длины кабелей, способы их прокладки. При значительной удаленности дымовой трубы от источников питания сечения питающих кабелей должны быть проверены на потерю напряжения. Уточненные данные кабелей записываются в кабельный журнал.
4. Проверить сети на отключение при замыкании на корпус в соответствии с § 1-7-53 ПУЭ 76.
5. Выдать задание предприятию-изготовителю на ИЧУ в соответствии с комплектом 33.

Привязан

ИНВ №

ГИП	Березкин	Лев		907-02-222 30
Нач. отд.	Воротников	Лев		
Гл. спец.	Березкин	Лев	10879	
Рук. гр.	Ротина	Лев		
Разраб.	Березкин	Лев	11879	
Пров.	Ротина	Лев		
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м				Стадия Р
Общие данные (продолжение)				Лист 4
				Листов
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед изм.	Потребность по проекту
А Поставка Генподрядчика				
1 Прокат черных металлов				
1.1	Полоса, ГОСТ 103-76, размерами			
1.2	4x30		Т	0,002
1.3	4x40		Т	0,012
1.4	5x40		Т	0,006
1.5	Круг, ГОСТ 2590-71, диаметром 8		Т	0,005
2 Трубы металлические и принадлежности к ним.				
	Труба водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 с цилиндрической короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, оцинкованная, с условным проходом:			
2.1	л-ц-м-20x25		км/т	0,01/0,016
2.2	л-ц-м-25x28		км/т	0,03/0,2
2.3	Муфта для труб, короткая, ГОСТ 8966-75, условным проходом 25-ц		шт	22
2.4	Контргайка для труб, ГОСТ 8968-75, условным проходом 25-ц		шт	22
2.5	Сгон 25-ц ГОСТ 8969-75		шт	20
2.6	Фруторка, 25x20 ГОСТ 8960-75		шт	10

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед изм.	Потребность по проекту
Б Поставка электромонтажной организации				
1 Изделия для прокладки кабелей и проводов				
1.1	Короб одноканальный. Секция прямая.	У1050	шт	1
1.2	Короб одноканальный. Секция прямая.	У1098	шт	1
2 Коробки и ящики для электропроводок				
2.1	Ящик протяжной, ТРЧЗ, размерами: 400x400x200	У997	шт	2
	Коробка ответвительная, чугунная, ГОСТ 16959-71 исполнение ТР54:			
2.2	угловая левая	У512	шт	2
2.3	угловая правая	У517	шт	3
2.4	Тройниковая	У522	шт	6
3 Профили монтажные				
3.1	Профиль монтажный С-образный	К108	шт	5
3.2	Гайка закладная	К610	шт	2
3.3	Гайка закладная	К613	шт	12

АЛББОМ I.I

ДИМОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

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

Привязан

ИНВ. №			
--------	--	--	--

ГИП	Березкин		
Нач. отд.	Вороженин		
Гл. спец.	Березкин		1.08.78
Рук. гр.	Ротина		
Разраб.	Виноградов		
Пров.	Березкин		1.08.78

907-02-222

ЭО

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
ДИМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м
Общие данные
(продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	6	
ВНИМАНИЕ ТЕП. ЮПРИЖТ		

Ведомость изделий
мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)

Лист значения чертежа	Наименование	Кол	Примечание
Лист 15	Установка ящичков 1Я, 2Я, 3Я	1	
Лист 20	Установка ящичков 1ЯП, 2ЯП	1	
	Установка заградительного		
Лист 25	огня исп. 1	4	
	Установка заградительного	4	
Лист 26	огня исп. 2		
Лист 31	Скоба поддерживающая исп. 1	3	
Лист 31	Скоба поддерживающая исп. 2	3	
Лист 29	Хомут	20	
Лист 30	Клицо	2	
Лист 32	Трубная заготовка поз. 7+13	9	

Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Ящик управления 1Я, 2Я	ЯУ5112-03 А2Р	компл.	2
2	Ящик управления 3Я		"	1
3	Огонь заградительный ламповый	30Л-2М	шт	8
4	Короб	У1050	"	1
5	Короб	У1098	"	1
6	Ящик протяжной	У997	"	2
7	Профиль монтажный	К108	"	5
8	Гайка закладная	К610	"	2
9	Гайка закладная	К613	"	12
10	Ст. полоса ГОСТ 103-76 4x30		кг	0,002
11	" " " " 4x40		кг	0,012
12	" " " " 5x40		кг	0,06
13	Круг ГОСТ 2590-71 φ8		кг	0,05

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
14	Труба ГОСТ 3262-75	Л-Ц-М 20x25	М	10
15	Труба ГОСТ 3262-75	Л-Ц-М 25x25	М	40
16	Текстолит Г-15,0 ГОСТ 2910-74	"Г"	м ²	0,005

Ведомость объемов
электромонтажных и строительных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка настенных ящичков управления	шт.	3	
2	Установка настенных протяжных ящичков	"	2	
3	Установка заградительных ламповых огней	"	8	
4	Прокладка металлических труб	100м	0,9	
5	Затягивание кабелей в металлические трубы	100м	1,07	
6	Прокладка кабелей по стенам	100м	0,2	

Привязка			
Шк. №			

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

ГИП	Берштейн			907-02-222 Э0		
Нач. отд.	Циротинский					
Гл. спец.	Березкин	1,08.79				
Рук. гр.	Ротина					
Разраб.	Комаресова					
Пров.	Березкин	1,08.79				
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ				Стадия	Лист	Листов
ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м				Р	7	
Общие данные (продолжение)				ВИНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЕОМ I.I

К заказным спецификациям

Сводная ведомость потребности в кабелях и проводах с использованием меди и свинца

(наименование предприятия, объекта)

наименование министерства, ведомства СССР, Госплана союзной республики

ВНИПИ Теплопроект

(наименование проектно-конструкторской организации (предприятия))

№ п/п	Наименование, тип марка изделия ГОСТ или ТУ	Потребность в кабеле (проводе)			Назначение кабеля (провода), характеристика места (зоны) прокладки и среды	Условия эксплуатации		Обоснование	Примечание
		км	кг (масса меди)	кг (масса свинца)		Работа напряжением (В)	Механические воздействия (ударные, вибрация и т.п.)		
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, плоский для открытой установки ППВ ГОСТ 6323-71 сечением 2x0,75	0,02	0,27		Цепь управления. Приложение прототипов автоматического включения и отключения светильников светового ограждения трубы	60		СНиП III-34-74 п. 3.28.	
Итого:			0,27						

Главинженер: *С.В. Большаков* /С.В. Большаков/

Привязан

Инв. №

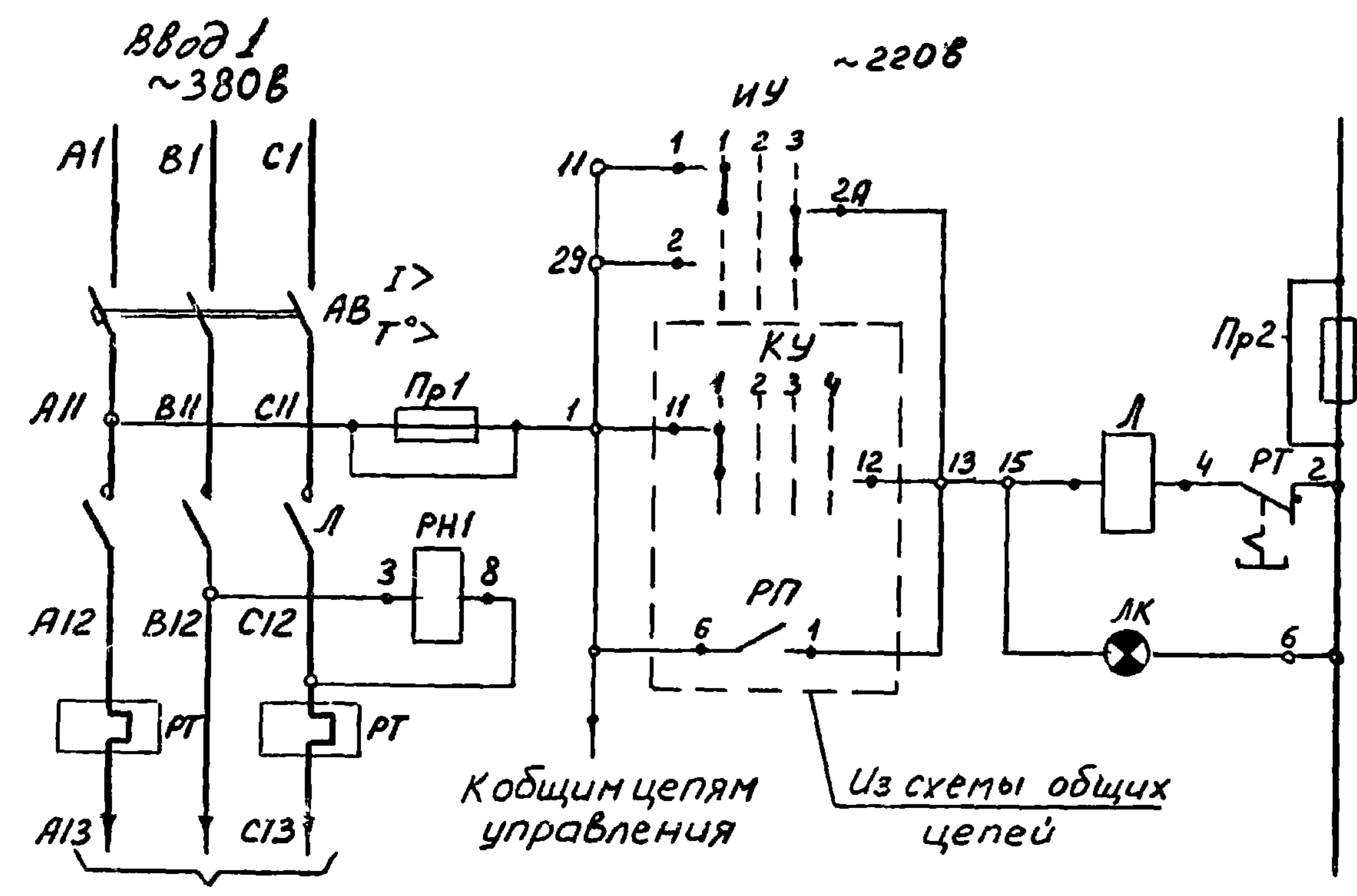
ГИА	Бернштейн		907-02-222	30
Нач. отд.	Сурогинский			
Гл. спец.	Березкин			
Рук. гр.	Ротина			
Разраб.	Комаресов			
Пров.	Виноградов			
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м			Стая	Лист
Общие данные (окончание)			Р	8
			ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

АЛББОМ I.I

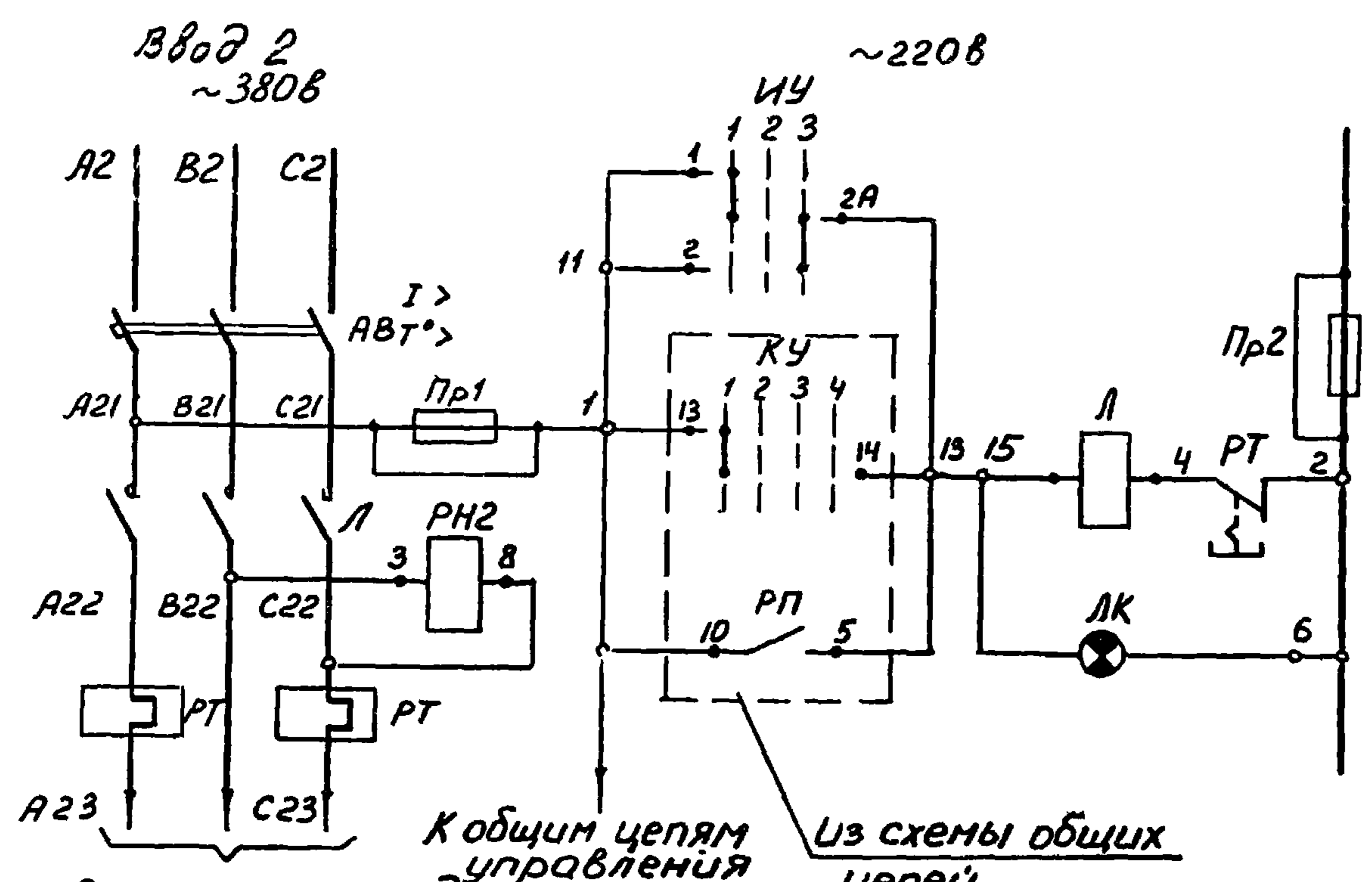
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

АЛБОМ I.I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



1 секция заград. огней (см. лист 11)



2 секция заград. огней (см. лист 11)

Ручное с ящика 1Я
Ручное с ящика 3Я
Автоматическое или дистанционное

Управление заград. огнями 1 секц.

Ручное с ящика 2Я
Ручное с ящика 3Я
Автоматическое или дистанционное

Управление заград. огнями 2 секц.

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ящики управления 1Я, 2Я			
	Ящик управления ЯУ 5112-03 А2Р; ~380В, 10А	2	ТУ 16.536.042-71
	Уставки аппаратов в ящике управления		
	АВ-расцепитель автомата АП50-3МТ; I _{нз} =16А		
	РТ-реле тепловое ТРН-10, I _{нз} =10А		
Ящик управления 3Я			
РН	Реле промежуточное РПУ-2-362203; 2 _з +2 _р ; ~220В	1	ТУ 16.523.331-71
РН1, РН2	Реле промежуточное РПУ-2-360203; 2 _р ; ~380В	2	ТУ 16.523.331-71
РП	Реле промежуточное РПУ-2-364003; 4 _з ; ~220В	1	ТУ 16.523.331-71
РФ	Фотореле ФР-2У3, 1 _з ; ~220В; ТУ 16-523.283-75	1	
КУ	Переключатель ПКУЗ-12Ф-4046УЗ, ТУ 16-526.047-74	1	
ИС	Переключатель ПКУЗ-12И-0101УЗ, ТУ 16-526-047-74	1	
ЛА	Арматура светосигнальная АЕ32421У2; ~220В	1	ТУ 16-535.582-71
ЛН	Арматура светосигнальная АЕ32521У2; ~220В	1	ТУ 16-535.582-71
ЗВ	Звонок переменного тока ЗВП-220; ~220В	1	ТУ 16-739.059-76
По месту			
ФС	Фотоспротивление ФСК-Г1	1	Из комплекта фотореле ФР-2У3

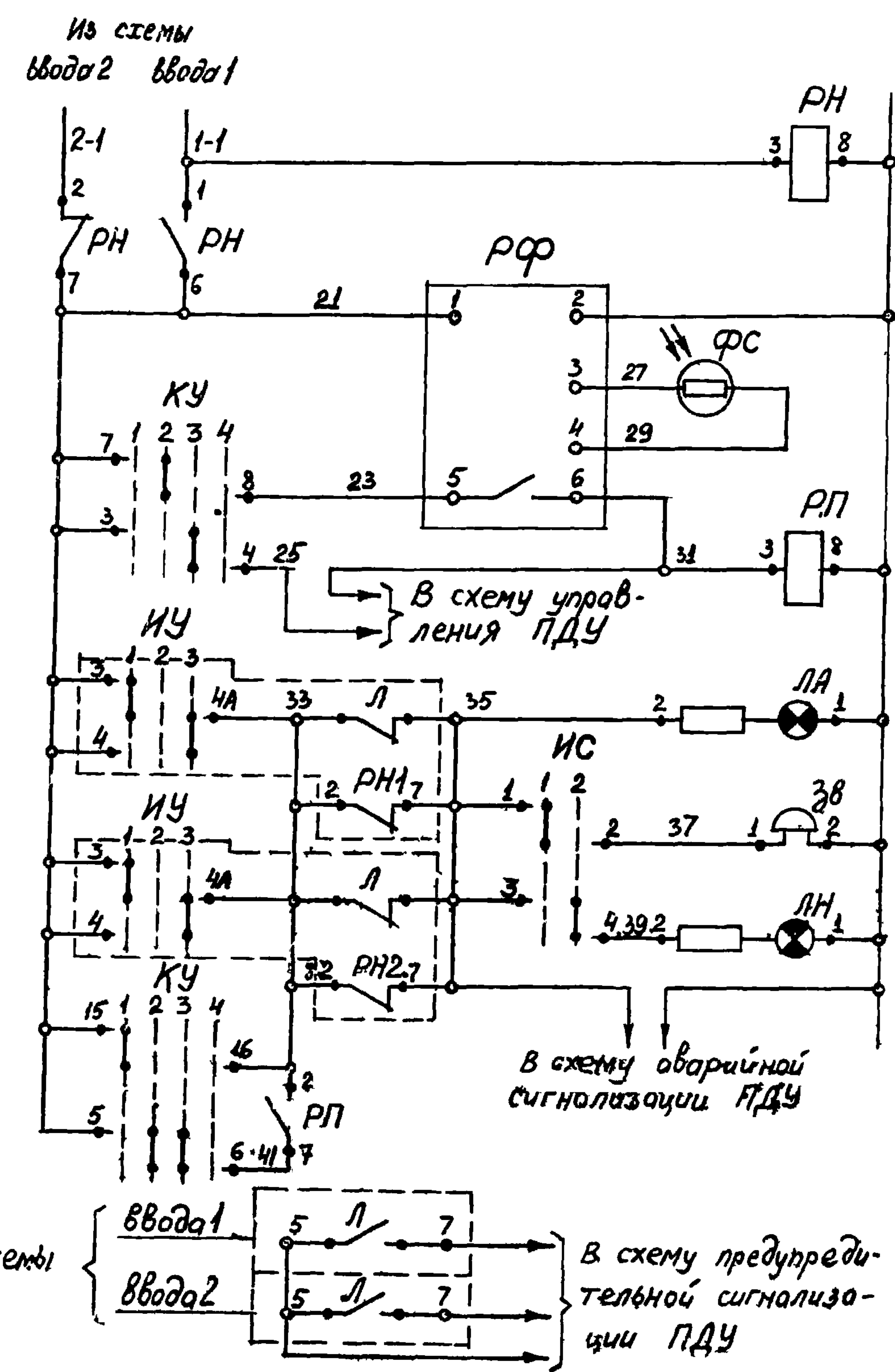
1. Данную схему рассматривать совместно с листами 10 и 11

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

Привязан			
Инв. №			

ГИП	Бернштейн			907-02-222 Э0		
Нач. отд.	Суротинский					
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Рук. гр.	Ротина	Ротина				
Разраб.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Пров.	Косово	Косово		СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ		
ДЫМОВАЯ ТРУБА высотой 30 м				Станция	Лист	Листов
Схема принципиальная управления огнями				Р	9	
				ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЫС I I



Контроль напряжения.

Фотореле автоматического включения огня.

Автоматическое управление огнями.

Дистанционное управление огнями.

Сигнал аварийного отключения огня

Звуковой сигнал аварийного отключения огня

Лампа напольная

Цели и контакты, используемые в схеме диспетчерской сигнализации.

ИУ
Избиратель управления

№ секции	№ контакта	Вкл.		
		1	2	3
I	1	X		
	2			X
II	3	X		
	4			X
III	5	X		*
	6			X
IV	7	X		*
	8			X

* не используется

КУ
Ключ управления

Соединение контактов	0			
	ручн.	авт.	дист.	0
1-2			X	X*
3-4			X	
5-6		X	X	
7-8		X		
9-10				X*
11-12	X			
13-14	X			
15-16	X			

* не используется

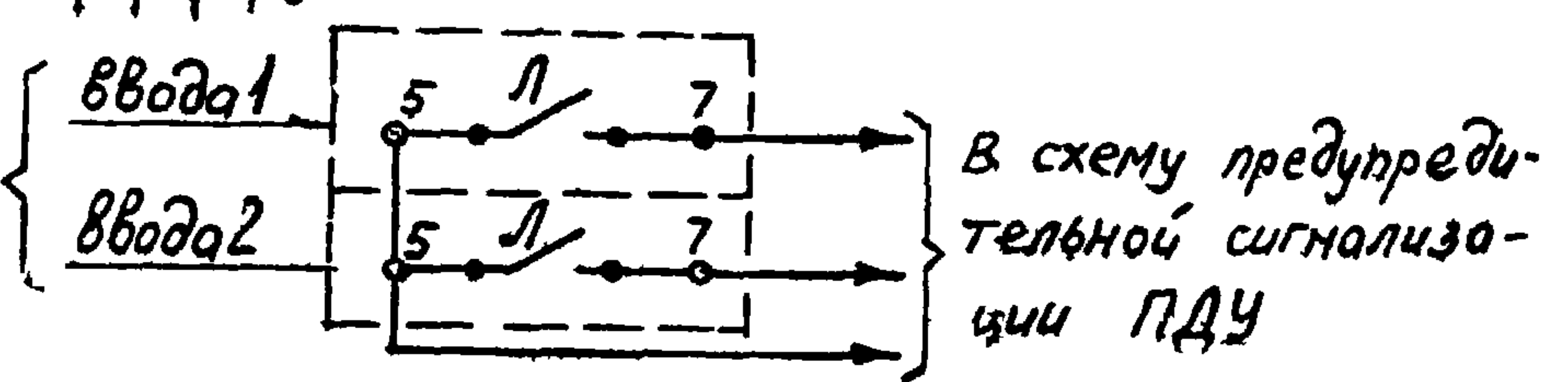
ИС
Избиратель сигнала

Соединение контактов	Звон	
	1	2
1-2	X	
3-4		X

- 1 Схемой предусматриваются следующие виды управления огнями светового ограждения:
- а) ручное по секционному на ящиках 19 и 29
 - б) ручное общее на ящике 39
 - в) автоматическое от фотореле
 - г) дистанционное из пункта диспетчерского управления (ПДУ)
- 2 Данную схему рассматривать совместно с листом 9

Имя, № подл. Подпись и дата

Из схемы



Привязан

ИНВ. №

ГИП	Бернштейн		
Нач. отд.	Сиротинский		
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79
Рук. гр.	Ротина	Ротина	
Разраб.	Березкин	Альба	1.08.79
Пров.	Косова	Косова	

907-02-222 Э0

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

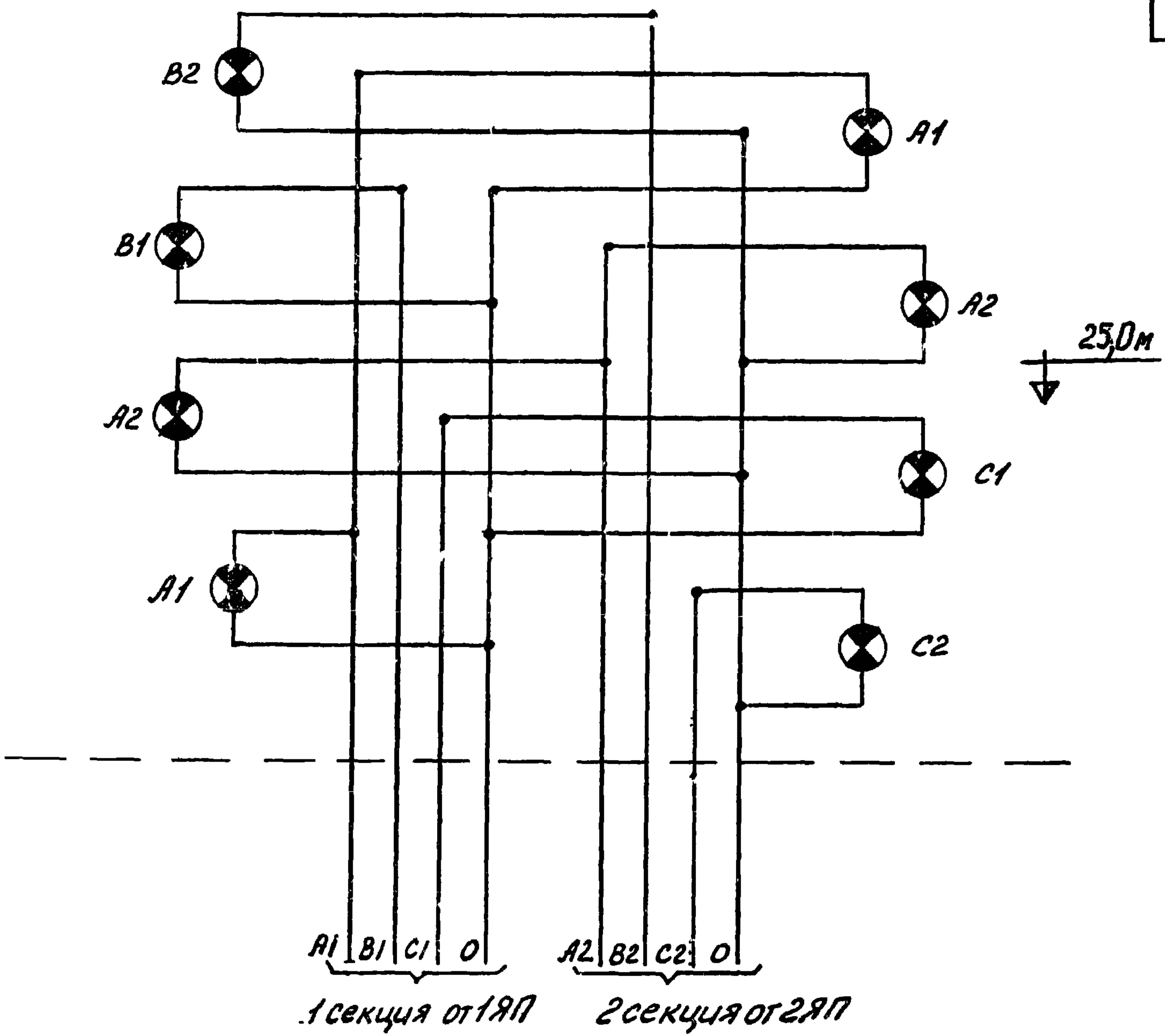
ДЫМОВАЯ ТРУБА
ВЫСОТОЙ 30 м

Станция	Лист	Листов
Р	10	

Общие цепи управления
огнями

ВИИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
	Светофорная площадка трубы		
	Вгонь заградительных ламповых 300-21	8	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЕОМ Г.Г.

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

ГИП	Березкин			907-02-222 30		
Нач. отд.	Сиротинский	Лич.				
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1987			
Рук. гр.	Ратуна	Ратуна				
Разраб.	Короткова	Короткова				
Пров.	Березкин	Березкин	1987			
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ				Стадия	Лист	Листов
				Р	4	
ДЫМОВАЯ ТРУБА ВЫСОТА 30 м				Схема принципиальная сетей светового ограждения		
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Прибязан

Инв. №	
--------	--

ТИТОВОЙ; ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЪОМ Г.Г.

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики про- тяж- ные	По проекту			Проложено			
			Маркировка	Усл. прох. мм		Длина м	Марка, напряжение	Количество, число жил, сечение	Длина м	Марка, напряжение	Количество, число жил, сечение	Длина м
	<u>Питающая сеть 380/220 В</u>											
С1-1	Источник питания 1	1Я										
С1-2	1Я	1ЯП										
С2-1	Источник питания 2	2Я										
С2-2	2Я	2ЯП										
	<u>Цепи управления</u>											
К1	1Я	3Я	—	—	—	—	АКВВГ	1(14x2,5)	5			
К2	2Я	3Я	—	—	—	—	АКВВГ	1(14x2,5)	5			
К3	3Я	ФС1	—	—	—	—	ППВ	1(2x0,75)	20			
К4	3Я	ПДУ						1(10x2,5)				

Сводка кабелей, проводов.

