

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА ТРОСАХ С
ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
/ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ/

ШИФР
АБ15А

РАЗРАБОТАНЫ:
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:
ГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ № 274 ОТ 26.10.1977 Г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979,

Заказ № 2491 Тираж 2000 экз.

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ НА ТРОСАХ С
ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
/ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ/

ШИФР
А615А

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГПИ ТЯЖПРОМЗЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ №274 от 26 октября 1977г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С
ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ
МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ И
ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Г.Р. Берх* /Г.Р. БЕРХ/

НАЧ. ОТДЕЛА № 3 *Берх* *А.А.*

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ИСТИИ *Берх* *А.А.*

Наименование	№ № листов	№ № страниц
Содержание Пояснительная записка. План осветительных линий (пример).	1с, 2с 1п ÷ 3п 4п	3 ÷ 4 5 ÷ 7 8
Справочный материал		
Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе поперек балок.	5п	9
Комплектование двух линий электроосвещения, выполнен- ных кабелем на тросе поперек балок.	6п	10
Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе вдоль балок.	7п	11
Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе вдоль решетчатых балок.	8п	12
Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе по колоннам.	9п	13
Комплектование двух линий электроосвещения, выполнен-	10п	14

Наименование	№ № листов	№ № страниц
ных кабелем на тросе по колоннам		
Присоединение тросовой электро- проводки к светильникам, установленным на подвесах к пли- там междуэтажного перекрытия.	11п	15
Присоединение тросовой электропро- водки к светильникам, установленным на прогоне в пространстве между решет- чатыми балками.	12п	16
Сводная спецификация на линии электроосвещения.	13п ÷ 16п	17 ÷ 20
Строительное задание		
Строительное задание на заклад- ную трубу для концевого крепления троса к стене.	1	21
Установочные чертежи		
Крепление концевое к стене.	2	21
Крепление концевое и промежу- точное на решетчатой балке.	3	22
Крепление концевое на балке.	4	23
Крепление промежуточное на колонне.	5	23
Крепление промежуточное на колонне.	6	24

ТД

1976

Содержание

Дата
Побл.
Кол. изм.
Изм.
Дата выпуска
Масштаб
Близины
Нац. отдела

стр.
4

Наименование	№ № листов	№ № страниц
Крепление промежуточное на колонне.	7	24
Крепление промежуточное на балке.	8	25
Крепление промежуточное на балке.	9	25
Крепление промежуточное на балке.	10	25
Крепление промежуточное на решетчатой балке.	11	26
Крепление промежуточное на решетчатой балке.	12	27
Крепление промежуточное на решетчатой балке.	13	27
Крепление промежуточное на решетчатой балке.	14	28
Сборочные чертежи и детали		
Линия электроосвещения.	15	29
Линия электроосвещения.	16	30
Совмещенная линия электроосвеще- ния.	17	31
Совмещенная линия электроосве- щения.	18	32
Линия электроосвещения.	19	33

Наименование	№ № листов	№ № страниц
Основание	20	34
Основание	21	34
Анкер комплектный	22	35
Обхват	23	35
Шпилька комплектная	24	36
Обхват	25	37
Подвеска	26	38
Шпилька комплектная	27	38

ТД

1975

Содержание

Выпуск
1

Лист
2с

1. Исходные данные

При разработке альбома в качестве исходных данных приняты:

„Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВСН 332-74, ММССССР”

типовой альбом „Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях”, шифр АБ10А;

типовые железобетонные строительные конструкции зданий и сооружений, характерные для взрывоопасных производств (крупных насосных, компрессорных, технологических этажерок).

2. Содержание

Альбом содержит:

справочные материалы (листы 5П ÷ 16П);
строительное задание (лист 1);
установочные чертежи (листы 2 ÷ 14);
сборочные чертежи и детали (листы 15 ÷ 27).

3. Область применения

Альбом предназначен для разработки проектов и производства монтажных работ по прокладке осветительных электропроводок, выполняемых открыто кабелем на тросах и их присоединений к взрывозащищенным светильникам с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях классов В-Іа, В-Іб, В-Іа и наружных взрывоопасных зонах класса В-Іа (под навесами и перекрытиями технологических этажерок) кроме климатических зон „У” и „ХЛ”.

4. Основные положения

В альбоме даны технические решения по прокладке тросовых электропроводок поперек балок (листы 5П, 6П), вдоль балок (листы 7П, 8П), по колоннам (листы 9П, 10П), в межферменном пространстве (11П, 12П). В качестве несущего троса в альбоме рекомендуется низкоуглеродистая стальная проволока общего назначения по ГОСТ 3282-74, кроме того, может применяться катанка по ГОСТ 14085-68 или канат стальной ЛК-0 по ГОСТ 3062-69 (трос оцинкованный).

Осветительные электропроводки выполняются небронированными кабелями в поливинилхлоридной, полихлоропреновой (наиритовой) или свинцовой оболочках общим диаметром не более 16 мм с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией жил.

Марка и сечение кабеля определяются в конкретном проекте. При применении небронированных кабелей с резиновой и пластмассовой оболочкой в спецификации проекта кроме марки и сечения следует указывать форму кабеля — „круглый”. Монтажным организациям не следует принимать к монтажу кабели плоской формы с числом жил 3 и более.

Кабели к несущим тросам закрепляются полосками из поливинилхлоридного или другого пластика с расстоянием между точками крепления не более 500 мм.

Дата
Подп.
Кор. изм.
Изм.
Дата выпуска
нач. отдела
Инженер

В местах перехода на стены и другие конструкции зданий кабели, закрепляемые на тросах, не должны иметь механических напряжений.

Трос предназначен только для крепления на нем кабелей и никакой нагрузки от светильников или ответвительных коробок нести не должен, а последние жестко закрепляются на строительных элементах зданий.

Натягивание несущих тросов (проводов) между промежуточными креплениями до 6 м производится до получения стрелы провеса не более 100 мм. Для пролетов длиной более 6 м стрела провеса может быть увеличена пропорционально длине пролета, но не более 300 мм.

В помещениях длиной более 50 м несущий трос (провод) или катанка выполняется составными участками. Каждый участок должен иметь самостоятельные анкерные и натяжные устройства, которые крепятся на промежуточных балках и колоннах (листы 3, 5, 10).

Использование несущих тросов или металлических оболочек кабелей в качестве заземляющих проводников не допускается. Несущий трос (катанку) следует присоединять обоим концам к магистрали заземления.

5. Изделия МЭЗ

Линии тросовой проводки (листы 15-19) собираются в мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) и в собранном виде доставляются на монтаж.

В МЭЗ также производится изготовление и сборка узлов промежуточных и концевых креплений (листы 22-27), которые являются дополнением к номенклатуре изделий, помещенных

в типовом альбоме „Прокладка осветительных электропроводок на тросах и установка светильников с лампами накаливания“, шифр А119А.

Все металлические конструкции и трос окрашиваются за два раза. При этом проволока или катанка тросовой проводки могут иметь горячее покрытие из поливинилхлорида. Если оцинкованный трос не стоек к окружающей среде, то он также должен иметь лакокрасочное покрытие. Вид покрытия определяется проектом в зависимости от окружающей среды и должен соответствовать ГОСТ 9.032-74 и ГОСТ 9.009-73.

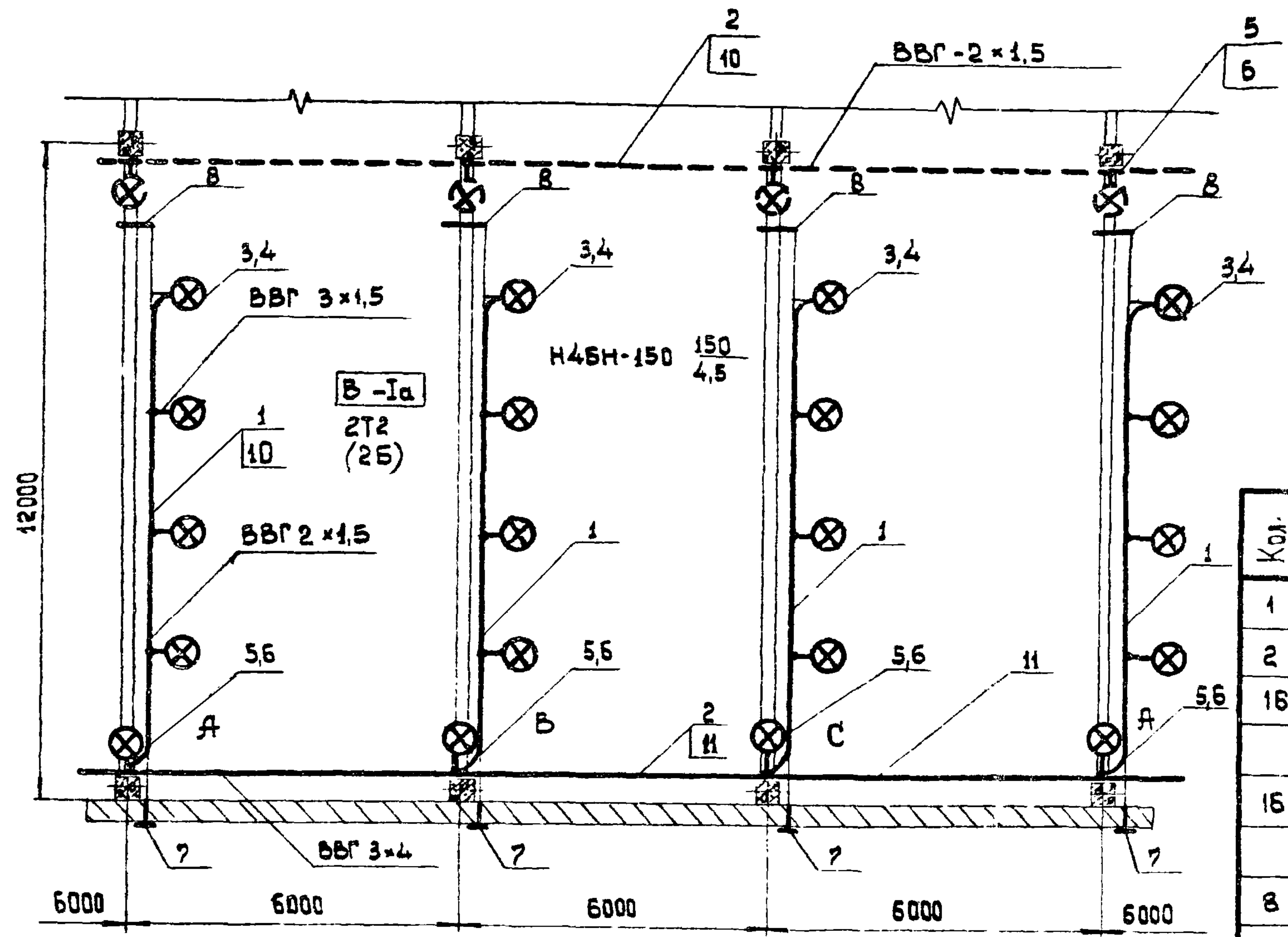
6. Порядок пользования

При проектировании определяются зоны прокладки осветительных линий, выполняемых открыто кабелем на тросах, а также марки и сечения кабелей. Затем в зависимости от строительной части по чертежам комплектования тросовых линий (листы 5 п+10 п) подбираются установочные, а также конструктивные чертежи линий электроосвещения, промежуточных и концевых креплений, обозначения которых заносятся в спецификацию и ведомость изделий МЭЗ.

Пример выполнения чертежа тросовой электропроводки приведен на листе 4 п.

Монтаж трасовых проводов на объекте производится с использованием установочных чертежей альбома.

Источ. света
Лист
Кол. лам.
Площ. лам.
Дат. выпуска
Блиныков



Условные обозначения:

- ⊗ Светильник лампы накаливания.
- Линия рабочего электроосвещения.
- Линия аварийного электроосвещения.

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Материал	Примечание
1	1	Линия электроосвещения	лист 19	исполн. 4		
2	2	Линия электроосвещения	лист 18	исполн. 4		
16	3	Установка светильника Н45Н-150 на решетчатой балке	А610 44	исполн. 3		
16	4	Крепление промежуточное на решетчатой балке	лист 11			
8	5	Установка светильника Н45Н-150 на колонне	А610 21	исполн. 3		
8	6	Крепление промежуточное на колонне	лист 5	исполн. 3		
4	7	Крепление концевое на стене	лист 2	исполн. 3		
4	8	Крепление концевое на решетчатой балке	лист 3	исполн. 1		
	9	Кабель	ВВГ 3x1.5			круглый
	10	Кабель	ВВГ 2x1.5			
	11	Кабель	ВВГ 3x4+1x2.5			круглый

План осветительных линий (пример)

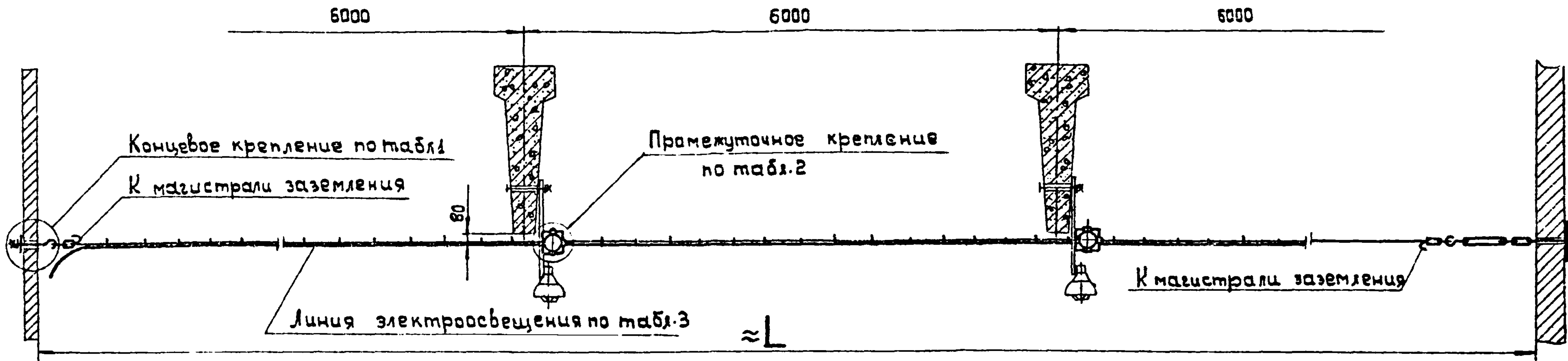


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

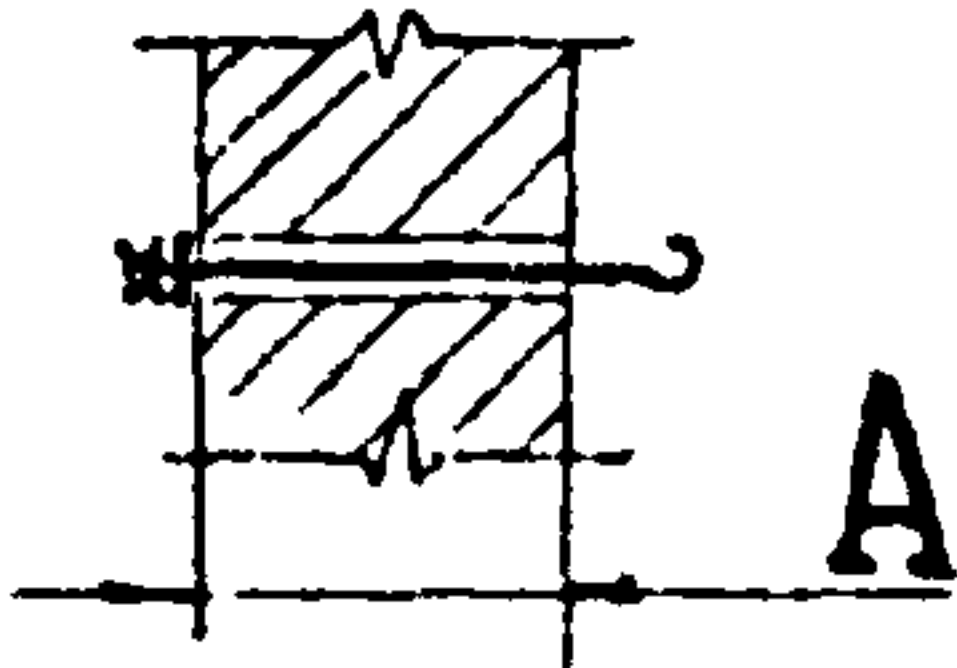
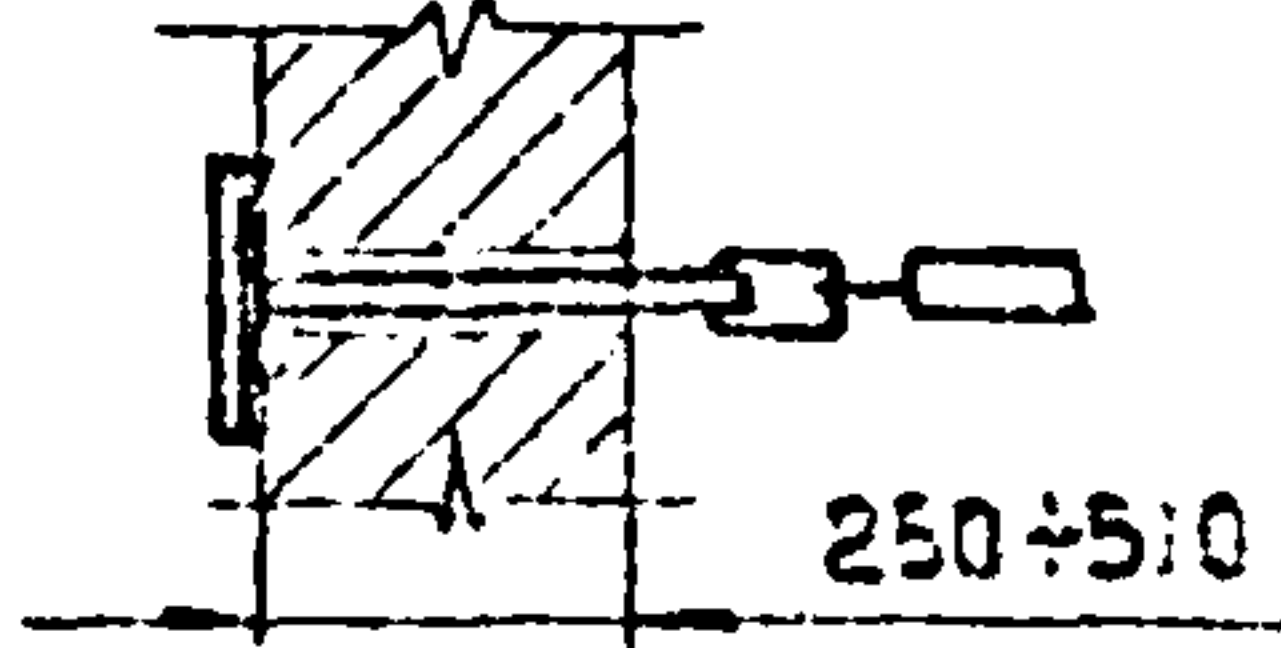
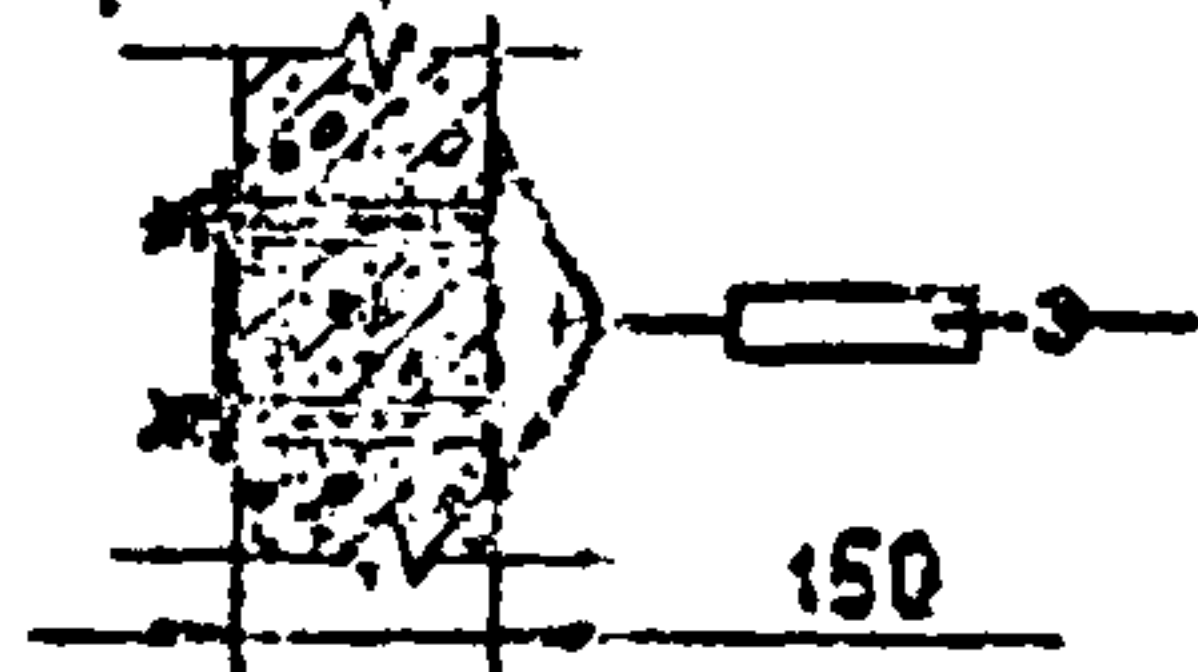
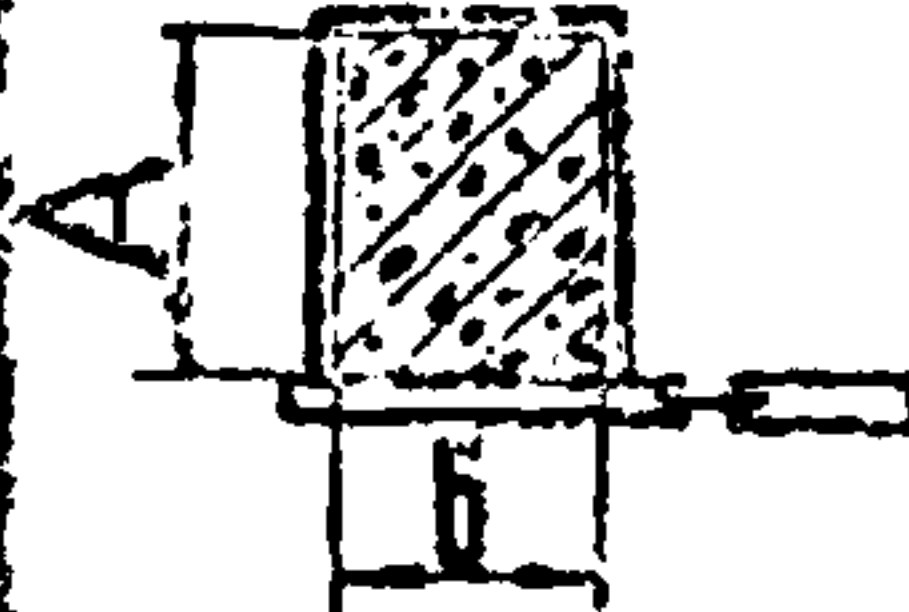
Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
	A, мм	стена	Лист 2
1	150		
2	250		
3	400		
4	510		
-		стена	A119.41
			250 ± 5
-		Перегородка.	A115.42
			150
	A x Б, мм	Колесня	A119.44
1	400 x 400		
2	600 x 400		
3	600 x 500		
4	800 x 400		
5	800 x 500		

Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

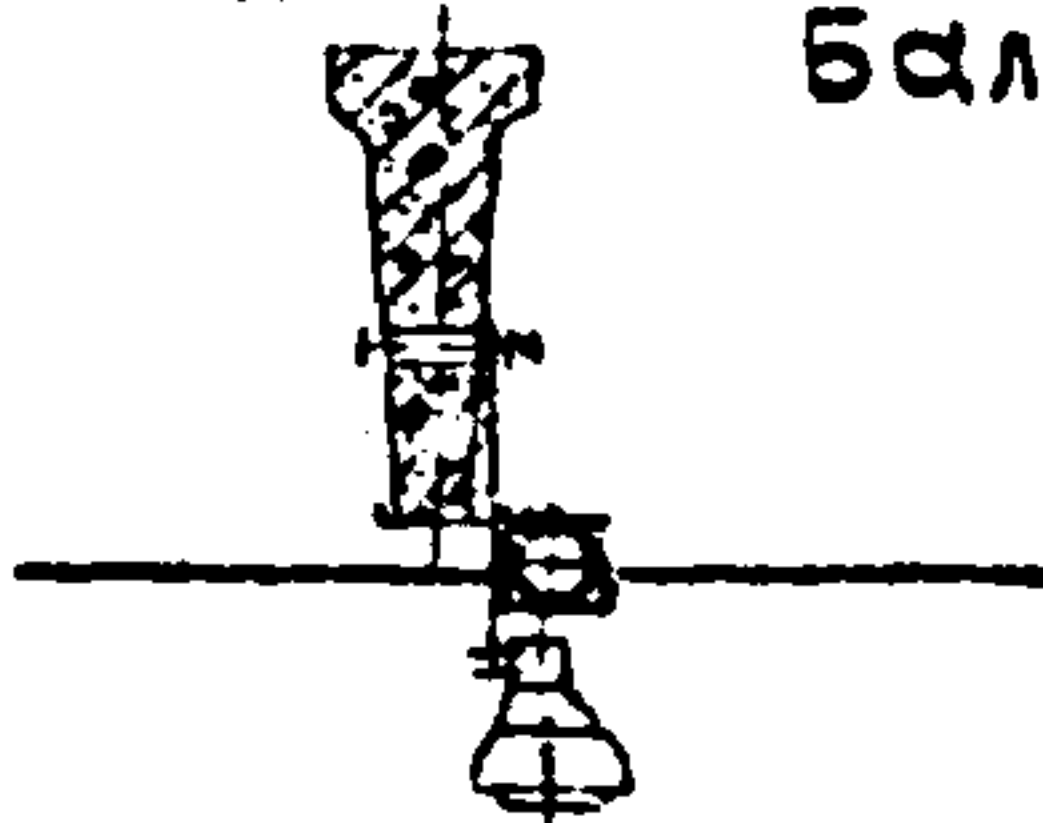
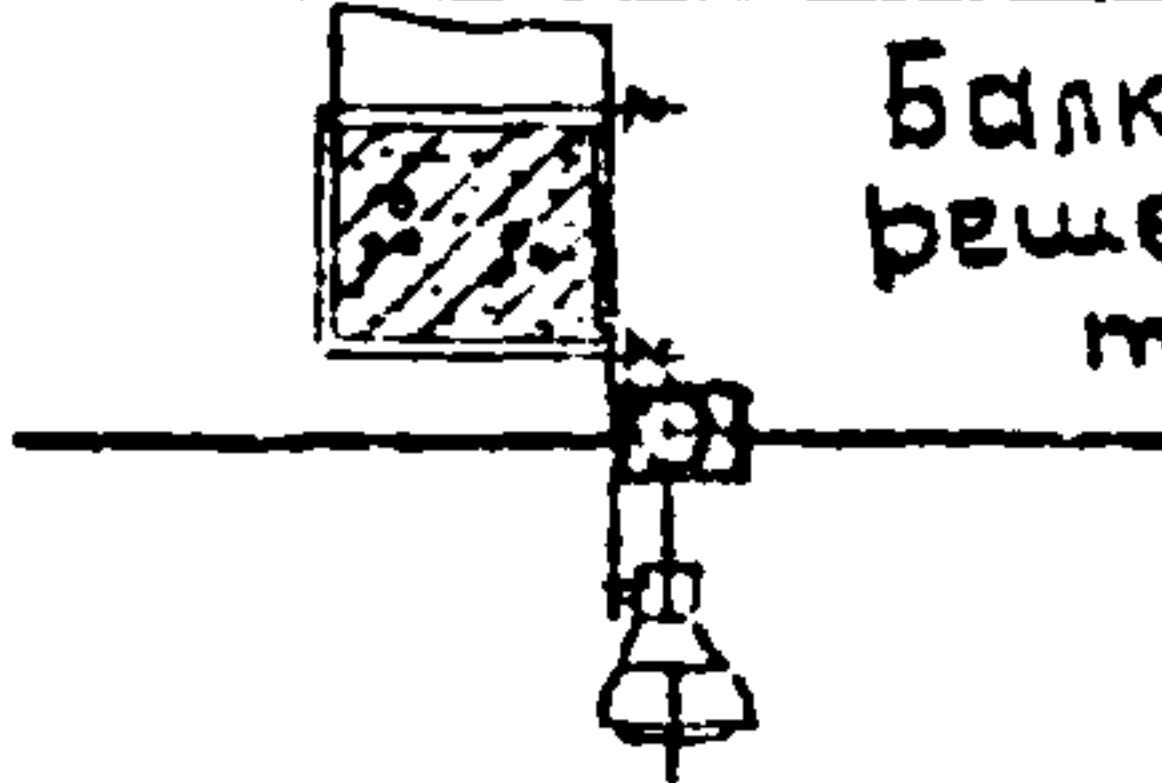
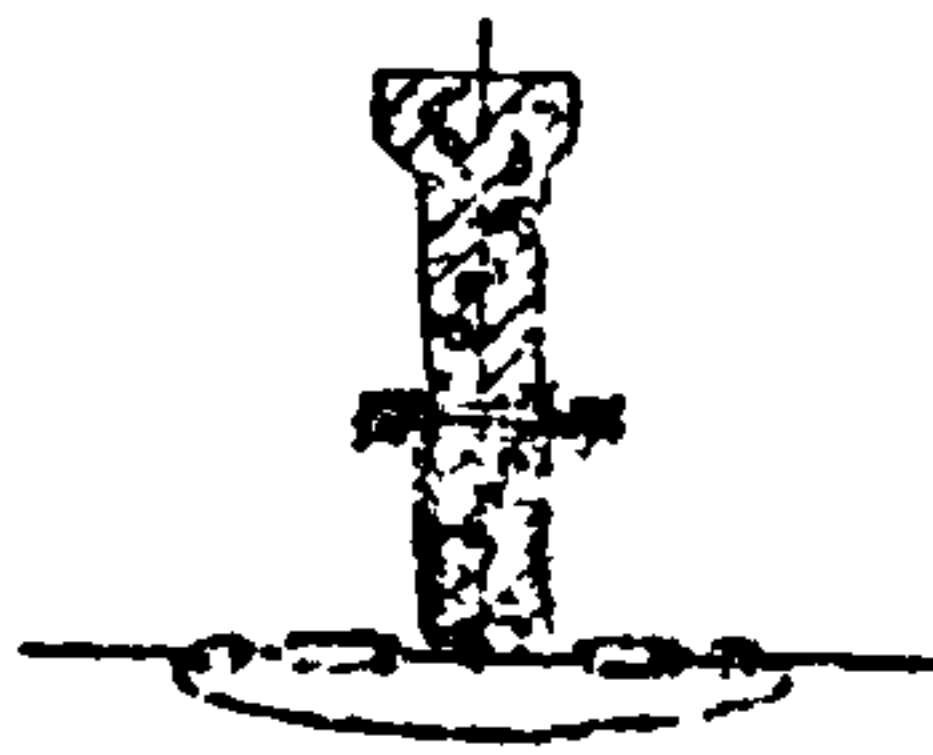
Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
—			Лист 9
—			Лист 14
—			Лист 10
	А, мм		Лист 3
5	240		
6	350		

Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	≈ L, мм	Количество ответвлений к светильникам	Обозначение сборочного чертежа
1	18000	2	Лист 15
2	24000	3	Лист 15
3	30000	4	Лист 15
4	36000	5	Лист 15
5	42000	6	Лист 15
6	48000	7	Лист 15

ТД

1976

Комплектование линий, выполненных кабелем на трассе поперек балок

Дата
Лист
Кол. изм.
Повт.
Изм.
Выпуска
Имя, отчество
Бланчикова

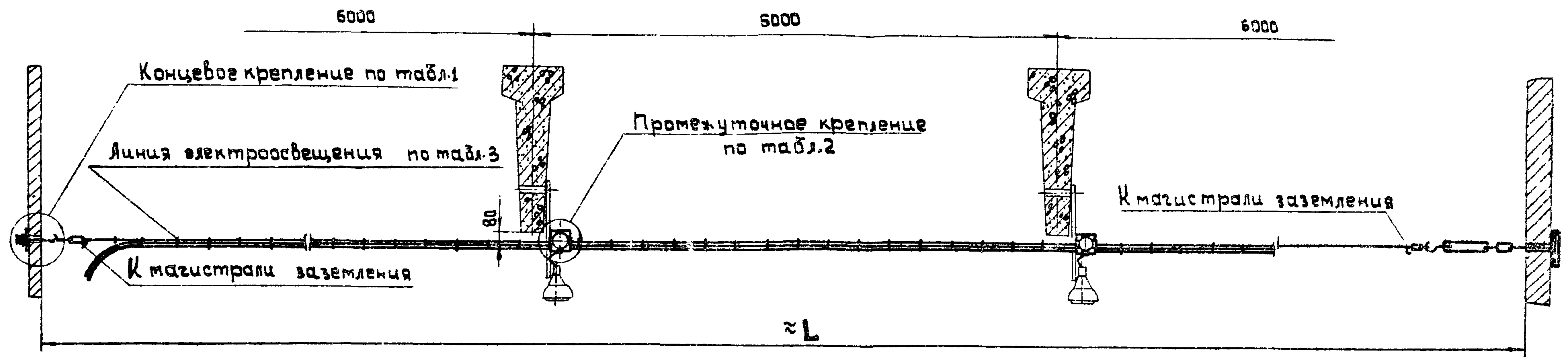


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

Исполн.	Место крепления	Обозначение установ. чертёжа
1	А, мм	лист 2
2	150	
3	250	
4	400	
5	510	
-	Стена	А119.41
	250+510	
-	Перегородка	А119.42
	150	
1	АхБ, мм	А119.44
	400х400	
	500х400	
	600х500	
	800х400	
5	800х500	

Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

Исполн.	Место крепления	Обозначение установ. чертёжа
-	Балка	лист 9
-	Балка решетчатая	лист 14
-	Балка	лист 10
А, мм	Балка решетчатая	лист 3
5	240	
6	350	

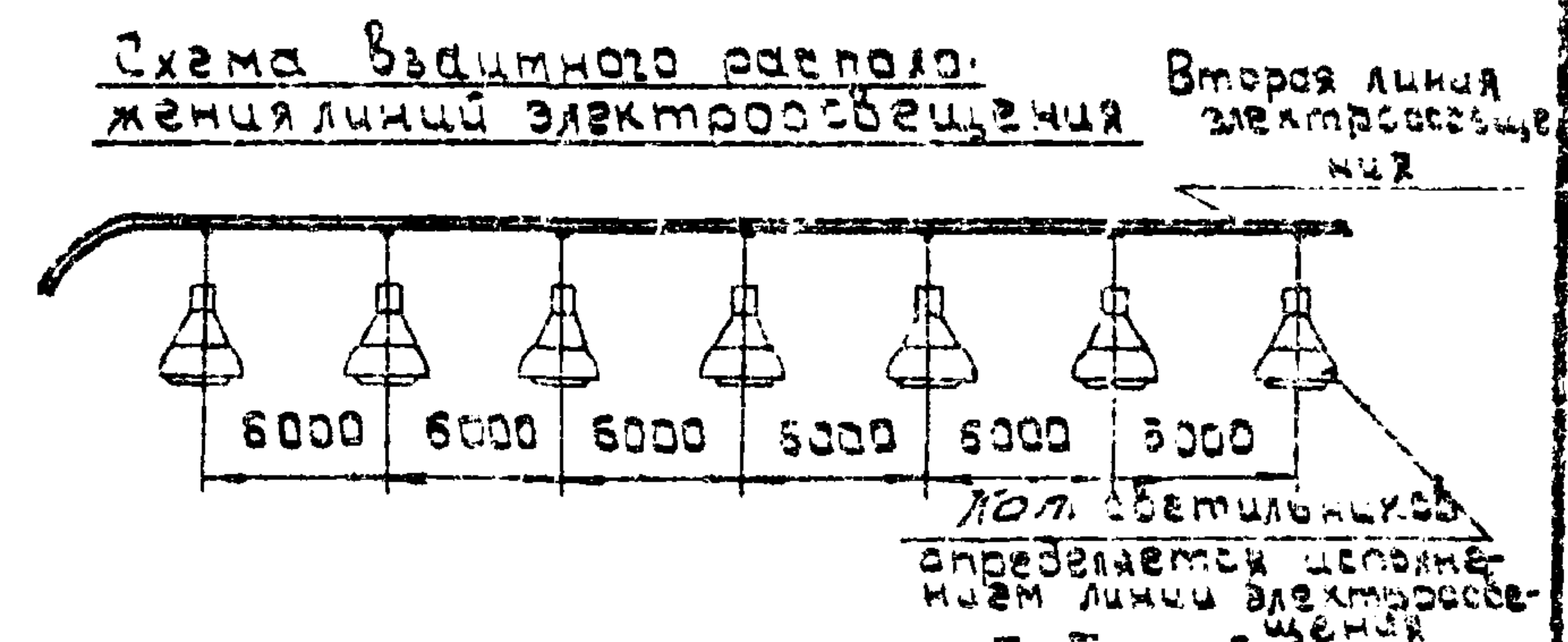


Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линий	≈ L, мм	Количество ответвлений к светильникам	Обозначение сборного чертёжа
1	18000	2	лист 17
2	24000	3	лист 17
3	30000	4	лист 17
4	36000	5	лист 17
5	42000	6	лист 17
6	48000	7	лист 17

Комплектование двух линий электроосвещения, выполненных кабелем на трассе поперек балок

Дата
Подп.
Изм.
Лист
Кол. изм.
Масса
Дата выпуска
Изм.
Лист
Кол. изм.
Масса
Дата выпуска
Изм.
Лист
Кол. изм.
Масса
Дата выпуска

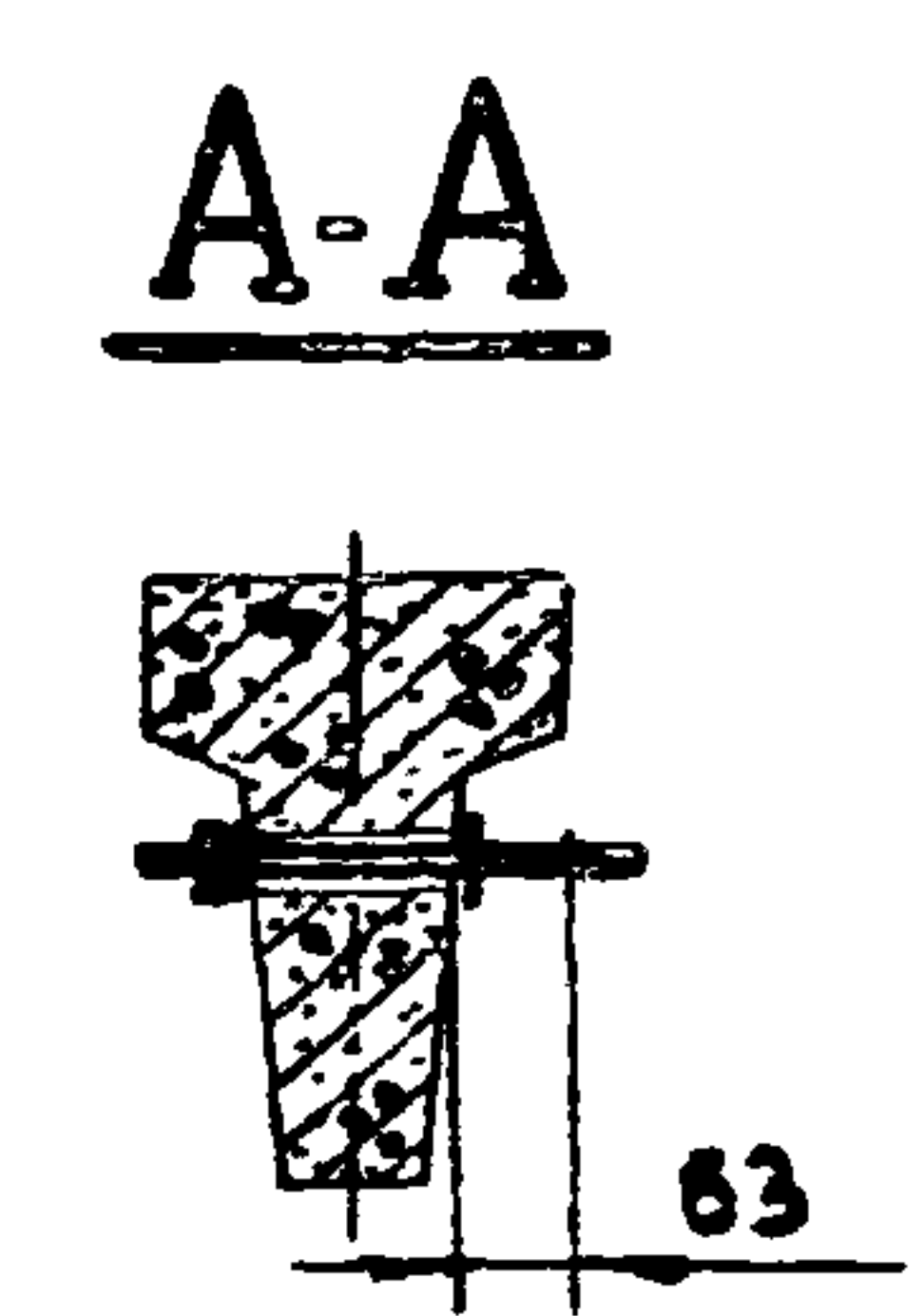
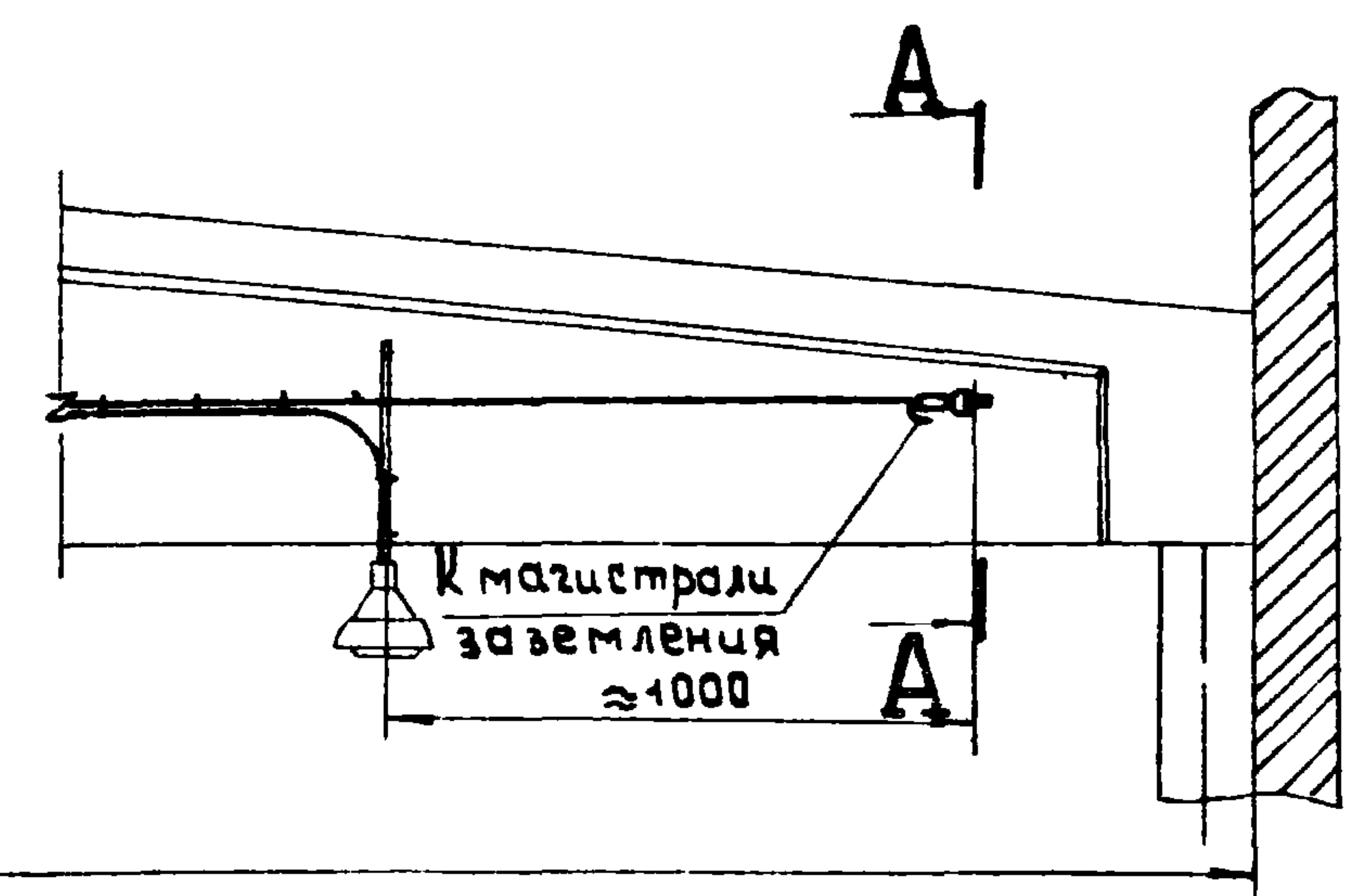
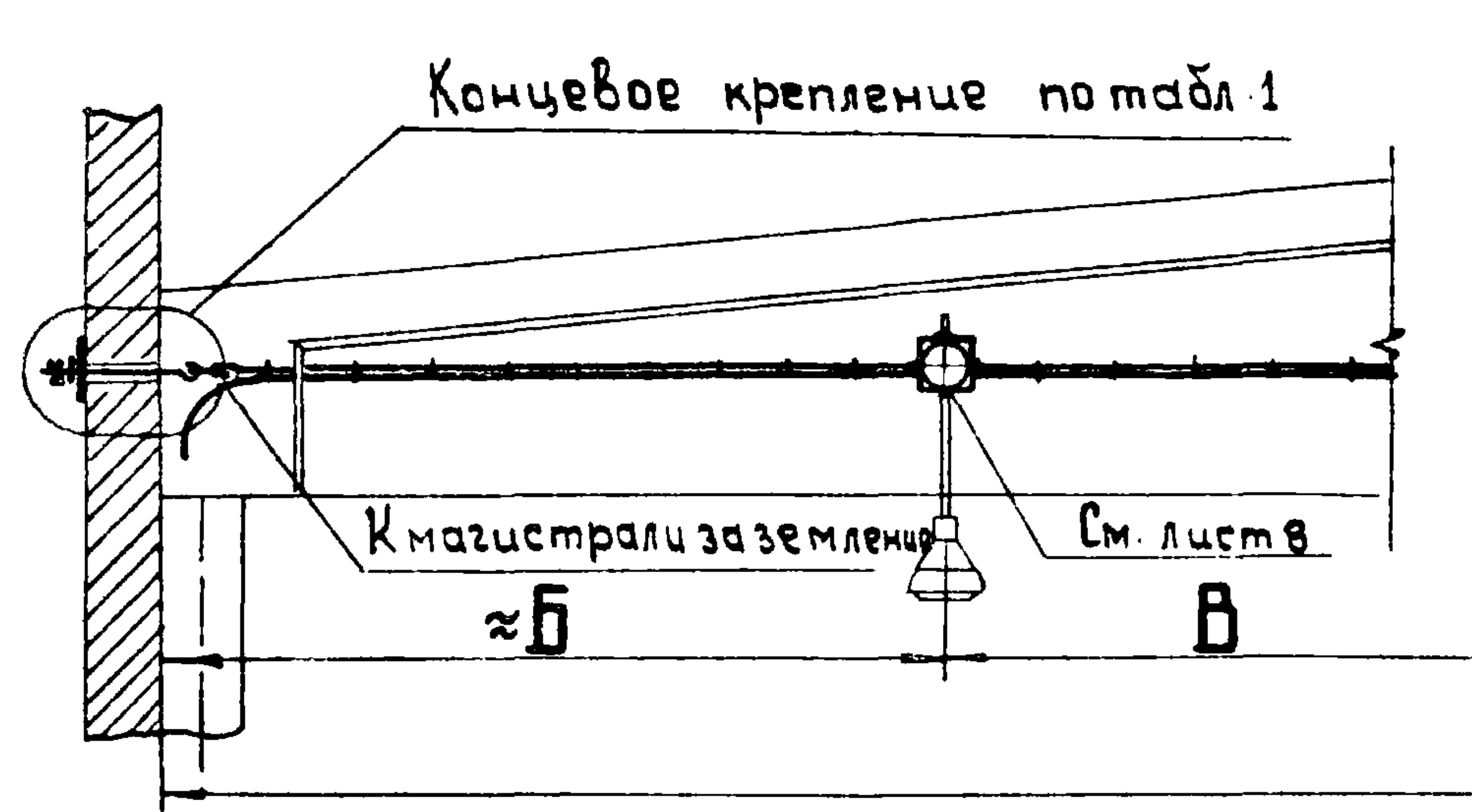