АКВВГ-1(14x2,5)-10м
 ППВ-1(2x0,75)-20м

1. — Марка, сечение и длина определяются при привязке проекта
2. Кабели, прокладываемые по дымовой трубе, узлы в спецификации на листе 14
3. При отсутствии диспетчеризации кабель К4 не предусматривается

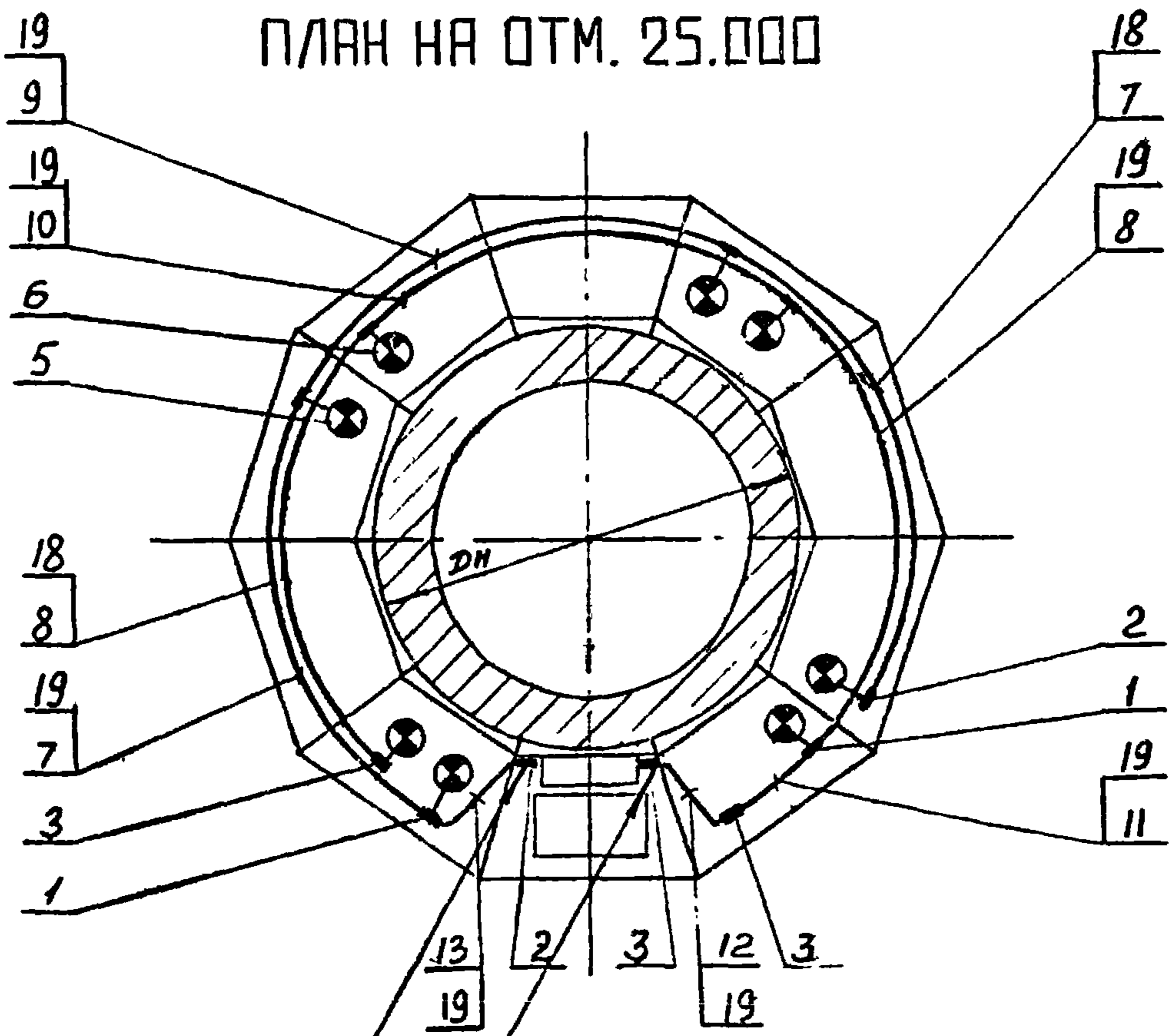
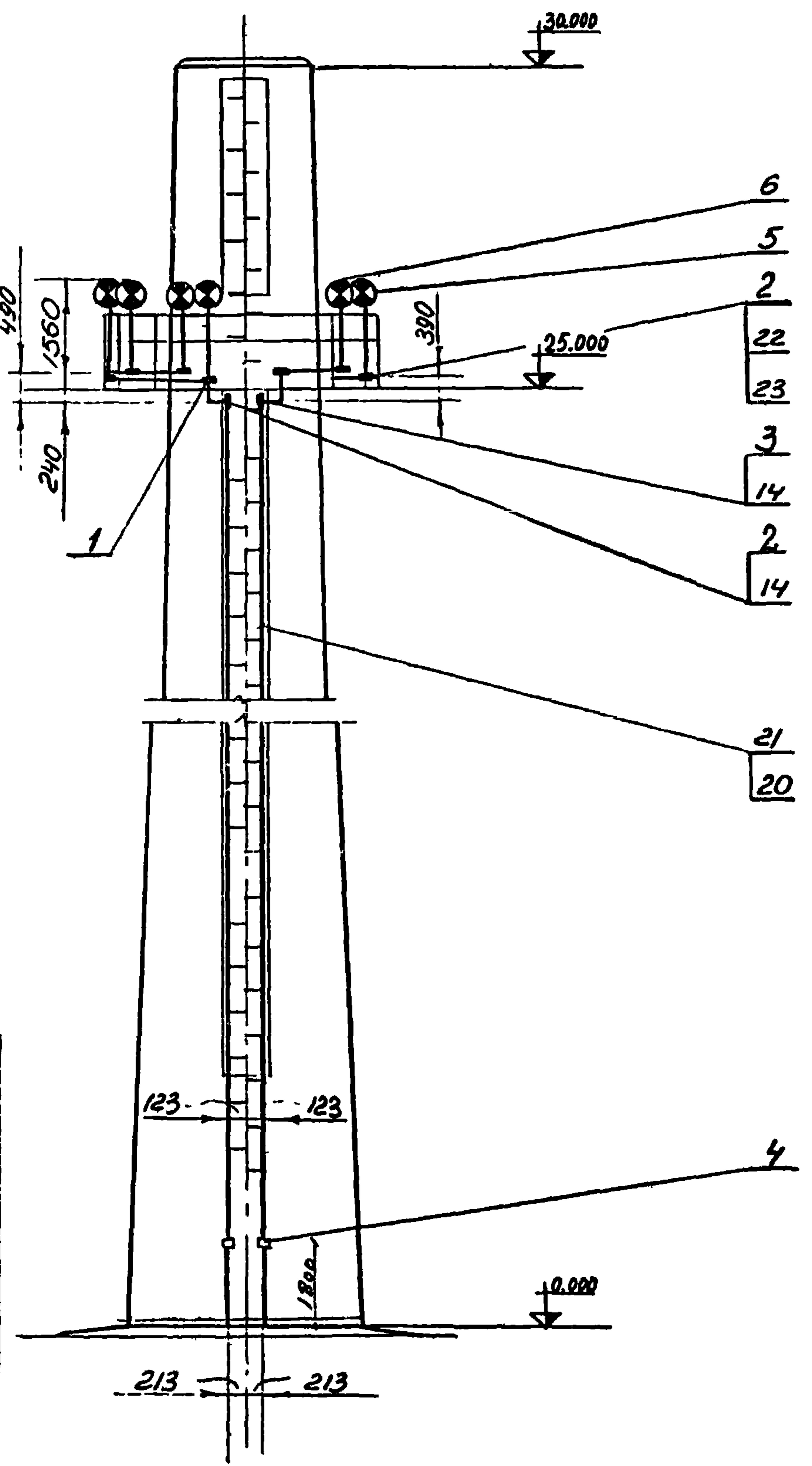
Привязан			
Инв. №			

ГИП	Бернштейн			907-02-222 Э0
Нач. отд.	Суротинский			
Гл. спец.	Березкин	Березкин	108-79	
Рук. гр.	Рогино	Рогино		
Разраб.	Березкин	Березкин	108-79	
Пров.	Рогино	Рогино		
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ				
ДЫМОВАЯ ТРУБА ВЫСОТОЙ 30 м				Стадия
				Р
Кабельный журнал				Лист
				12
				Листов
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ТУШОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЕОМ I.I



с отм. 1.800
АВВГ-1(4x4) Т25

Спецификацию и примечания см. лист 14

Согласовано: ОЛДТ.88 (Белая)
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ГИП	Бернштейн	
Нач.отд.	Сиротинский	
Гл.спец.	Березкин	10839
Рук.гр.	Ротина	
Разраб.	Виноградов	
Пров.	Комаресово	

907-02-222 30

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ДЫМОВАЯ ТРУБА
ВЫСОТОЙ 30 м

Стаяня	Лист	Листов
Р	13	

Расположение эл.оборудования и прокладка кабелей.
Общий вид. План на отм. 25,0



Привязан

Инв. №

АЛЪОМ I.I

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>		
1	У 522	Коробка чугунная тройниковая	6	
2	У 512	Коробка чугунная угловая левая	2	
3	У 517	Коробка чугунная угловая правая	3	
		<u>Изделия по чертежам</u>		
4	лист 20	Установка ящиков 1ЯП, 2ЯП	1	
5	Лист 25 Исп1	Установка заградительного огня ЗОЛ-2М	4	
6	Лист 26 Исп2	Установка заградительного огня ЗОЛ-2М	4	
7	Лист 32	Труба ЛЦМ-25 L=3,84м ГОСТ 3262-75	2	
8	"	———— " ——— L=3,77м ——— " ———	2	
9	"	———— " ——— L=3,93м ——— " ———	1	
10	"	———— " ——— L=3,85м ——— " ———	1	
11	"	———— " ——— L=0,86м ——— " ———	1	
12	"	———— " ——— L=1,42м ——— " ———	1	
13	"	———— " ——— L=1,7 м ——— " ———	1	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
14	Лист	Клица	2	
15	Лист	Хомут	20	
16	Лист исп1	Скоба поддерживающая	3	
17	Лист исп2	———— " ———	3	
		<u>Материалы</u>		
18		Кабель АВВГ-1 (3x25) ГОСТ 16442-70	22 м	
19		———— " ——— (4x25) ——— " ———	25 м	
20		———— " ——— (4x4) ——— " ———	60 м	
21		Труба ЛЦМ-25 ГОСТ 3262-75	60 м	
22		Сгон 25-Ц ГОСТ 8969-75	20	
23		Муфта 25-Ц ГОСТ 8966-75	20	
24		Контргайка 25-Ц ГОСТ 8968-75	20	

7. Все металлические нетоковедущие части осветительной установки заземлить путем присоединения к нулевому рабочему проводу.

8. Планы на отметке и общий вид см. лист 13

1. Сеть выполняется кабелем АВВГ в легких стальных оцинкованных водопроводных трубах.
2. Прокладку труб выполнять согласно „Инструкции по монтажу электропроводок в трубах“ МСН 117-66 ММСС СССР
3. Соединение труб производить муфтами на резьбе с уплотнением мест соединений суриком и паклей.
4. Соединения труб с коробками и крышки коробок должны выполняться с уплотнениями.
5. Крепление труб стояков к держателям ходовой лестницы выполнить хомутами поз.15 через 2,5 м; труб светофорных площадок-скобами поз.16,17 через 3 м.
6. Соединение проводов в коробках выполнить с помощью гильз ГАО.

Привязан			
Инв. №			

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

ГИП	Бернштейн	108.79
Нач.отд	Суротинский	
Гл.спец.	Березкин	
Рук.гр.	Ротина	
Разраб.	Каматасова	
Пров.	Виноградов	

907-02-222 30

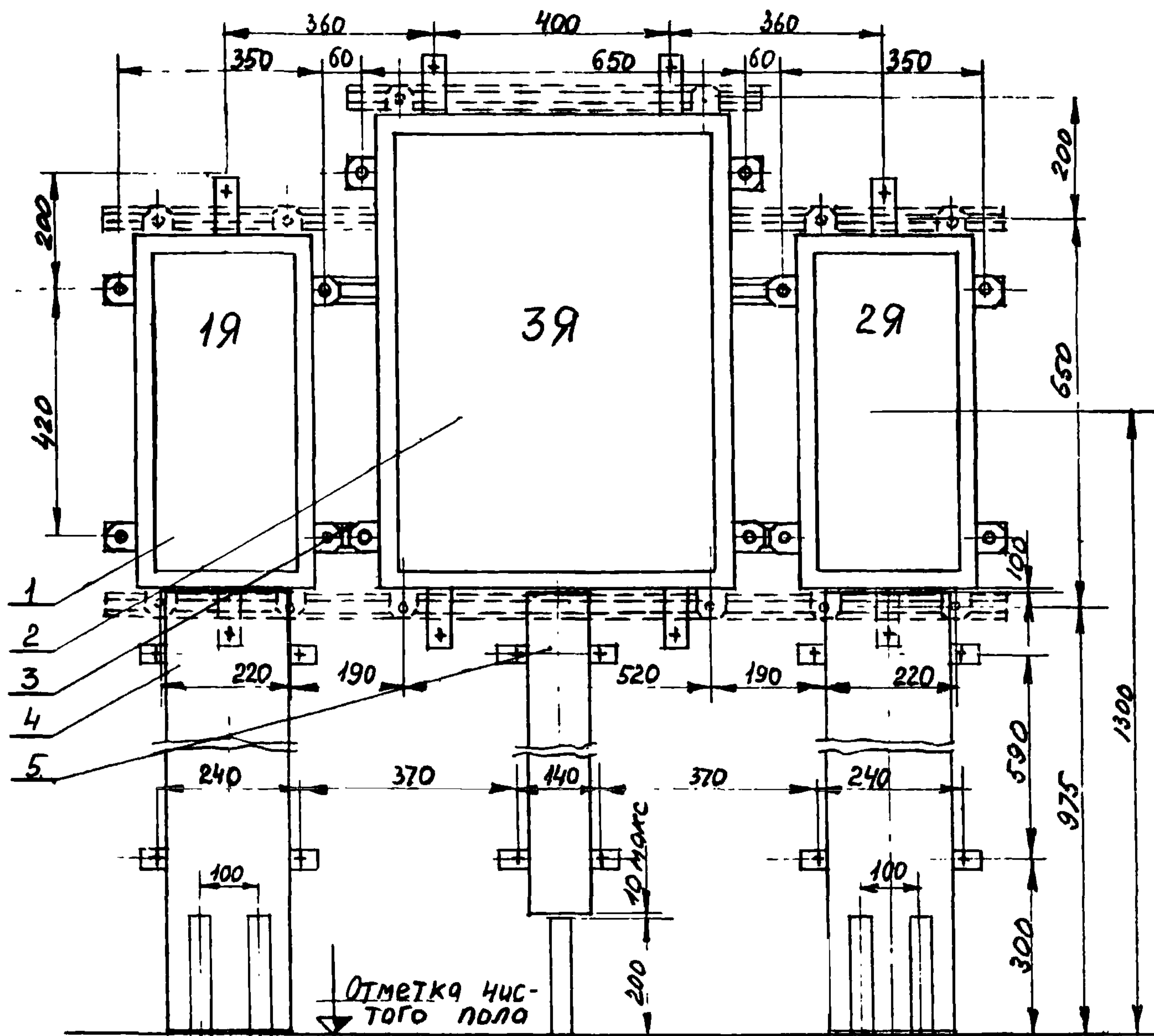
СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ДЫМОВАЯ ТРУБА
ВЫСОТОЙ 30 м

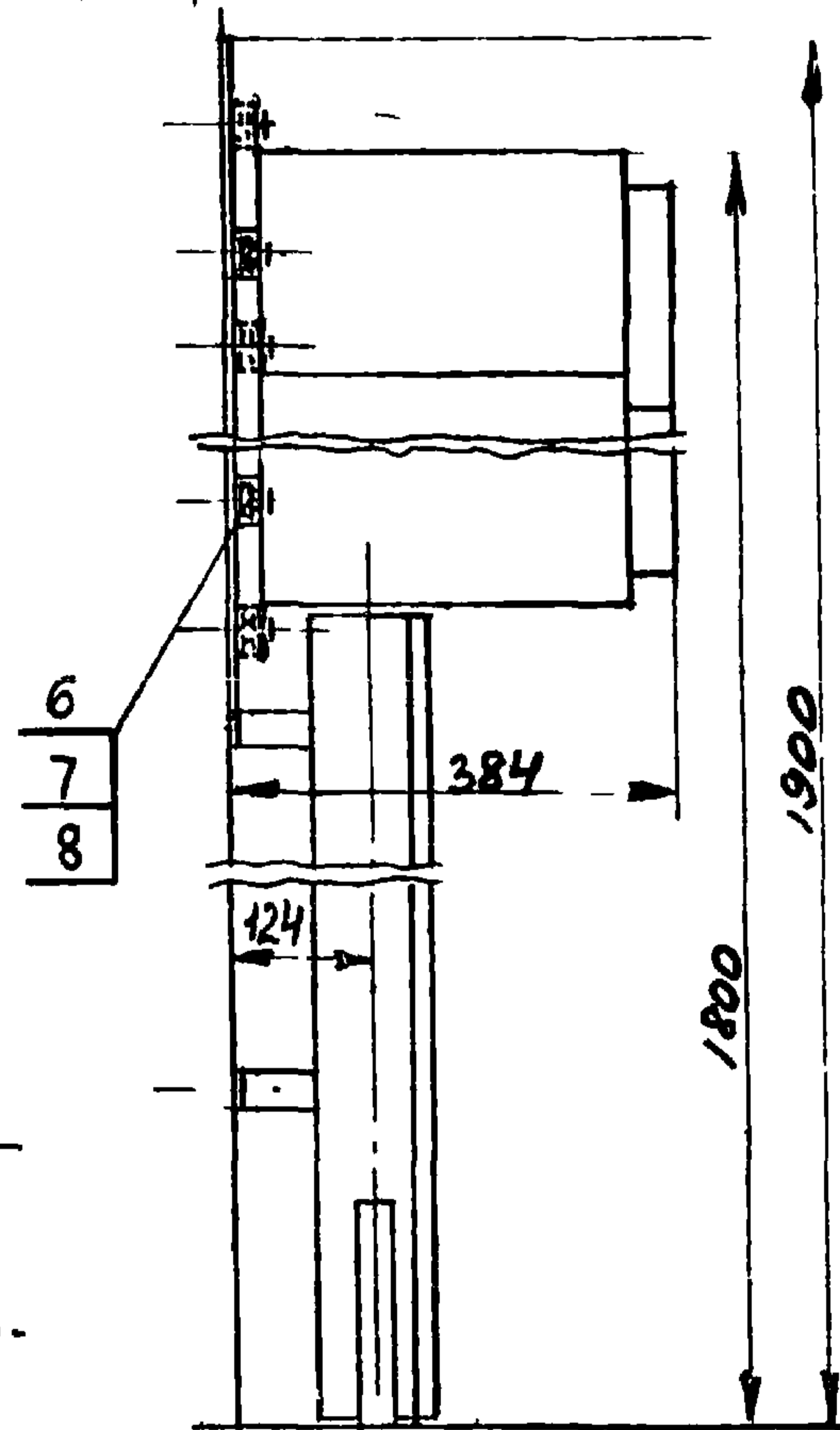
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Спецификация

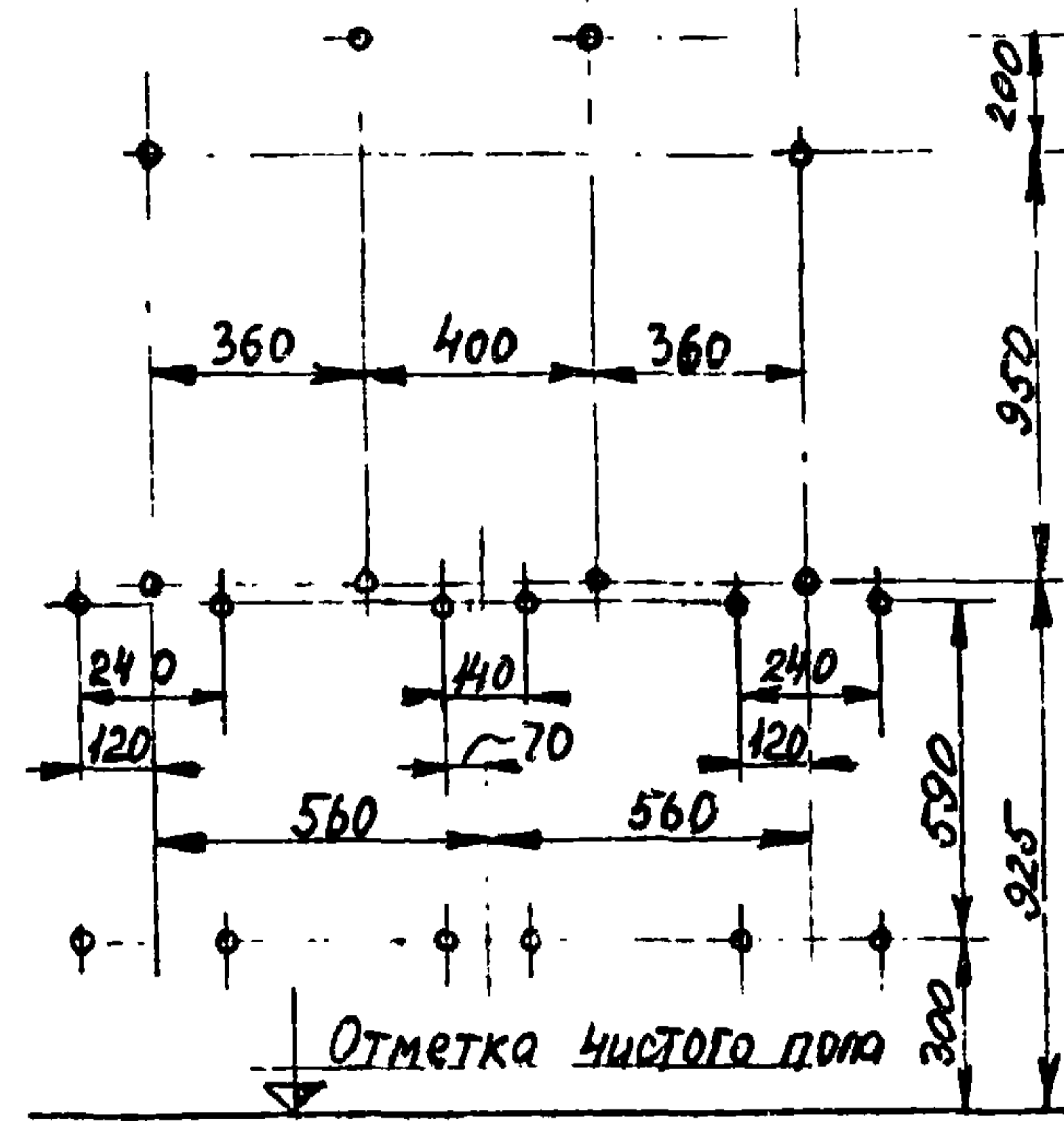
ВИНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЯУ5112-03А2Р	Ящик управления	2	
2	ЯУЭ-0863	Ящик управления	1	
3	Лист 16	Конструкция для установки ящиков	1	
4	Лист 17	Короб защитный	2	
5	Лист 18	Короб защитный	1	
6	К613	Гайка закладная	12	
7	—	Болт М12×20.36 ГОСТ 7798-70	12	
8	—	Шайба 12.01 ГОСТ 11371-78	12	



Разметка отверстий для крепления к основанию дюбелями или болтами



- 1 Чертеж разработан для двух вариантов крепления ящиков: при горизонтальном размещении крепежных скоб рейки конструкции изображены сплошными линиями, при вертикальном размещении крепежных скоб, рейки конструкции изображены пунктирными линиями
- 2 Размеры отверстий для крепления к основанию принимаются монтажной организацией в зависимости от параметров крепежных изделий.

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

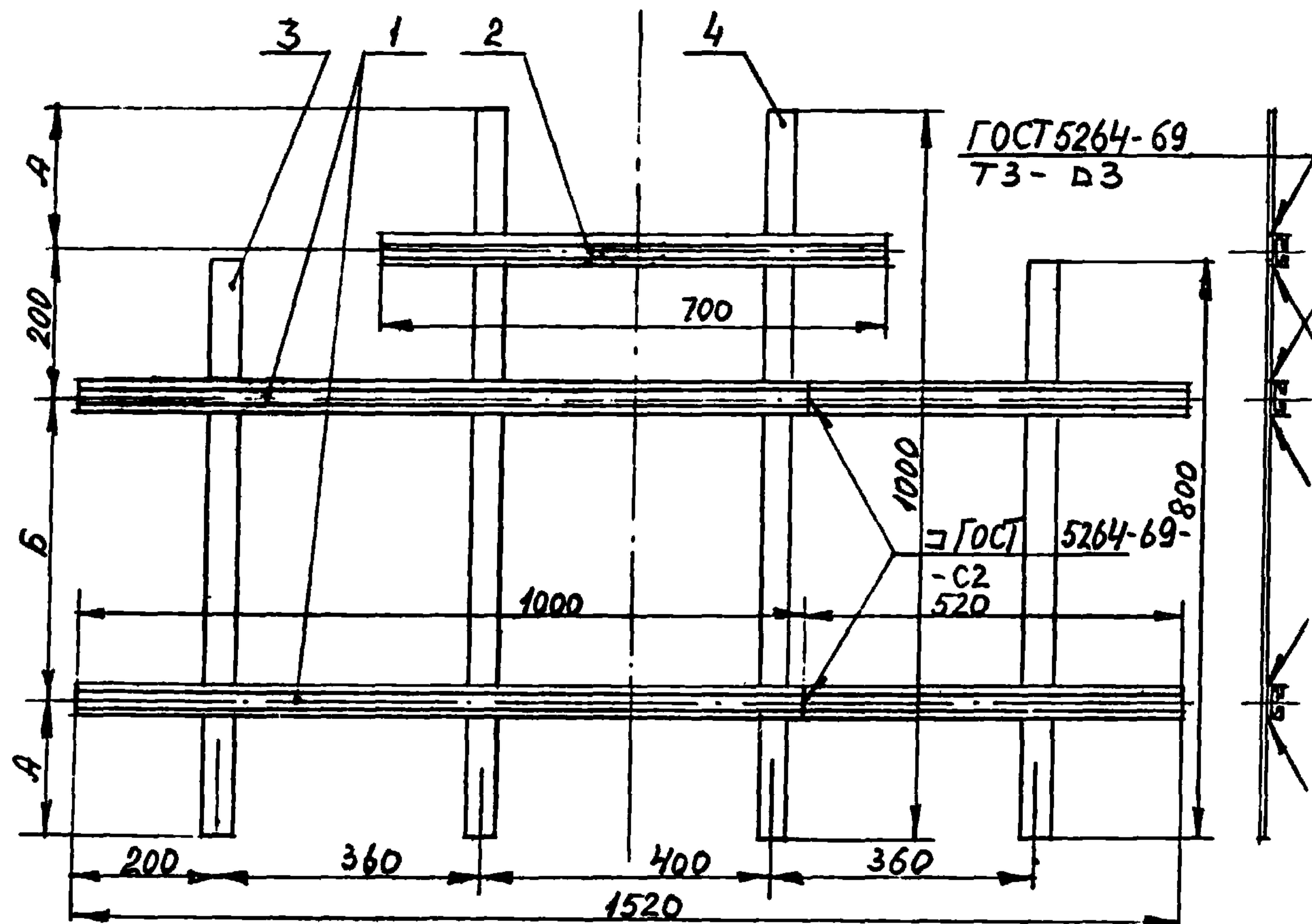
Нач. отд.	Сиротинский	10.08.79
Гл. спец.	Березкин	10.08.79
Рук. гр.	Ротина	10.08.79
Разраб.	Березкин	10.08.79
Пров.	Обчаренко	10.08.79

907-02-222 30

Установка ящиков 1Я, 2Я, 3Я	Стадия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист 15	Листов	
	ВНИИП ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛБОМ I I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	К108	Профиль С-образный L=1520	2	3,65кг
2	К108	Профиль С-образный L=700	1	0,84кг
3		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76 L=800	2	202кг
4		Полоса 40x4 ГОСТ 103-76 L=1000	2	252кг

Общая масса 9,03 кг

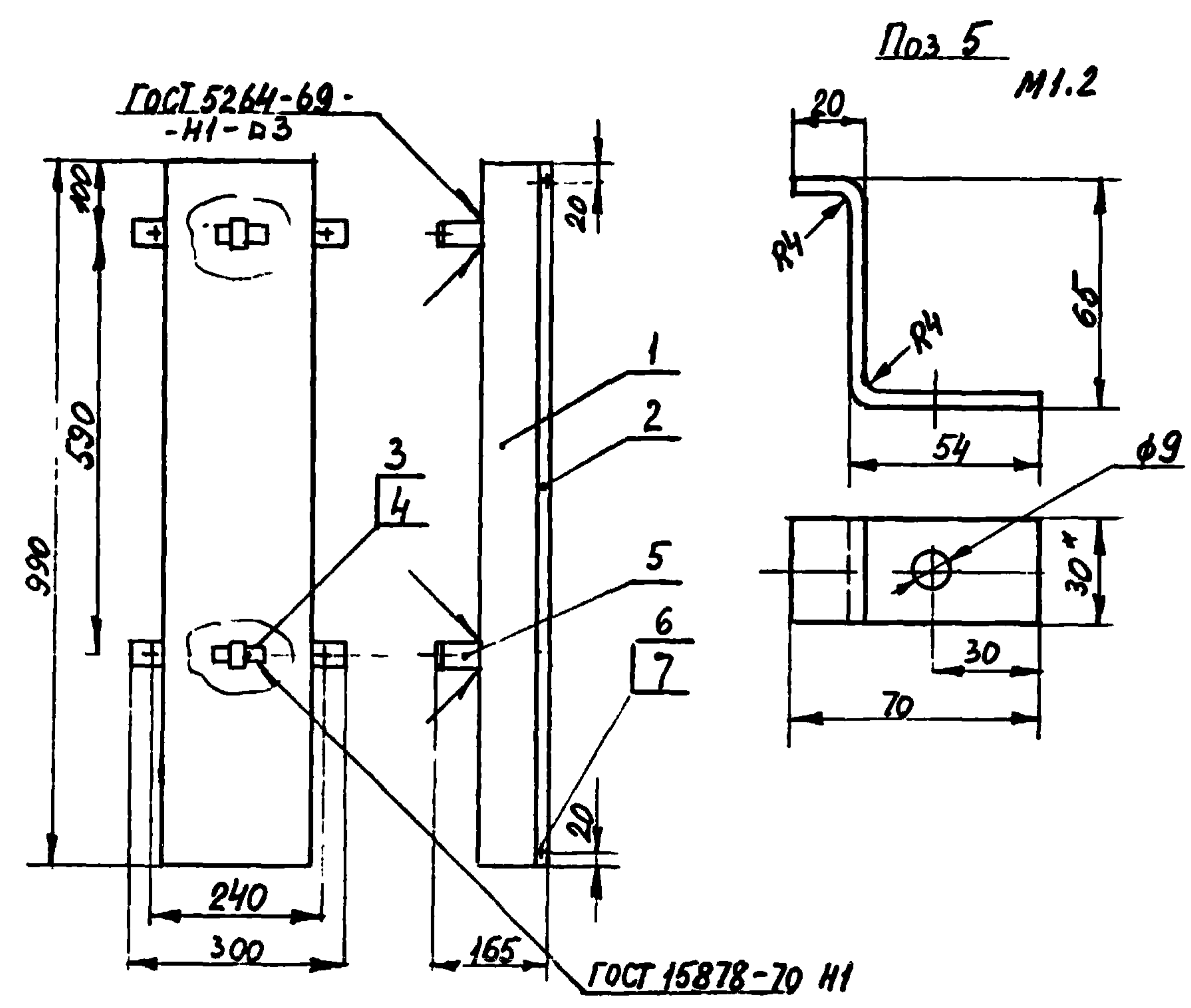
Исполнение	Размер мм	
	А	Б
1	190	420
2	75	650

1 Исполнение 1 предназначено для ящиков с горизонтальным расположением крепежных скоб. Исполнение 2 предназначено для ящиков с вертикальным расположением крепежных скоб
 2 Выбор исполнения конструкции производить по имеющимся на монтаже ящикам 1Я, 2Я и 3Я

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	907-02-222 ЭО			
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Конструкция для установки ящиков 1Я, 2Я, 3Я	Стадия	Масса	Масштаб
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Р	9,03кг	1:10
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		Лист 16	Листов	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		ВНИИТ ТЕПЛОПРОЕКТ		

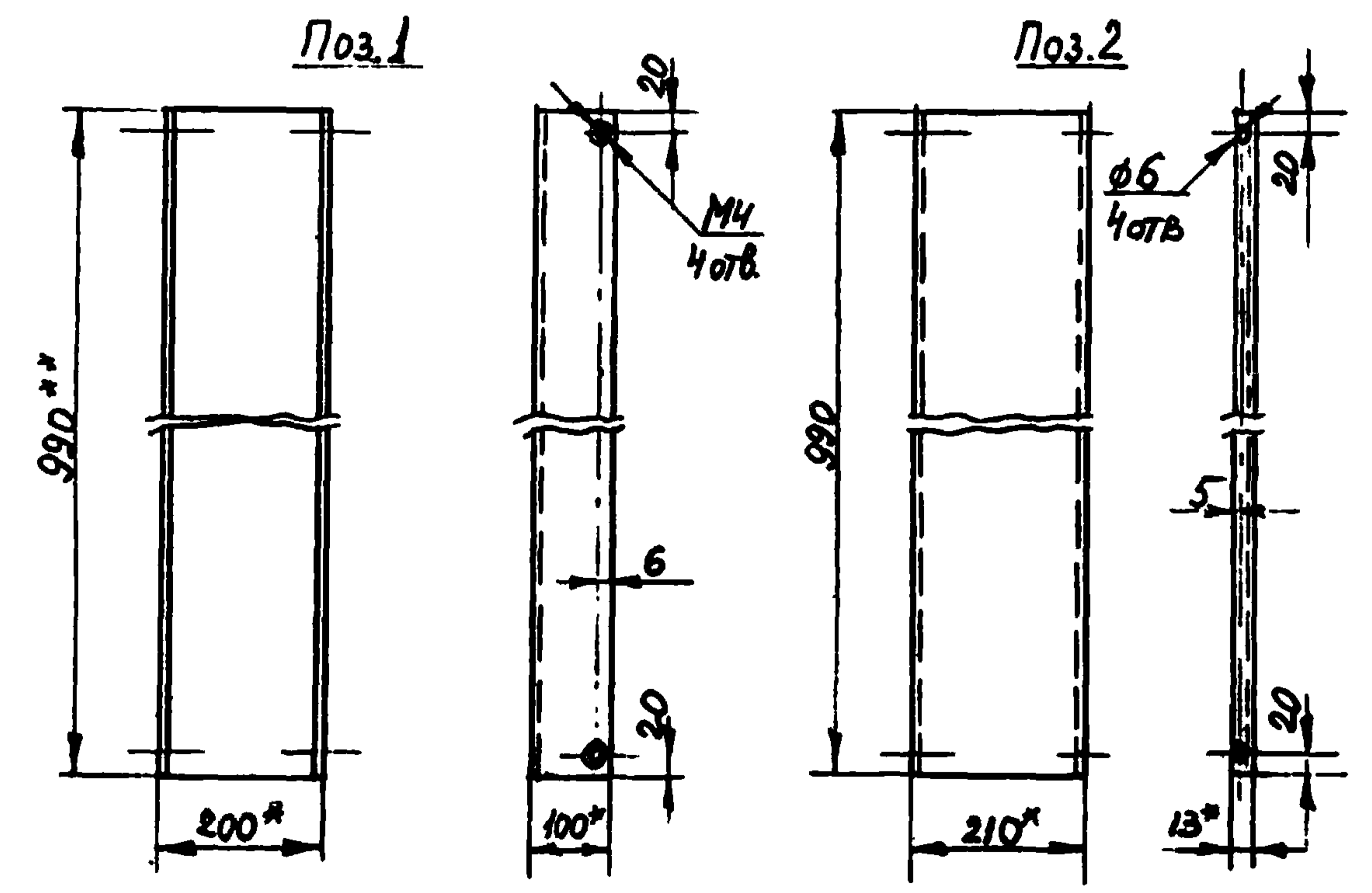
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЕОМ I.I



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	—	Корпус короба одноканального У1098 L=990	1	5,43 кг
2	—	Крышка короба одноканального У1098 L=990	1	2,69 кг
3	К405	Полоска	2	
4	К407	Пряжка	2	
5	—	Скоба из полосы 4x30 ГОСТ103-76 Lразв-126	4	0,48 кг
6	—	Винт М4x10 ГОСТ17473-72	4	
7	—	Шайба 4 ГОСТ11371-78	4	

Общая масса 8,60 кг

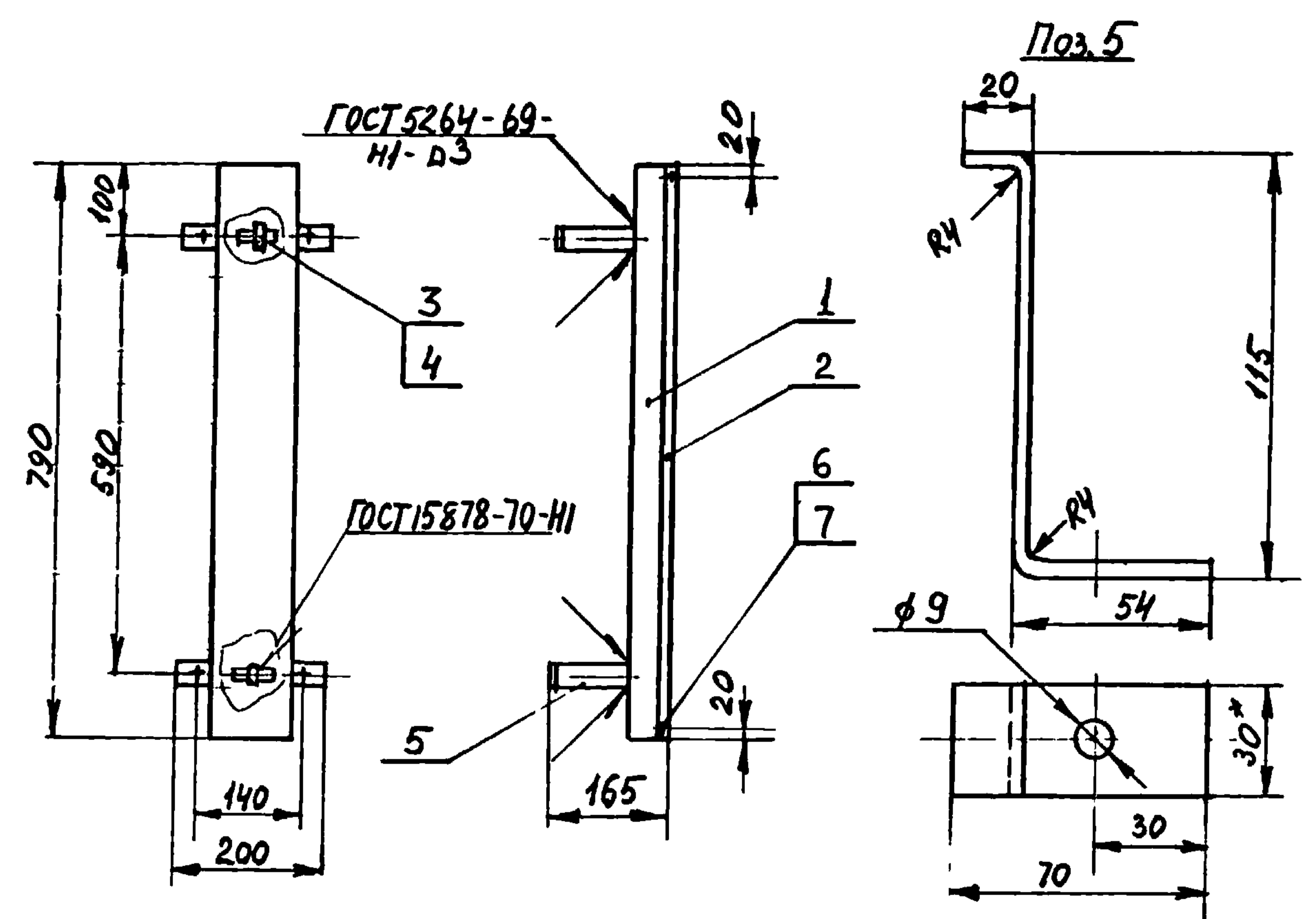
- 1 * Размер для справки
- ** Размер уточнить на монтаже
- 2 После сварки детали поз. 5 и места реза окрасить серой эмалью



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

Нач. отд.	Сиротинский	Лев		907-02-222 ЭО		
Гл. спец.	Березкин	Вал	10879			
Рук. гр.	Ротина	Рот				
Разраб.	Березкин	Вал	10879			
Пров.	Виноградов	Вит		Короб защитный исп. I		
				Стация	Масса	Масштаб
				Р	8,6 кг	1:10 1:2
				Лист 17	Листов	
				ВИНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

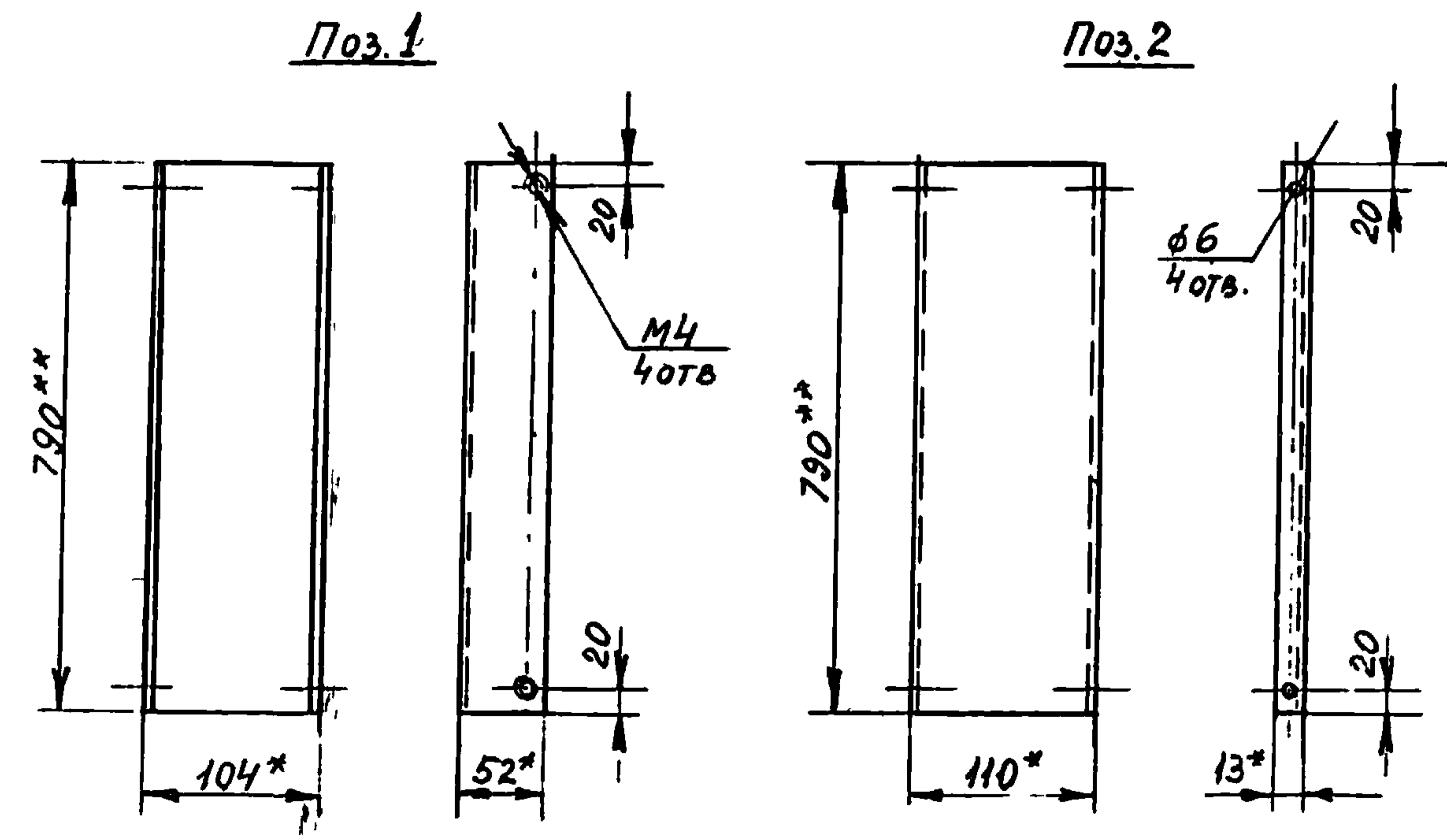
ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБОМ I I




Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	—	Корпус короба одноканального У1050 L=790	1	1,86кг
2	—	Крышка короба одноканального У1050 L=790	1	1,22кг
3	к 405	Полоска	2	
4	к 407	Пряжка	2	
5	—	Скоба из полосы 4x30 ГОСТ103-76, Lразв=176	4	0,66кг
6	—	Винт М4x10 ГОСТ17473-72	4	
7	—	Шайба 4 ГОСТ11371-78	4	

Общая масса - 3,94кг

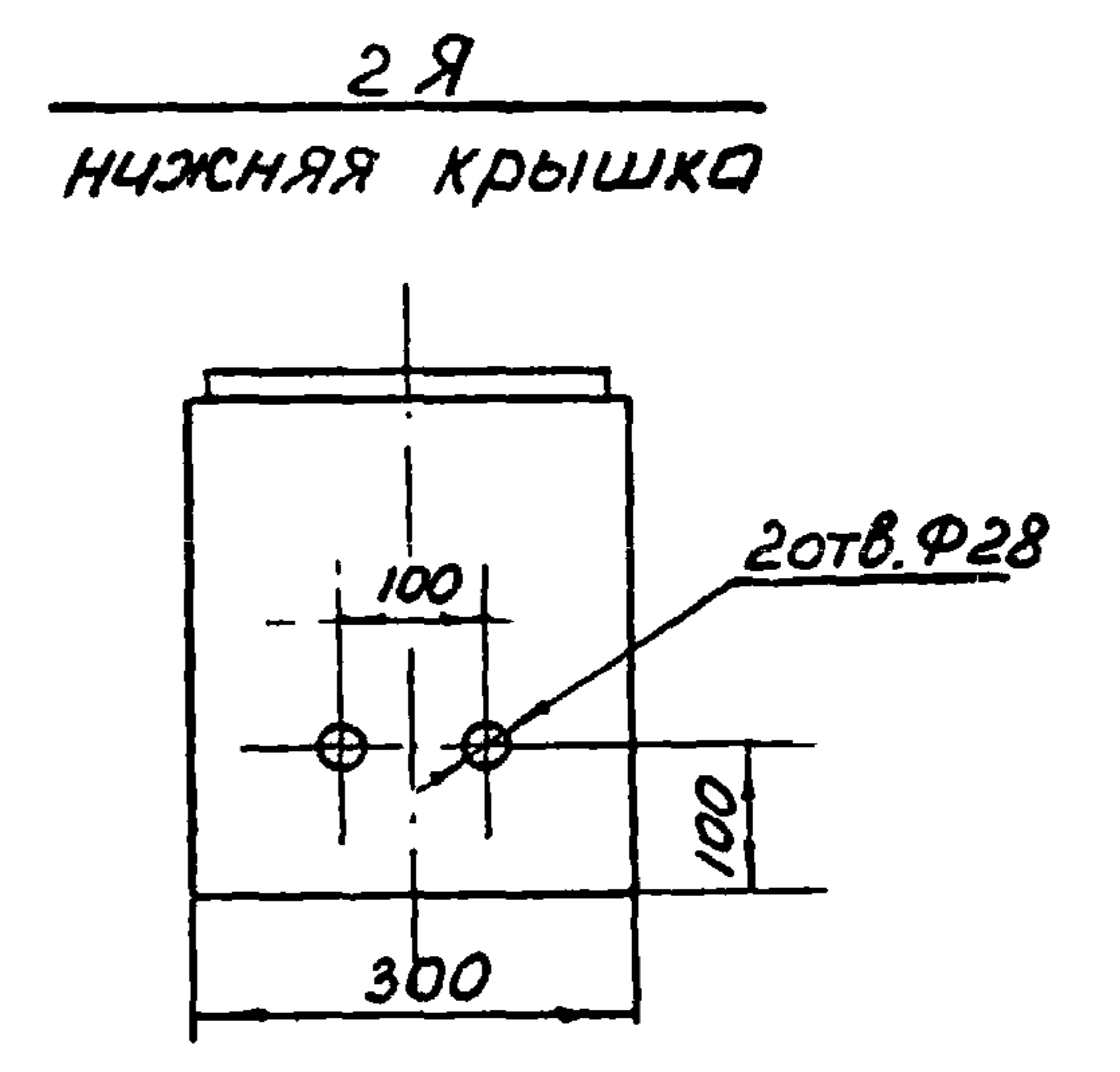
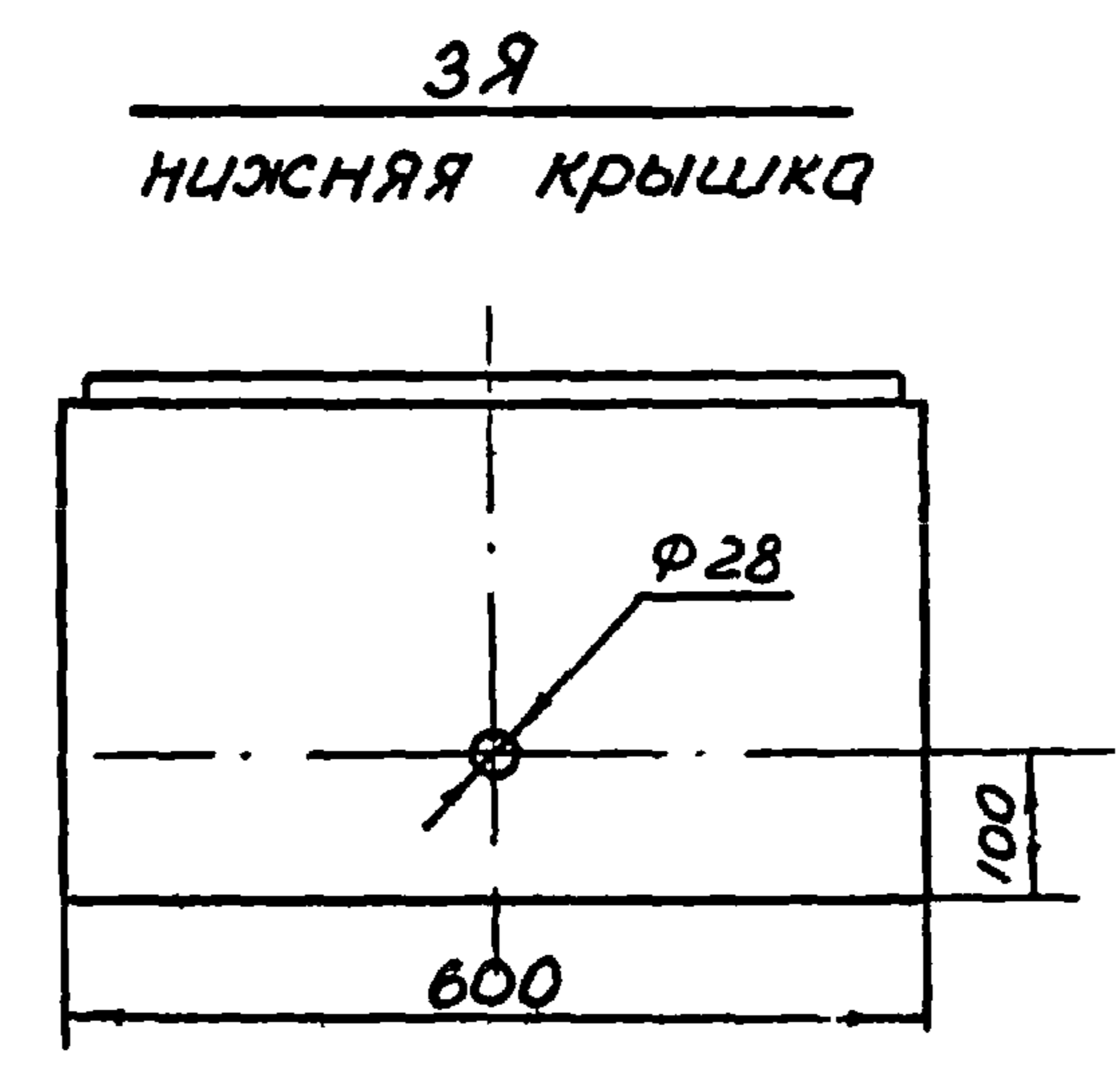
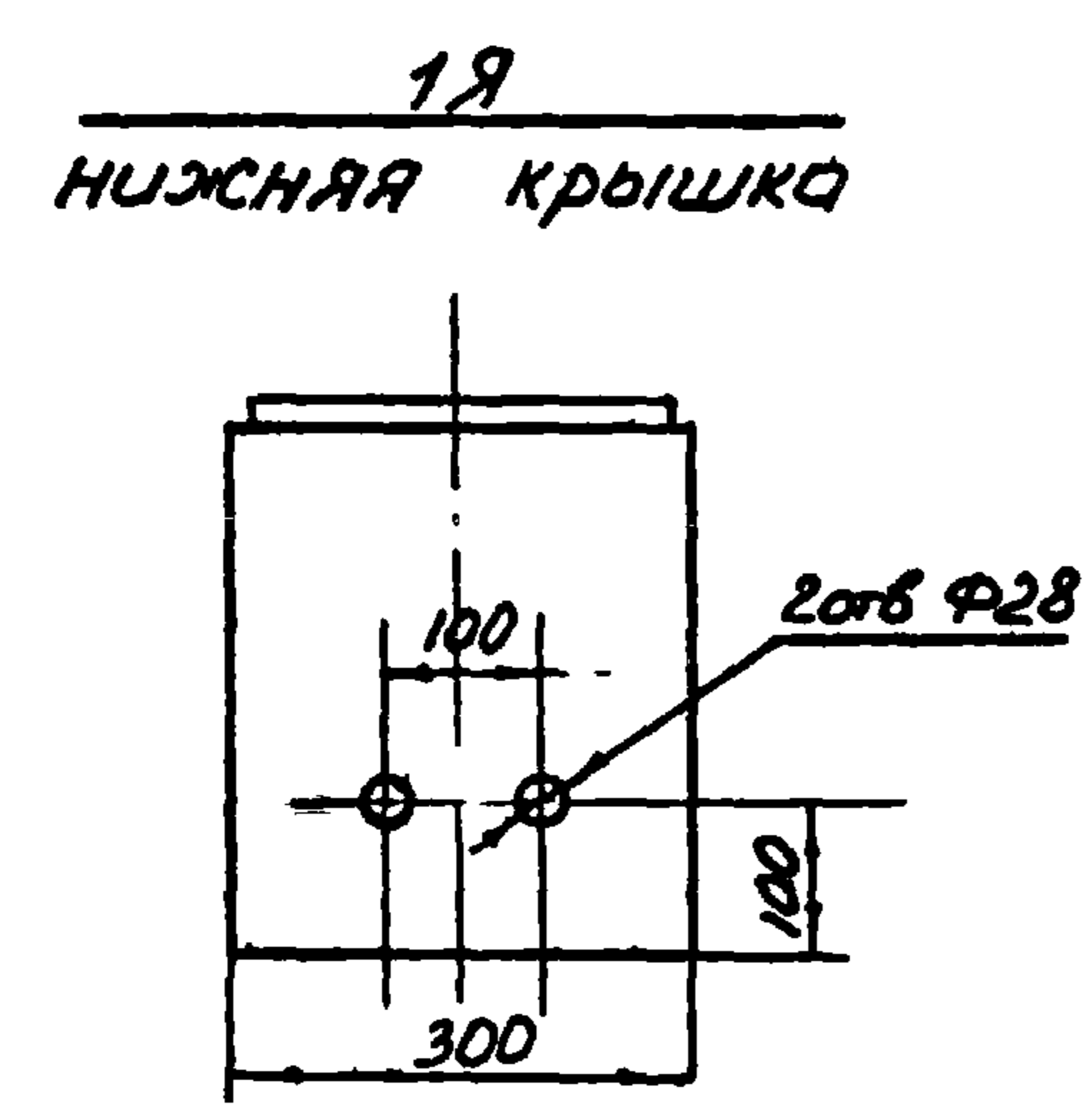
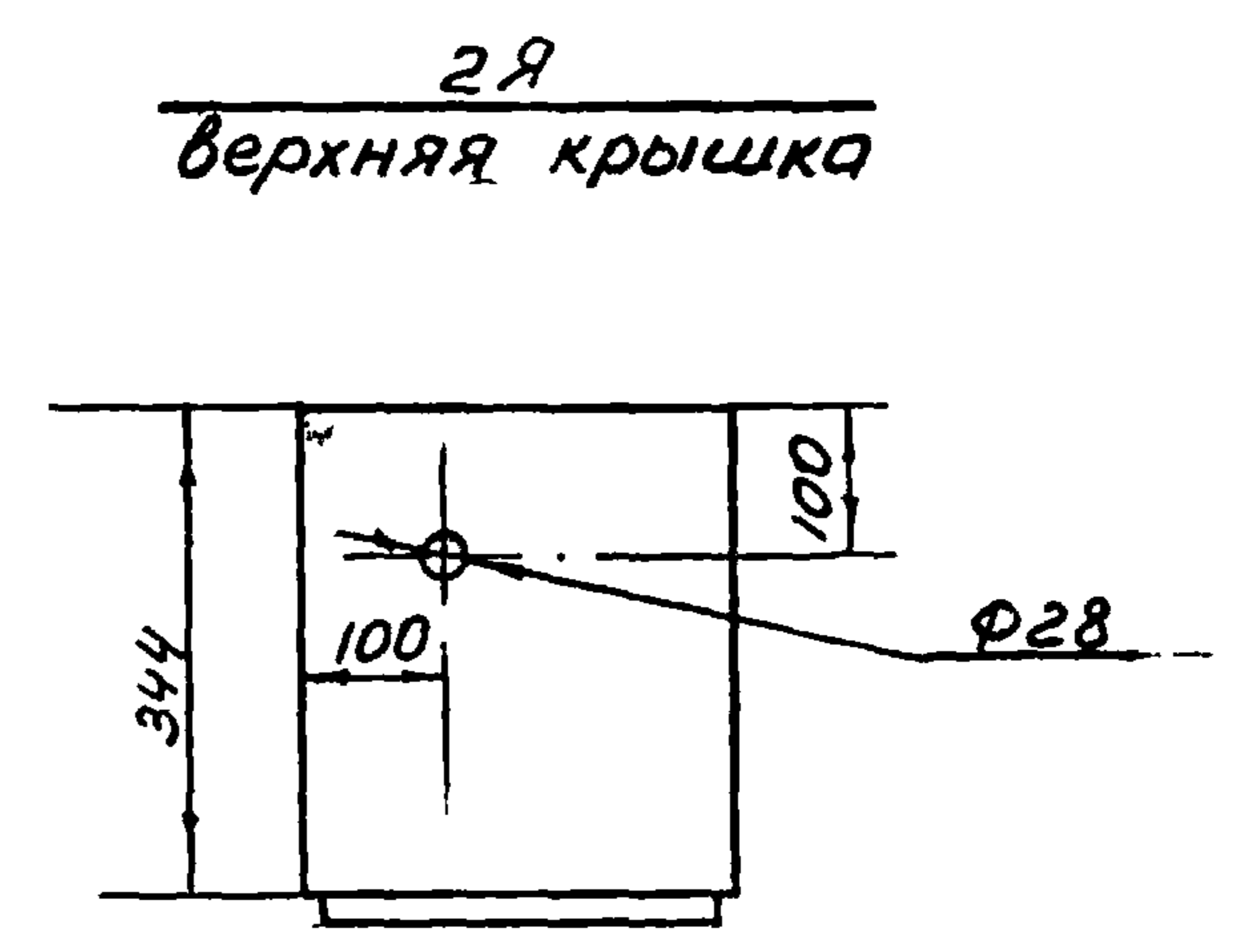
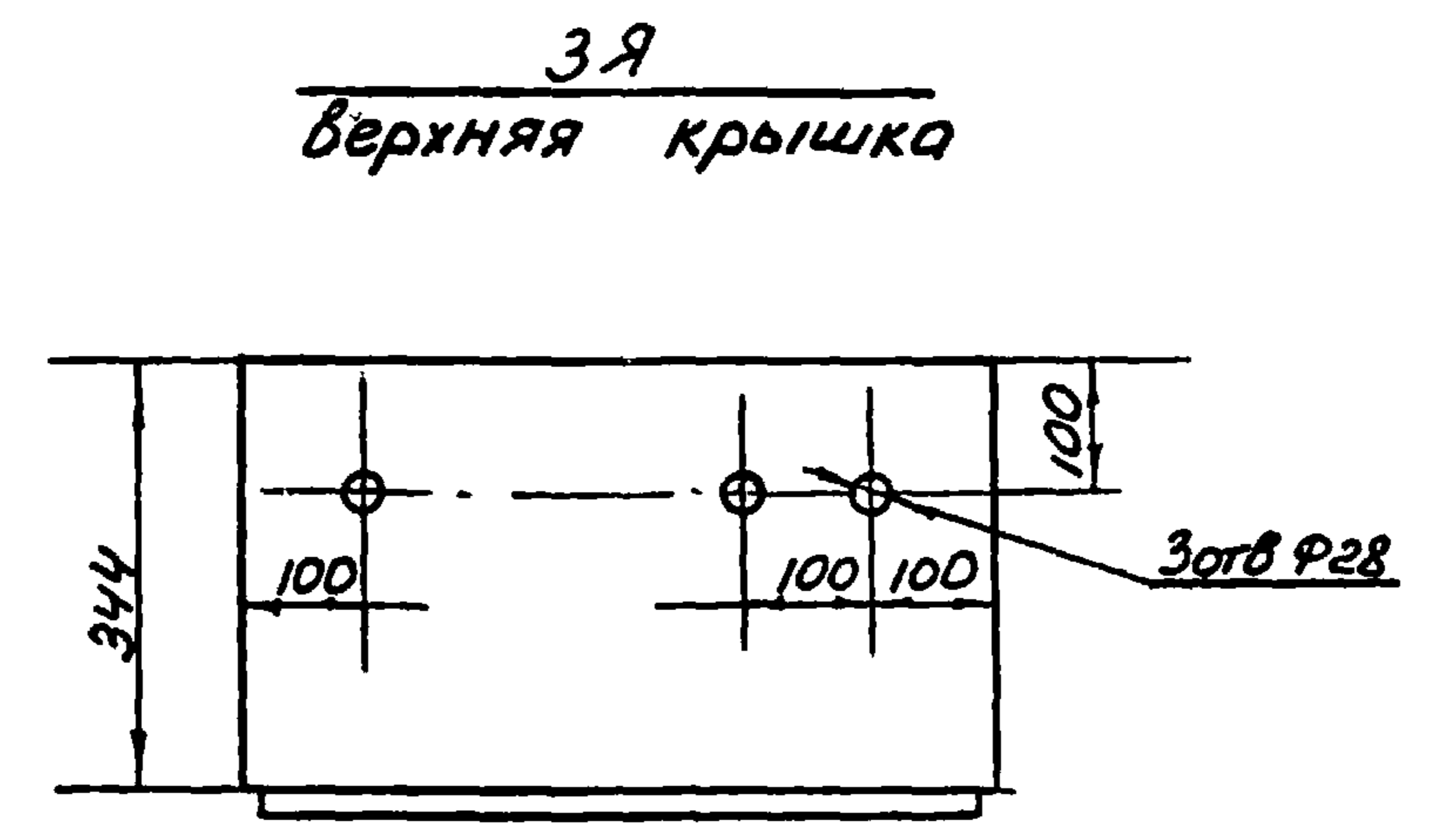
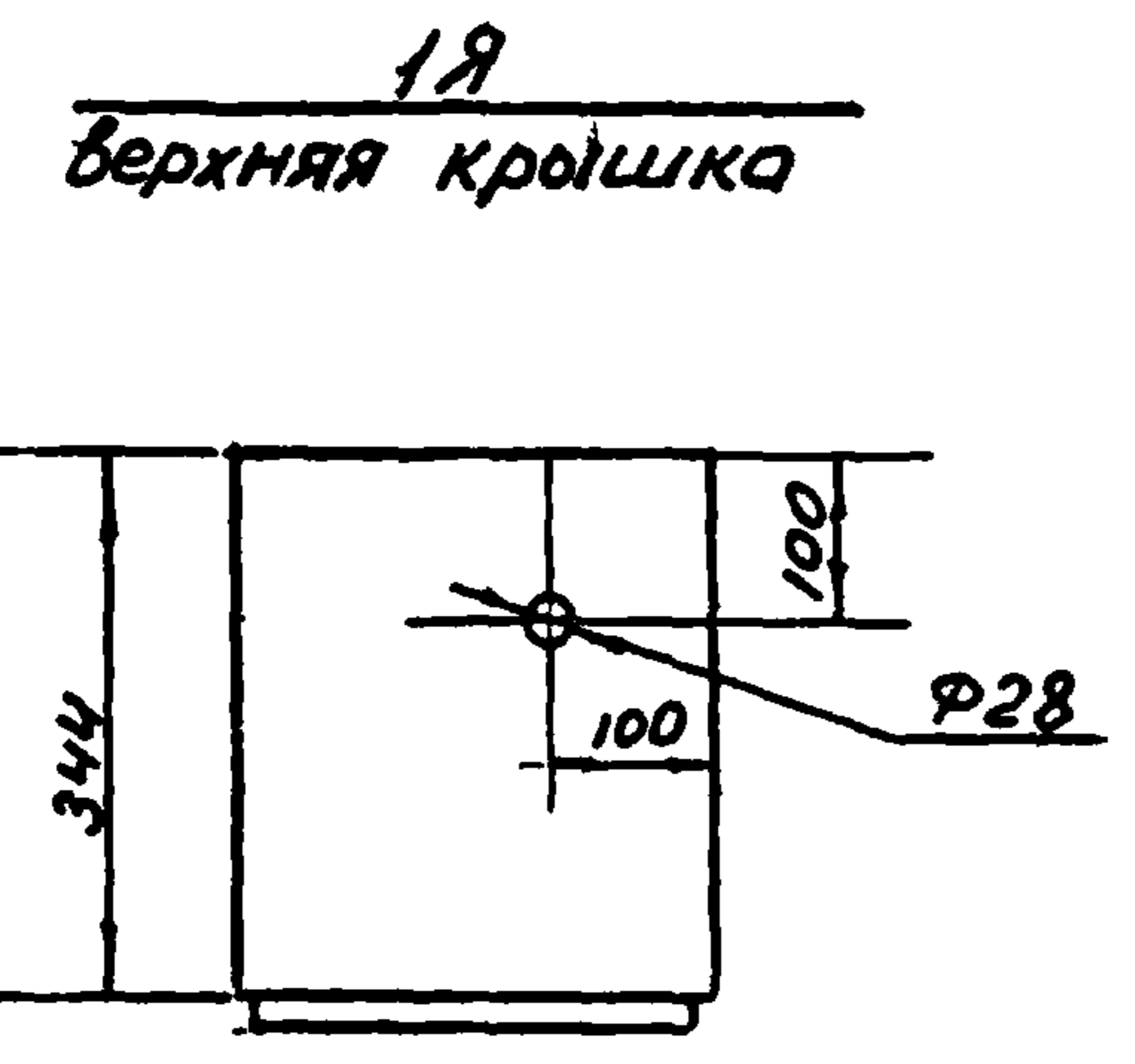
1 * - размер для справки ** - размер уточнить по монтаже
2 После сварки детали поз 5 и места реза окрасить серой эмалью