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

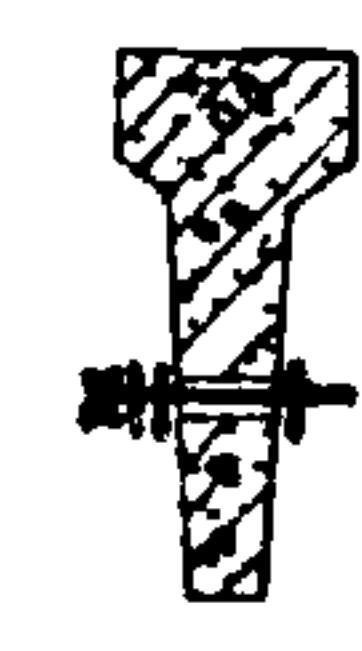
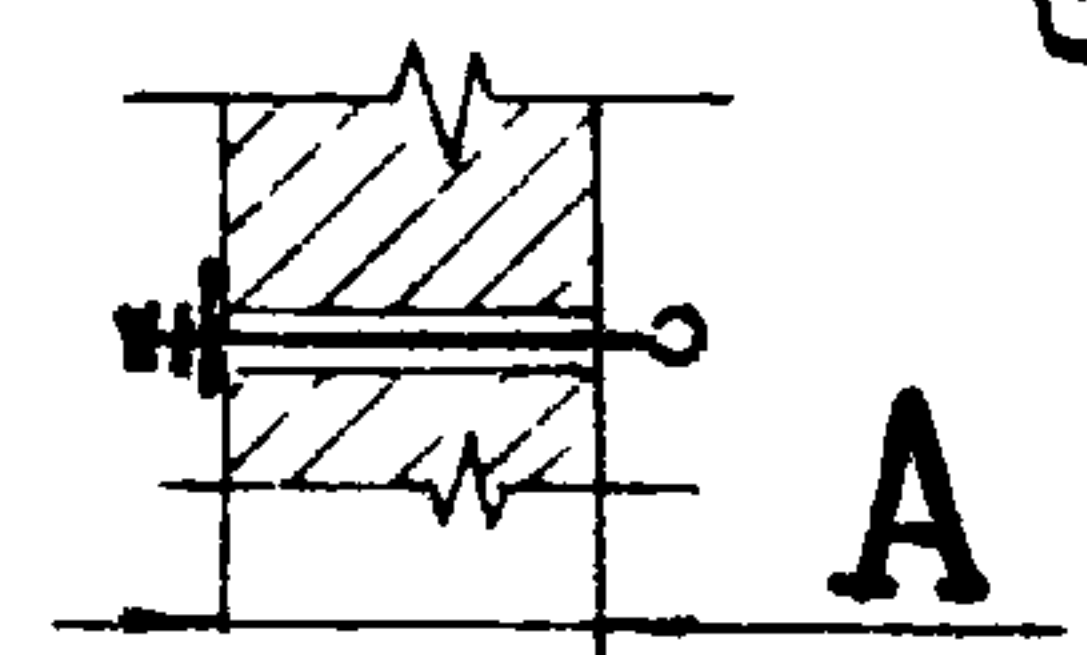
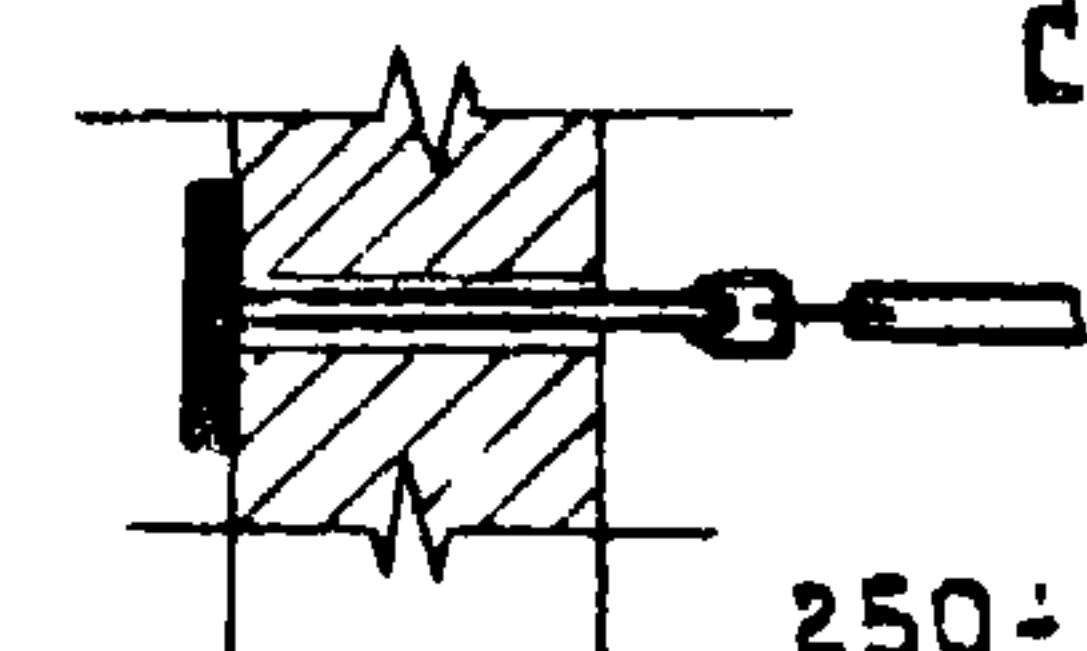
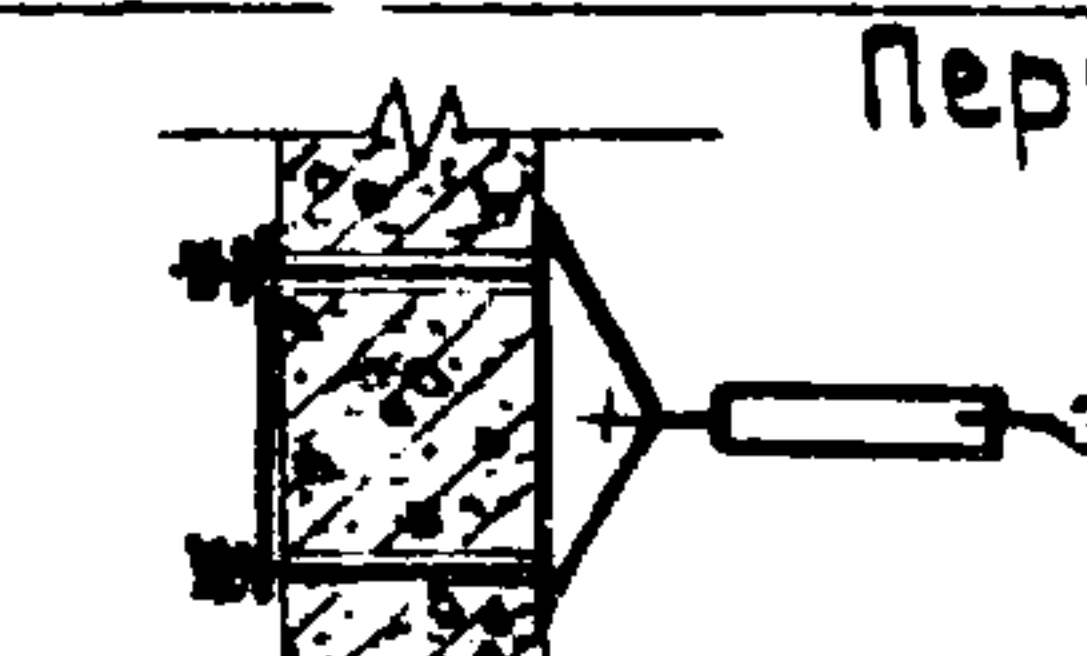
Исполн.	Место крепления	Обозначение установ. чертежа
-	 Балка	Лист 4
1	А, мм	 Стена Лист 2
2	150	
3	250	
4	400	
5	510	
-	 Стена 250 ÷ 510	Я 119.41
-	 Перегородка 150	Я 119.42

Таблица 2
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	≈ А, мм	≈ Б, мм	В, мм	Количество ответв. к светил.	Обозначение сборочного чертежа
1	6000	1500	3000	2	лист 19
2	9000	2500	2000	3	лист 19
3		1500	2000	4	лист 19

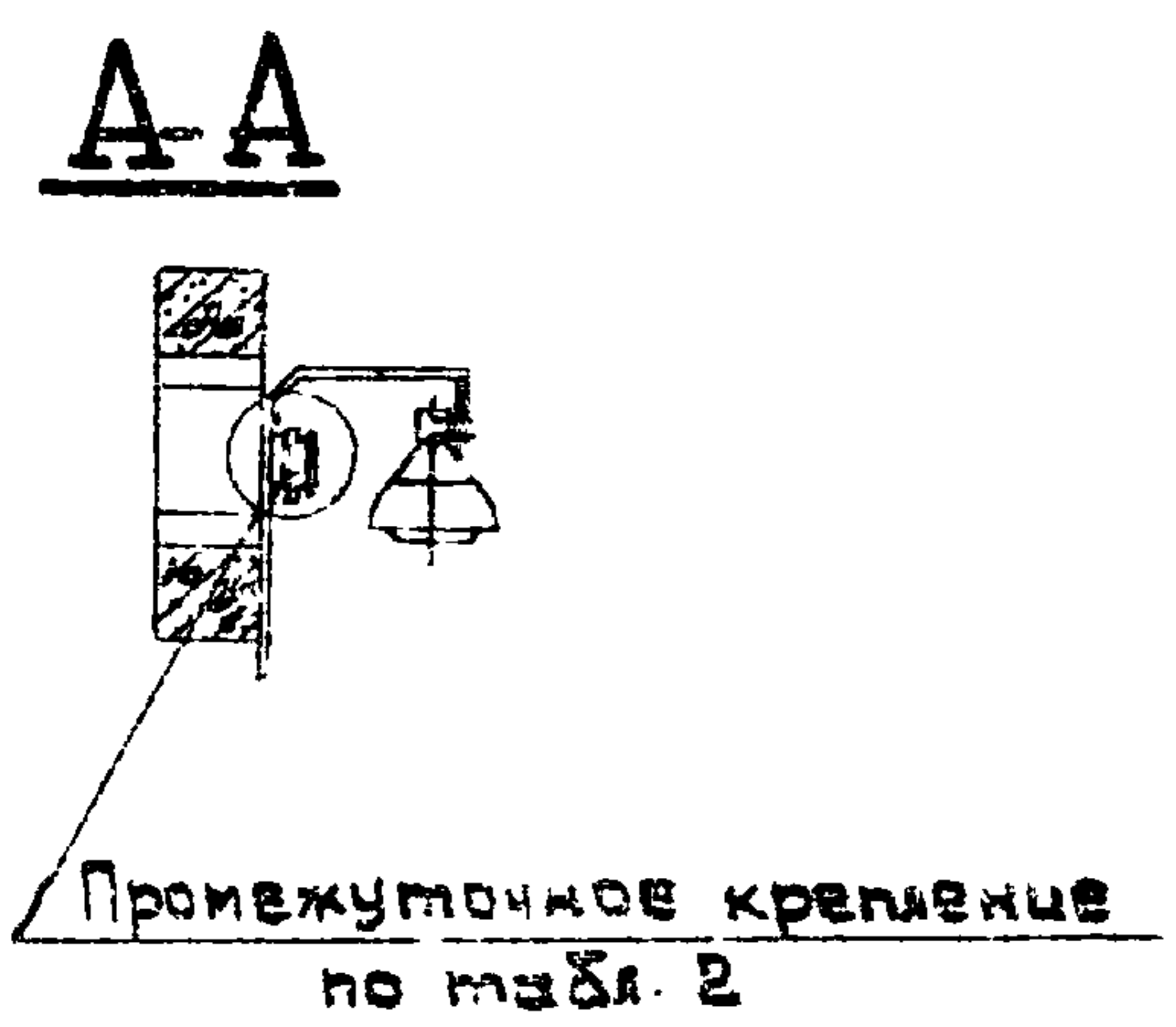
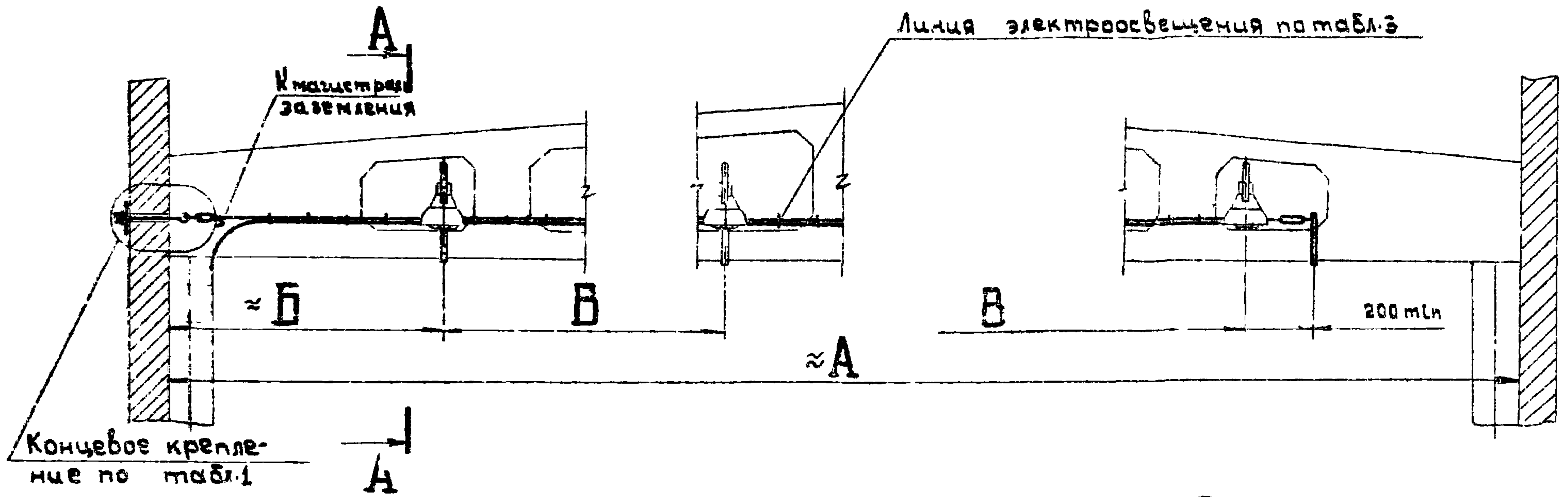


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

Исполн.	Место крепления	Обозначение установоч. чертежа
1	Стена	лист 2
2	Стена	
3	Стена	
4	Стена	
1	Стена	А119.41
1	Перегородка	А119.42
1	Колонна	лист 3
2	Колонна	
3	Колонна	
4	Колонна	

Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

Исполн.	Место крепления	Обозначение установоч. чертежа
1	Стена	лист 11
1	Стена	лист 12
1	Колонна	лист 13

Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	≈А, мм	≈Б, мм	Б, мм	Кол. ответв. кабелей	Обознач. сборки чертежа
4	12000	2500	2500	4	лист 15
5		2750	1500	6	лист 16
6	18000	2500	2000	6	лист 17
7		3750	1500	8	лист 18