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

Нач. отд.	Сироткин	Лис		907-02-222 30		
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79	Стадия	Масса	Масштаб
Рук. гр.	Ротина	Ротина				
Разраб.	Березкин	Березкин	1.08.79	Короб защитный исп. 2		
Пров.	Виноградов	Виноградов		Лист 18 Листов		
						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЬБОМ I.I



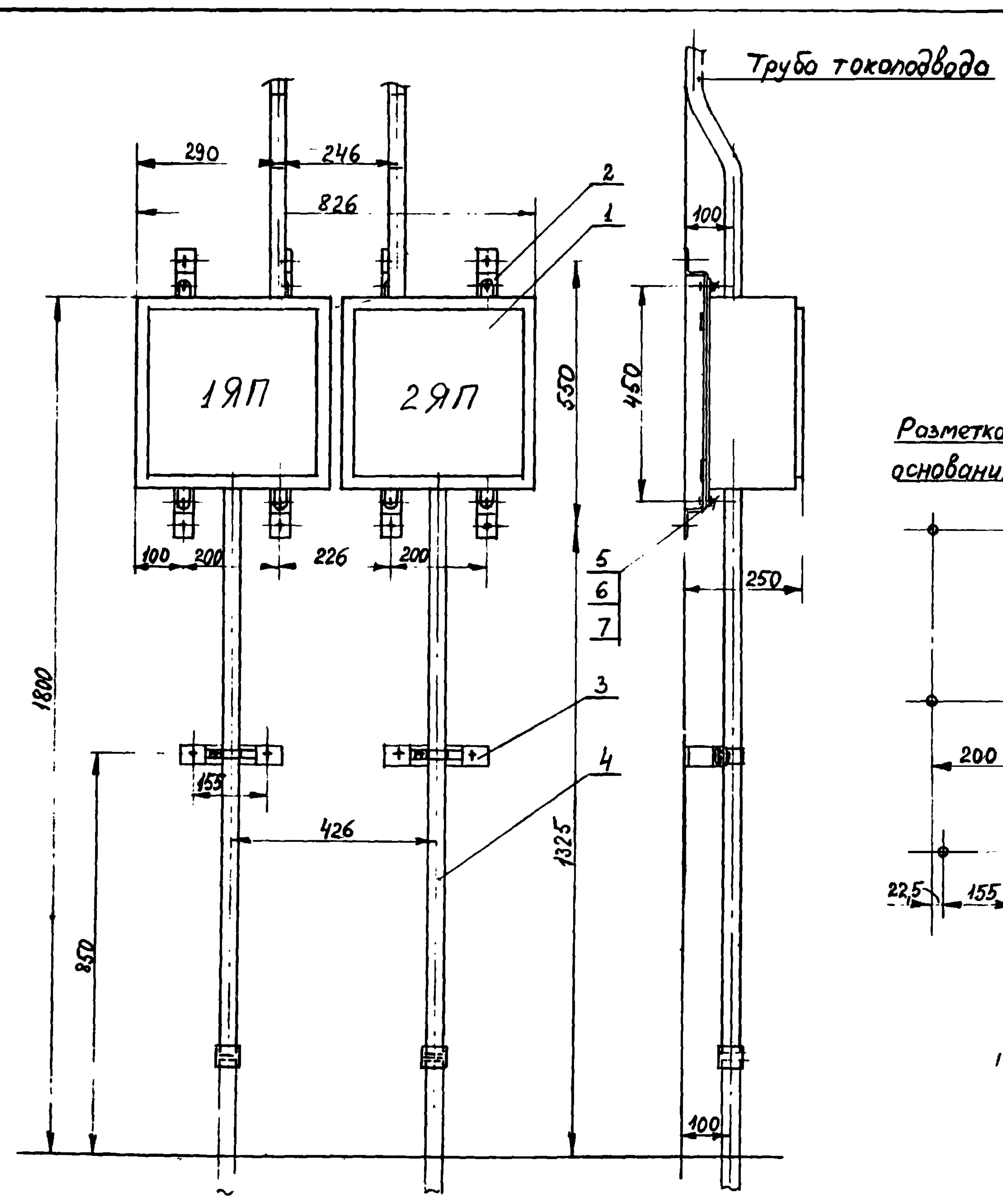
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Сурогинский	Лев		907-02-222 30		
Гл. спец.	Березкин	Сергей	108.79			
Рук. гр.	Лотина	Анна				
Разраб.	Комаросова	Наталья				
Пров.	Виноградов	Виталий		Ящики 1Я, 2Я, 3Я Разметка отверстий		
				Стация	Масса	Масштаб
				Р	-	1:10
				Лист 19	Листов	
				 ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛББОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

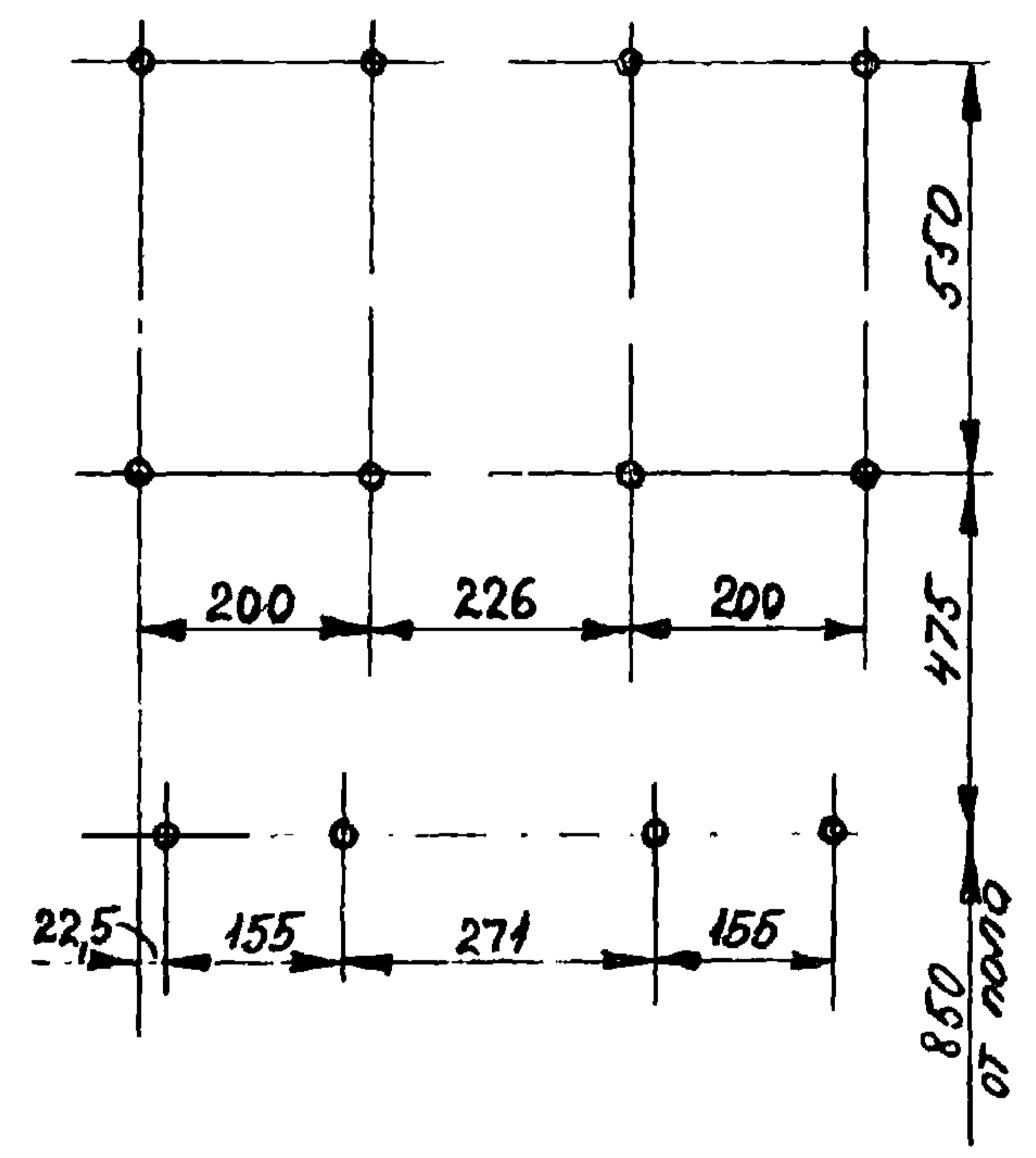
Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	У997	Ящик протяжной, ТР43, ТУ36-1461-70	2	22 кг
2	Лист 21	Конструкция для установки ящика У997	2	5,72 кг
3	Лист 23	Скоба комплектная	2	1,02 кг
4	Лист 24	Труба комплектная	2	5,7 кг
5		Болт М10×20.46.019 ГОСТ 7798-70	8	
6		Гайка М10.5.019 ГОСТ 6915-70	8	
7		Щайба 10.02.019 ГОСТ 41371-78	8	

~15 кг

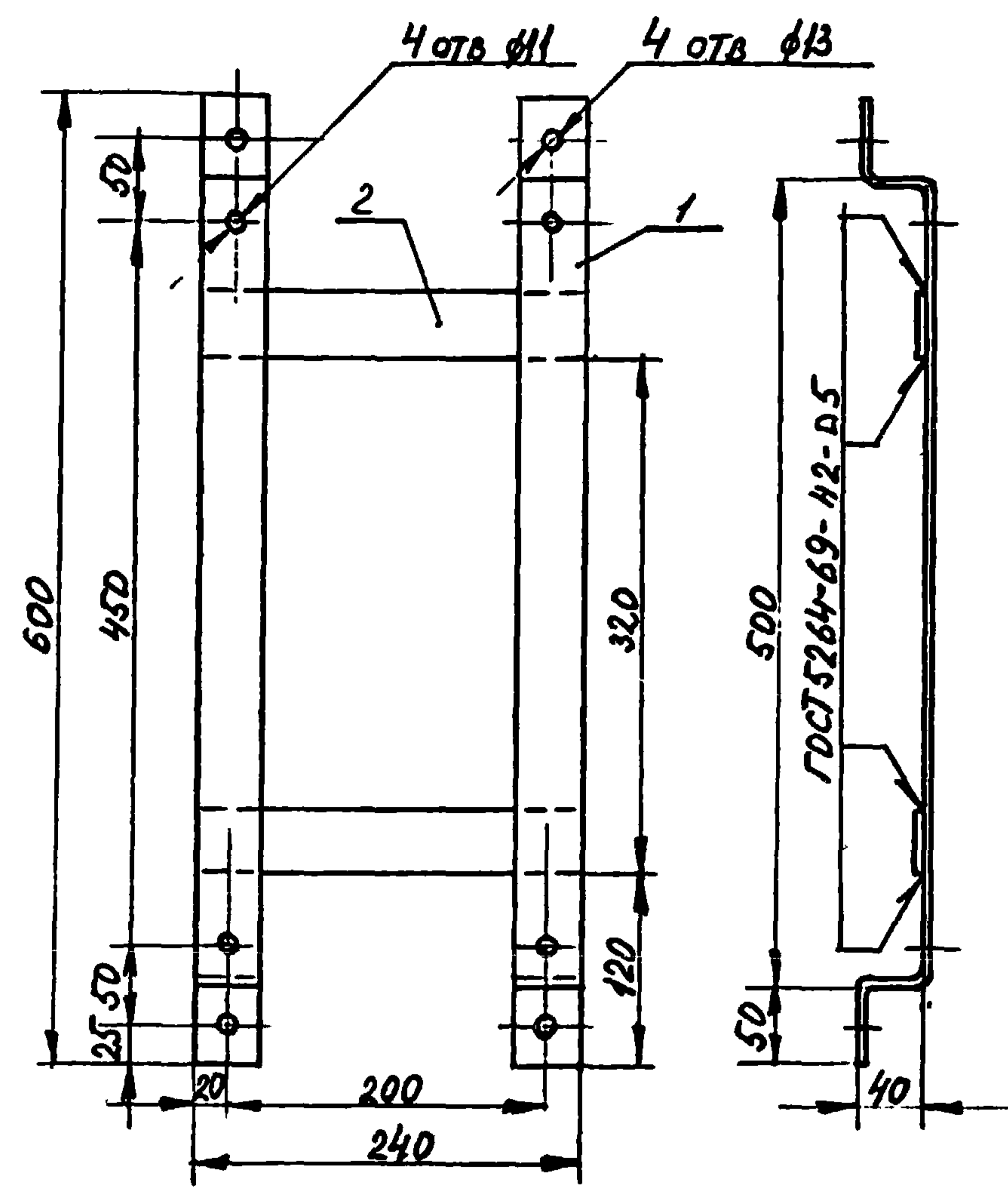
Разметка отверстий для крепления к основанию дюбелями или болтами



1. Размеры отверстий для крепления к основанию принимаются монтажной организацией в зависимости от параметров крепежных изделий
2. Вводы труб в ящик выполнить с уплотнением по месту.

Исх. отд.	Сиротинский	10/87		907-02-222	ЭО		
Гл. спец.	Беззкин	10/87	10.8.79				
Рук. гр.	Ротина	10/87		Установка ящиков 1ЯП, 2ЯП	Стадия	Масса	Масштаб
Разраб.	Беззкин	10/87	10.8.79		Р		
Пров.	Овчаренко	10/87		Лист 20	Листов	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБЕОМ I.I



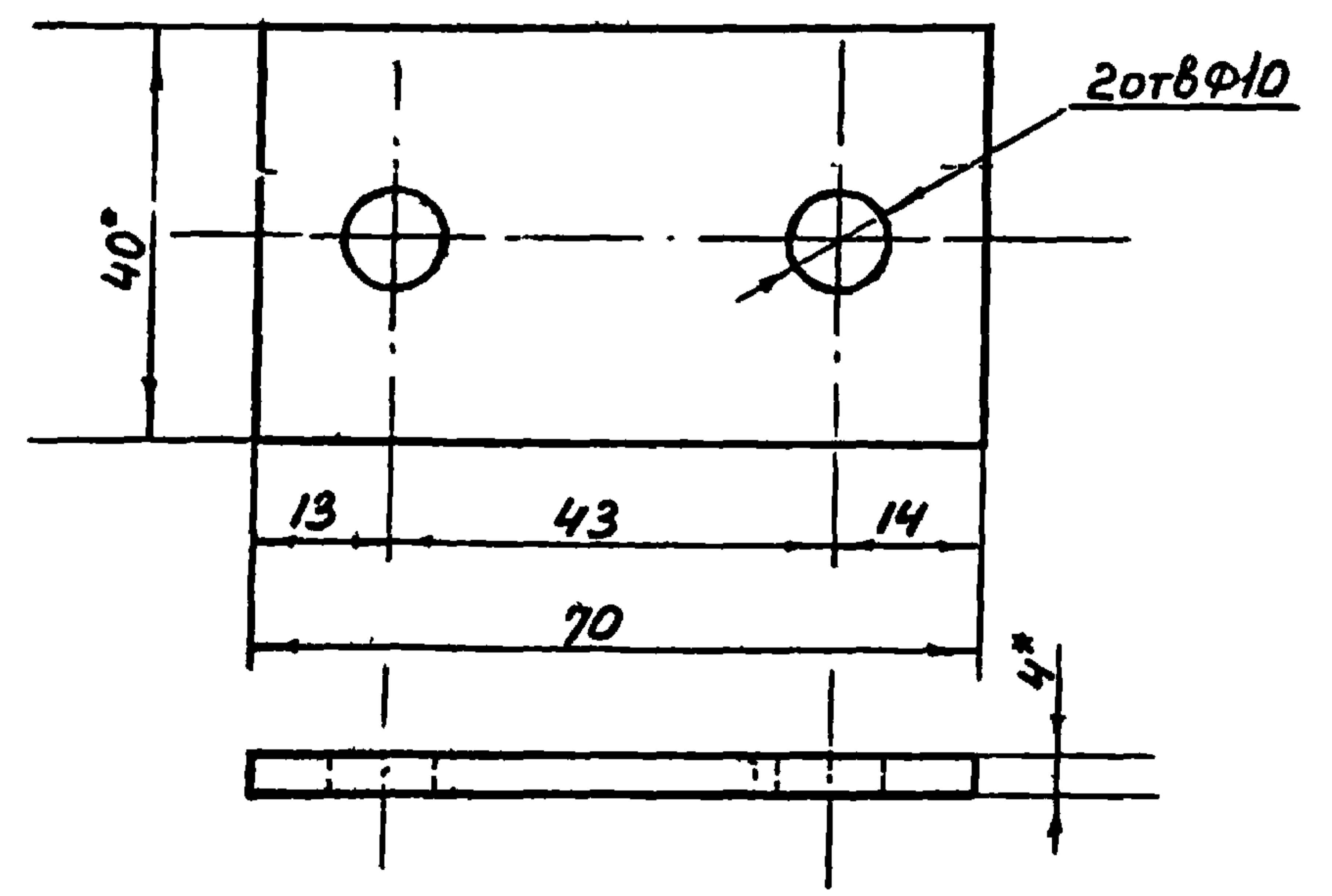
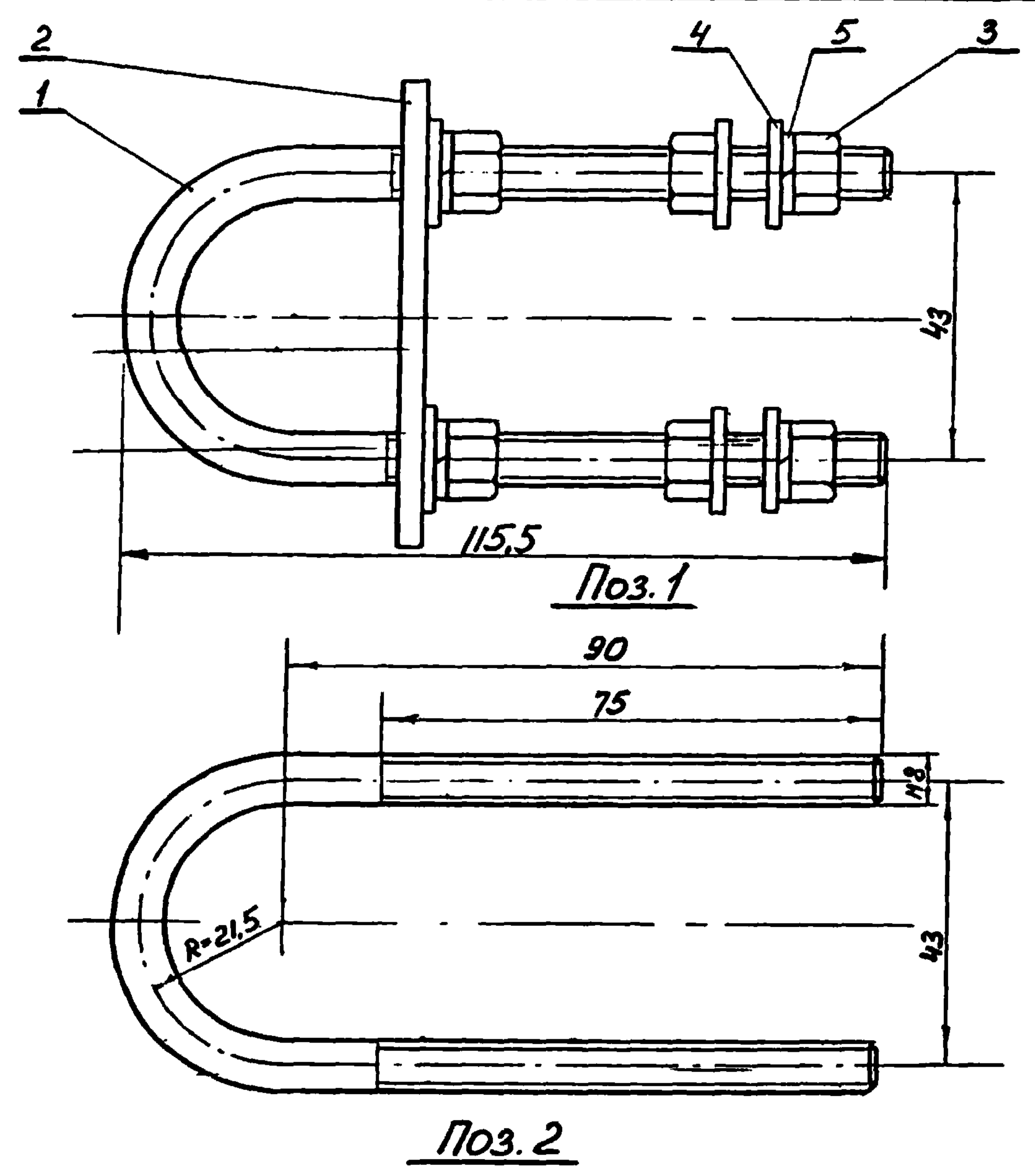
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скоба из полосы 5x40, ГОСТ103-76; $\ell_{разв}=667$	2	21 кг
2		Полоса 5x40, ГОСТ103-76; $\ell=240$	2	0,76 кг

Общая масса - 286 кг

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

Нач. отд.	Сиротинский	Ильин		907-02-222	ЭО		
Гл. спен.	Березкин	Березкин	1.08.79				
Рук. гр.	Ротина	Ротина					
Разраб.	Березкин	Березкин	1.08.79				
Пров.	Виноградов	Виноградов		Конструкция для установки ящиков IЯП, 2ЯП	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	286 кг	
					Лист 21	Листов	
ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ							

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛБОМ Г.Г.



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скоба из стали круг $\phi 8$, L=250 ГОСТ 2590-71	1	0,1кг
2		Пластина из стальной полосы 4x40 ГОСТ 103-76	1	0,1кг
3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	6	
5		Шайба пружинная 8 ГОСТ 6402-70	4	

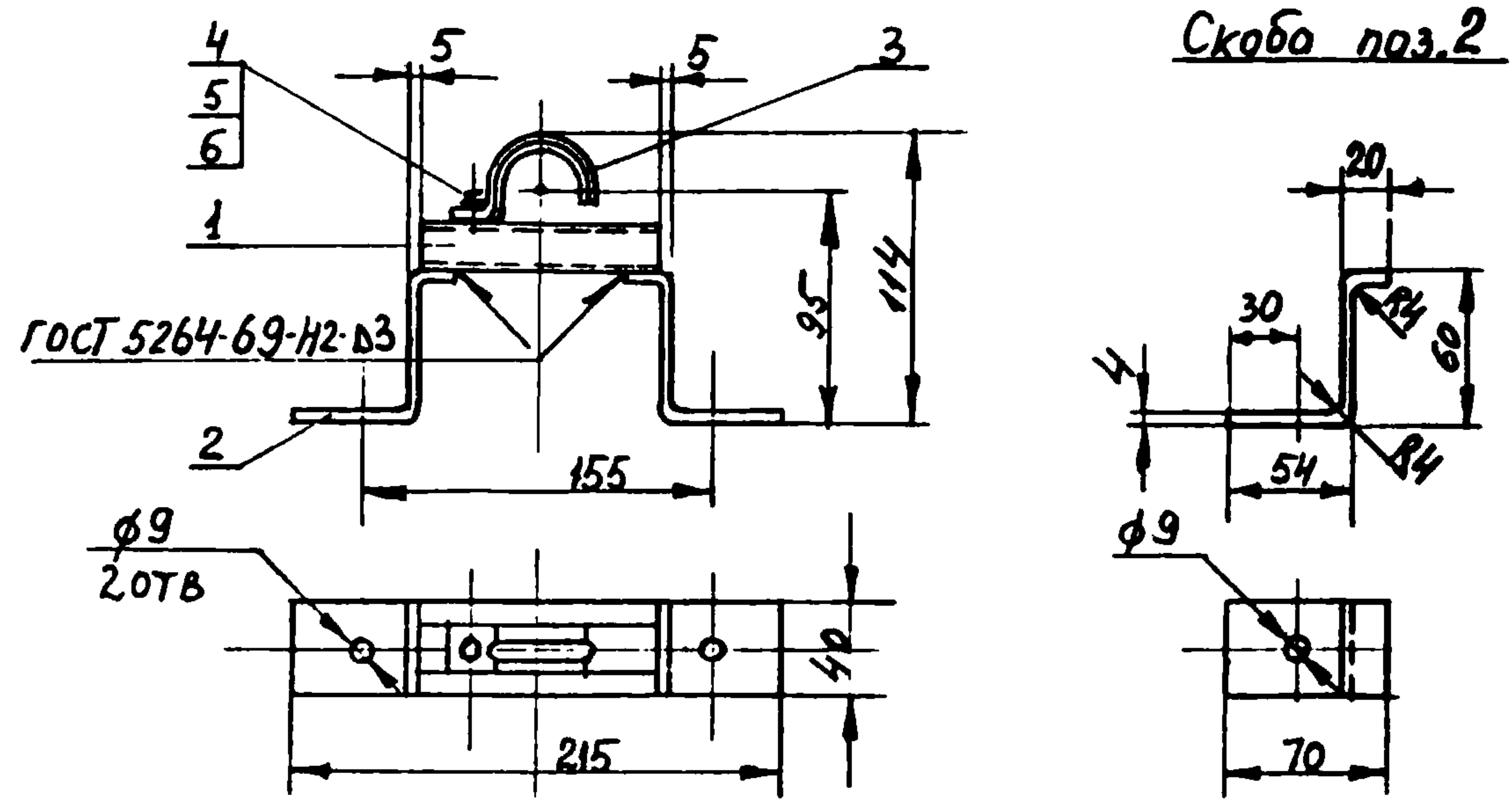
Общая масса - 0,25 кг

* - Размер для справки

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

Нач. отд.	Сиротинский	Ильин		907-02-222 Э0
Гл. спец.	Белозкин	Сергеев	10879	
Рук. гр.	Ротина	Роман		
Разраб.	Каматасова	Дик		
Пров.	Виноградов	Виноградов		
				Скоба для крепления стойки
		Станд.	Масса	Масштаб
		Р	0,25кг	1:1
		Лист 22	Листов	
		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

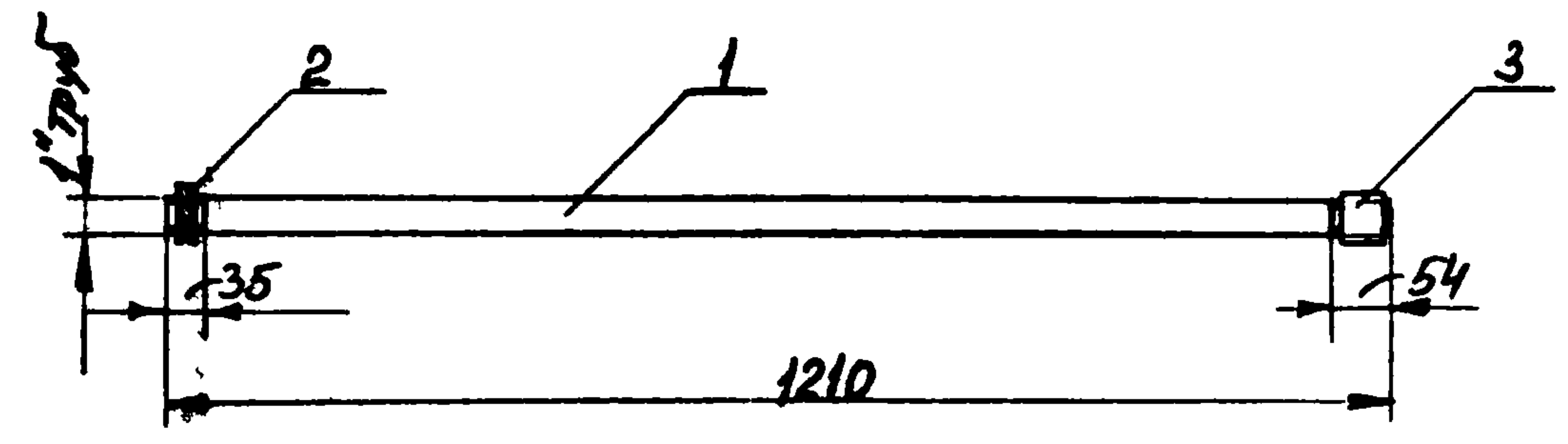
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЬБОМ I.I



Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	К108	Профиль С-образный L=105	1	0,13кг
2		Скоба из полосы 4x40 ГОСТ103-76	2	0,31кг
3	СО-34	Скоба однолапковая	1	0,03кг
4	К610	Гайка закладная	1	0,04кг
5		Болт М6х16.46.019. ГОСТ 7798-70	1	
6		Шайба 6.02.019. ГОСТ 11371-78	1	
Общая масса				0,51кг

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Нач.отд.	Сиротинский	Мур		907-02-222 Э0		
	Гл.спец.	Березкин	Березкин	108-79			
	Рук.гр.	Ротина	Ротина				
	Разраб.	Березкин	Березкин	108-79			
	Пров.	Виноградов	Виноградов				
Скоба комплектная					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	0,51кг	1:4
					Лист 23	Листов	
					ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЬБОМ I.I