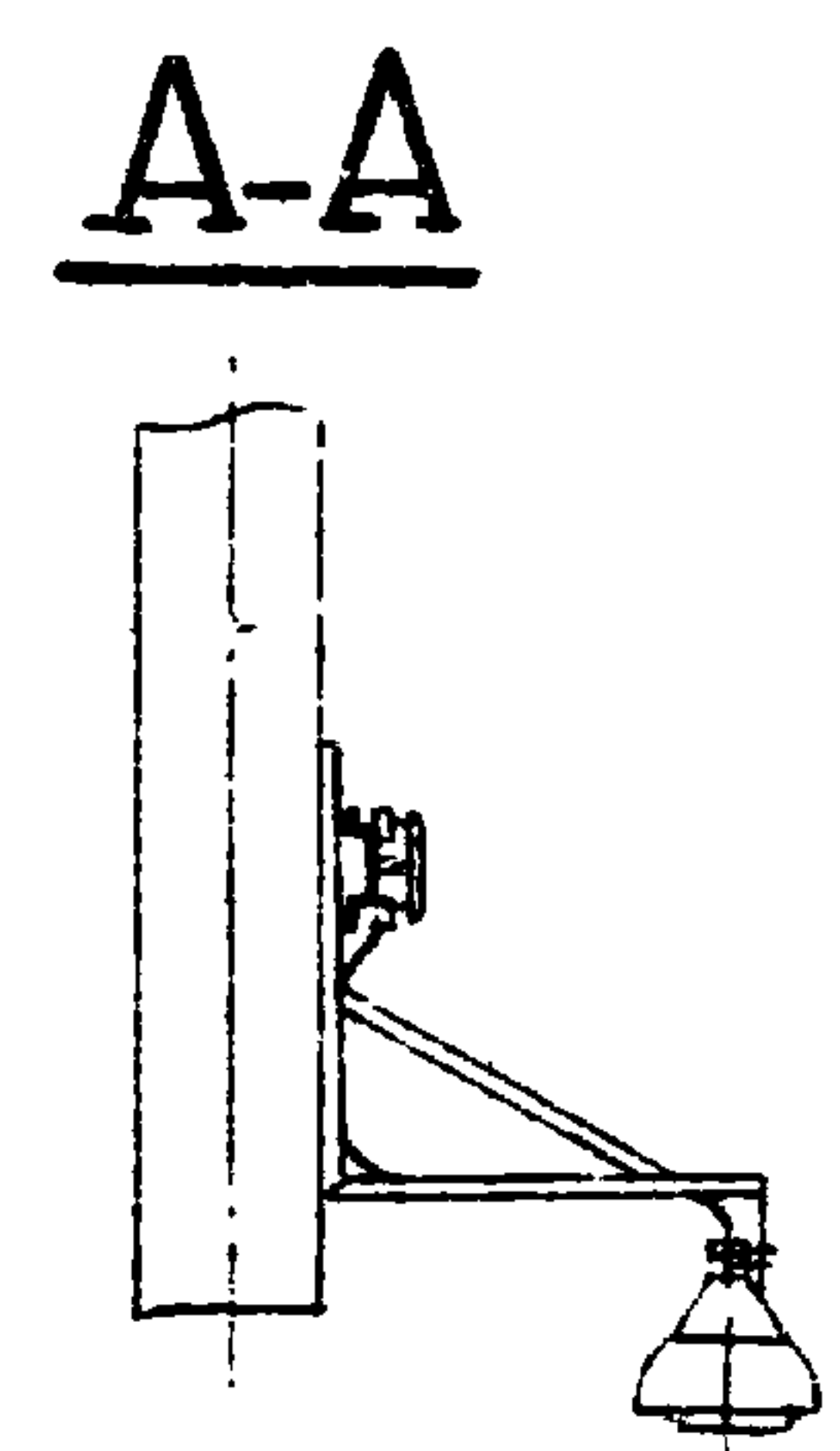
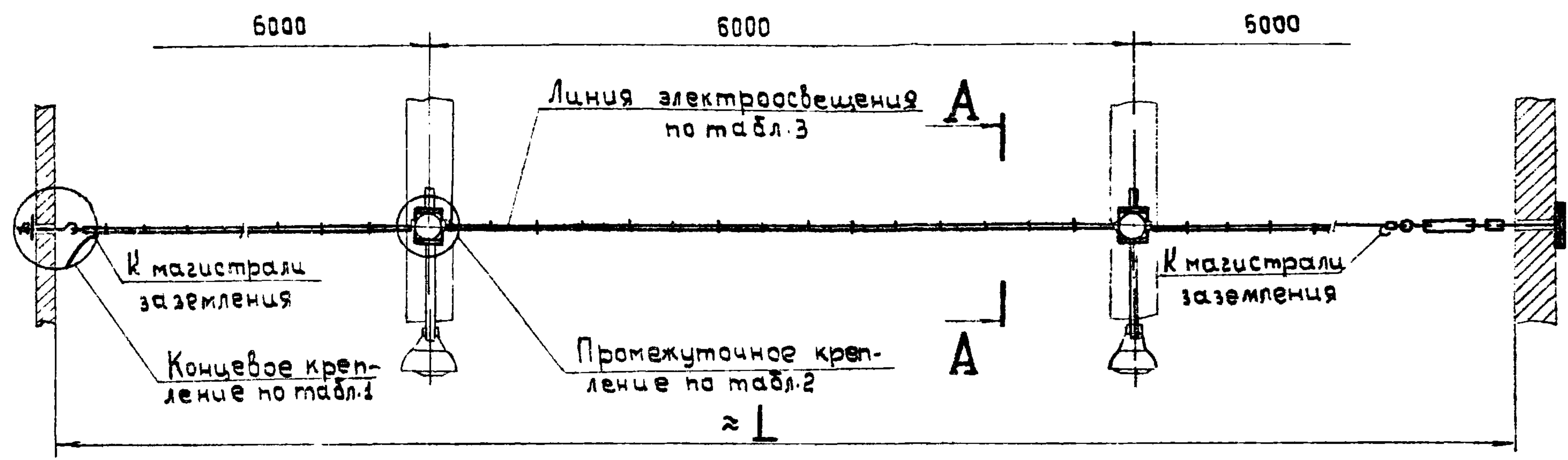


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

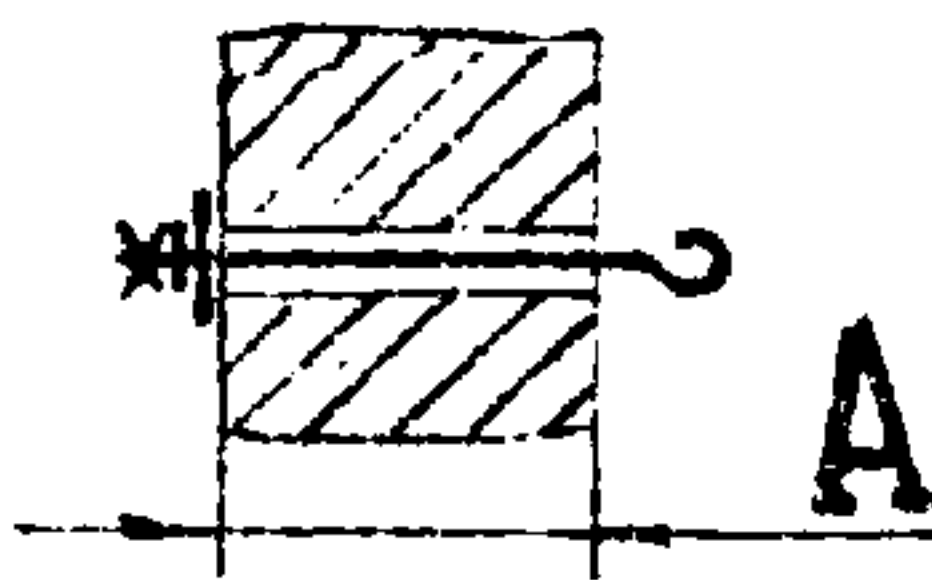
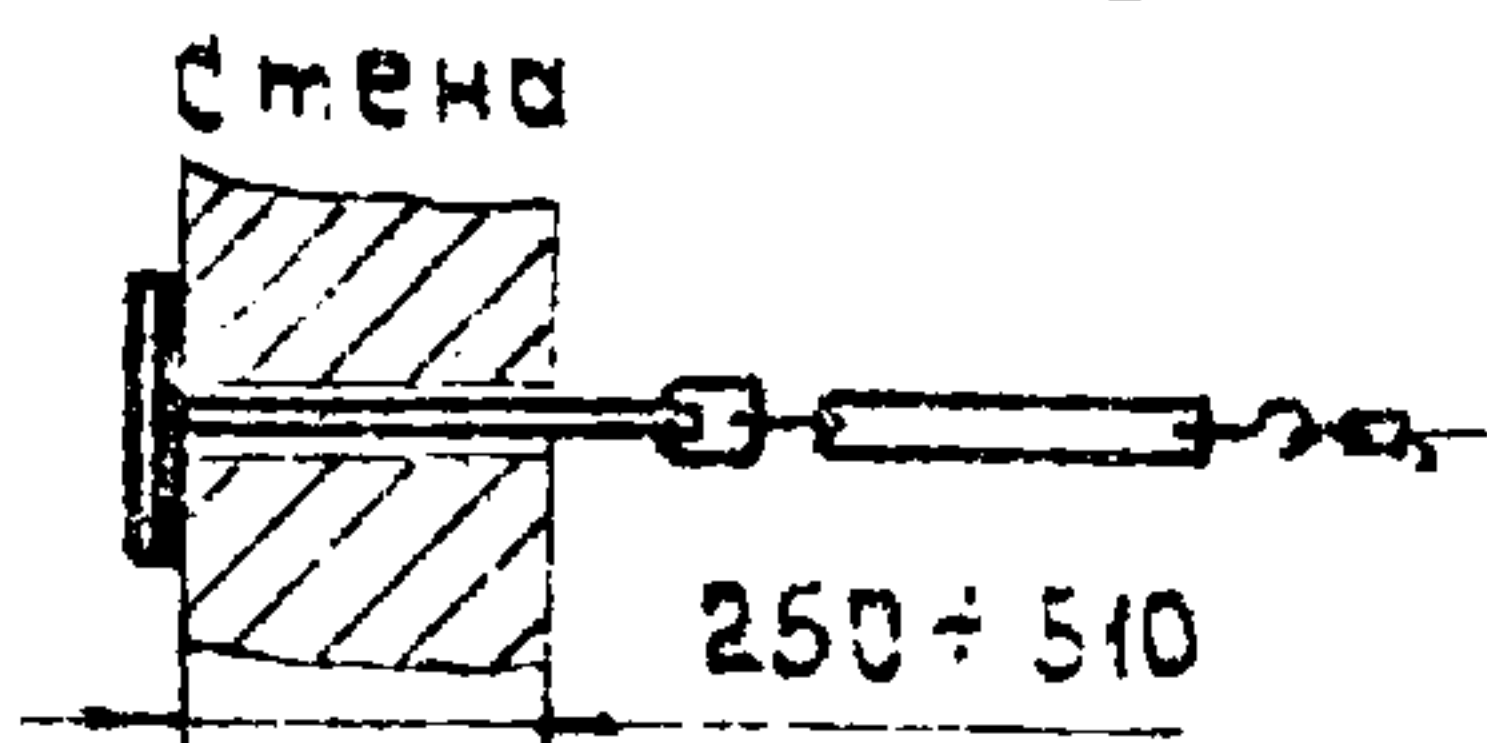
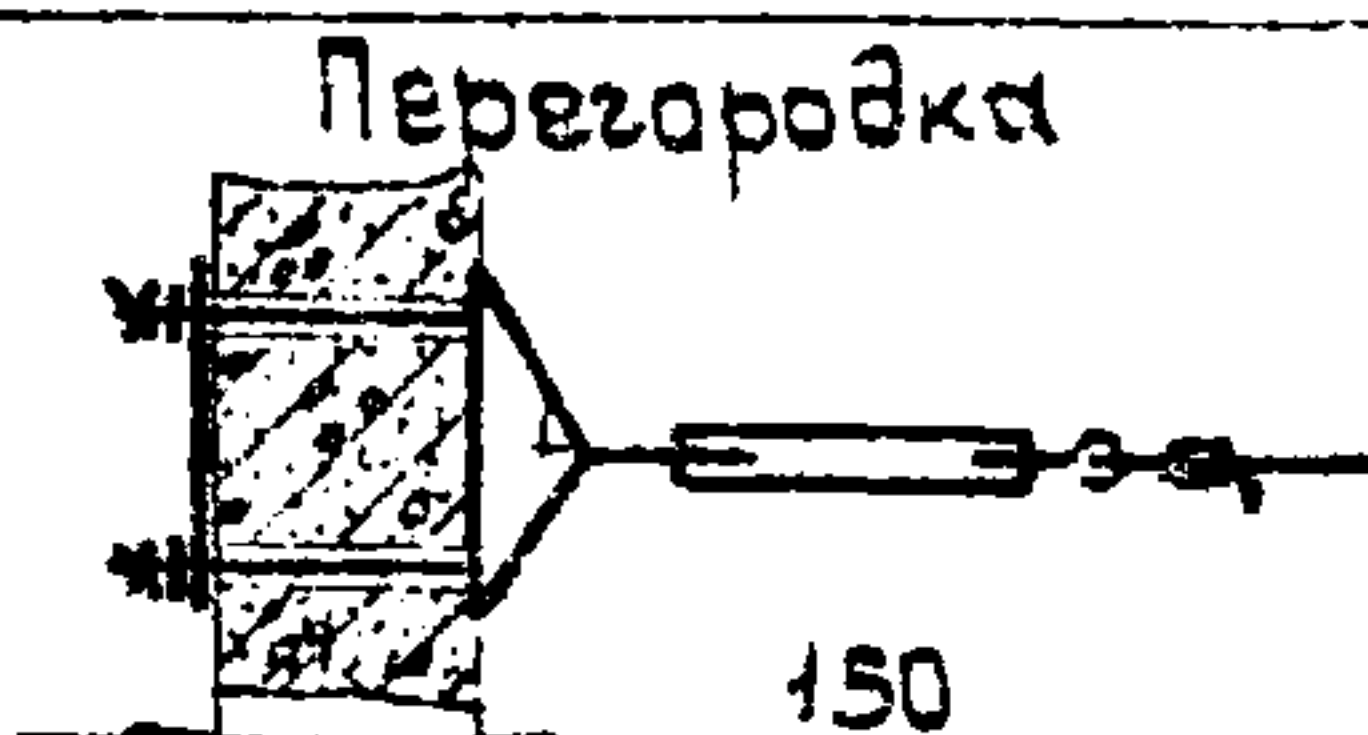
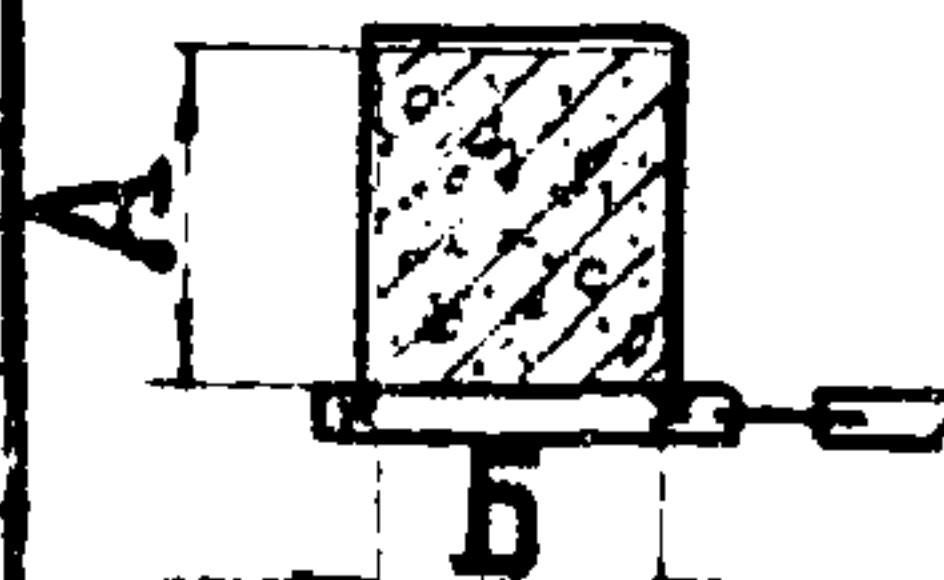
Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
	А, мм	Стена	лист 2
1	150		
2	250		
3	400		
4	510		
—			А119.41
—			А119.42
	А × Б, мм	Колонна	А119.44
1	400 × 400		
2	600 × 400		
3	600 × 500		
4	800 × 400		
5	800 × 500		

Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

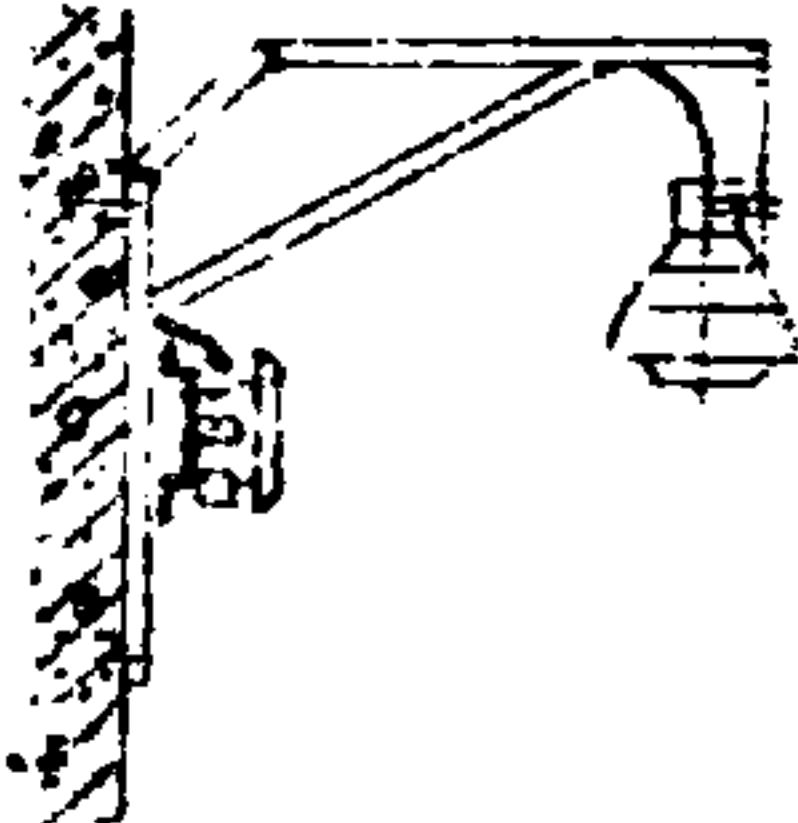
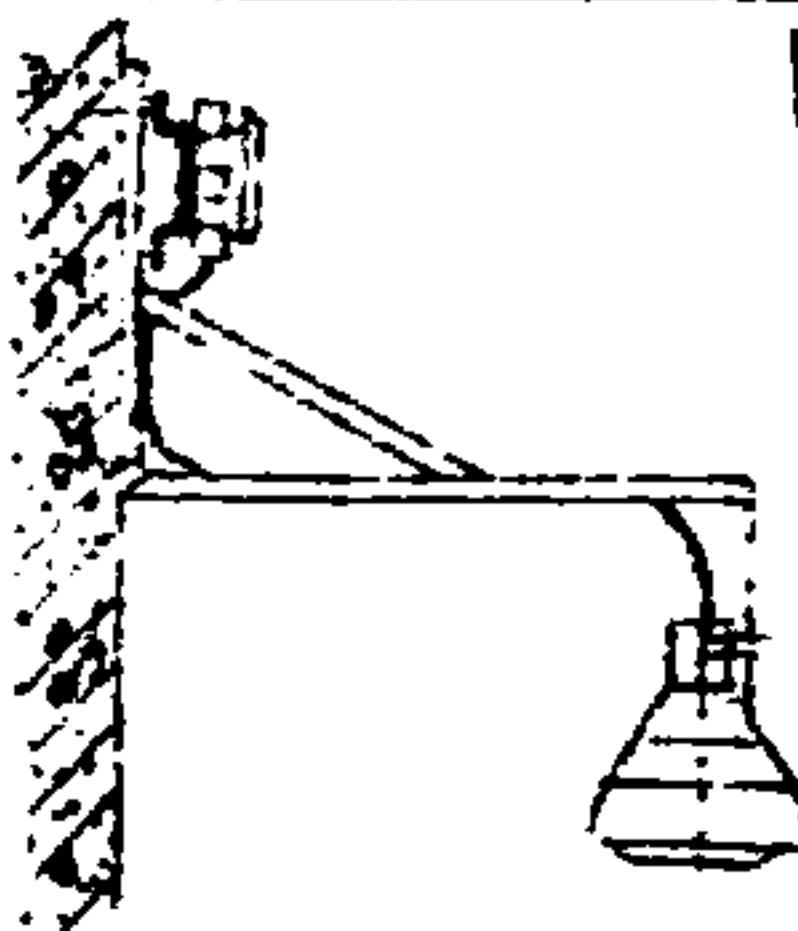
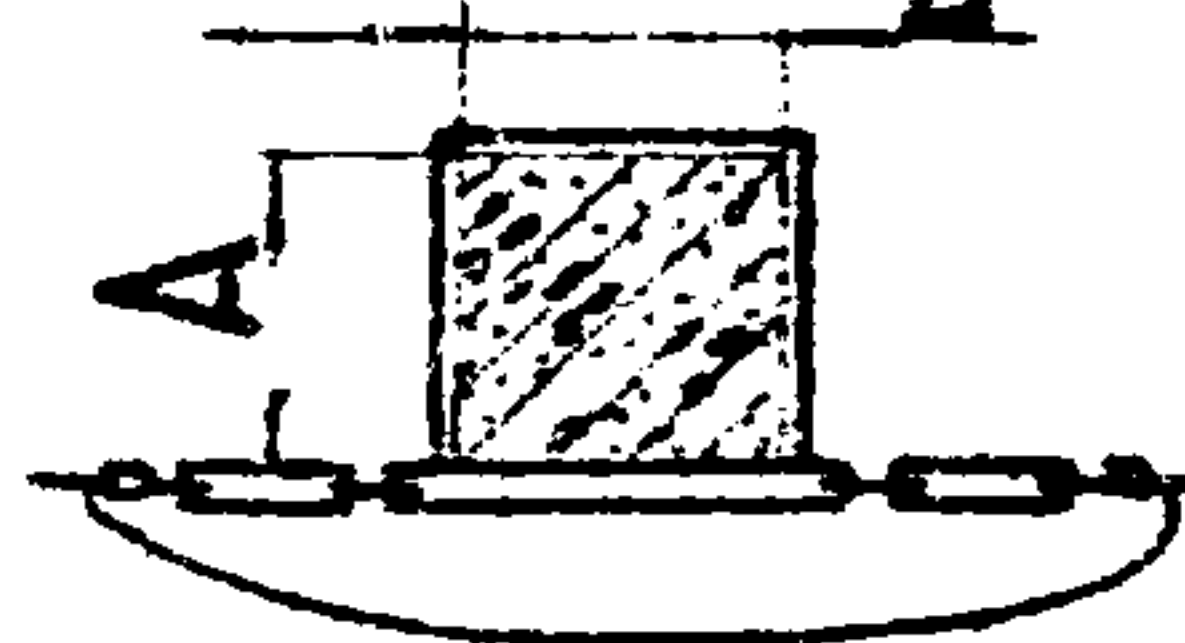
Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
—		Колонна	лист 6
—		Колонна	лист 7
	А × Б, мм	Колонна	лист 5
1	200 × 400		
2	200 × 500		
3	400 × 400		
4	500 × 400		
5	600 × 500		
6	800 × 400		
7	800 × 500		

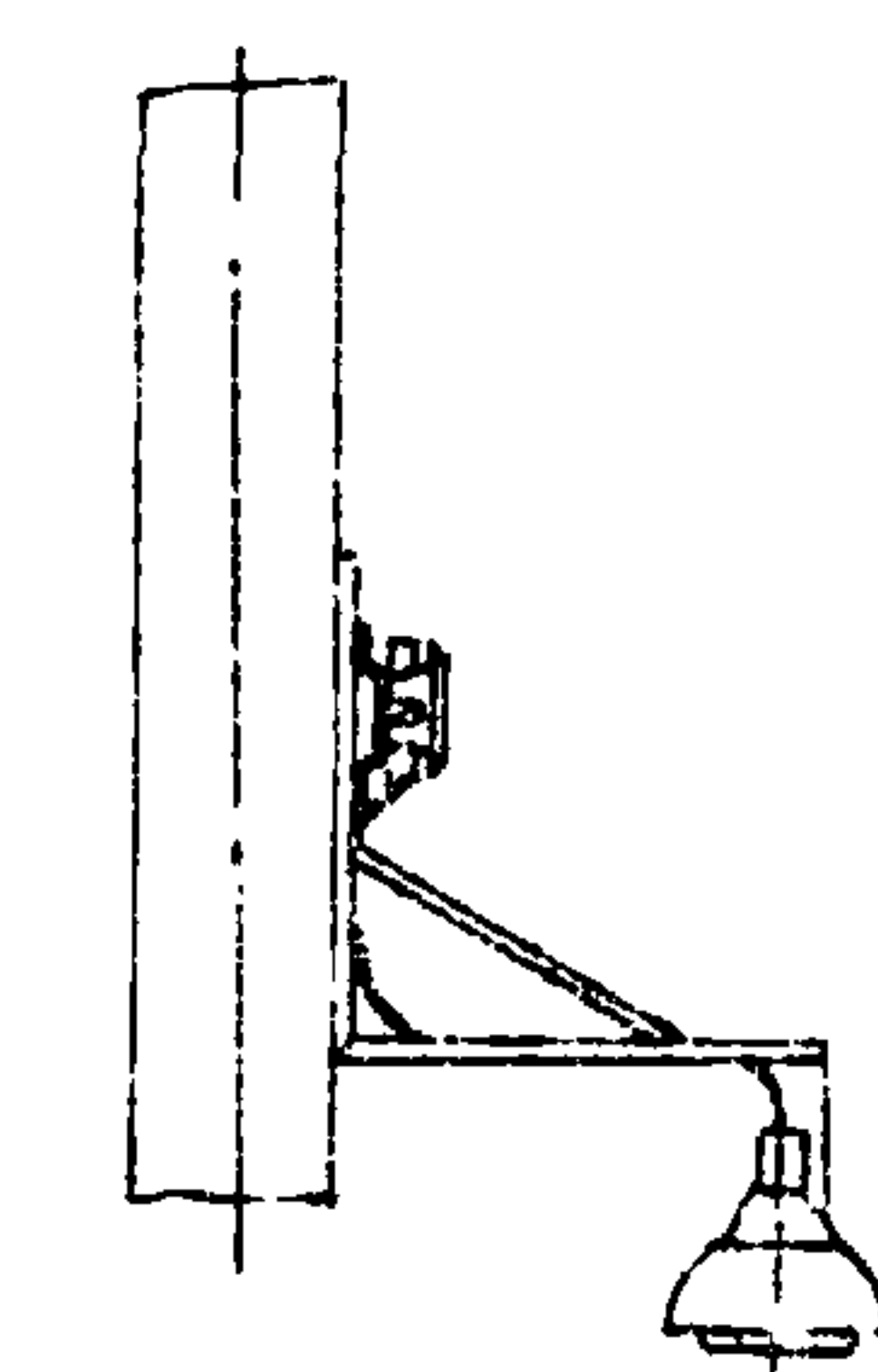
Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

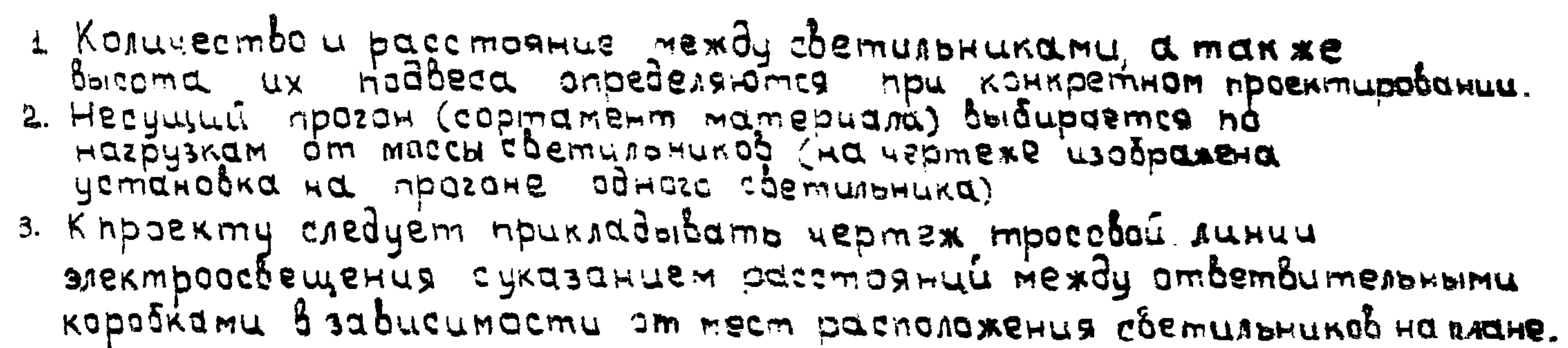
Исполнение линии	≈ L, мм	Количество ответвлений и светильников	Обозначение сборного чертежа
1	18000	2	лист 18
2	24000	3	лист 16
3	30000	4	лист 16
4	36000	5	лист 16
5	42000	6	лист 16
6	48000	7	лист 16

ТД

1976

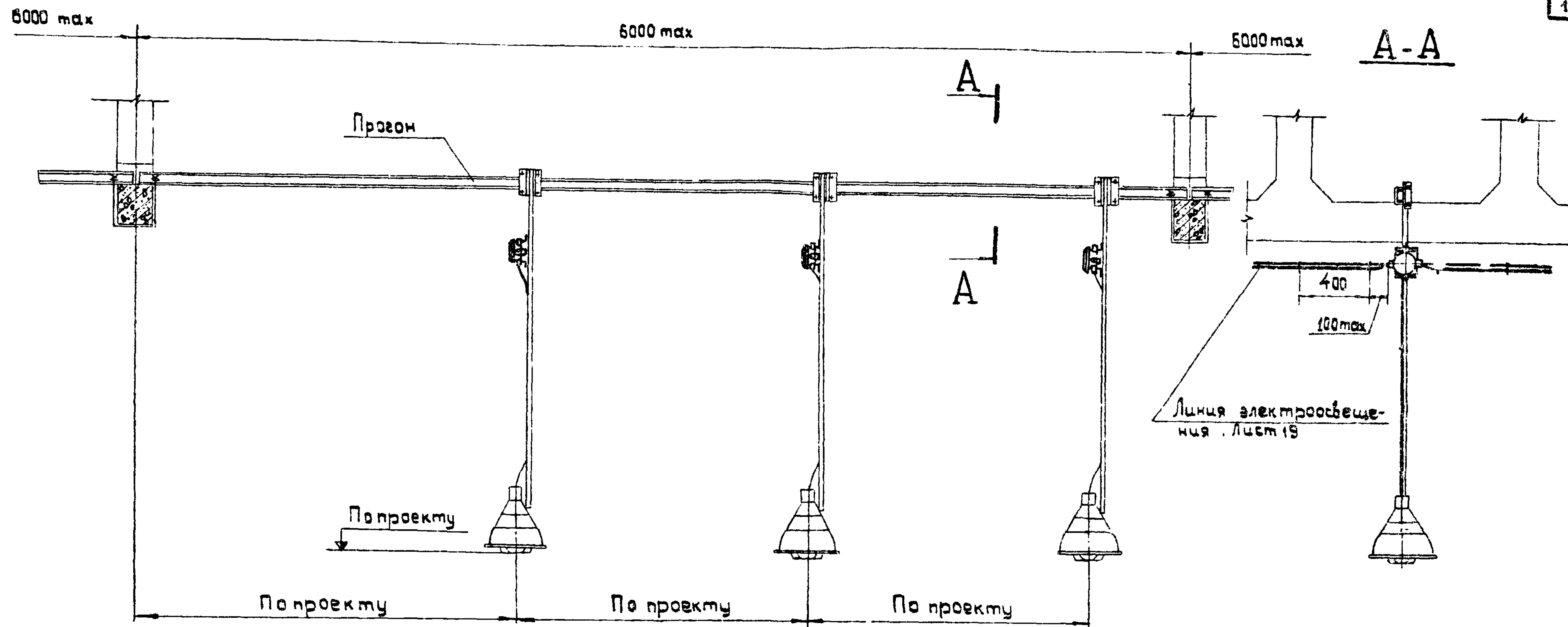
Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе по колоннам





1976

Присоединение тросовой электропроводки к светильникам, установленным на подвесах к плитам междуэтажного перекрытия



1. Количество и расстояние между светильниками на прогоне, а также высота их подвеса определяются при конкретном проектировании.
2. Несущий прогон (сортамент материала) выбирается по нагрузкам от массы светильников.
3. Расстояния между прогонами (ответственными коробками) определяются в зависимости от мест расположения светильников на плане. При их несоответствии решениям альбома (лист 19) к проекту прилагается свой чертеж тросовой линии электроосвещения.

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата
Дата выпуска
Нач. отдела Блинные

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Обозначение сборочного чертежа	Количества на исполнение							Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	
I Кабельная продукция											
1	Кабель (марка, сечение и число жил по проекту)	м	лист 15	6,2	13,5	18,7	25,0	31,3	37,5	—	
			лист 16	6,2	13,5	18,7	25,0	31,3	37,5	—	
			лист 17	6,2	13,5	18,7	25,0	31,3	37,5	—	
			лист 18	6,2	13,5	18,7	25,0	31,3	37,5	—	
			лист 19	3,2	4,4	6,60	7,6	8,5	12,0	11,9	
II Изделия заводов											
2	Коробка ответвительная У409	шт.	лист 15	1	2	3	4	5	6	—	
			лист 16	1	2	3	4	5	6	—	
			лист 17	1	2	3	4	5	6	—	
			лист 18	1	2	3	4	5	6	—	
			лист 19	1	2	3	3	5	5	7	
III Изделия заводов РЭМ											
3	Муфта натяжная К798	шт.	лист 3	1	1	2	2	—	—	—	
			лист 4	1	—	—	—	—	—	—	
4	Муфта натяжная К804	шт.	лист 3	—	—	—	—	2	2	—	
			лист 5	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 10	2	—	—	—	—	—	—	
5	Гайка закладная К610	шт.	лист 6	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 7	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 8	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 9	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 11	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 12	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 13	2	—	—	—	—	—	—	
			лист 14	2	—	—	—	—	—		

ТД

1976

Сводная спецификация на линии электроосвещения

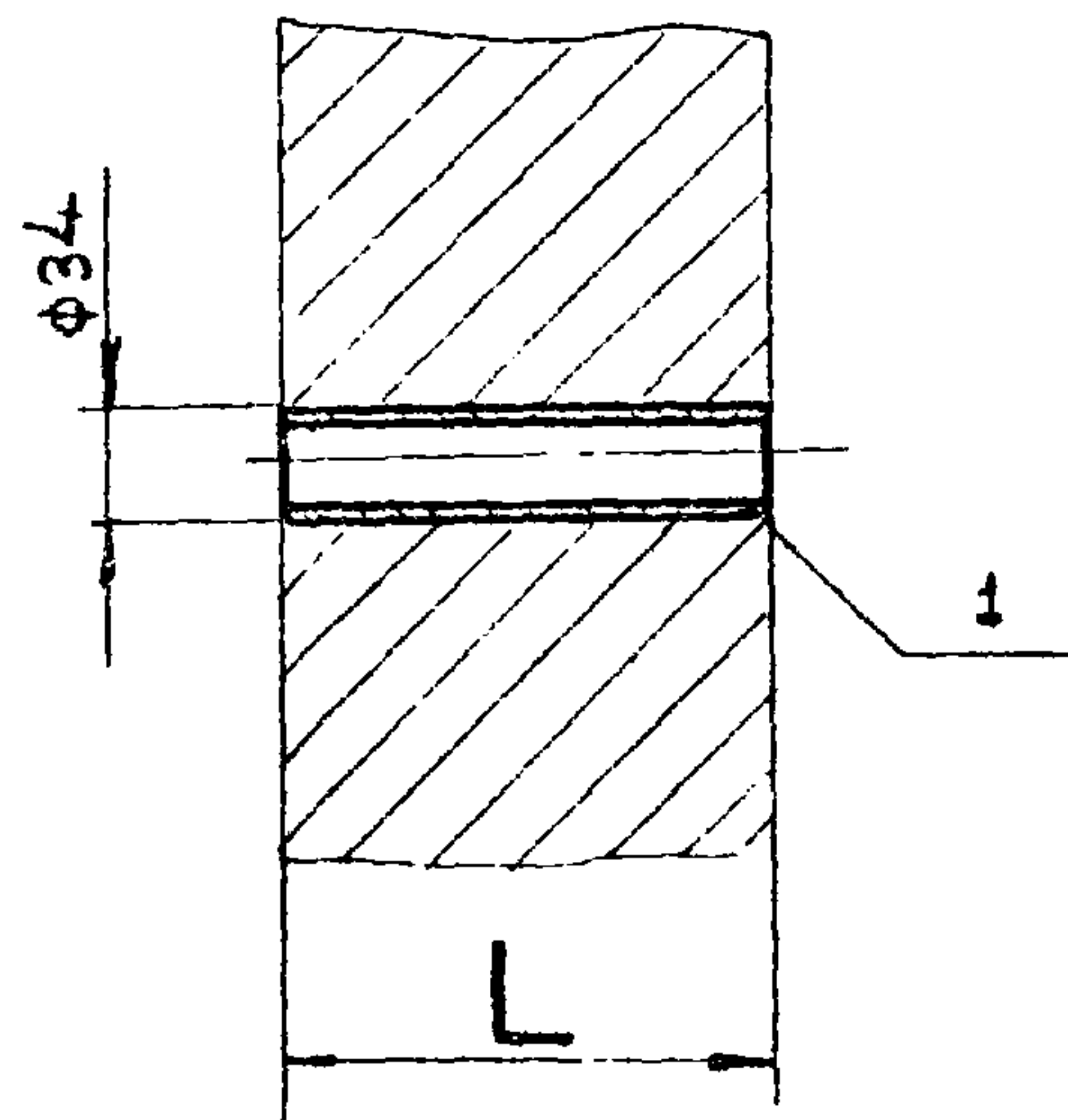
Дата
Подп.
Лист
Кол. изм.
Масштаб
Дата выпуска
Масштаб
Наименование
Лист
Кол. изм.

№ п/п	Наименование	Единица изме- рения	Обозначение сборочного чертежа	Количество на исполнение							Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	
IV Изделия заводов ГЭМ											
6	Лента К226	шт.	Лист 15	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 16	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 17	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 18	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 19	7	8	12	16	15	24	21	
7	Кнопка К227	шт.	Лист 15	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 16	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 17	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 18	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 19	7	8	12	16	15	24	21	
V Металлы											
8	Лист 2 ГОСТ 19904-74	кг	Лист 15	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	—	
9	то же		Лист 16	0,47	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	—	
10	„		Лист 17	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	—	
11	„		Лист 18	0,47	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	—	
12	„		Лист 19	0,47	0,94	1,41	1,41	2,35	2,35	3,29	
13	Лист 6 ГОСТ 19903-74		Лист 22	0,17	—	—	—	—	—	—	
14	то же		Лист 24	0,19	—	—	—	—	—	—	
15	„		Лист 24	0,46	—	—	—	—	—	—	
16	Полоса 4×25 ГОСТ 103-76		Лист 23	0,50	0,70	—	—	—	—	—	
17	то же		Лист 25	0,60	0,68	0,92	1,25	1,32	1,56	1,64	
	„		Лист 26	0,54	—	—	—	—	—	—	

Док
Табл
Кол
Лист
Изм
Дата выпуска
Бланчик
Нач отдела

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Обозначение сборочного чертежа	Количество на исполнение							Наименование		
				1	2	3	4	5	6	7			
V Металлы													
18	Круг 6 ГОСТ 2590-71	кг	лист 23	0,070	—	—	—	—	—	—			
	То же		лист 25	0,074	—	—	—	—	—	—			
	Круг 8 ГОСТ 2590-71		лист 26	0,130	—	—	—	—	—	—			
	Круг 10 ГОСТ 2590-71		лист 23	0,110	—	—	—	—	—	—			
	То же		лист 25	0,111	—	—	—	—	—	—			
	"		лист 24	0,176	—	—	—	—	—	—			
	"		лист 27	0,111	—	—	—	—	—	—			
	Круг 12 ГОСТ 2590-71		лист 22	0,460	0,55	0,68	0,78	—	—	—			
19	Уголок 32×32×3 ГОСТ 8509-72		кг	лист 23	0,44	—	—	—	—	—	—		
20	То же			лист 25	0,97	1,16	0,97	0,97	1,16	0,97	1,16		
21	Проволока 6 ГОСТ 3282-74			кг	лист 15	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
22	То же				лист 16	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
23	"				лист 17	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
24	"				лист 18	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
25	"				лист 19	1,27	1,94	1,94	2,60	2,60	3,94	3,94	
26	Труба 15 ГОСТ 3262-75	кг			лист 15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	—	
	То же				лист 16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	—	

025119 1244 17

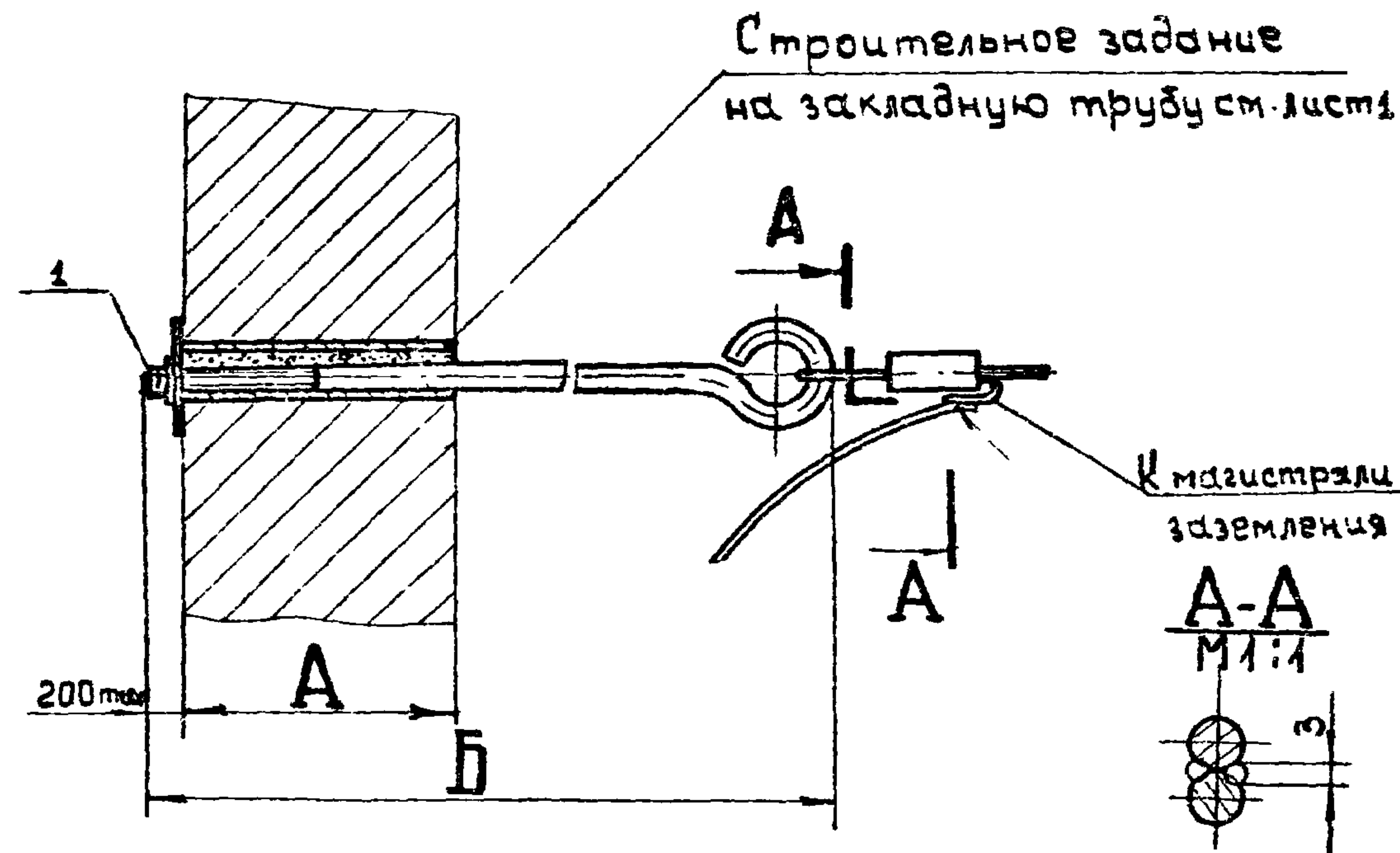


Размеры в мм

Испол-нение	L	Общая масса, кг
1	150	0,36
2	250	0,60
3	400	0,96
4	510	1,22

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Труба ГОСТ 3262-75	25	4 - см. табл.		

ТД	Строительное задание на закладную трубу для канцевого крепления троса к стене					Выпуск 1	Лист 1
1976							



Сварка. ручная электродугавая.