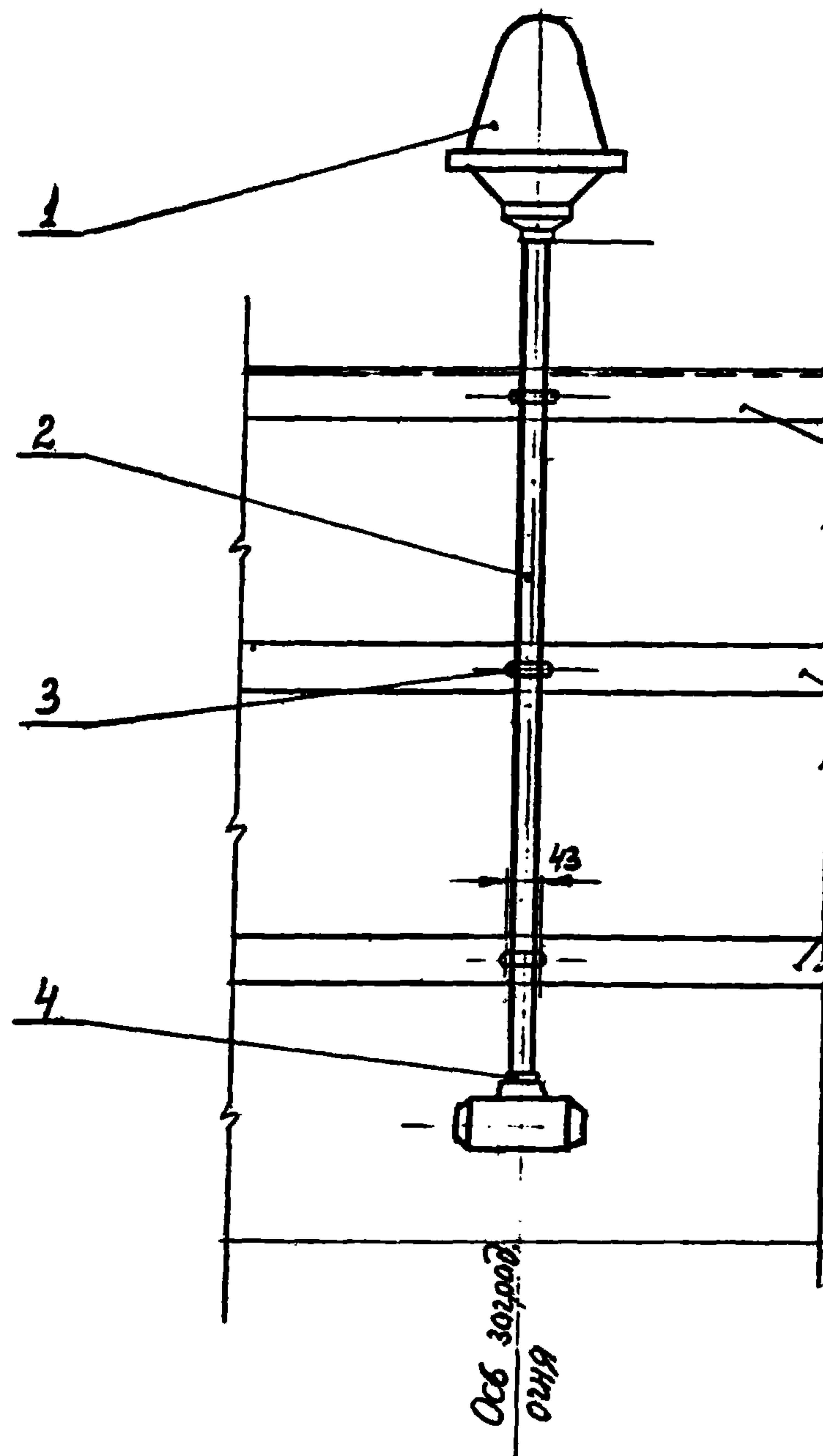
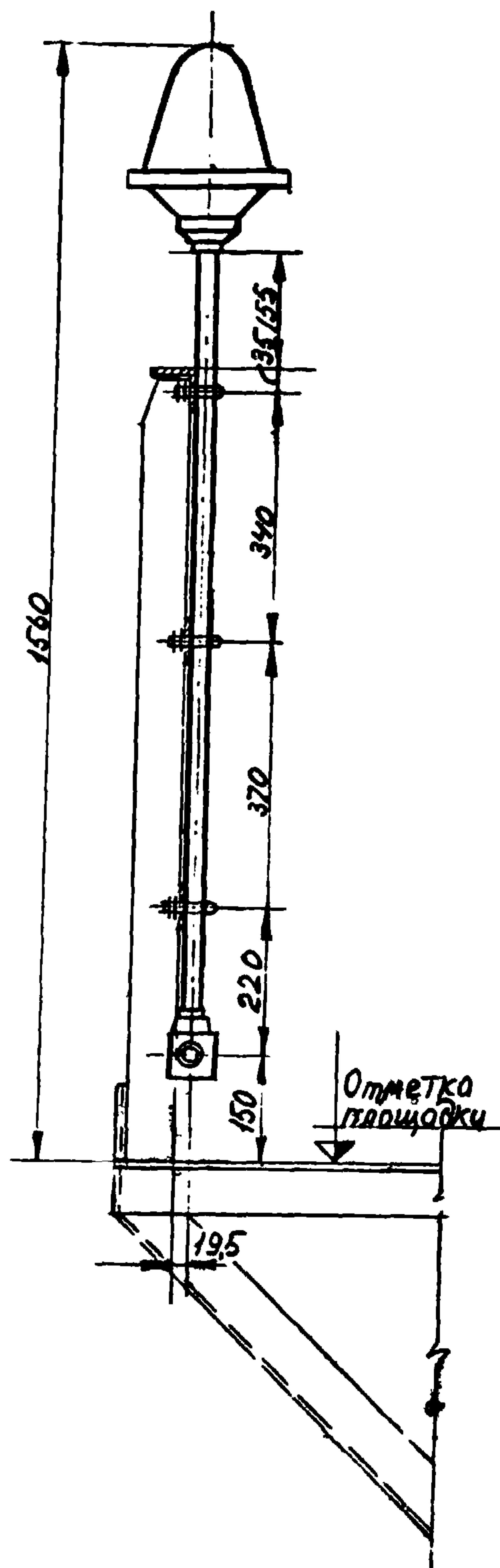
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1		Труба водопровод. ЛМЦ-25 ГОСТ3262-75; L=1210.	1	265кг
2	К482	Гайка заземляющая	2	0,032кг
3		Муфта 25-Ц; ГОСТ8966-75	1	0,168кг

1 Длину трубы поз 1 уточнить замером по месту на монтаже
2 Концы трубы поз 1. раззенковать.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №	Нач.отд.	Сиротинский	Мур		907-02-222 Э0		
	Гл.спец.	Березкин	Березкин	108-79			
	Рук.гр.	Ротина	Ротина				
	Разраб.	Березкин	Березкин	108-79			
	Пров.	Виноградов	Виноградов				
Труба комплектная					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	285кг	1:10
					Лист 24	Листов	
					ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛБЕОМ I-I

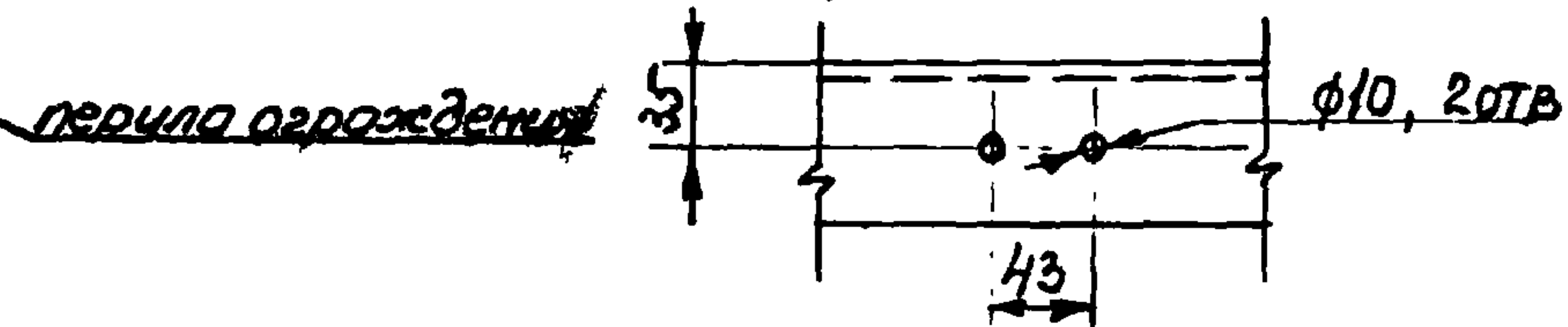
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



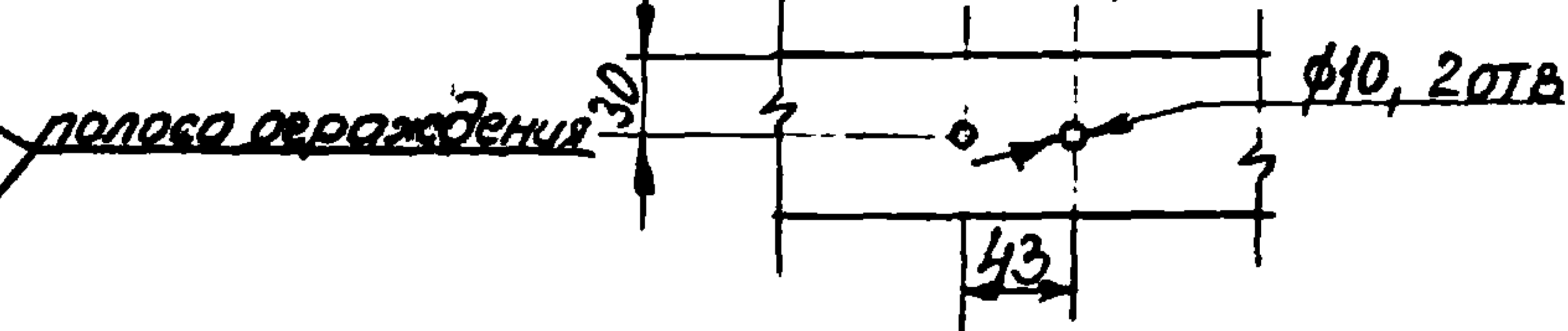
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	30Л-2	Заградительный огонь	1	6,6 кг
2	Лист 27	Стойка исп. I	1	165 кг
3	С438	Хомутик	3	0,225 кг
4	—	Сруторка 25x20 ГОСТ 8960-75	1	0,09 кг

Общая масса 8,57 кг.

Разметка отверстий в основаниях
Перила ограждения



Полоса ограждения



- 1 Оси заградительных огней указаны на планах сети.
- 2 Ответительные коробки утменены на планах сети.
- 3 Металлоконструкции оснований представлены в типовых проектах дымовых труб.

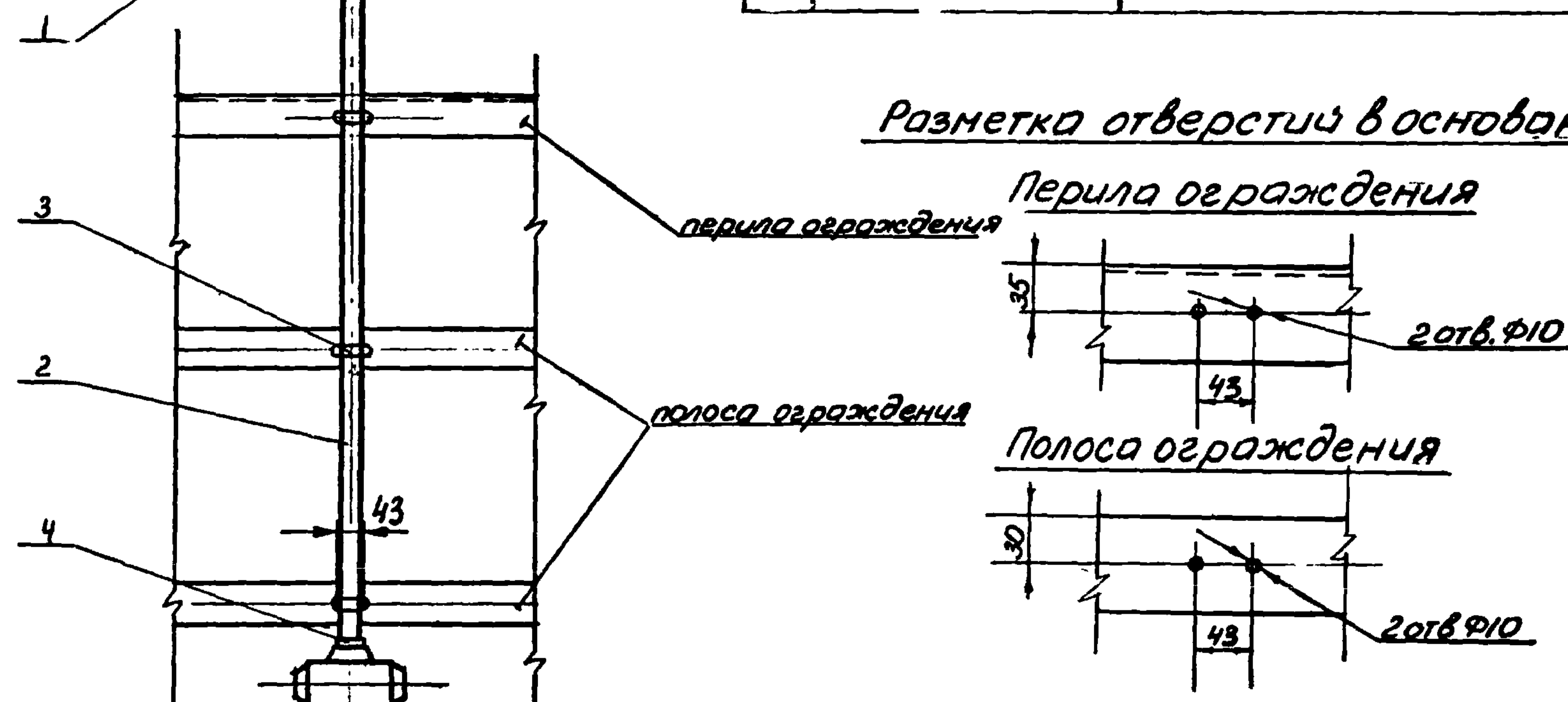
Имя, М. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Сиротинский	Иск		907-02-222 30	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Березкин	Березкин	108.79				
Инж. гр.	Ротина	Ротина					
Вызр. аб.	Березкин	Березкин	108.79				
Пров.	Виноградов	Виноградов		Установка заградительного огня 30Л-2М. Исп. I	Р	8,6 кг	1:10
					Лист 25	Листов	
					ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

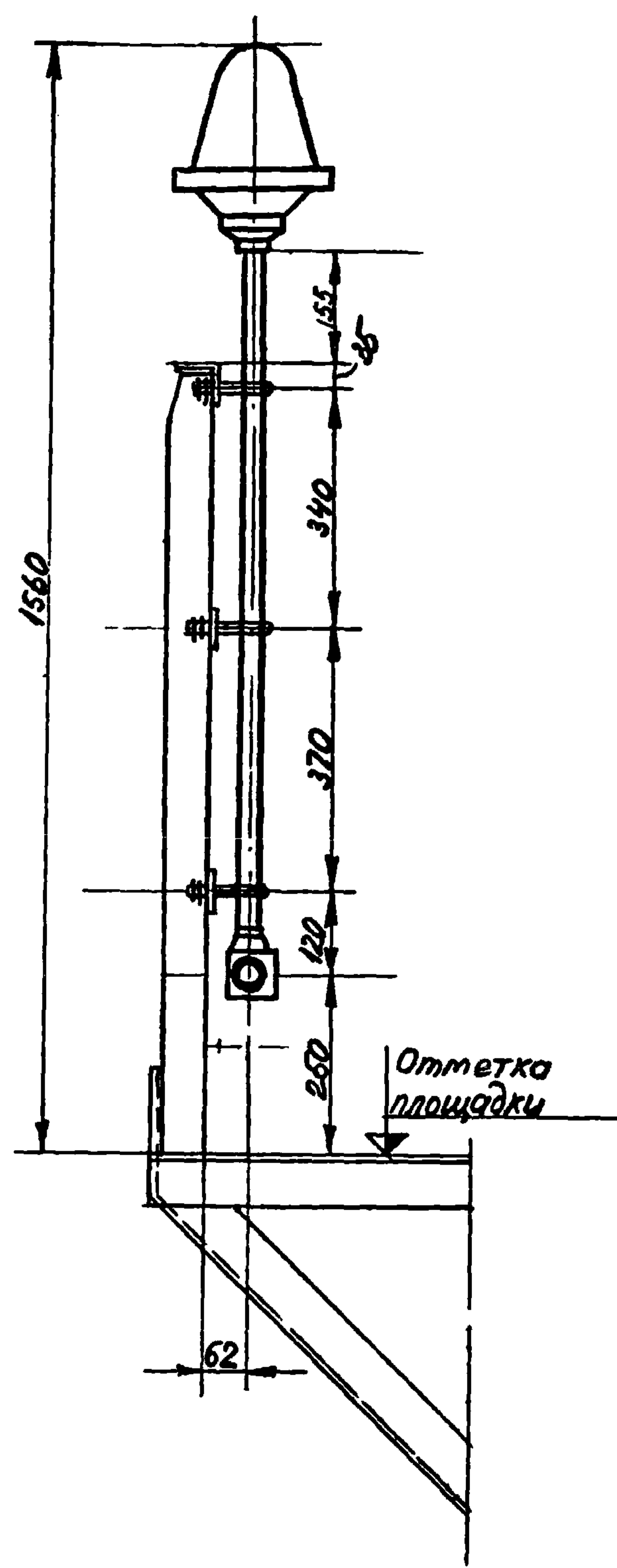
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ЗОЛ-2	Заградительный огонь	1	6,6 кг
2	Лист 27	Стойка исп. 2	1	1,5 кг
3	Лист 22	Гкобо для крепления стойки	3	0,75 кг
4	-	оруторка 25x20 ГОСТ 8960-75	1	0,09 кг

Общая масса 9,0 кг

Разметка отверстий в основаниях



1. Оси заградительных огней указаны на планах сети
2. Ответственные коробки учтены на планах сети
3. Металлоконструкции оснований представлены в типовых проектах дымовых труб.



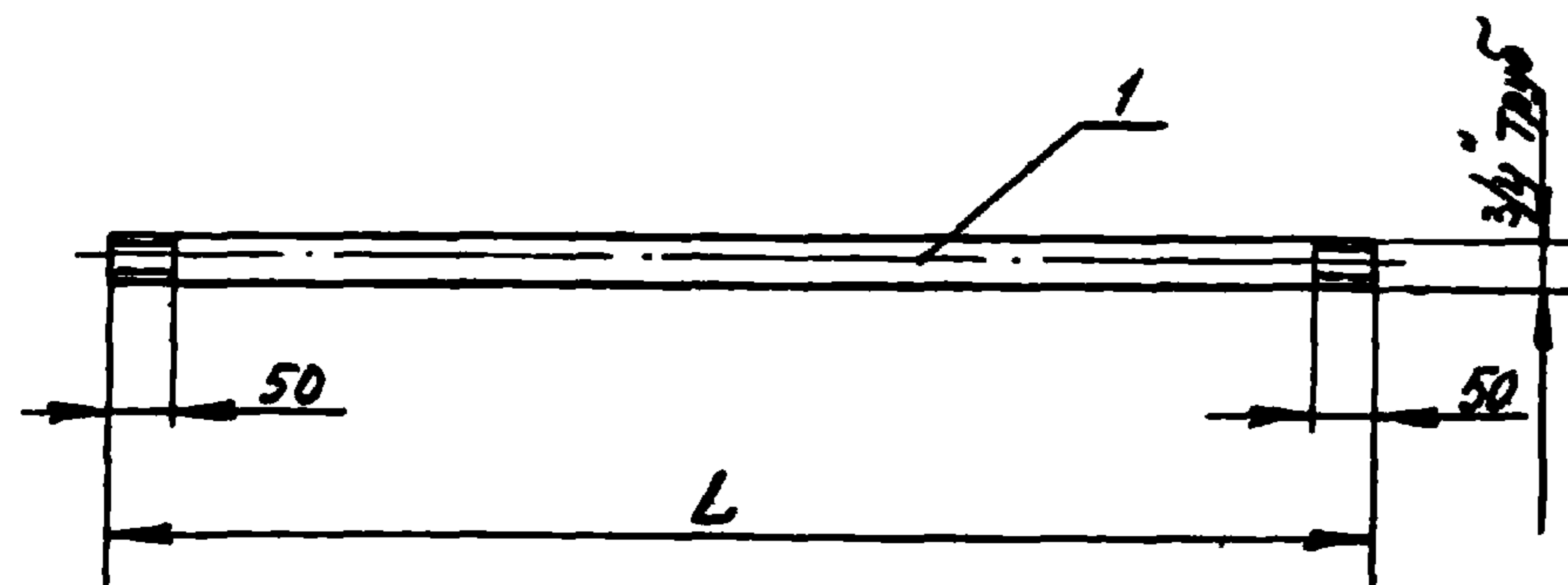
Ось заград. огня

Нач.отд.	Сорокин	Иск.		907-02-222 Э0
Гл. спец.	Белозкин	Белозкин	108,79	
Рук. гр.	Ротин	Ротин		
Разраб.	Белозкин	Белозкин	108,79	
Пров.	Виноградов	Виноградов		Установка заградительного огня ЗОЛ-2М. Исп. 2
				Стадия Р
				Масса 9,0 кг
				Масштаб 1:10
				Лист 26
				Листов
				ВИПИ
				ТЕП.ЛОПРОЕКТ

АЛБОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

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



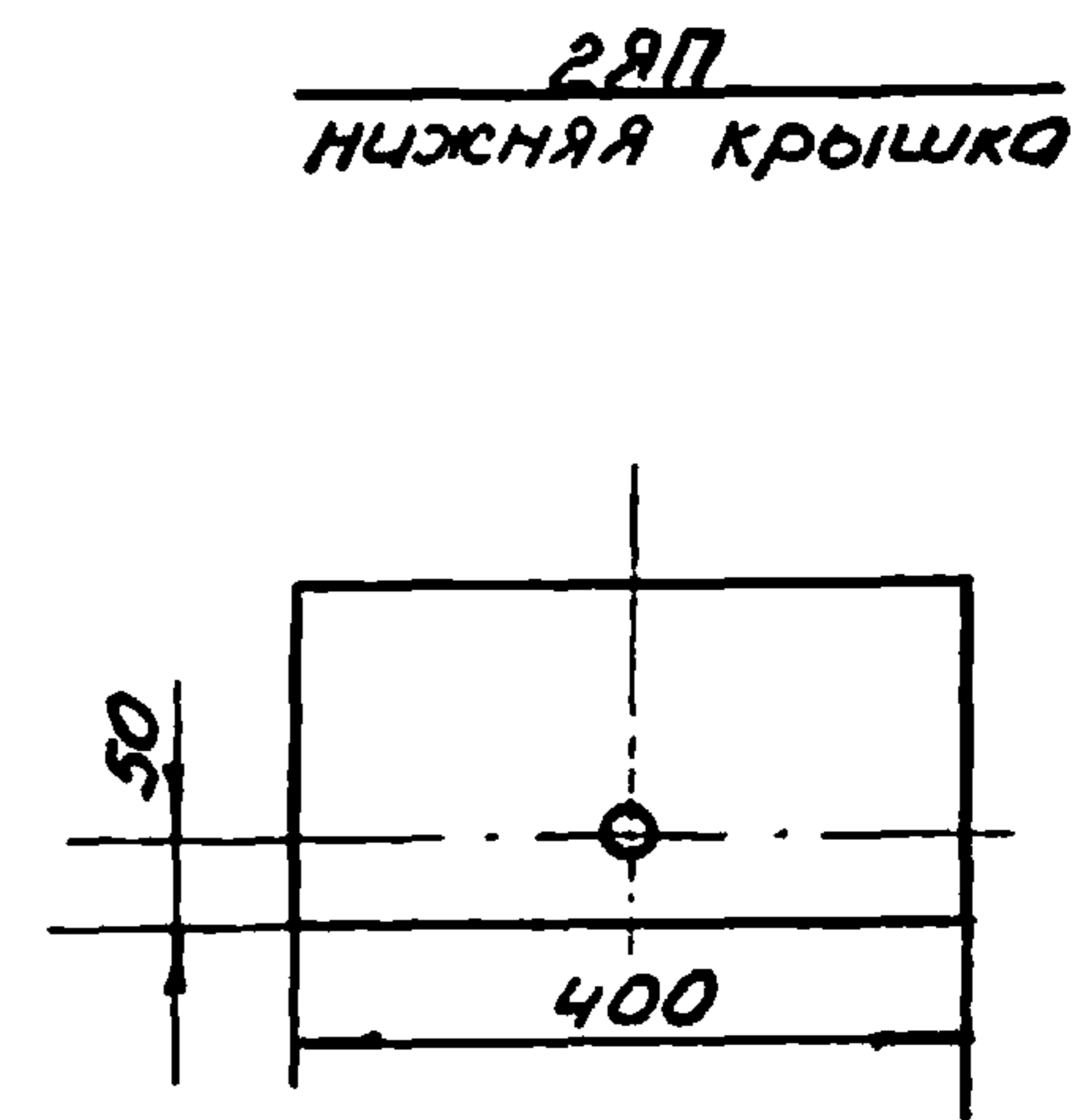
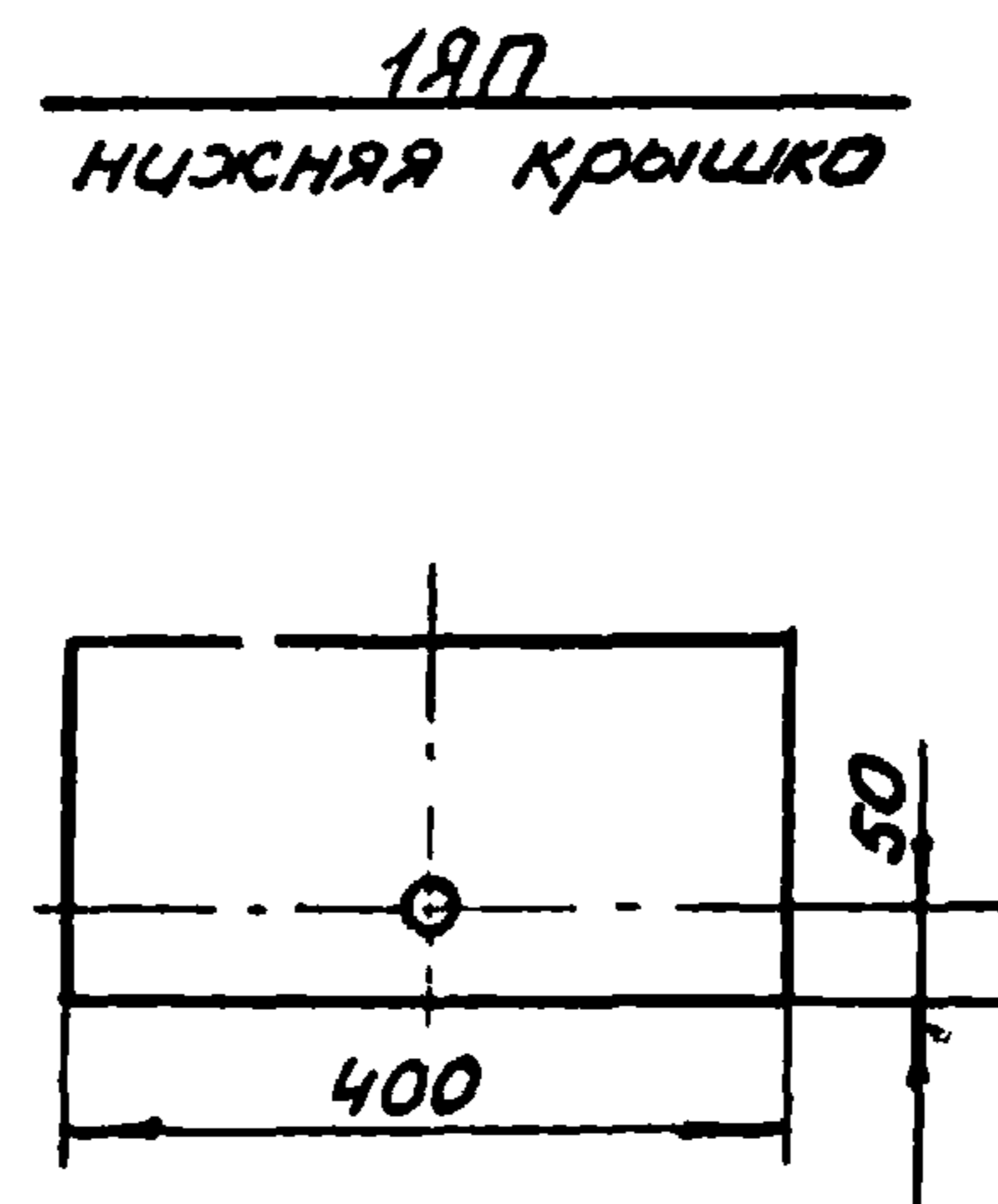
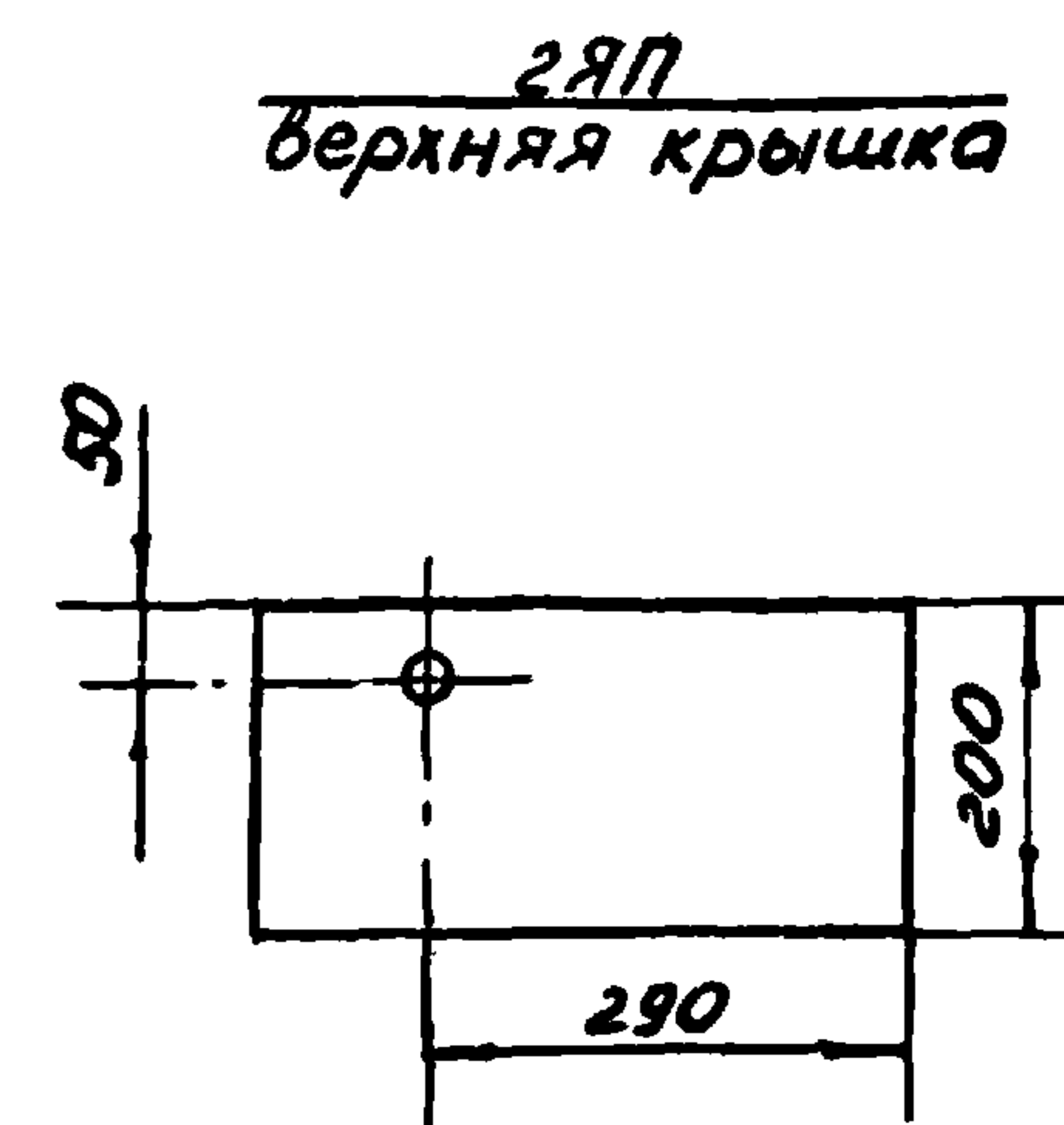
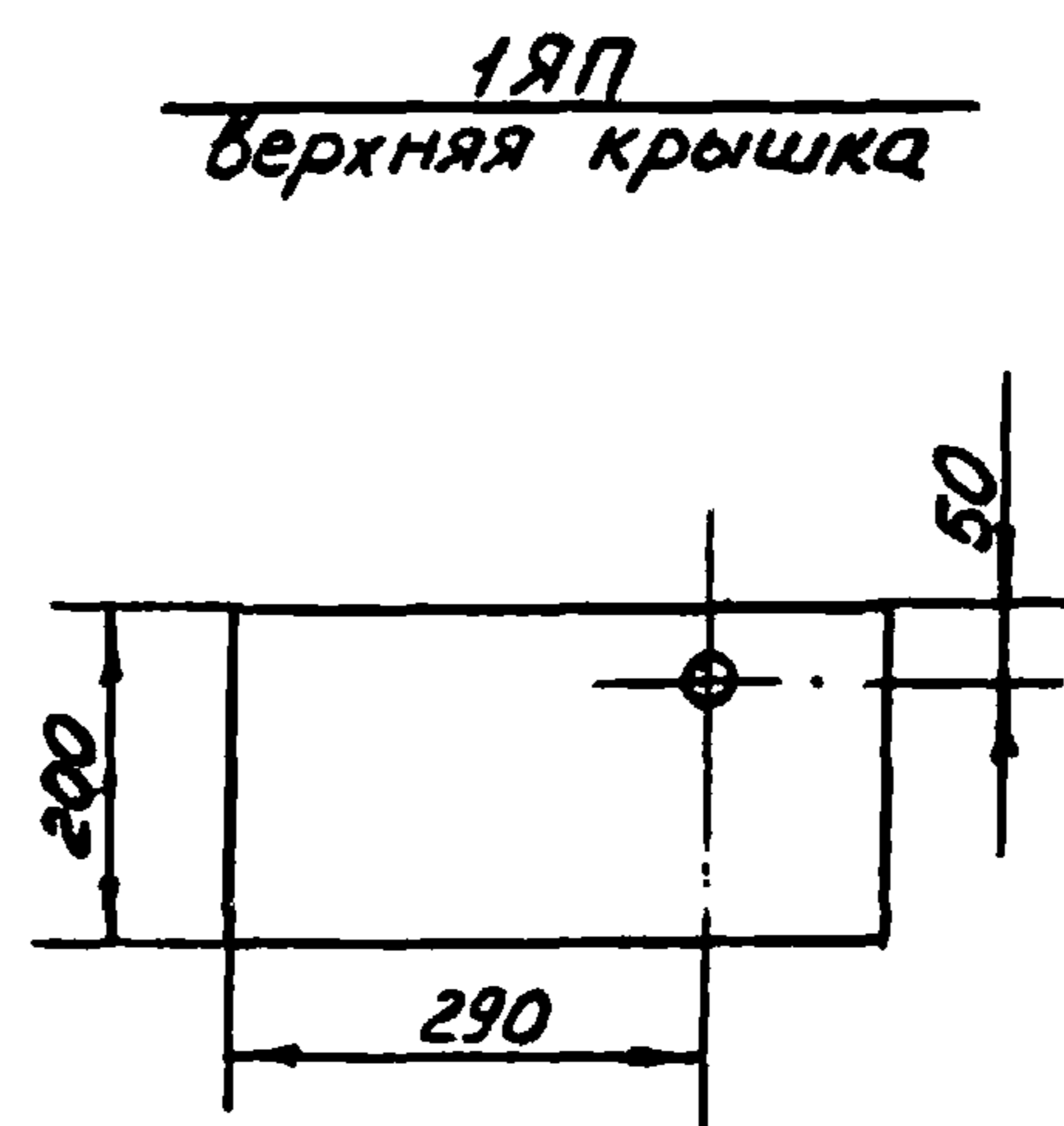
Исполн.	Размер L, мм	Масса кг
1	1100	1,65
2	1000	1,5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стойка из трубы водогазопроводной ЛМЦ-20 ГОСТ 3262-75 (L - по таблице)	1	

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Нач. отд.	Сиротинский	Лев		907-02-222 Э0		
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Рук. гр.	Ротина	Ротина				
Разраб.	Комотесова	Лев				
Пров.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Стойка Исп. 1,2				Стадия	Масса	Масштаб
				Р		1:10
				Лист 27	Листов	
Труба водогазопроводная ЛМЦ-20 ГОСТ 3262-75				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		



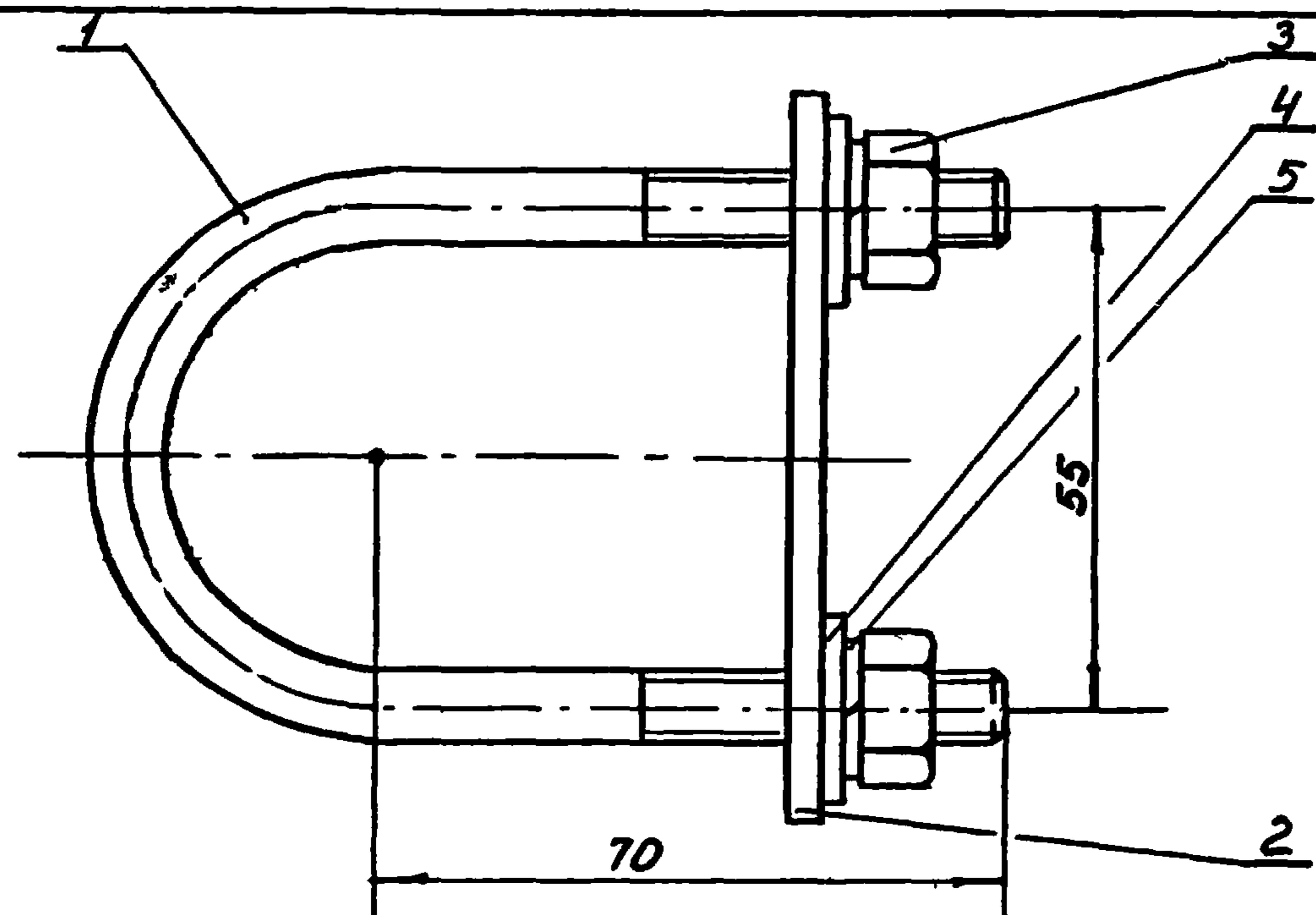
Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

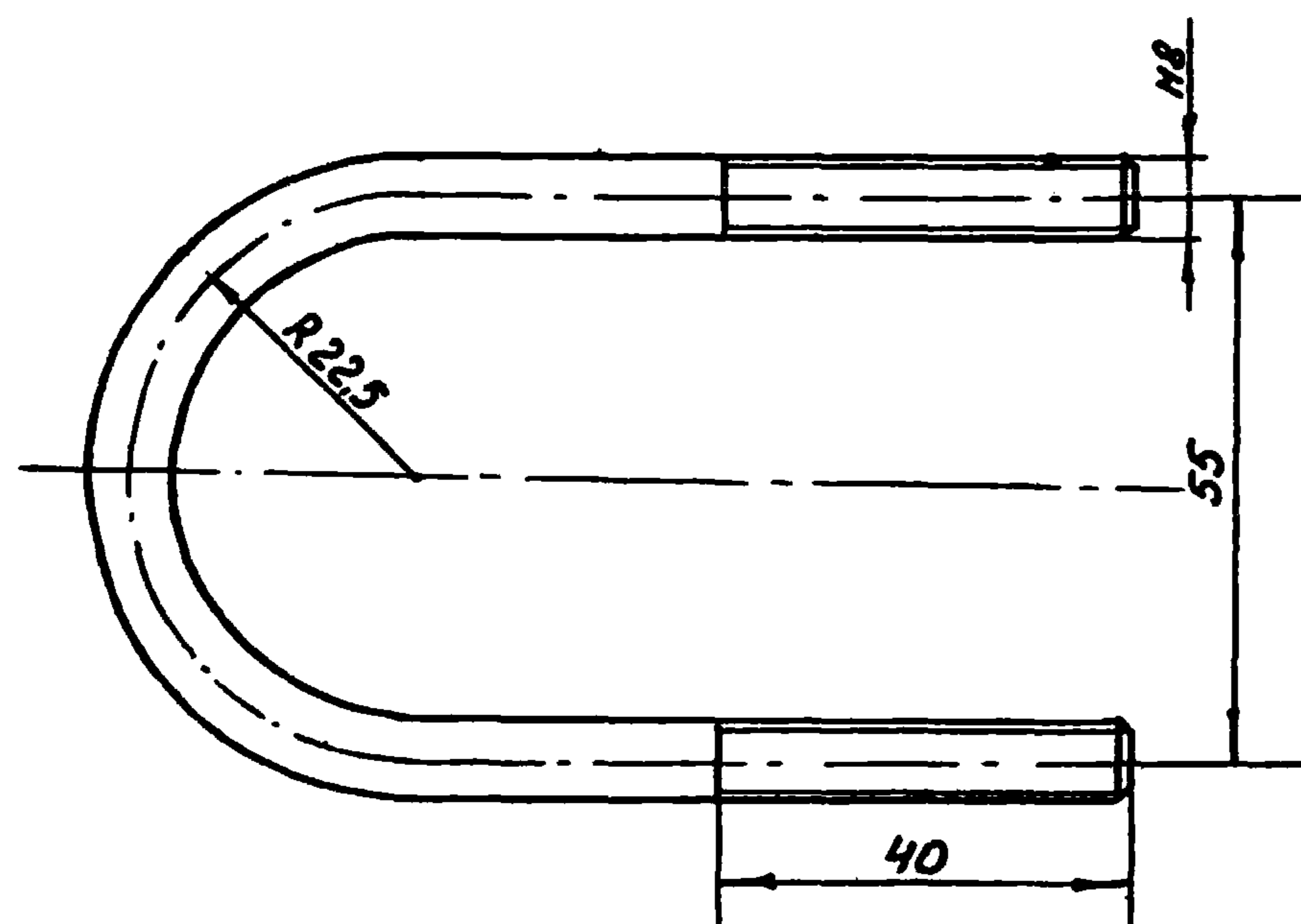
Нач. отд.	Сиротинский	Лев		907-02-222 Э0		
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Рук. гр.	Ротина	Ротина				
Разраб.	Комотесова	Лев				
Пров.	Виноградов	Виноградов				
Ящики 1ЯП, 2ЯП Разметка отверстий				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	-	1:10
				Лист 28	Листов	
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛБОМ 1.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



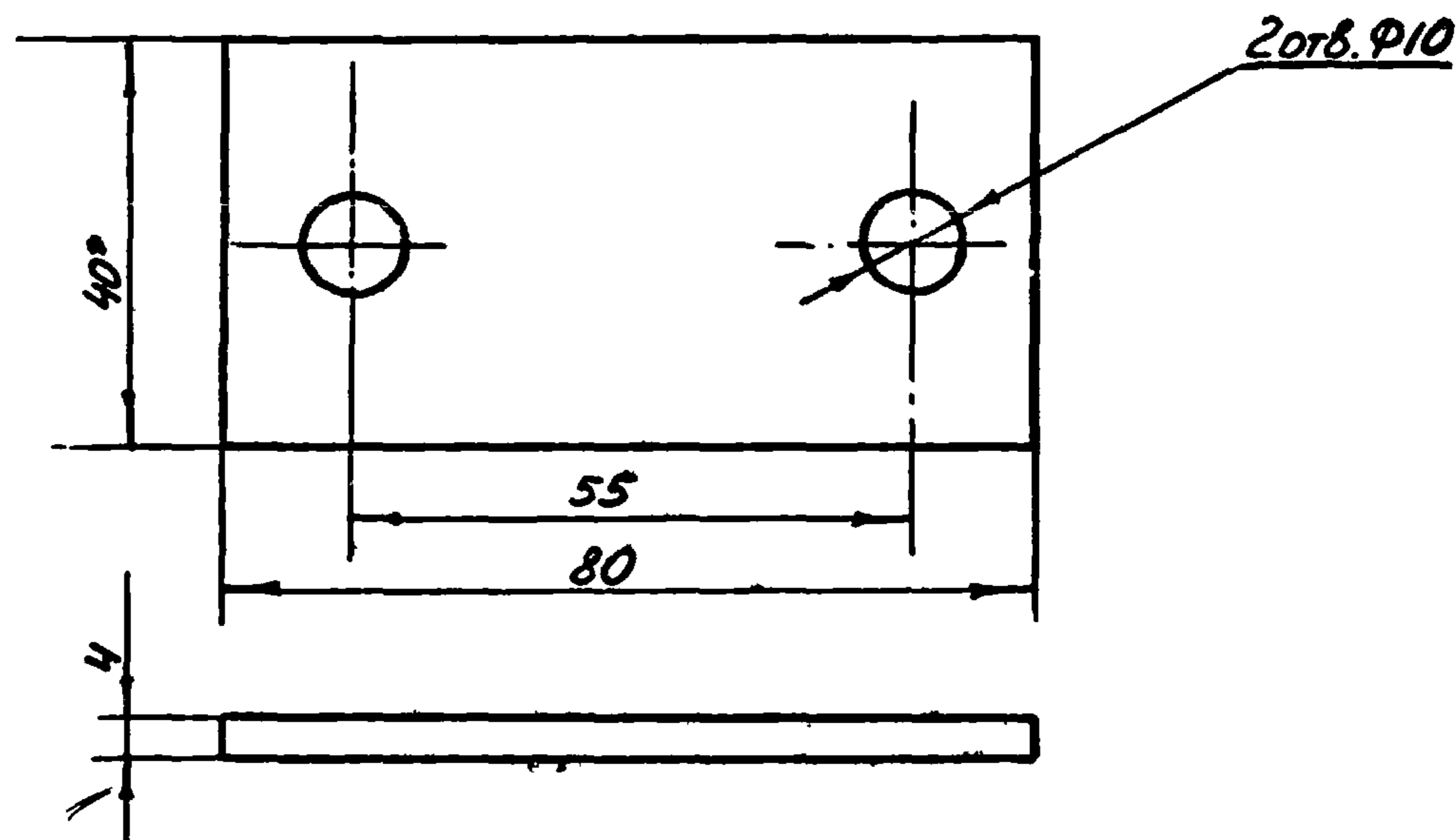
Поз.1




Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Скоба из стали круглой $\varnothing 8, L_{разб} = 223$ ГОСТ 2590-71	1	0,1 кг
2		Пластина из полосовой стали 40x4, L=80 ГОСТ 103-76	1	0,1 кг
3		Гайка М8	2	0,01 кг
4		Шайба 8	2	0,005 кг
5		Шайба пружинная 8	2	0,002 кг

Общая масса - 0,217 кг

Поз.2

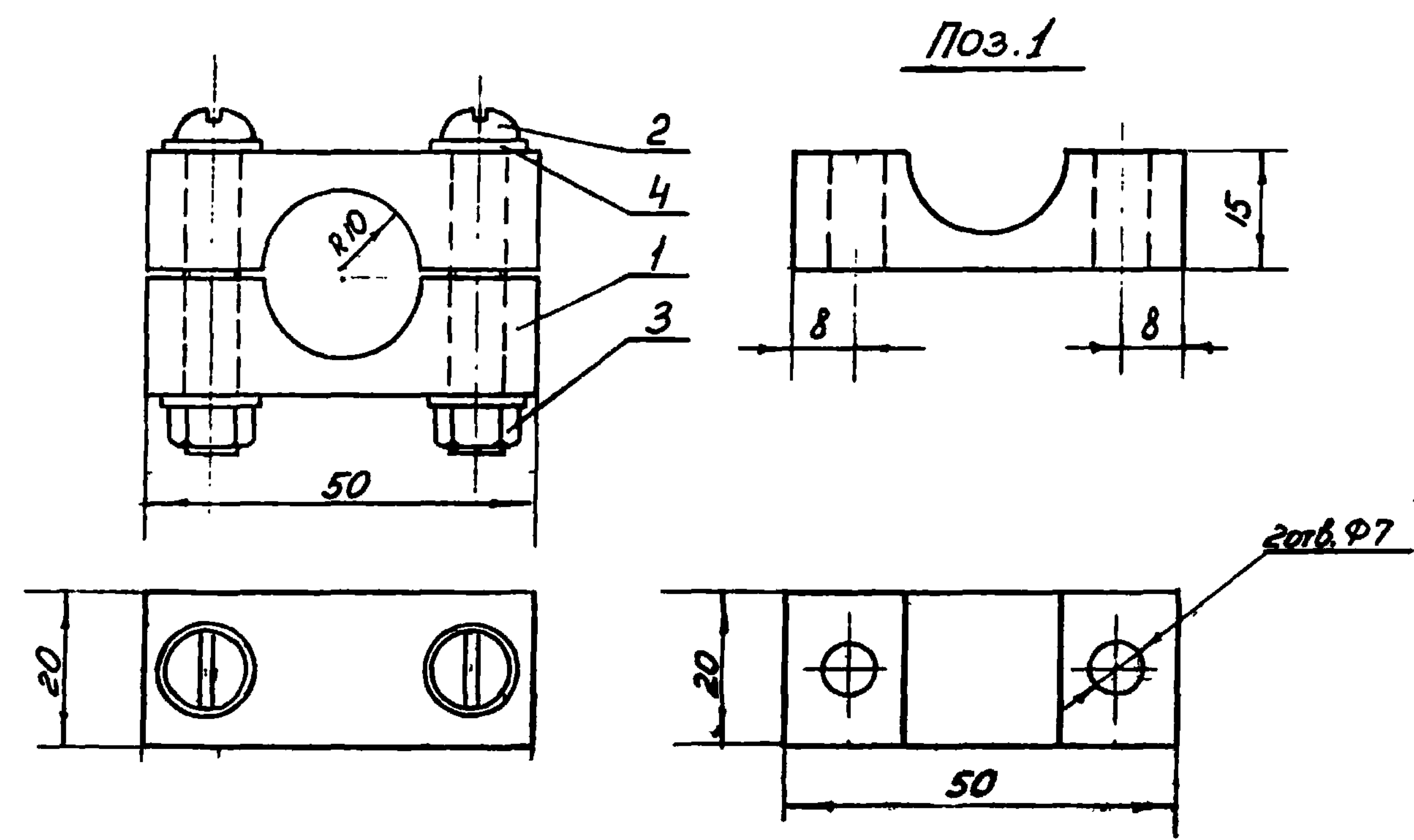


Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Сиротинский	Лунин		907-02-222	30	
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79			
Рук. гр.	Ротин	Юри				
Разраб.	Коматесова	Ян				
Пров.	Винаградова	Винаградова		Хомут		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	0,22 кг	1:1
				Лист 29	Листов	
				 ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛЬБОМ I.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Пластина из текстолита Г-15,0 ГОСТ 2910-74	2	0,005кг
2		Винт М6×40 ГОСТ 17473-72	2	
3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
4		Шайба 6 ГОСТ 11371-78	4	

Общая масса - 0,06 кг

Имя, № подл. Подпись и дата

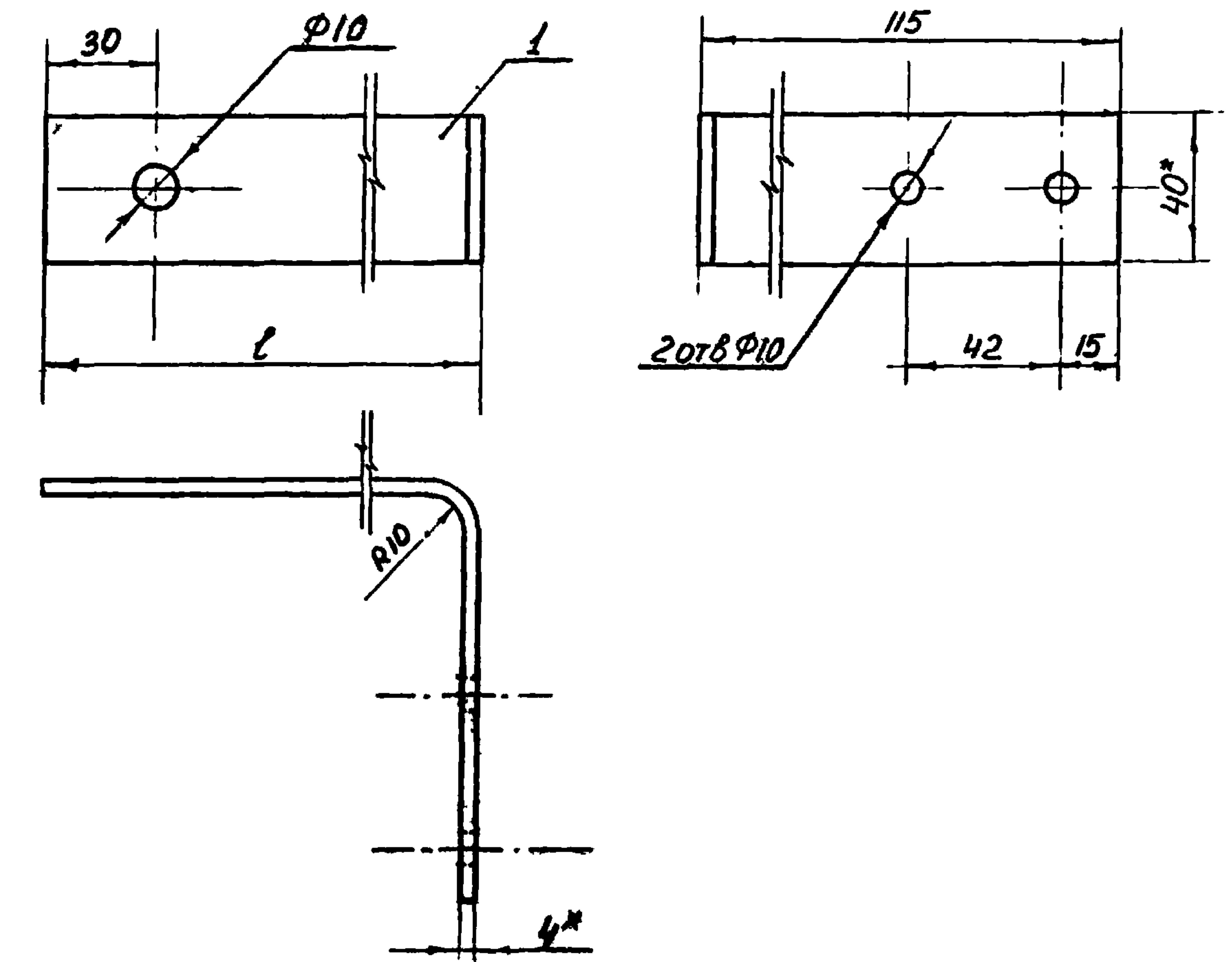
Нач.отд.	Сиротинский	Лев	
Гл.спец.	Березкин	Сергей	10.08.79
Рук.гр.	Ротина	Катя	
Разраб.	Кочеткова	Жанна	
Пров.	Виноградов	Виталий	

907-02-222 30

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:1
Лист 30	Листов	
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛЬБОМ I.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1		Шкоба из стальной полосы 4x40 L _{разв} ГОСТ 103-76	1	

Исп.	l	L _{разв}	масса
1	170	276	0,35
2	270	376	0,47

Имя, № подл. Подпись и дата

Нач.отд.	Сиротинский	Лев	
Гл.спец.	Березкин	Сергей	10.08.79
Рук.гр.	Ротина	Катя	
Разраб.	Кочеткова	Жанна	
Пров.	Виноградов	Виталий	

907-02-222 30

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	1:2
Лист 31	Листов	
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