Размеры в мм

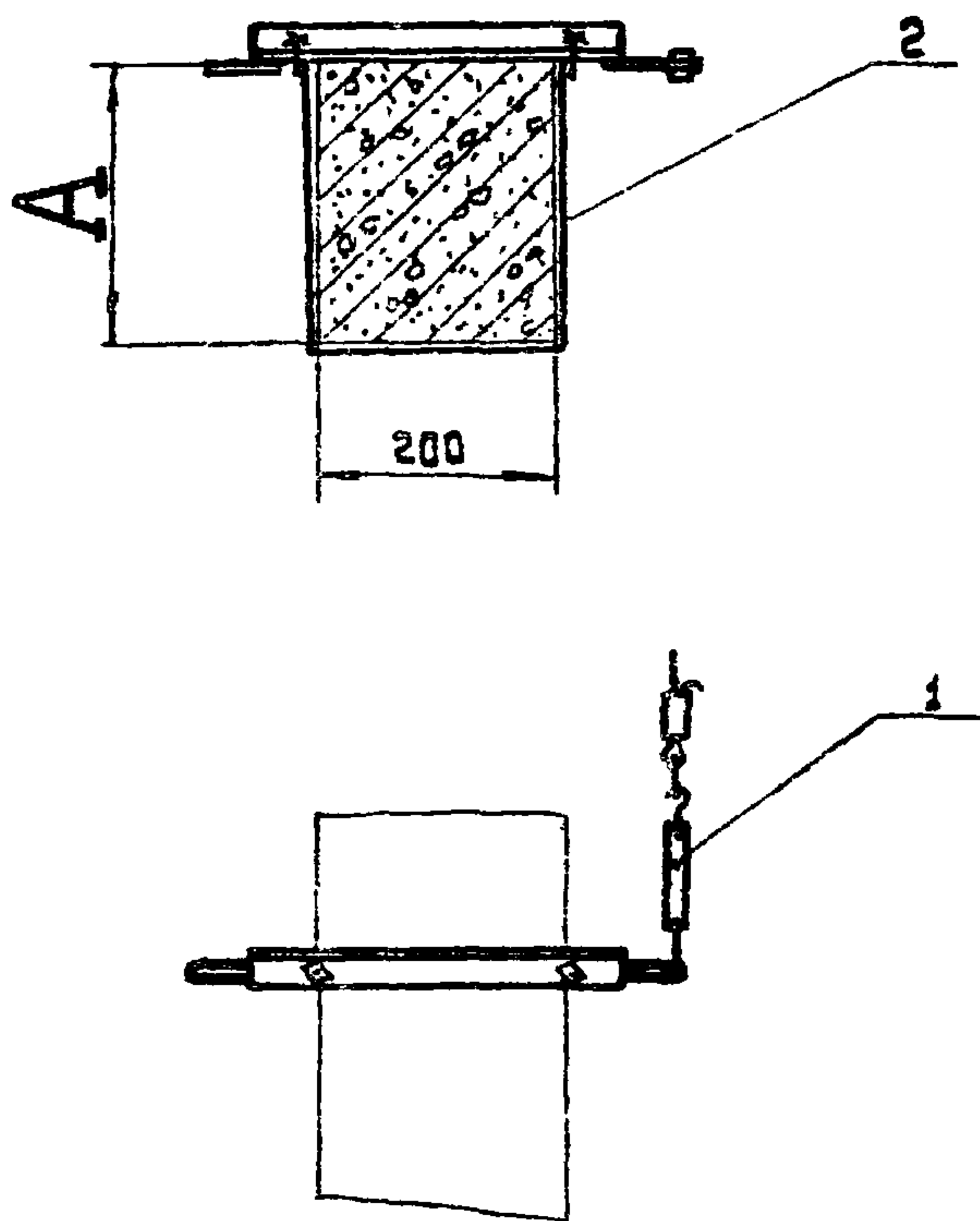
Испол-нение	Поз.1 обознач. чертежа	A	B	Общая масса, кг
1	лист 22 исполн. 1	150	450	0,62
2	лист 22 исполн. 2	250	550	0,74
3	лист 22 исполн. 3	400	700	0,84
4	лист 22 исполн. 4	510	810	0,94

Труба должна заделываться вместе прохода сквозь стену цементным раствором или другим негорючим материалом по всей толщине стены так, чтобы газы, пары и пыль через щели и зазоры не проникали в соседние помещения.

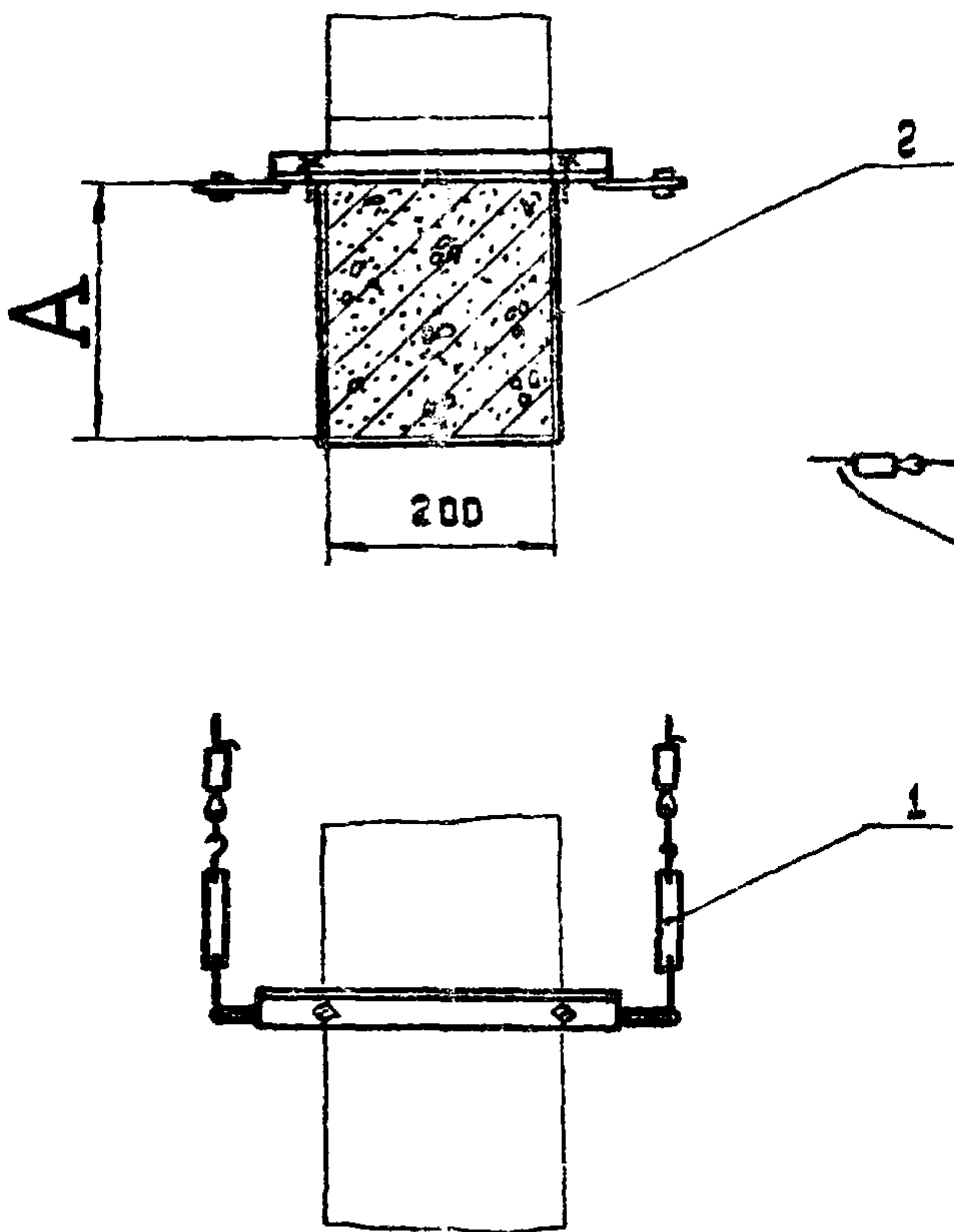
Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Данкер комплектный	см. табл.			

ТД	Крепление канцевое к стене					Выпуск 1	Лист 2
1976							

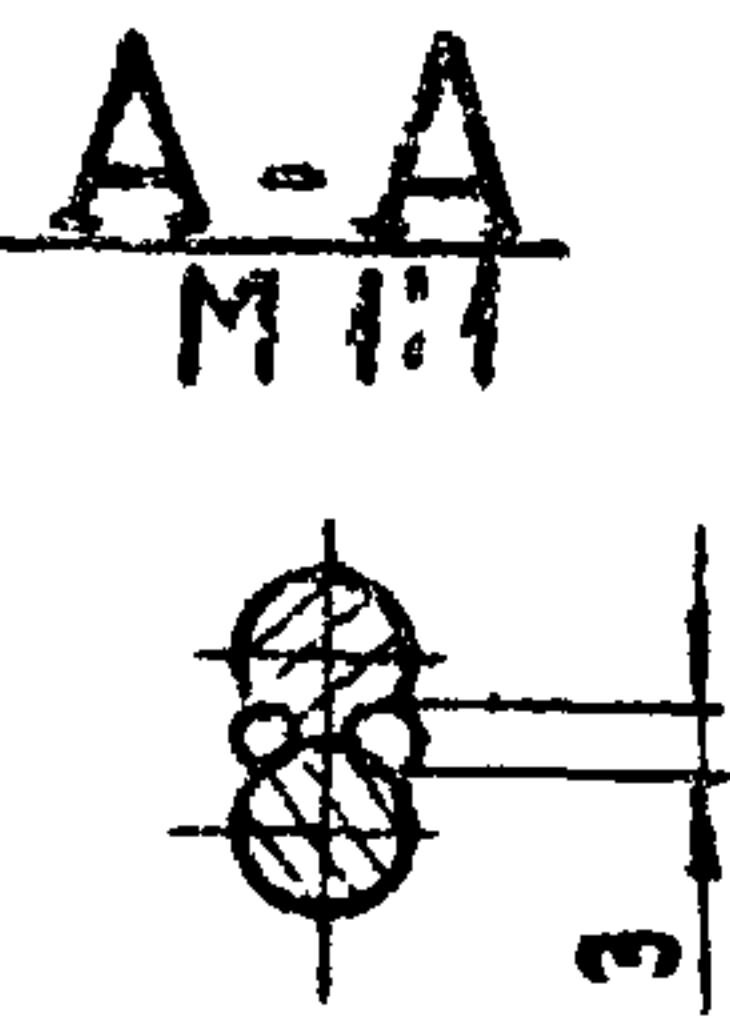
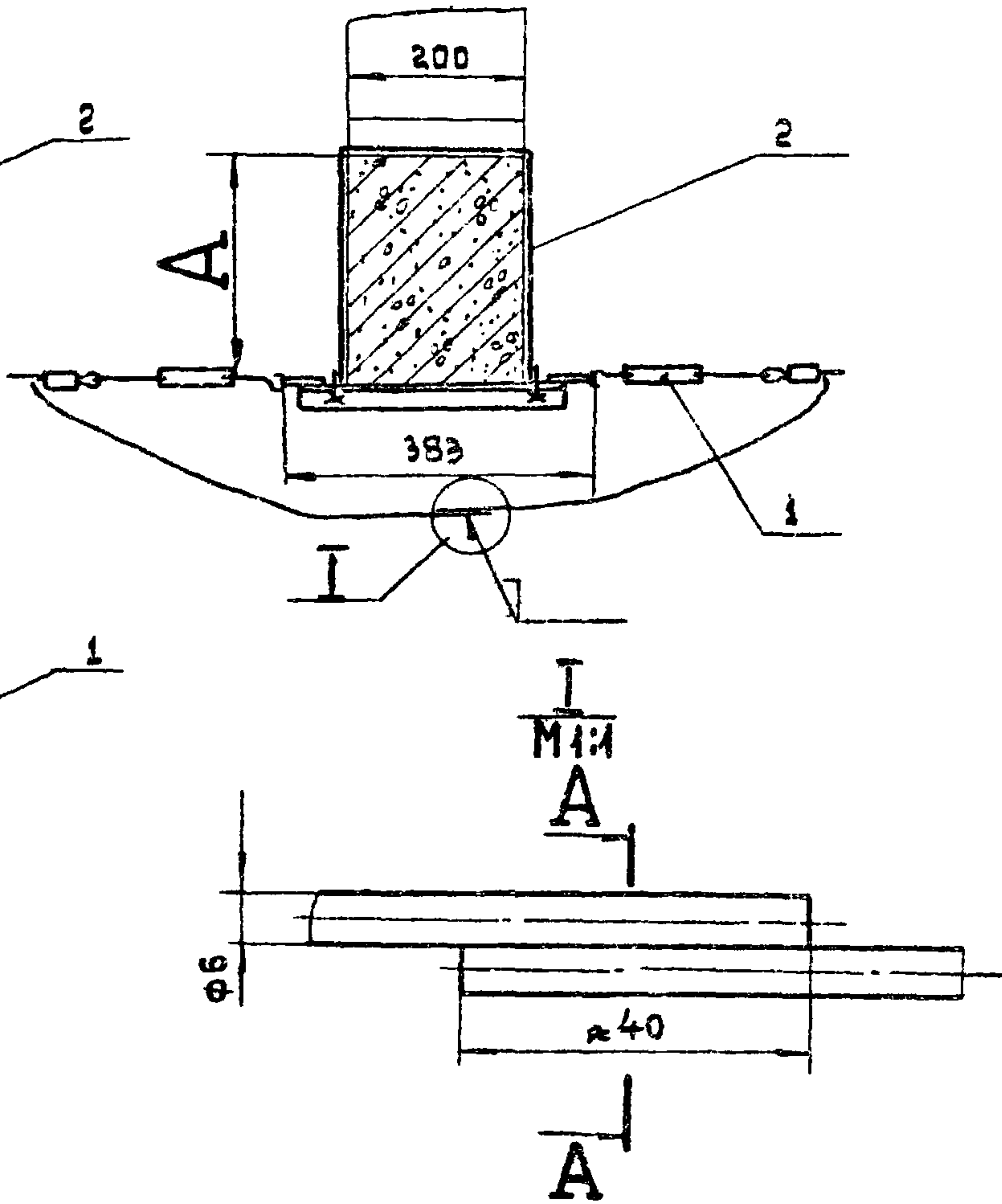
Исполнение 1,2



Исполнение 3,4



Исполнение 5,6



Исполнение	A, мм	Общая масса, кг
1	240	1,123
2	360	1,313
3	240	1,123
4	360	1,313
5	240	1,123
6	360	1,313

1. Сварка ручная электродуговая.
2. Для оцинкованного троса допускается механическое соединение концов пласечным зажимом марки ПС-I-IA треста „Электро-сетьизоляция“.

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	1	2	2	—	—	1	Муфта натяжная	К798			Изд. ГЭМ
—	—	—	—	2	2	1	Муфта натяжная	К804			Изд. ГЭМ
1	—	1	—	1	—	2	Обхват	лист 23	исполн. 1		
—	1	—	1	—	1	2	Обхват	лист 23	исполн. 2		

ИЗМ. 235

Масштаб 1:1

Дата выпуска 23.05.76

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата

Исполнитель

Электромонтаж

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата

Вид А

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Муфта натяжная	К 798		0,10	Изд. 1
1	2	Шпилька комплектная	лист 24		0,85	

ТД

1976

Крепление концевое на балке

Выпуск 1

Лист 4

ИЗМ. 23

Масштаб 1:1

Дата выпуска 23.05.76

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата

Исполнитель

Электромонтаж

Изм. Лист Кол. изм. Подп. Дата

Вид А

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Муфта натяжная	К 804		1	Изд. 1
1	2	Обхват	см. табл.			

ТД

1975

Крепление промежуточное на колонне

Выпуск 1

Лист 5

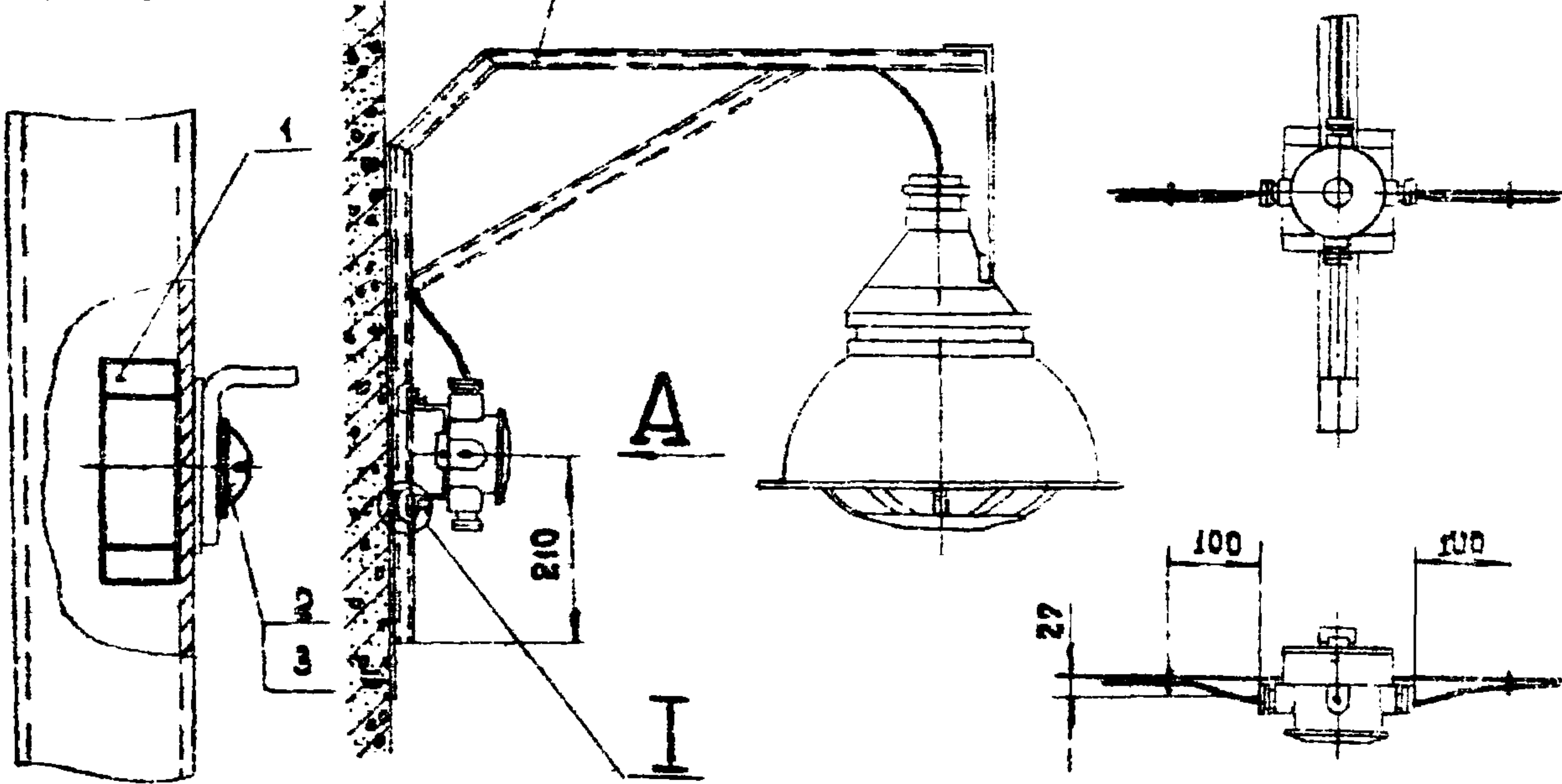
Размеры в мм

Исполнение	А	Б	В	Дет. поз. 2 обозначение	Общая масса, кг
1	200	400	603	лист 25 исполн. 1	2,536
2	200	500	703	То же исполн. 2	2,755
3	400	400	603	" исполн. 3	2,040
4	600	400	603	" исполн. 4	3,185
5	600	500	703	" исполн. 5	3,380
6	800	400	603	" исполн. 6	3,480
7	800	500	703	" исполн. 7	3,700

1. Сварка ручная электродуговая.
2. Для оцинкованного троса допускается соединение концов плашечным зажимом марки ПС-1-1А треста "Электросеть-изоляция".

I
МТН

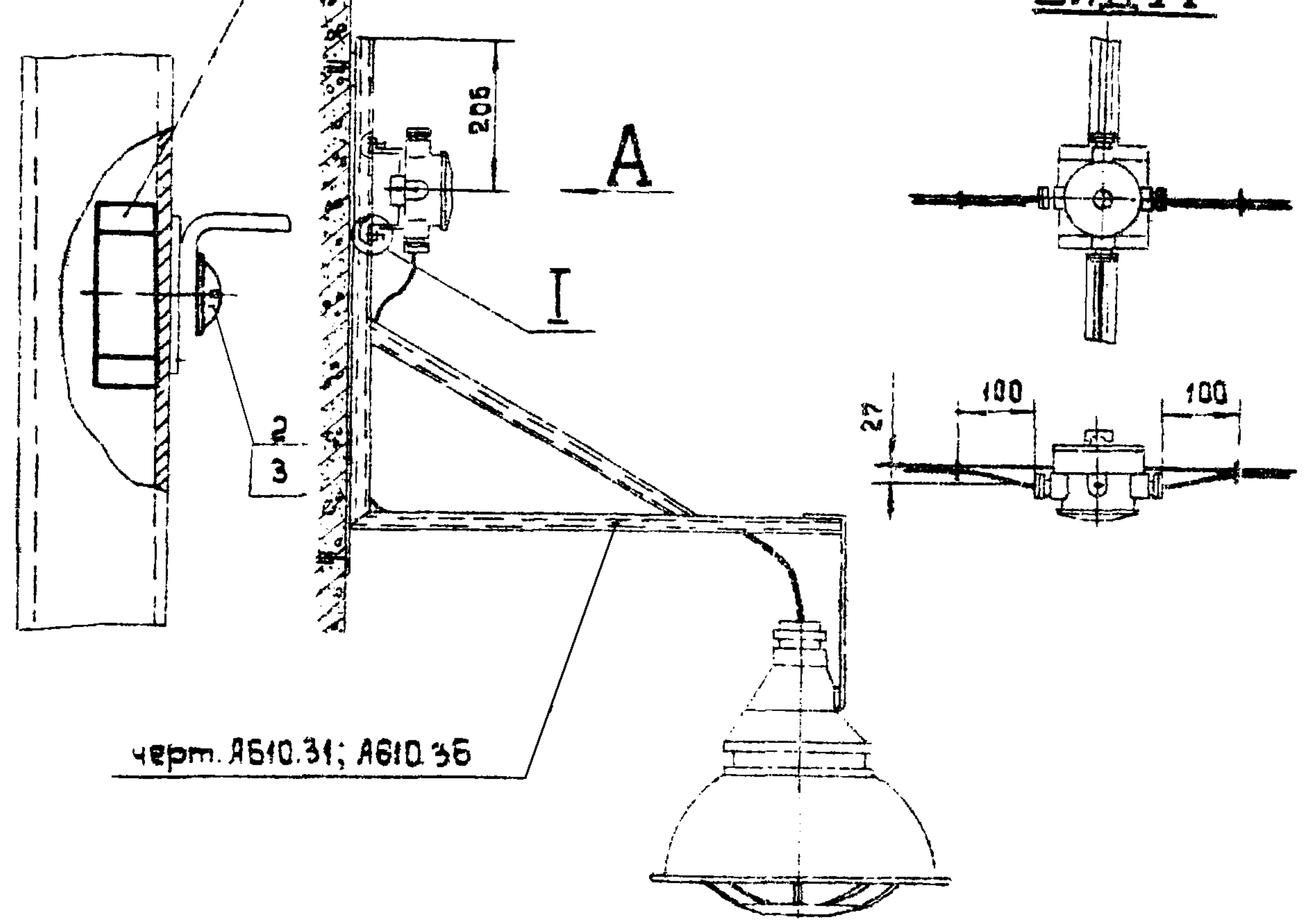
черт. А610.24; А610.25



Кол	поз	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	Цзв.гэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6х15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			
ТД		Крепление промежуточное на колонне				Выпуск 1
1976						Лист 6

Вид А

I
МТН

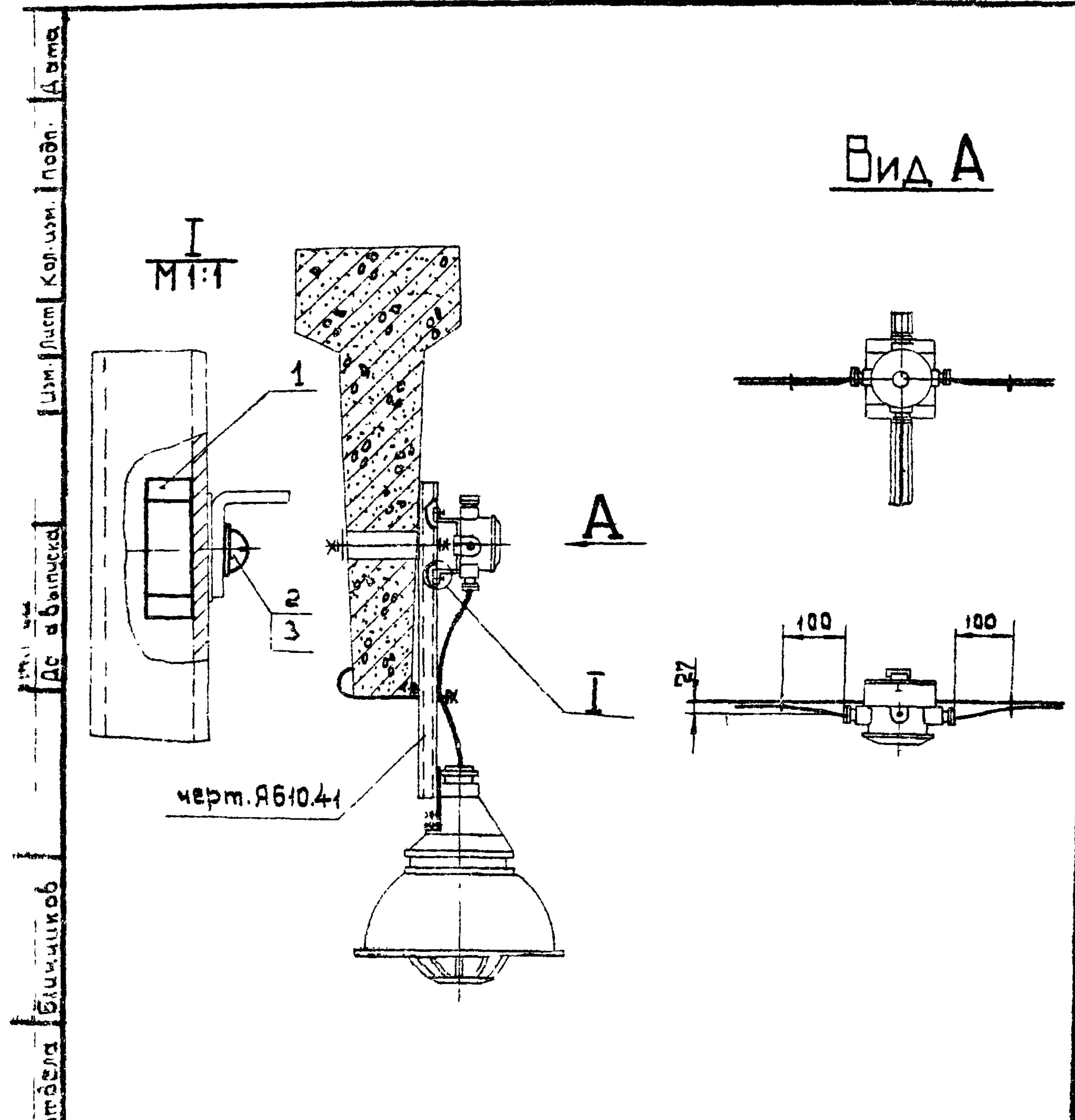


черт. А610.31; А610.35

Разработал	Мужиков	Статус	Р.ч.	Изм.	Лист	Кор.изм.	Подп.	Дата
Проверил	Целищев	Масштаб	1:10					
Нач. отдела	Блинчиков	Масса						
		Дата выпуска						

КО ВНИИПЭМ

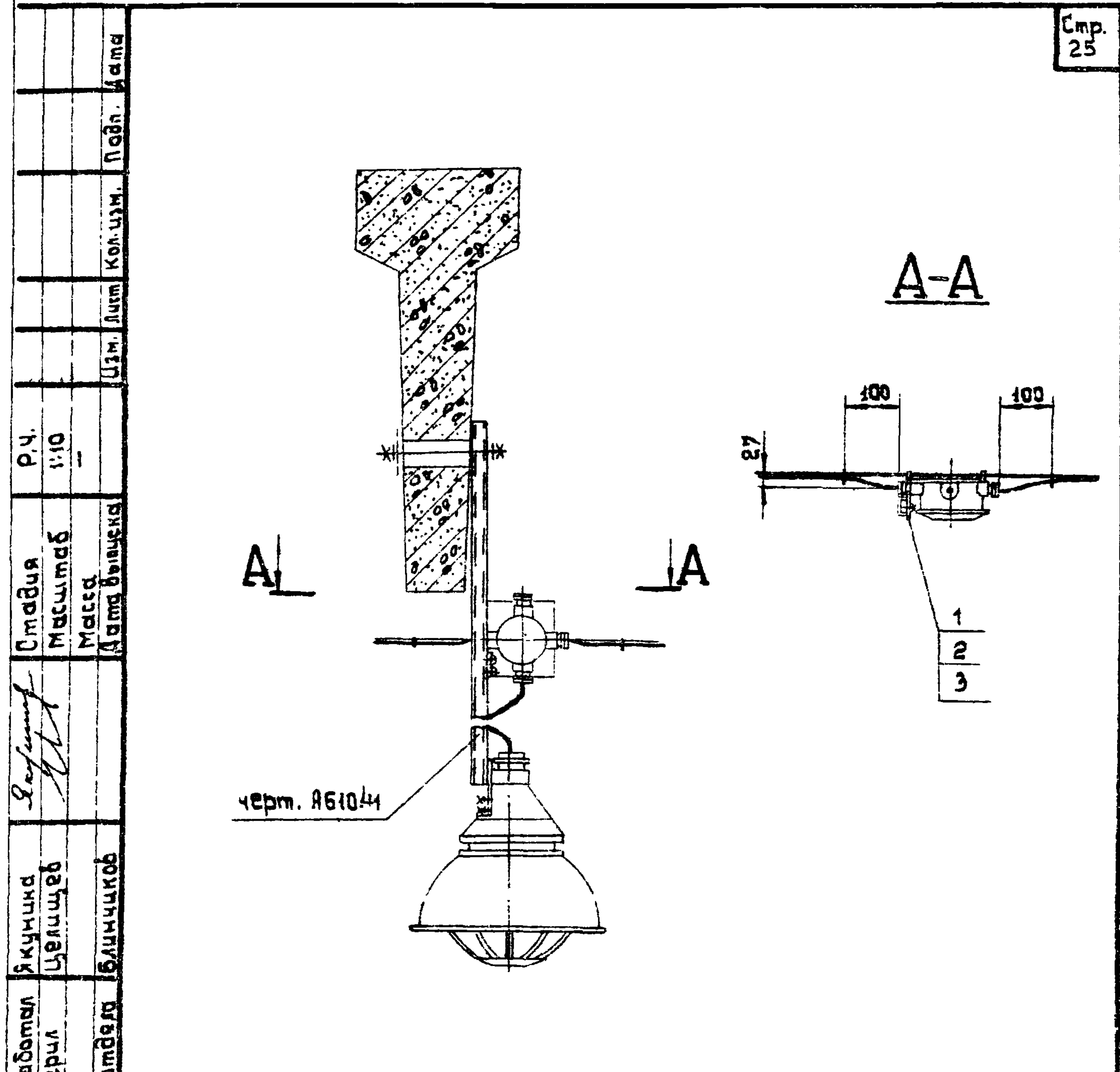
Кол	поз	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	Цзв.гэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6х15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			
ТД		Крепление промежуточное на колонне				Выпуск 1
1976						Лист 7



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К 610		0,08	из д.рэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6×15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			

ТД	Крепление промежуточное на балке					
1976						Выпуск 1 Лист 8

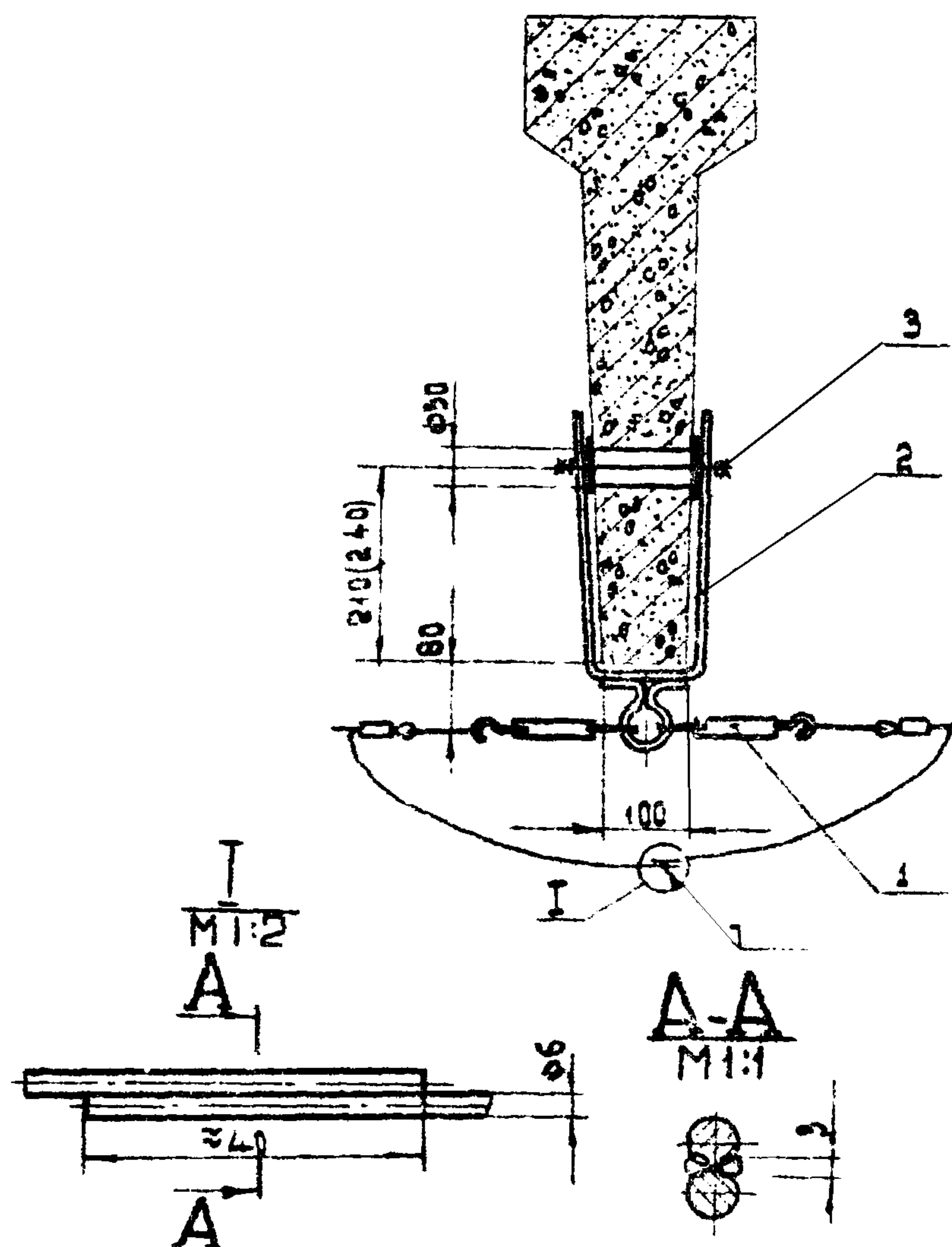
Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверил: [blank] Кол. листов: [blank] Лист: [blank]



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К 610		0,08	из д.рэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6×15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			

ТД	Крепление промежуточное на балке					
1976						Выпуск 1 Лист 9

Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверил: [blank] Кол. листов: [blank] Лист: [blank]



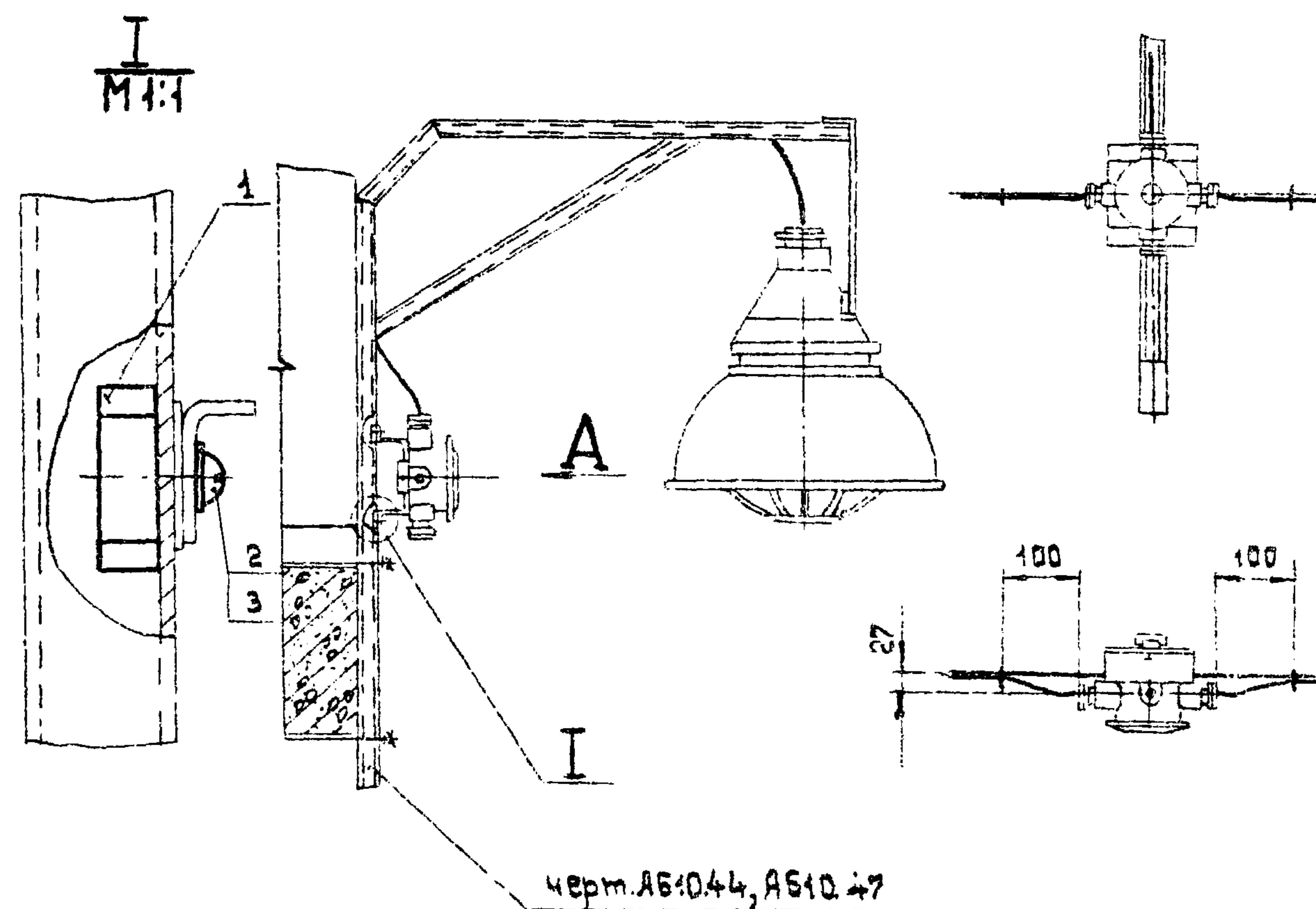
1. Сварка ручная электродуговая.
2. Для оцинкованного троса допускается механическое соединение концов плащечным зажимом марки ПС-I-ГТ троса „Электросетьизоляция“.

Кол. к	П	Наименование	Обозначение, сорт/амплет	Технические данные, размеры	Объем м	Примечание
2	1	Муфта натяжная	К 604		100	Уз. лам
1	2	Подвеска	Лист 26		0,67	
1	3	Шпилька комплектная	Лист 27		0,806	

ТД	Крепление промежуточное на балке	Выпуск	Лист
		1	10

1975

Вид А



Р.Ч. 410

Стадия: Машинизм

Масса

Дата выпуска

Изм. лист

Кор. изм.

Подп.

Дата

Стр. 26

Вид А

черт. АБ10.44, АБ10.47

Разработал	Якунина	Целищев	Блинчиков	Нач. отдела	Изм. лист	Кор. изм.	Подп.	Дата
Проберил								

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Разм. в мм	Примечание
2	1	Гайка закладная	КБ10		0,09	изд.гэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6x15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-88	6			

МЕЛИНГ ДК

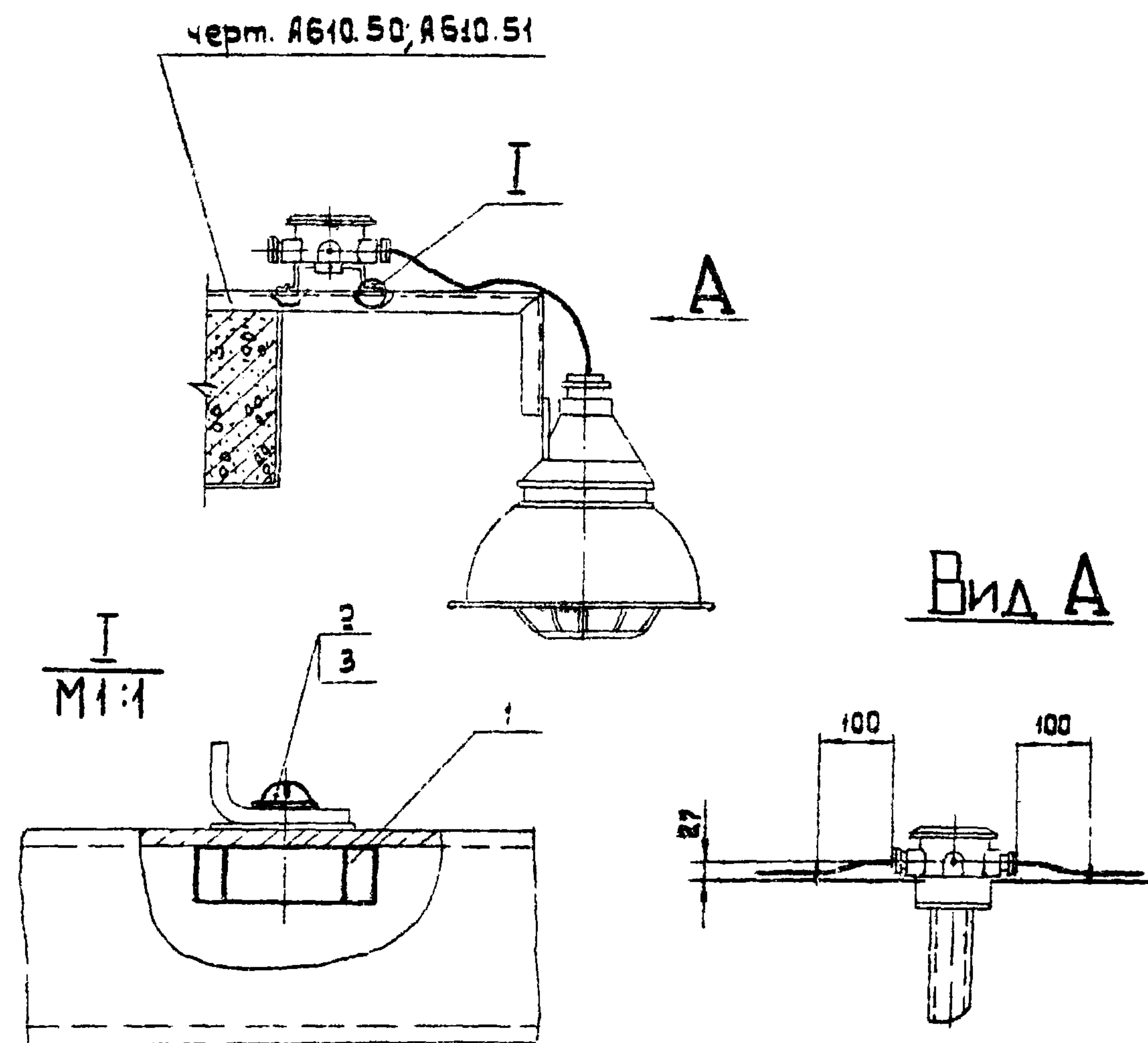
1976

ТД

Крепление промежуточное на решетчатой балке

Выпуск 1

Лист 11



Место установки ответвительной коробки дано для концевой фиксации тросовой электропроводки к стене

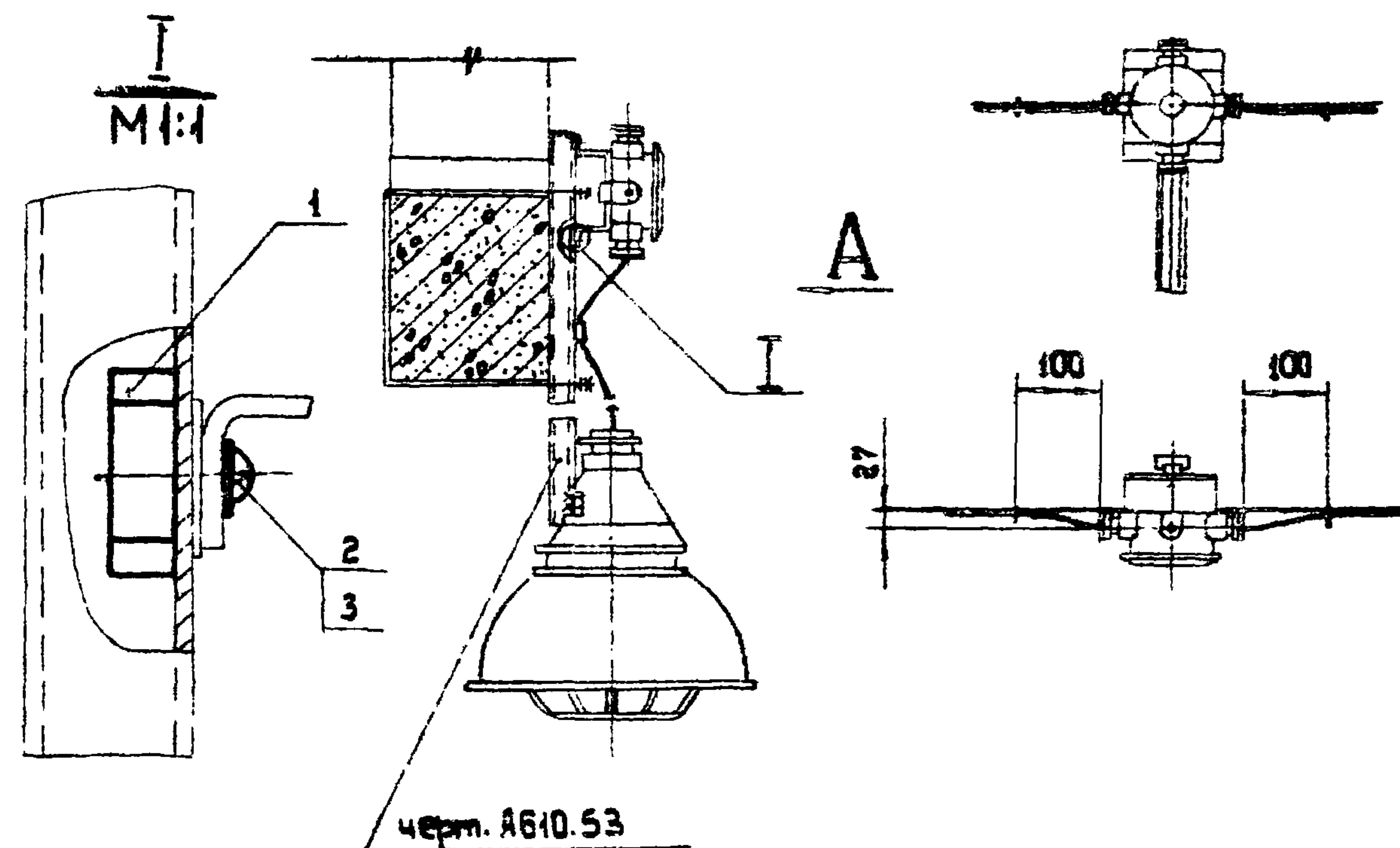
Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные размеры	Общая масса	Приме- чание
2	1	Гайка закладная	К 610		0,08	ЦЗД.ГЭМ
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6х15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-88	Б			

ТД

1976

Крепление промежуточное на
решетчатой балке

Выпуск	Лист
1	12



Вид А

comp
27

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Объем материала	Приме- чание
2	1	Гайка закладная	К 610		0,08	Штагм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6×15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			

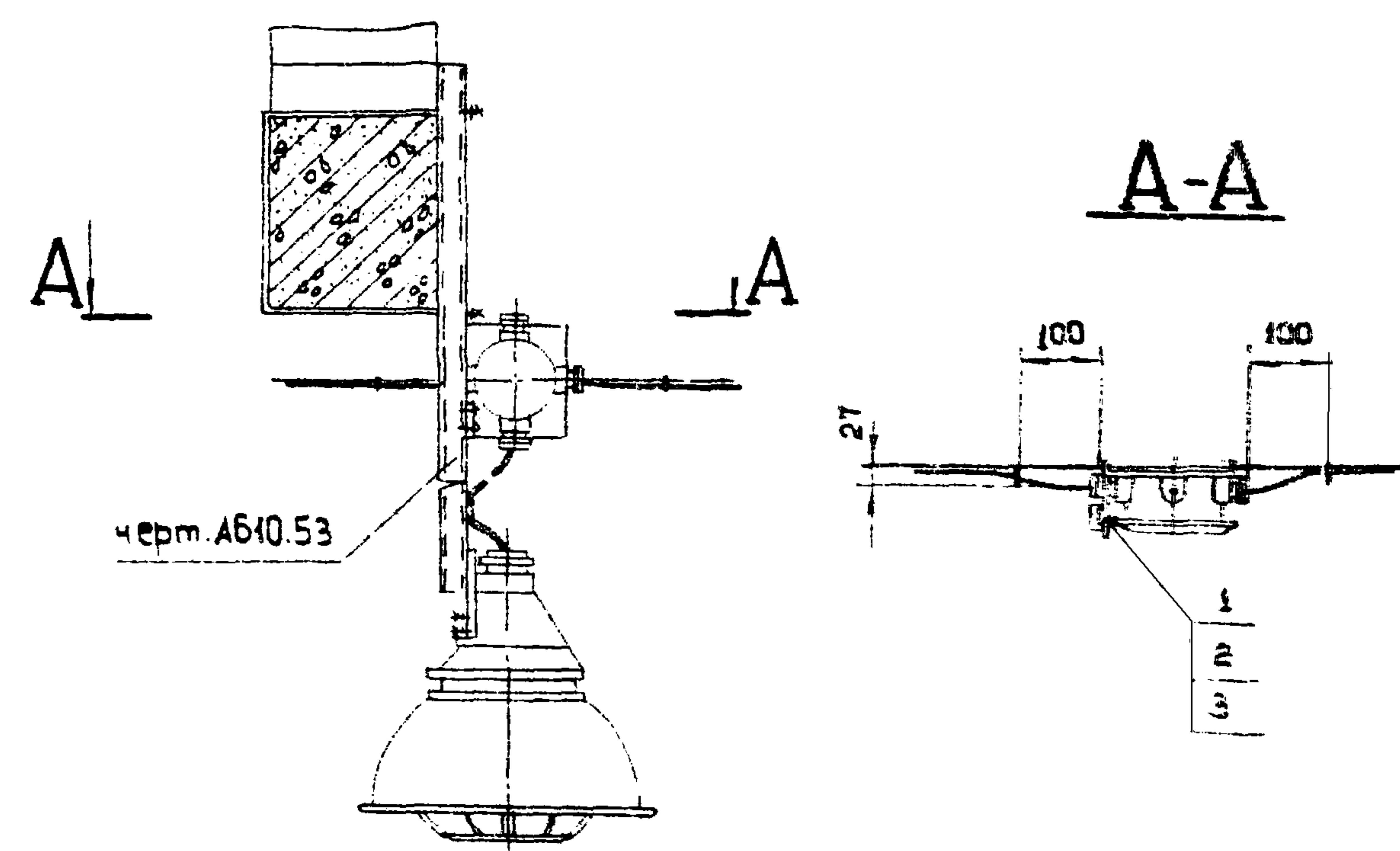
ТД

1975

Крепление промежуточное на
решетчатой балке

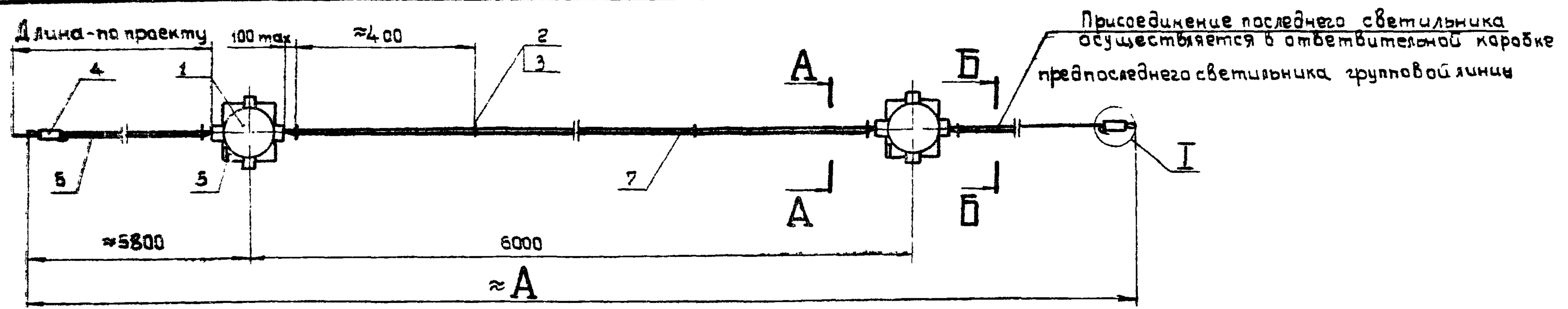
Вильяма	Летом
1	12

Разработал	Акунин	Эскизы	Стадия	Р.ч.	Изм.	Лист	Кол. изм.	Подп.	Дата
Проверил	Целищев	2.6.7	Машиноб	1:10					
Нач. отдела	Блинников		Маска	-					
			Дата выпуска						



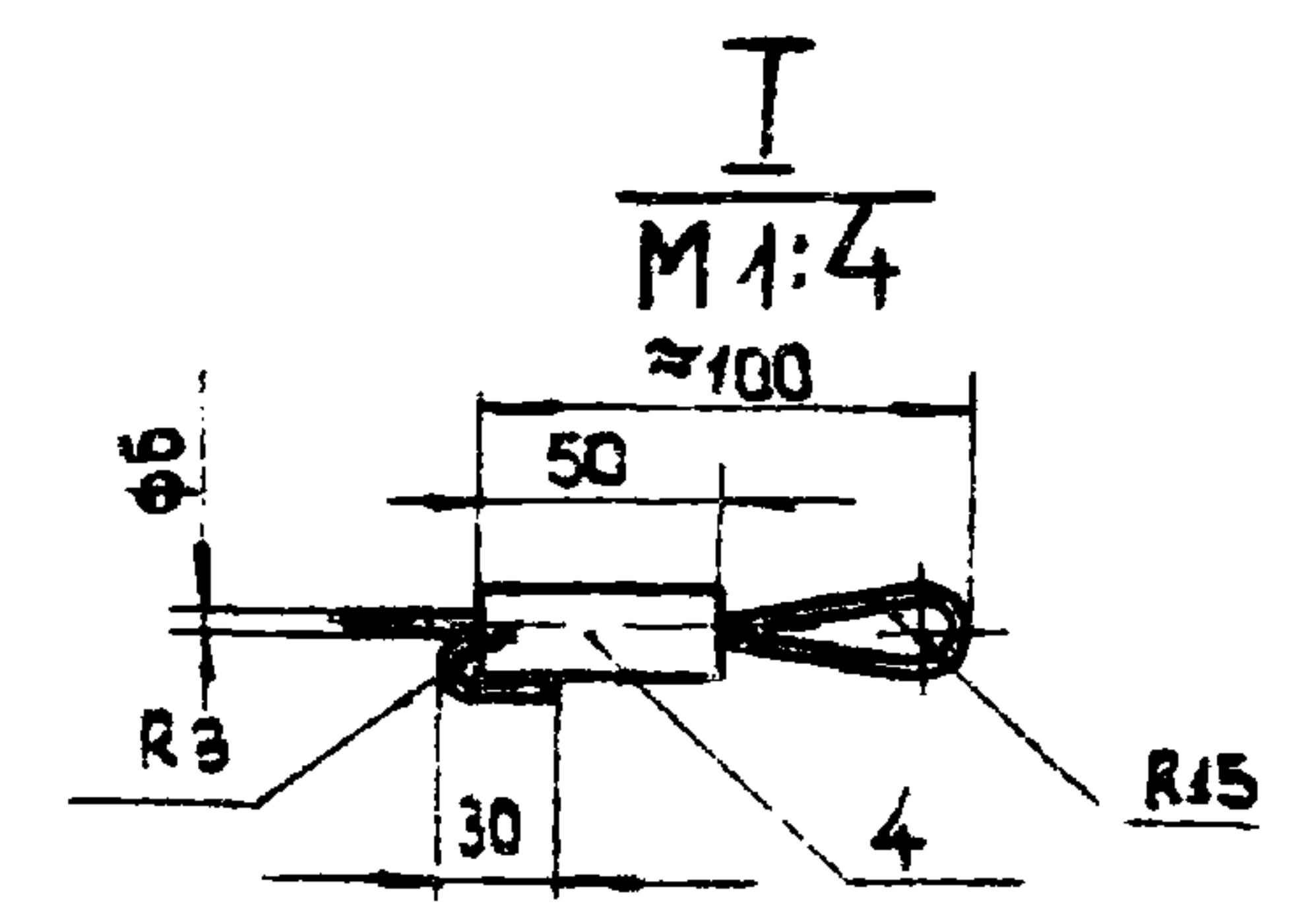
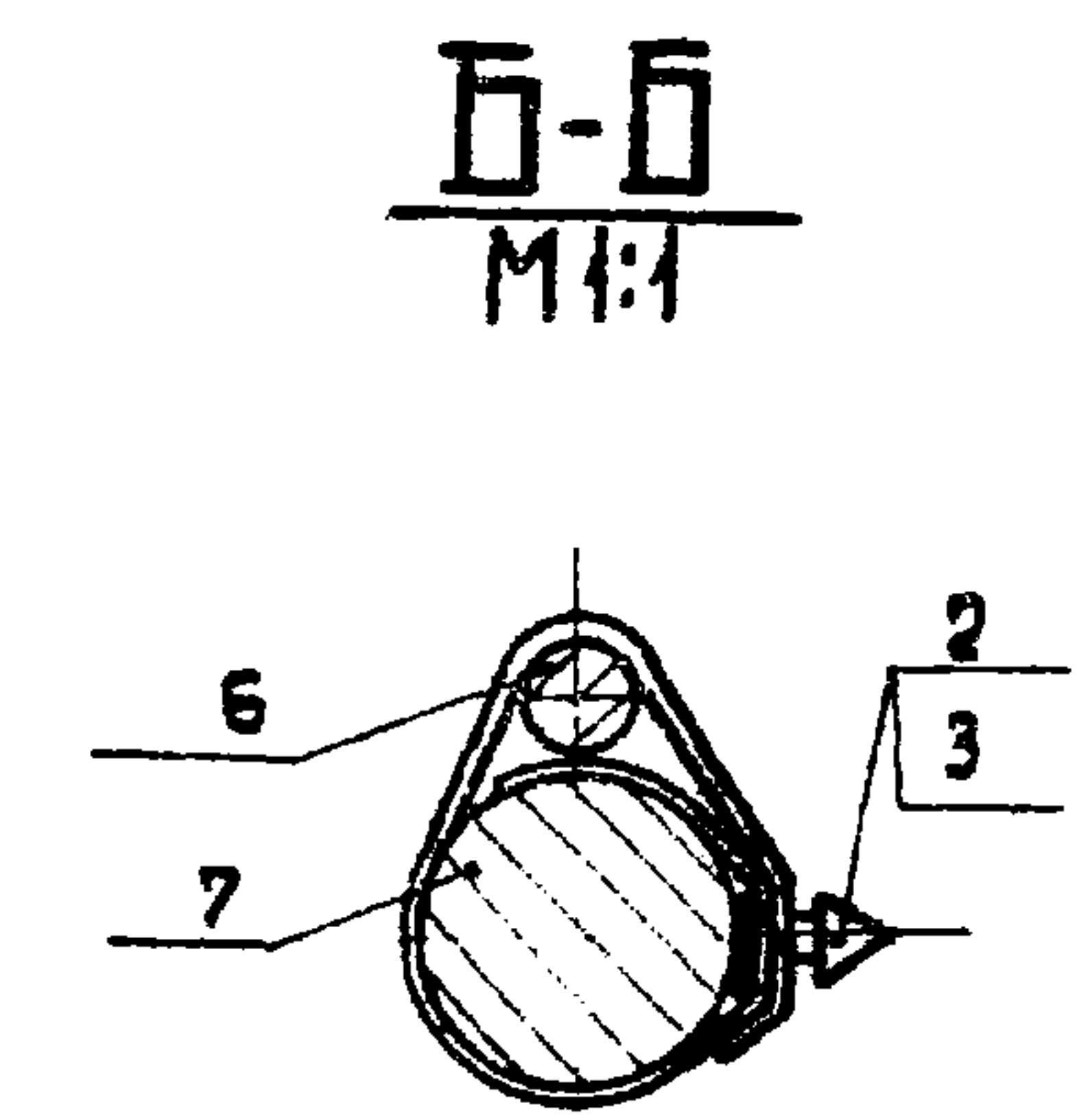
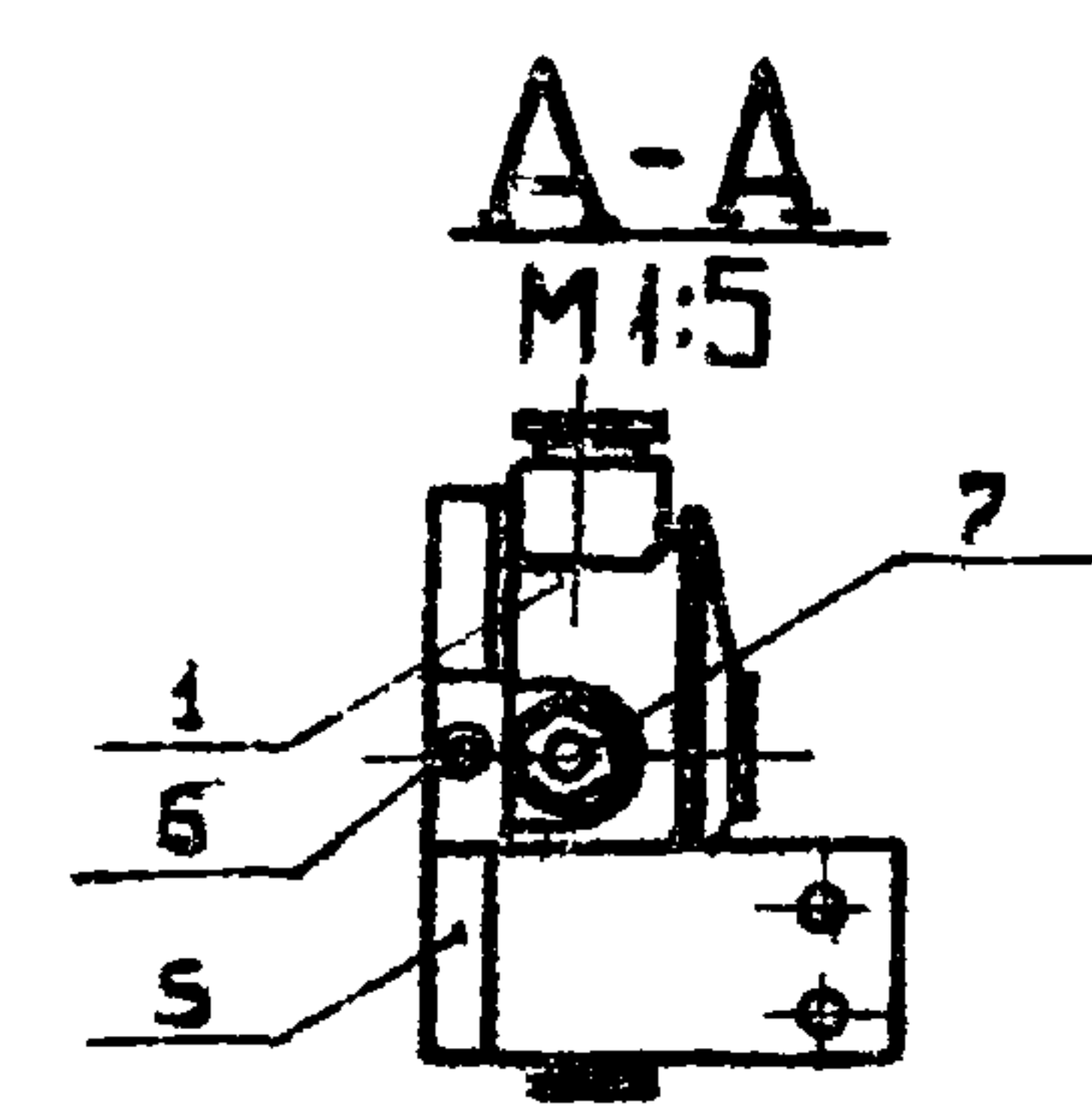
		Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Объем масса	Примечание
КО ВНИИПЭМ		2	1	Гайка закладная	К610		338	Шп. 13
		2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6x15			
		2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	Б			
ТД		Крепление промежуточное на решетчатой балке					Выпуск	
							1	14
		1976						

Длина - по проекту
100 max
≈ 400
≈ 5800
6000
≈ A



Размеры в мм

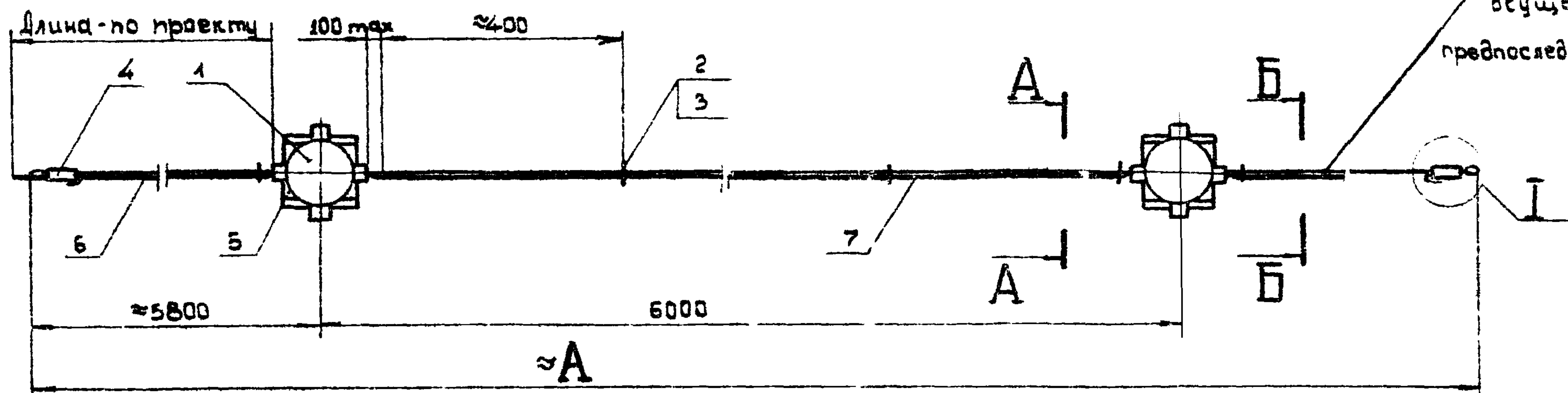
Условное обозначение	Код ответвительной коробки к светильникам	Дет. поз.			Общая масса, кг
		6	7		
		A	L	L ₁	
1	2	17680	17980	6200	6,51
2	3	23760	24060	13500	10,45
3	4	29840	30140	18700	13,96
4	5	35920	36220	25000	17,69
5	6	42000	42300	31300	21,41
6	7	48080	48380	37500	25,00