Полоса 4x40 ГОСТ 103-76

АЛБЬОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

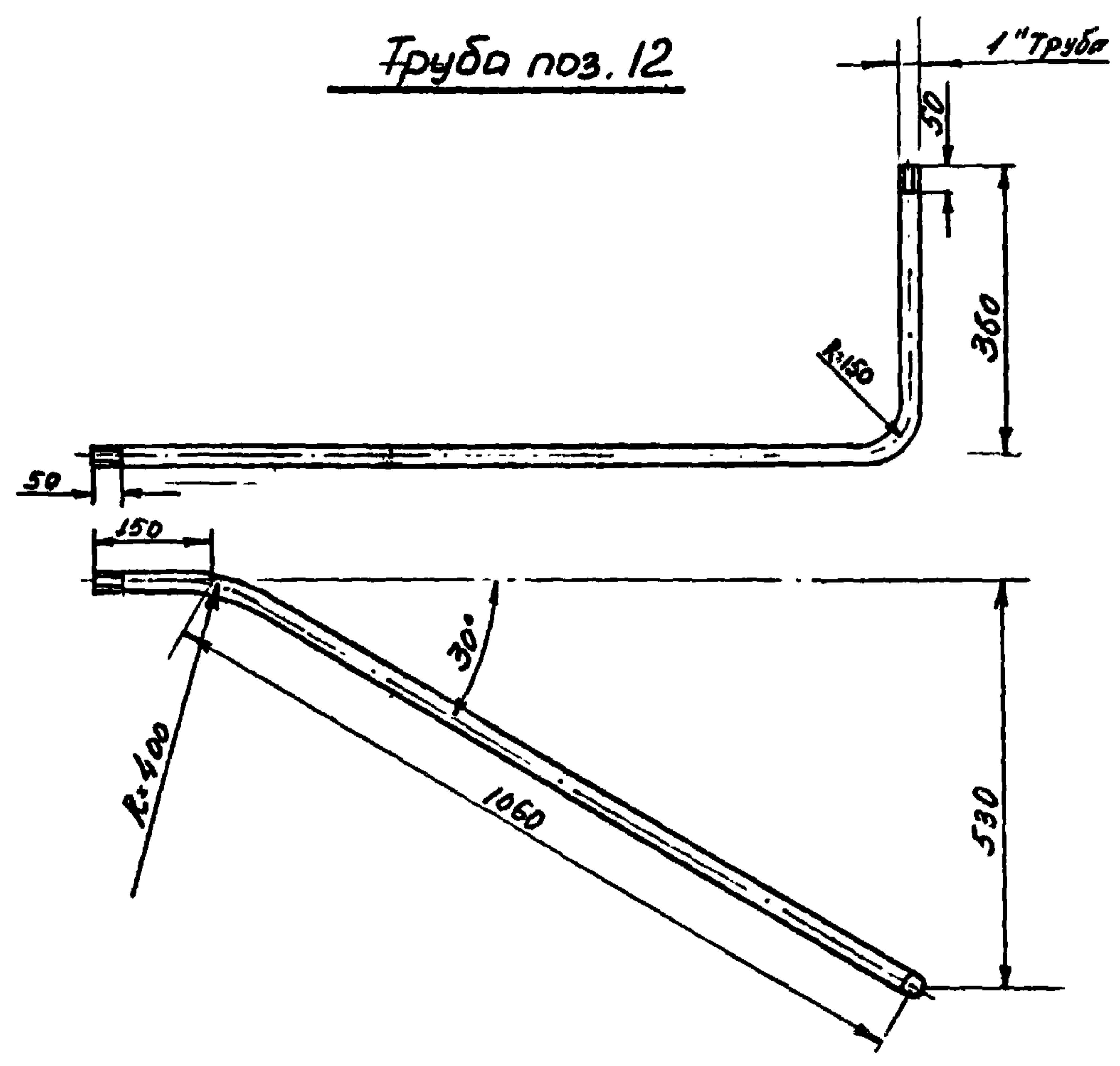
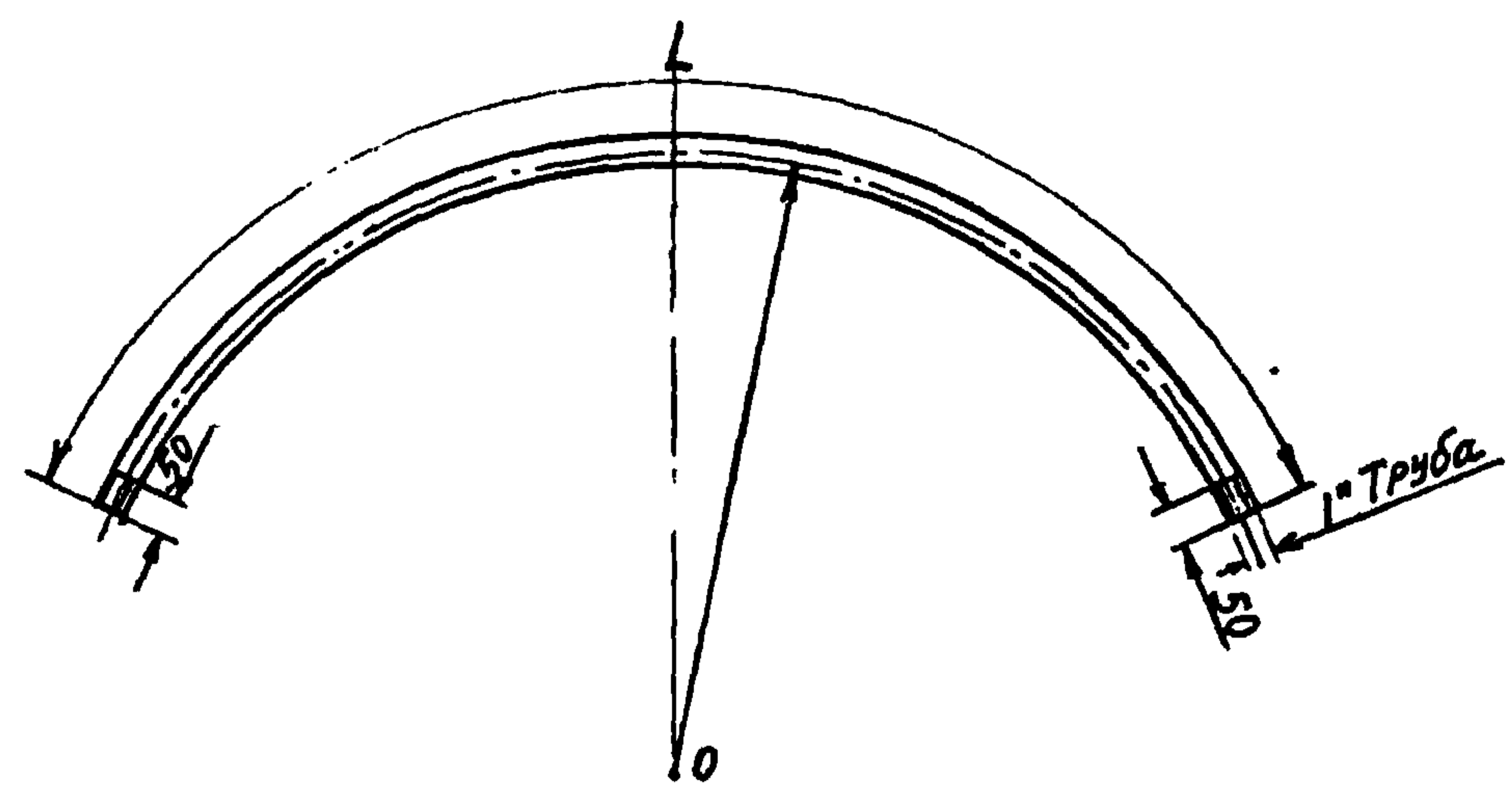
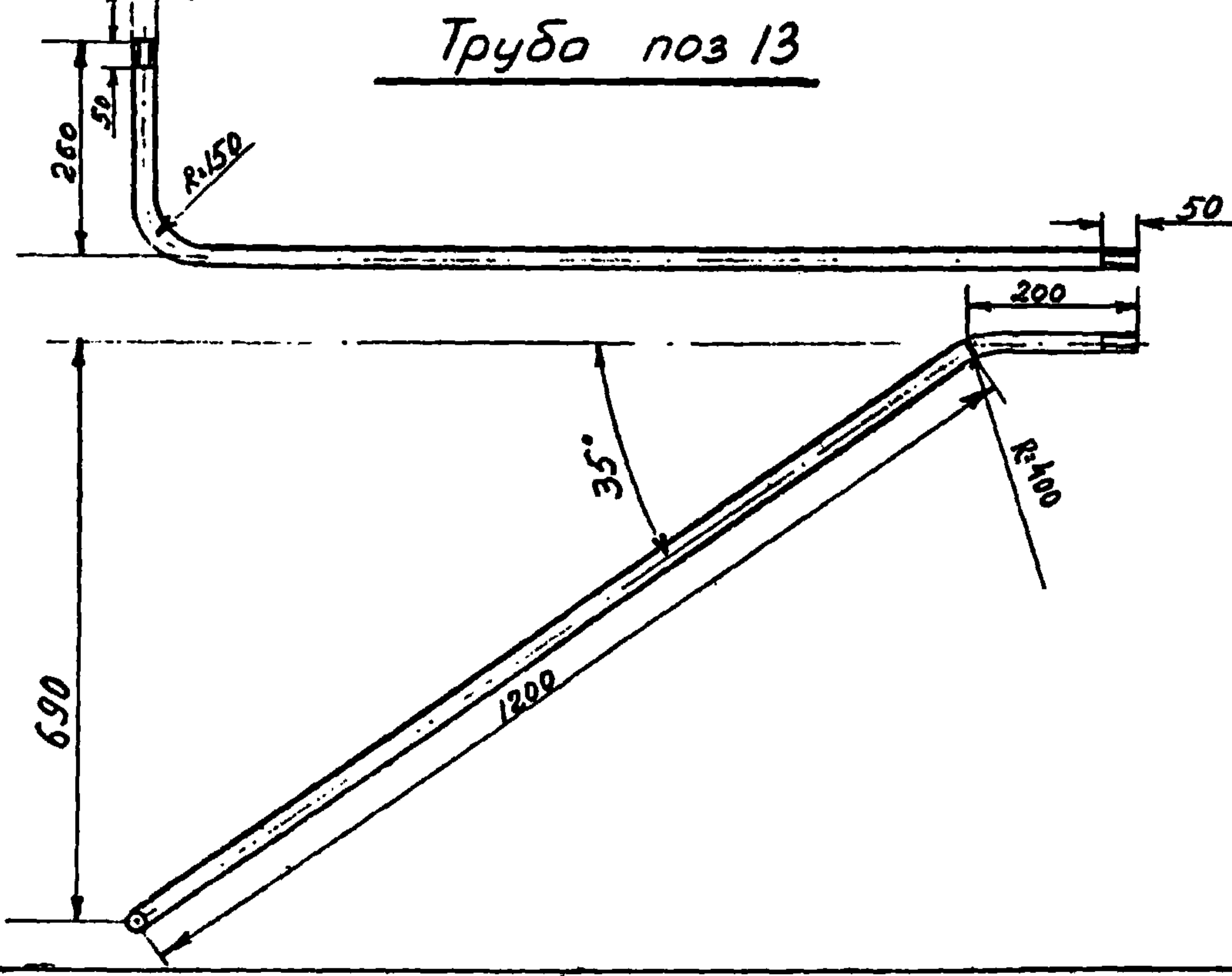


Таблица размеров и масс труб электропроводки ГОСТ 3262-75

Поз	d _o = 1,2			d _o = 1,5			d _o = 2,1		
	R _н	l _н	m _{кр}	R _н	l _н	m _{кр}	R _н	l _н	m _{кр}
7	2,05	3,14	6,66	2,2	3,41	7,23	2,5	3,84	8,14
8	2,0	3,04	6,44	2,15	3,31	7,02	2,45	3,77	7,99
9	2,05	3,22	6,83	2,2	3,46	7,34	2,5	3,93	8,33
10	2,0	3,11	6,59	2,15	3,38	7,16	2,45	3,85	8,16
11	2,0	0,7	1,48	2,15	0,75	1,59	2,45	0,86	1,82



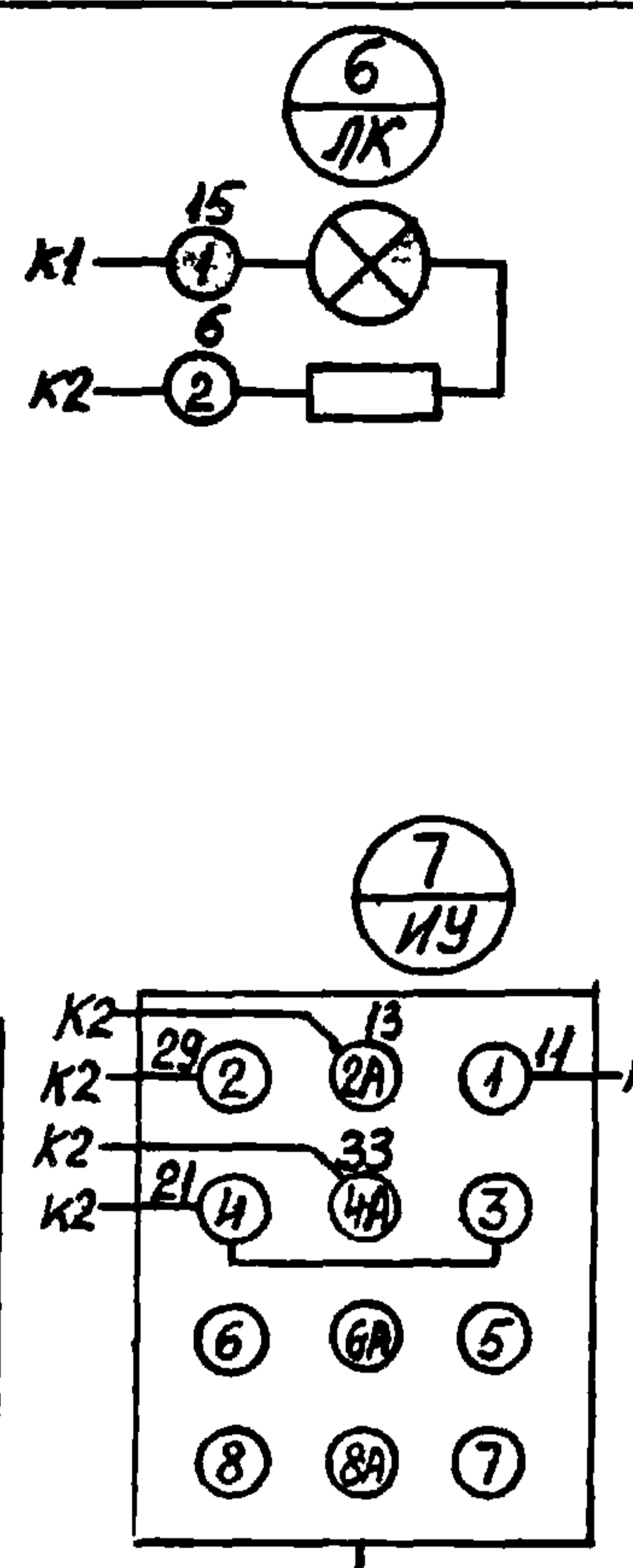
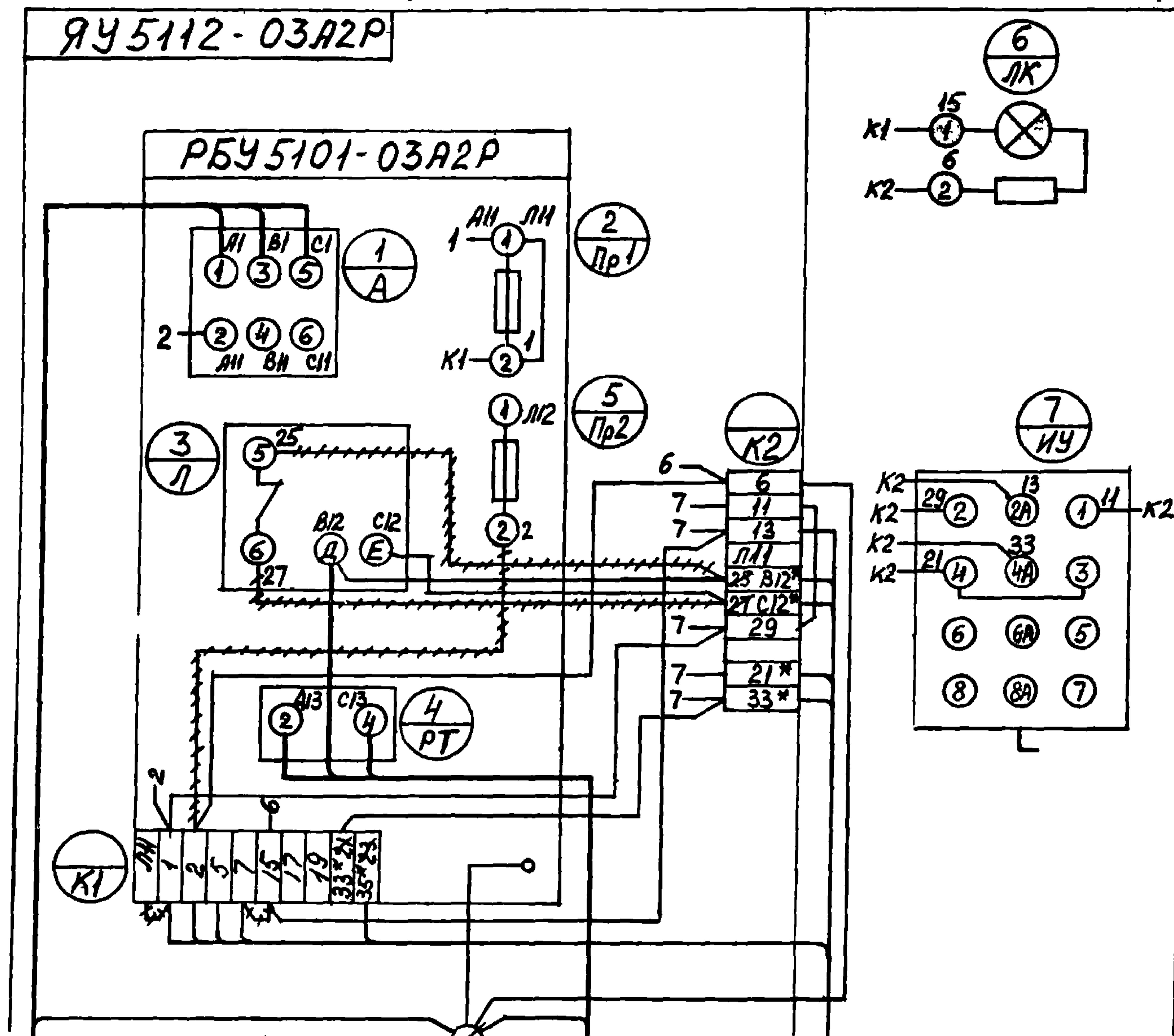
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол.	Примечание
12	Л-Ц-М 25	Труба водогазопроводная L=1420	1	3,01 кг
13	Л-Ц-М 25	Труба водогазопроводная L=1700	1	3,6 кг

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

Нач. отд.	Сиротинский	Инж.		907-02-222 Э0		
Гл. спец.	Березкин	Инж.	1.08.79			
Рук. гр.	Рожина	Инж.				
Разраб.	Кочеткова	Инж.				
Пров.	Виноградов	Инж.				
Трубная заготовка поз 7+13				Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
Труба водогазопроводная ЛЦМ 25 ГОСТ 3262-75				Лист 32	Листов	
				ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

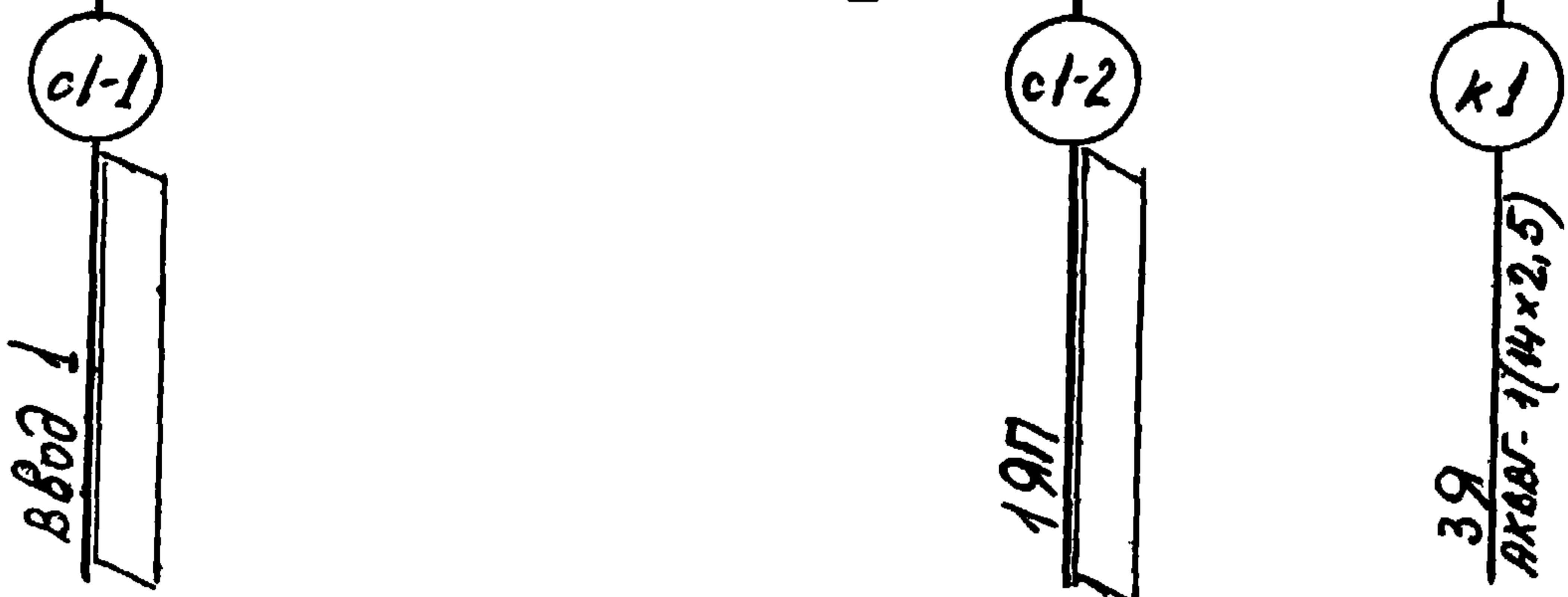
Ящик 19.
Вид спереди.

Дверь ящика.
Вид со стороны монтажа



— — — — демонтировать
* — — — — домаркировать

Приблизно			
ИНВ. №			



ГИП	Бернштейн	
Нач.отд.	Сироткин	
Гл.спец.	Белозкин	18.78
Рук.гр.	Асватина	
Разраб.	Белозкин	10.79
Пров.	Косова	

907-02-222 30

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ		
ДЫМОВАЯ ТРУБА ВЫСОТой 30 м	Стация	Лист
	Р	33
Ящик 19 Схема подключения	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

АЛБОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

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

Ввод 1

19П

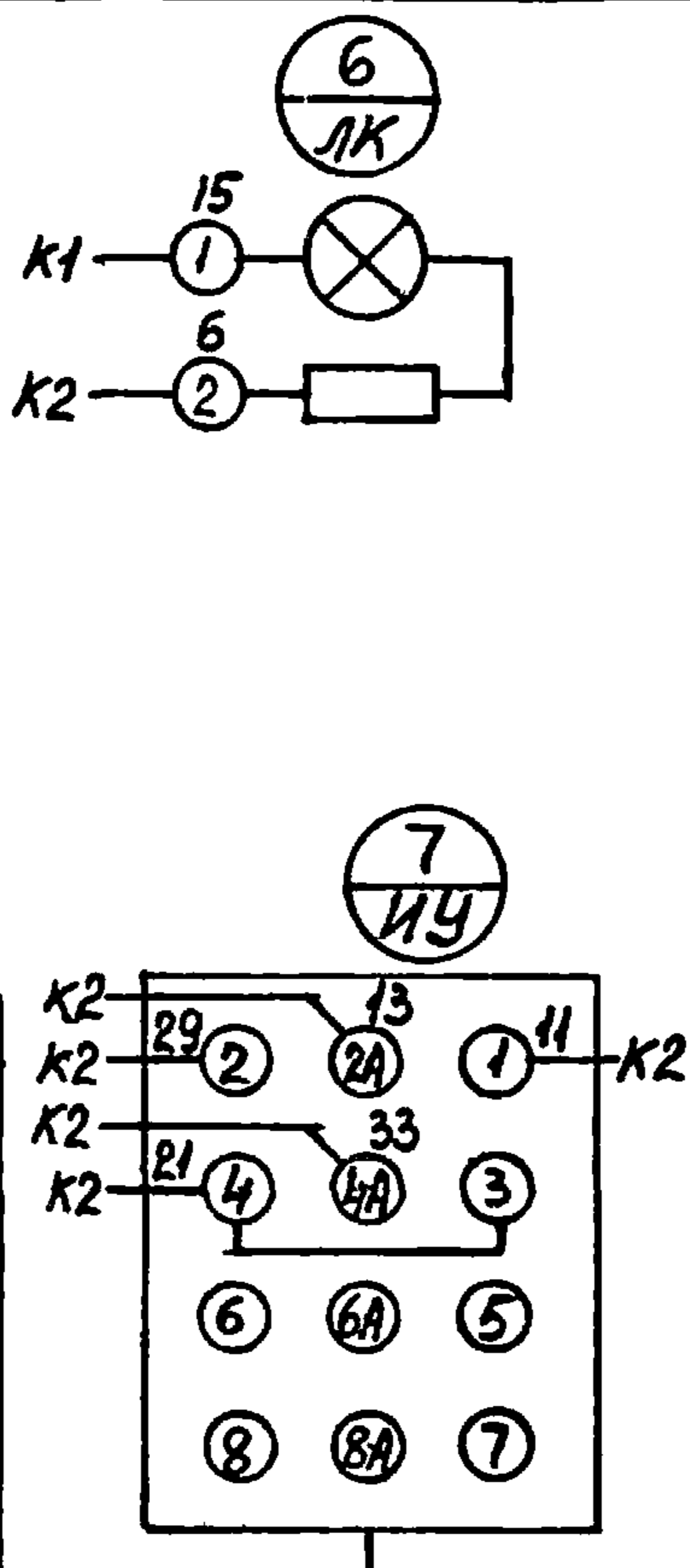
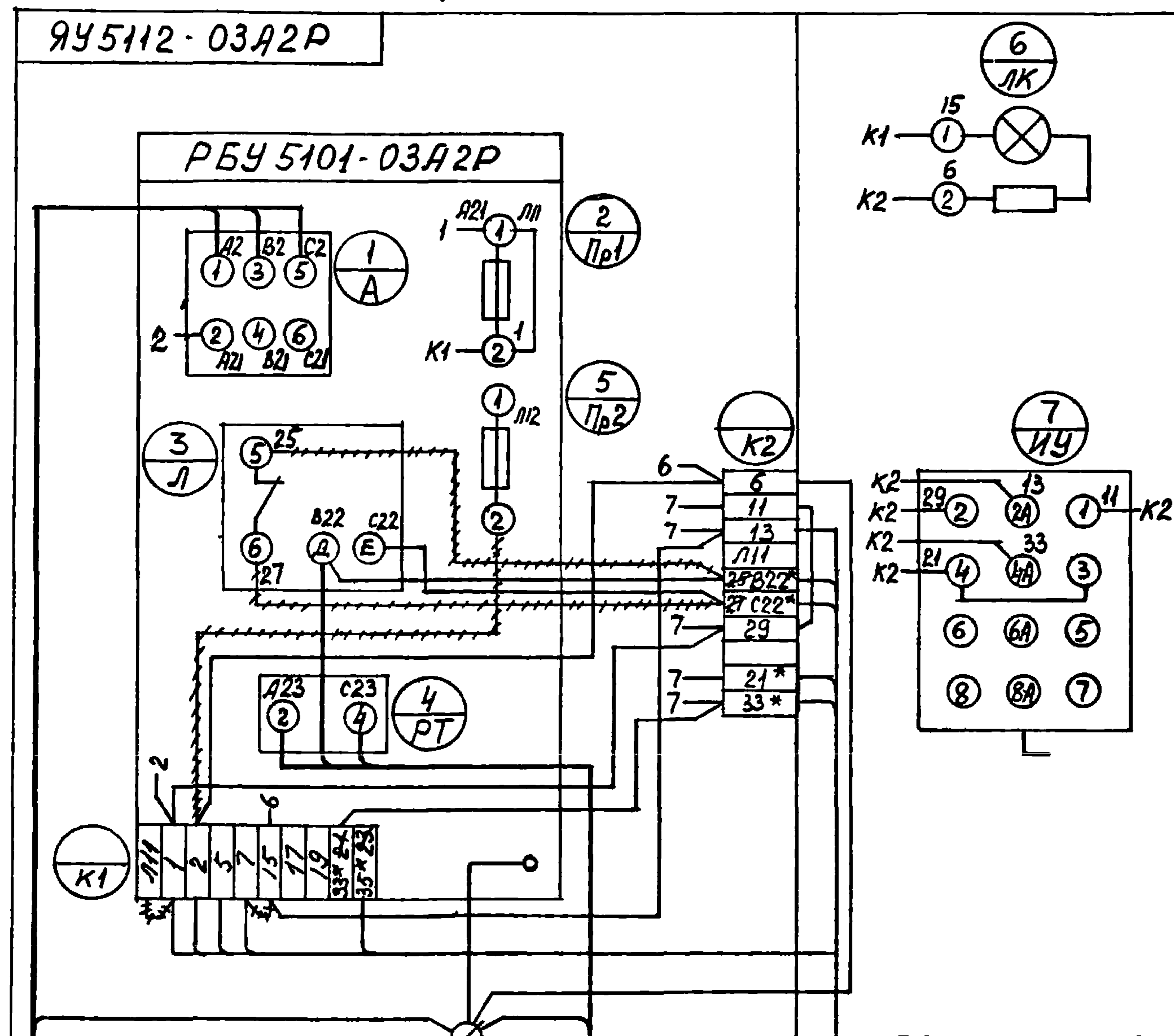
39
КАВВ-1(14x2,5)

АЛБЕСИ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Ящик 2Я
Вид спереди

Дверь ящика
Вид со стороны монтажа



++++ - демонтировать
* - домаркировать.

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

Привязан			
Линв. №			

907-02-222 30

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ДЫМОВАЯ ТРУБА
ВЫСОТОЙ 30 м

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

Ящик 2Я
Схема подключения



ГИП	Бернштейн	Лис	
Нач.отд.	Сиротинский	Лис	
Гл.спец.	Березкин	Березкин	1.08.79
Рук.гр.	Ротчино	Ротчино	
Разраб.	Березкин	Березкин	1.08.79
Пров.	Косова	Косова	

Ввод 2

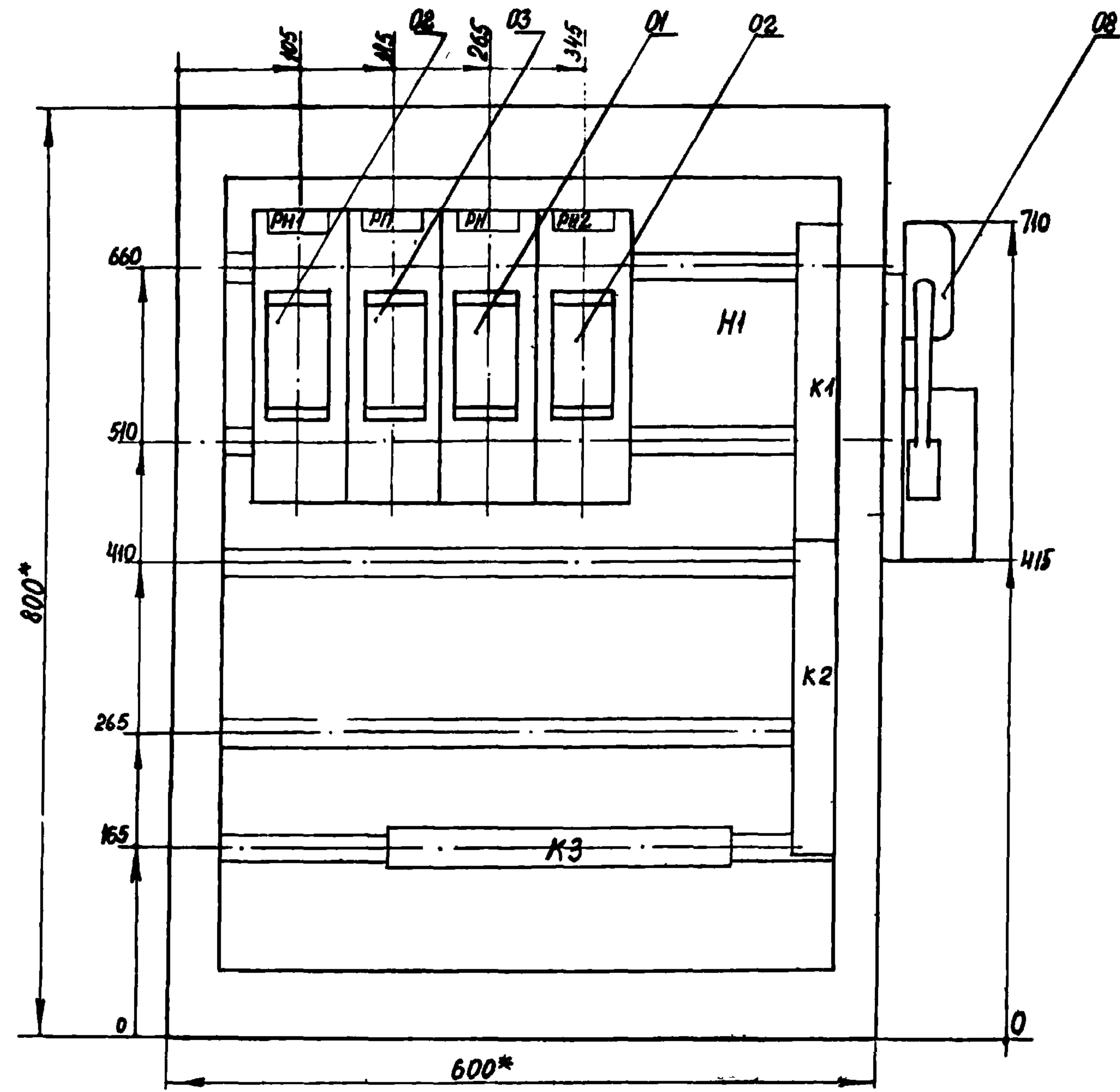
2ЯП

3Я
Аквдг. (14x2.5)

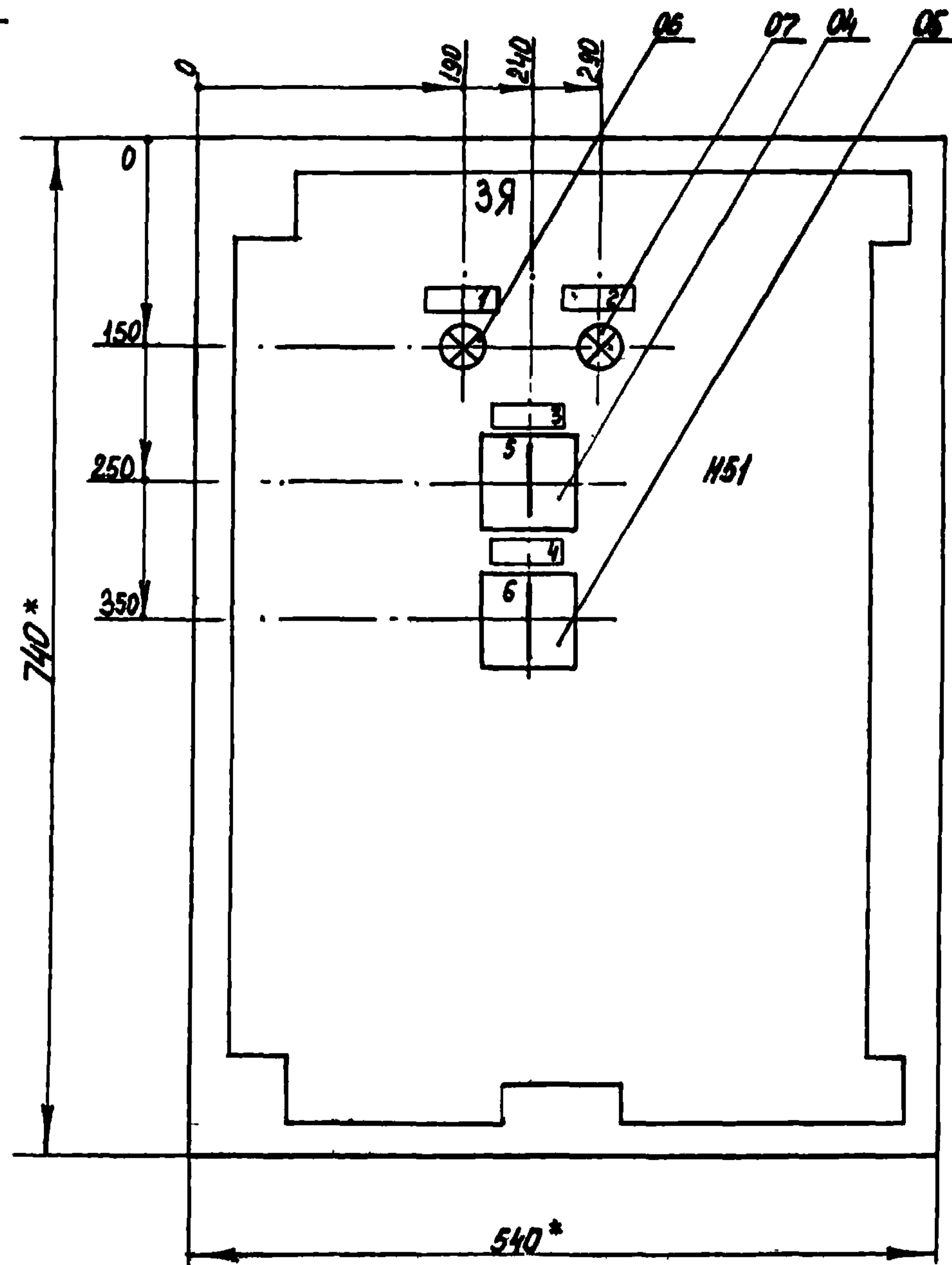
АЛБЬОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Вид спереди.
Дверь не показана



Дверь ящика
Вид спереди.



Инв. № подл.	Полный к дата	Взрм. инв. №

- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по ...
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Глубина ящика 360 мм.

Нач. отд.	Сиротинский	Лид	
Гл. спец.	Борзкин	Борз	10879
Рук. гр.	Ватина	Ват	
Разраб.	Косова	Кос	
Пров.	Борзкин	Борз	10879

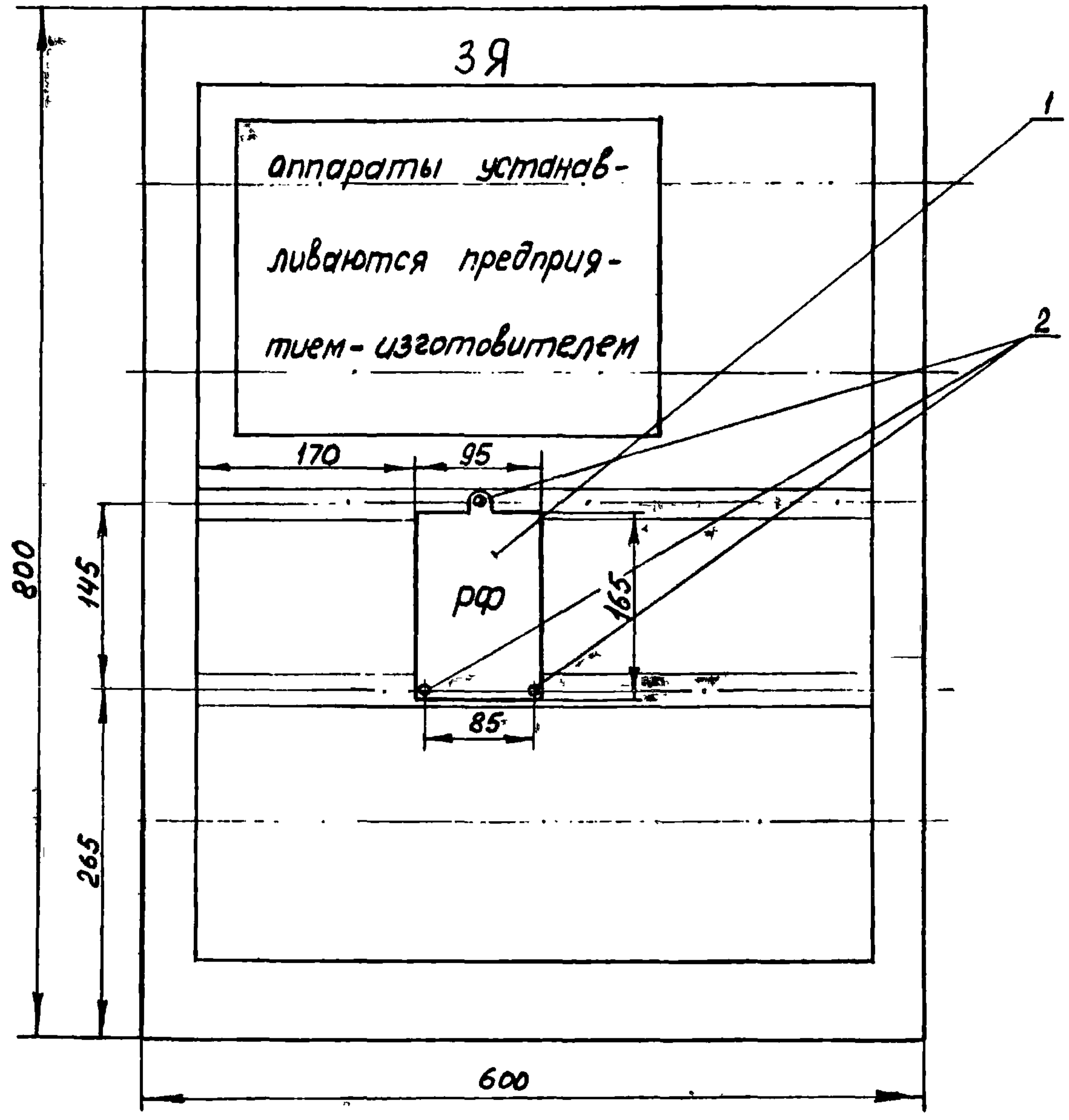
907-02-222 Э0

Ящик ЗЯ
Чертеж общего вида

Станд.	Масса	Масштаб
Р		
Лист 35	Листов	
ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		

АЛБОМ I I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	К-во	Примечан.
1	ФР-243	Фотореле, ~220В, Из. ТУ16-523283-75	1	
2	К608	Гайка закладная	3	

1. Схему присоединений реле см. лист 38.

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

Нач.отд.	Сирогинский	Иванов	
Гл. спец.	Березкин	Березкин	1.08.79
Рук.гр.	Рогина	Роман	
Разраб.	Хосово	Косов	
Пров.	Березкин	Березкин	1.08.79

907-02-222

30

Ящик ЗЯ. Установка дополнительного аппарата

Стадия	Масса	Масштаб
--------	-------	---------

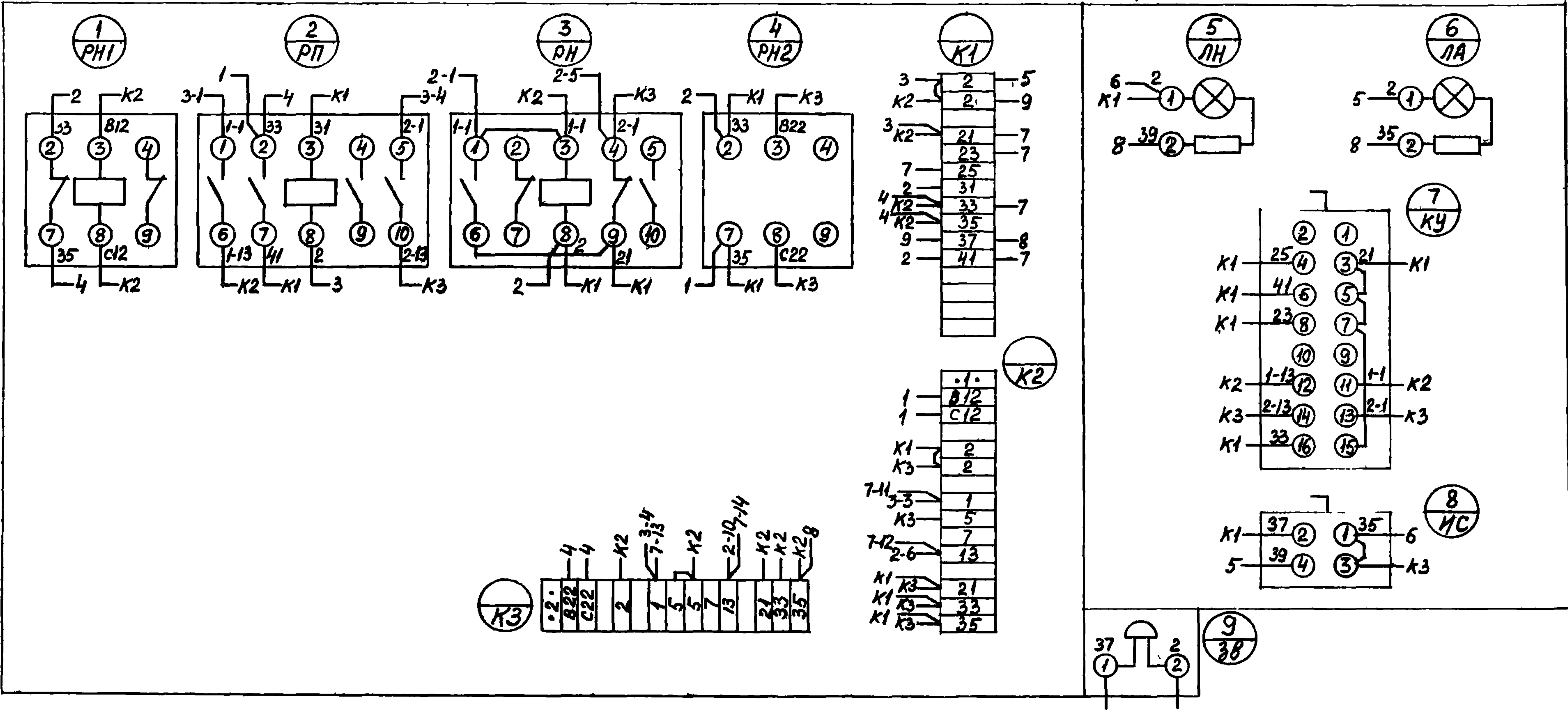
Р

Лист 36 Листов

ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Ящик 3Я. Вид спереди.

Дверь ящика. Вид со стороны монтажа



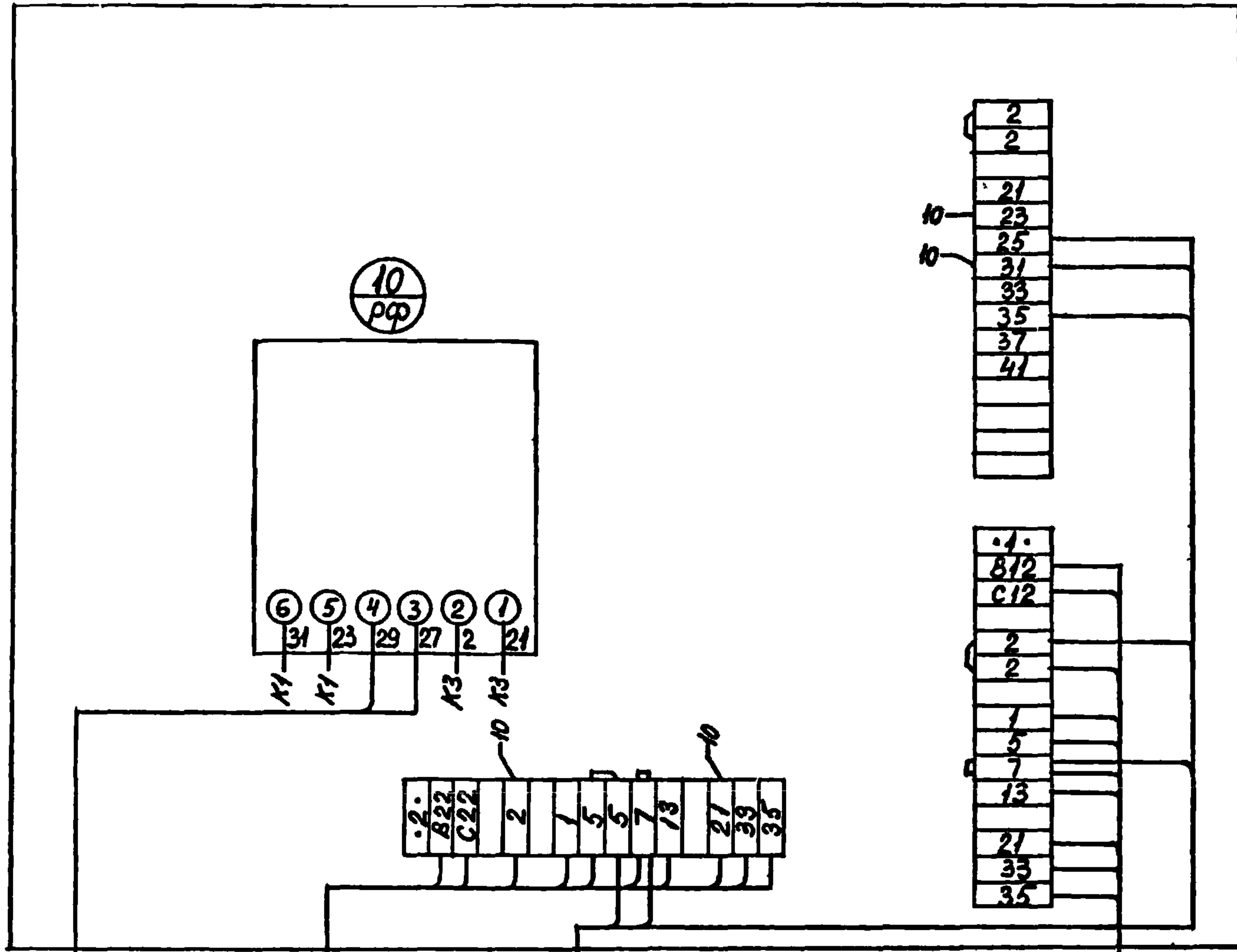
АЛБЕОМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

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

Нач.отд.	Сиротинский	И.В.		907-02-222 30 Ящик 3Я Схема электрическая соединений	Стадия	Масштаб
Гл. спец.	Березкин	Березкин	108.79		Р	
Рук. гр.	Робина	Робина			Лист 37	Листов
Разраб.	Березкин	Березкин	108.79		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	
Пров.	Косова	Косова				

Ящик 39 Вид спереди



K3
 ПС1
 ПВ-1/2х0,75

K2
 29
 АКВВГ (14х2,5)

K4
 ПЗУ
 ПВ1 (10х4,5)

K1
 Я1
 АКВВГ (14х2,5)

Привязан			
Инв. №			

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

ГИП	Бернштейн	<i>Бернштейн</i>	
Нач. отд.	Сиротинский	<i>Сиротинский</i>	
Гл. спец.	Березкин	<i>Березкин</i>	1.08.79
Рук. гр.	Ратина	<i>Ратина</i>	
Разраб.	Березкин	<i>Березкин</i>	1.08.79
Пров.	Хасова	<i>Хасова</i>	

907-02-222 30

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ДЫМОВАЯ ТРУБА
 высотой 30 м

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Ящик ЗЯ. Схема соединений
 дополнительн. аппарата
 Схема подключения.



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222 АЛЬБОМ I.I

АЛЬБОМ I I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Ведомость чертежей
основного комплекта 33.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
И1	1	Общие данные	
И1	2	Перечень комплектных устройств	
И1	3	Таблица технических данных аппаратов	
И2	4	Чертеж общего вида	
И2	5	Схема электрическая соединений	
И1	6	Таблица перечня надписей	







Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
907-02-222 30	Электрическое освещение	Альбом I
907-02-222 33	Задание предприятию-изготовителю	— " —
907-02-222 С	Сметы	Альбом II

Типовое проектное решение разработано в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта  Б.Бернштейн

Инв. № подл. Подпись и дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
ГИП	Бернштейн 	
Нач. отд.	Сиротинский 	
Гл. спец.	Березкин 	10879
Рук. гр.	Ротина 	
Разраб.	Косова 	
Пров.	Березкин 	10879

907-02-222 33

СВЕТОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
ДЫМОВОЙ ТРУБЫ ВЫСОТОЙ 30 м

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6


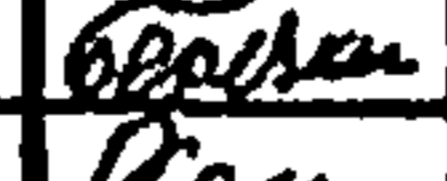



ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

АЛЬБОМ I I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Наименование	к-во НКУ	к-во приведенных панелей	обозначение таблицы аппаратов	примечание
Ящик 3Я	1	1	33-3	

Инв. № подл. Подпись и дата

Нач. отд.	Сиротинский 	
Гл. спец.	Березкин 	10879
Рук. гр.	Ротина 	
Разраб.	Косова 	
Пров.	Березкин 	10879

907-02-222 33

Перечень комплектных устройств

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 2 Листов

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

АЛЬБОМ I.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация.		
12			33-4	Чертеж общего вида		
12			33-5	Схема электрическая соединений.		
11			33-6	Таблица перечня надписей.		
				Сборочные единицы		
				Н1	01	
	01			Реле РПУ-2-362203 23+2р ~220В	01	РН
	02			Реле РПУ-2-360203 2р ~380В	02	РН1, РН2
	03			Реле РПУ-2-364003 4з ~220В	01	РН
				Н51	01	
	04			Переключатель ПКУЗ-12Ф-404Б УЗ	01	КУ
	05			Переключатель ПКУЗ-12И-0101 УЗ	01	ИС
	06			Аматюра светосигнальная АЕ 32421 У2 ~220В	01	ЛА
	07			Аматюра светосигнальная АЕ 32521 У2 ~220В	01	ЛН
	08			Звонок З8П-220 ~220В	01	

И.в. № подл. Подпись и дата	Нач.отд.	Сиротинский	Лис	
	Гл. спец.	Березкин	Березкин	108.79
	Рук.гр.	Ротина	Ротина	
	Разраб.	Косова	Косова	
	Пров.	Ротина	Ротина	

907-02-222 33		
Ящик ЗЯ	Стадия	Масса
Таблица технических данных аппаратов	Р	
	Лист 3	Листов
	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

АЛЬБОМ I.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

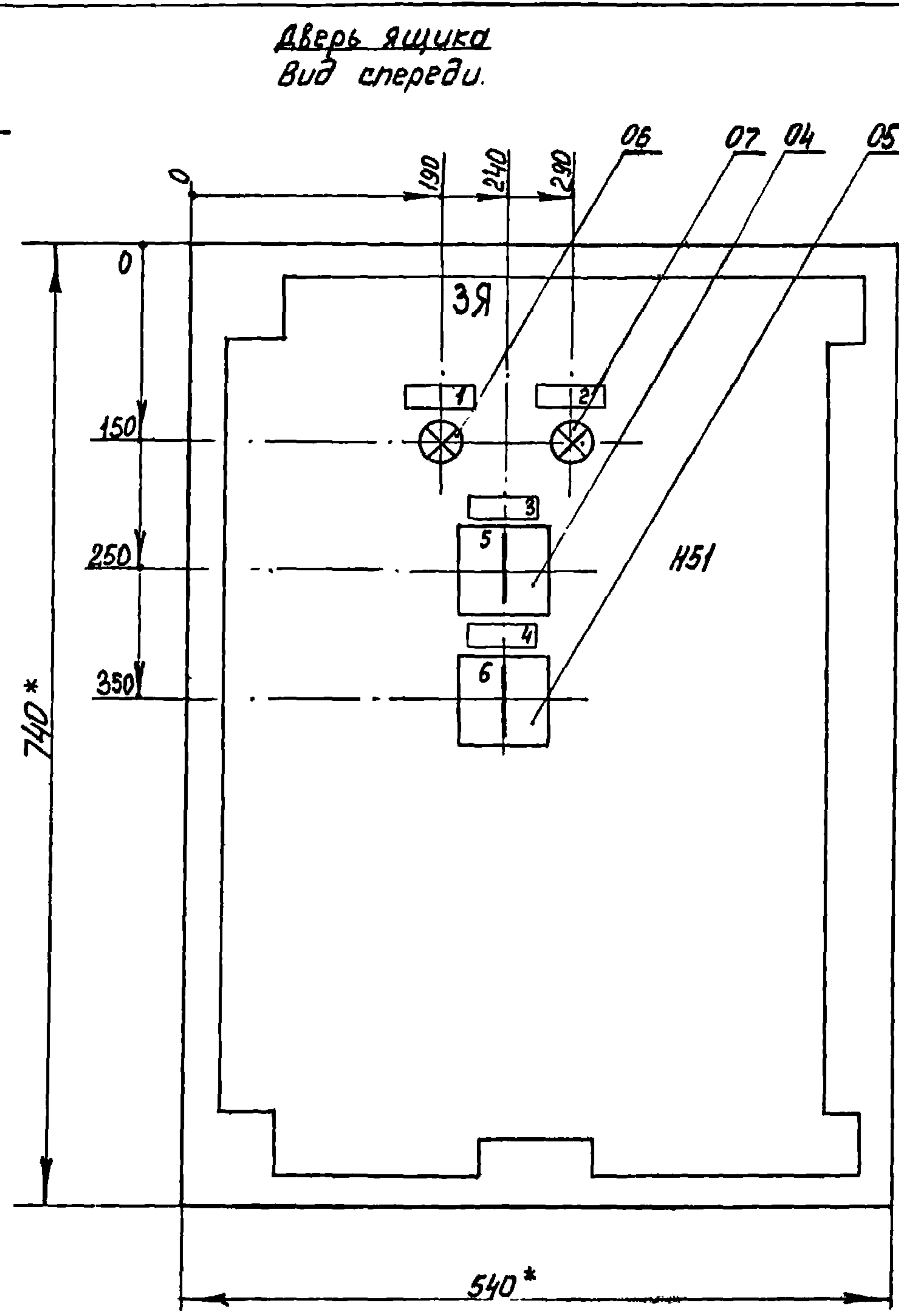
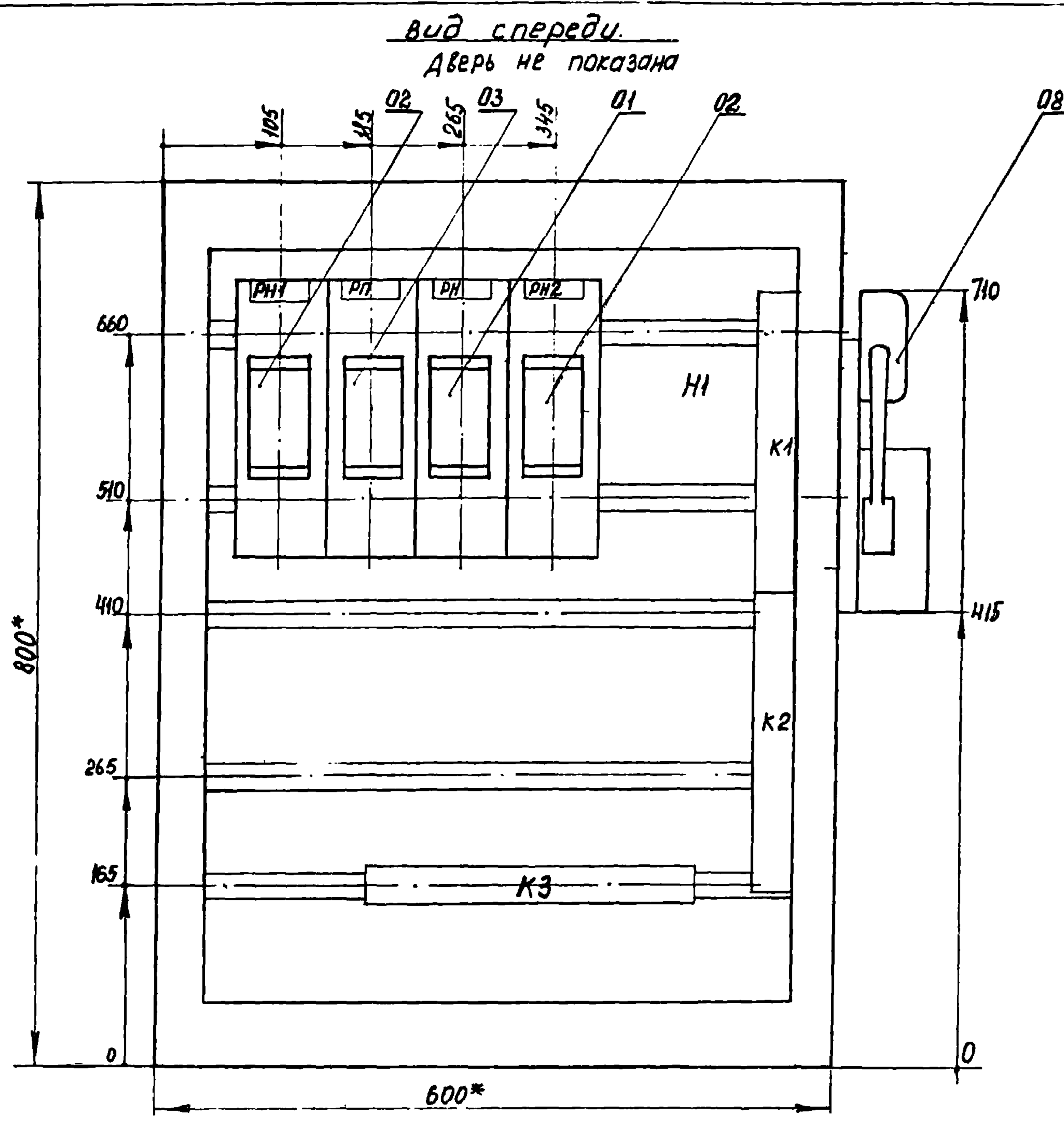
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заго-товка
				ящик	ЗЯ			
			РН1	табличка	РН1			
			РН	"	РН			
			РН	"	РН			
			РН2	"	РН2			
	1			"	Авария			
	2			"	Напоминание			
	3			"	Выбор управления			
	4			"	Выбор сигнала			
	5			розетка	7 ручн. 8 авт. 1 выст. 2 откл.			
	6			розетка	1 звонок 2 лампа			

И.в. № подл. Подпись и дата	Нач.отд.	Сиротинский	Лис	
	Гл. спец.	Березкин	Березкин	108.79
	Рук.гр.	Ротина	Ротина	
	Разраб.	Косова	Косова	
	Пров.	Ротина	Ротина	

907-02-222 33		
Ящик ЗЯ	Стадия	Масса
Таблица перечня надписей	Р	
	Лист 6	Листов
	ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ	

АЛБОМ I I

ТИТОВОЙ ПРОЕКТ 409-02-222



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 360мм.

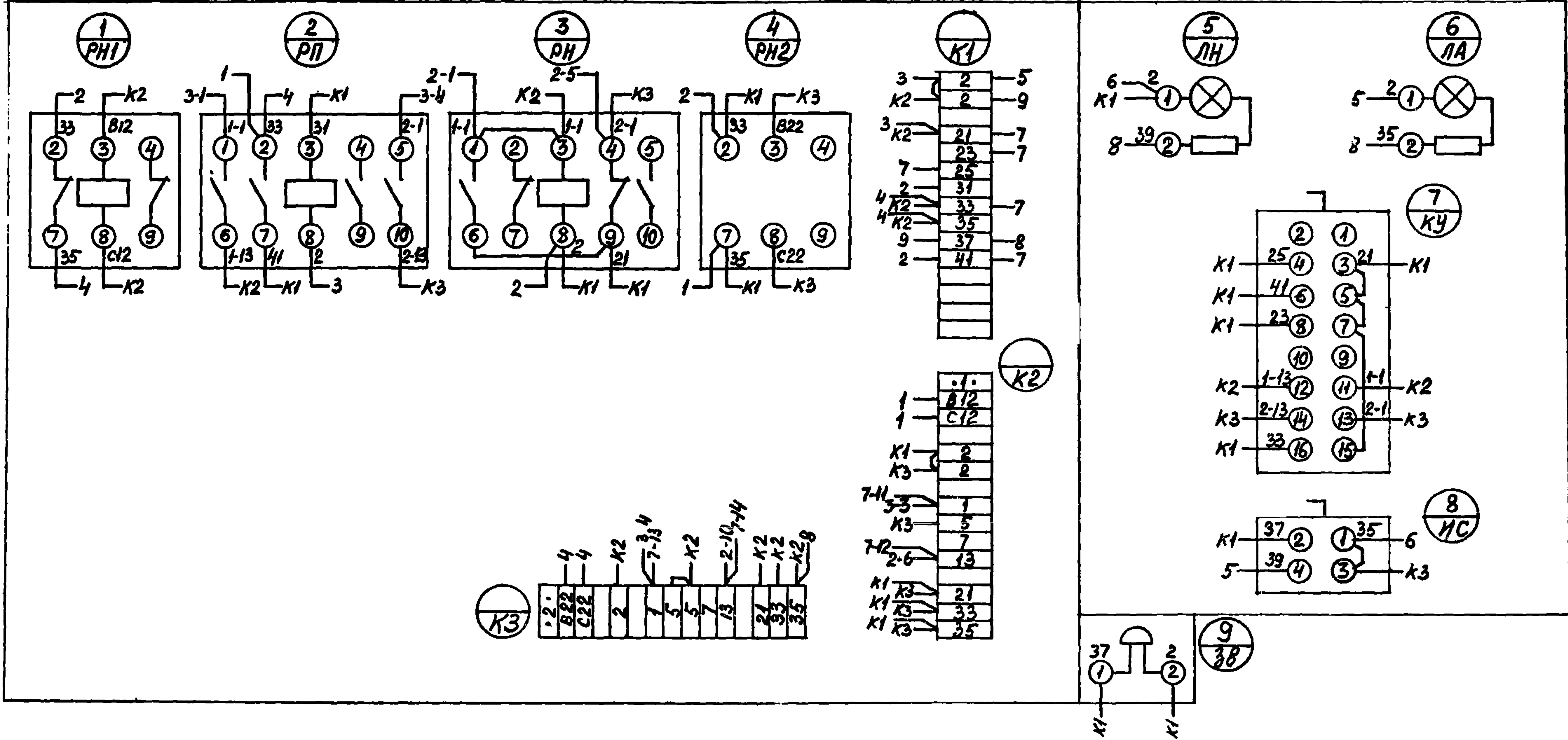
Изм. № подл. Подпись и дата

Взм. инв. №

Нач.отд.	Сиротинский	Сиротинский		907-02-222 33	Стадия	Масса	Масштаб
Гл. спец.	Березкин	Березкин	108,79		Р		
Рук. гр.	Ротина	Ротина			Лист 4	Листов	
Разраб.	Косова	Косова			ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		
Пров.	Березкин	Березкин	108,79	Ящик ЗЯ, Чертеж общего вида			

Ящик 3Я. Вид спереди.

Дверь ящика. Вид со стороны монтажа



АЛБЮМ I.I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-02-222

Имя, № года	Подпись и дата	Взем. инв. №

Нач. отдел	<i>Иванов</i>	907-02-22	33	
Гл.	<i>Иванов</i>	Ящик 3Я Схема электрическая соединений		
Ру	<i>Иванов</i>			
Пр.	<i>Иванов</i>	Стация	Масса	Масштаб
Пров.	<i>Иванов</i>	Р		
		Лист 5	Листов	
		ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ		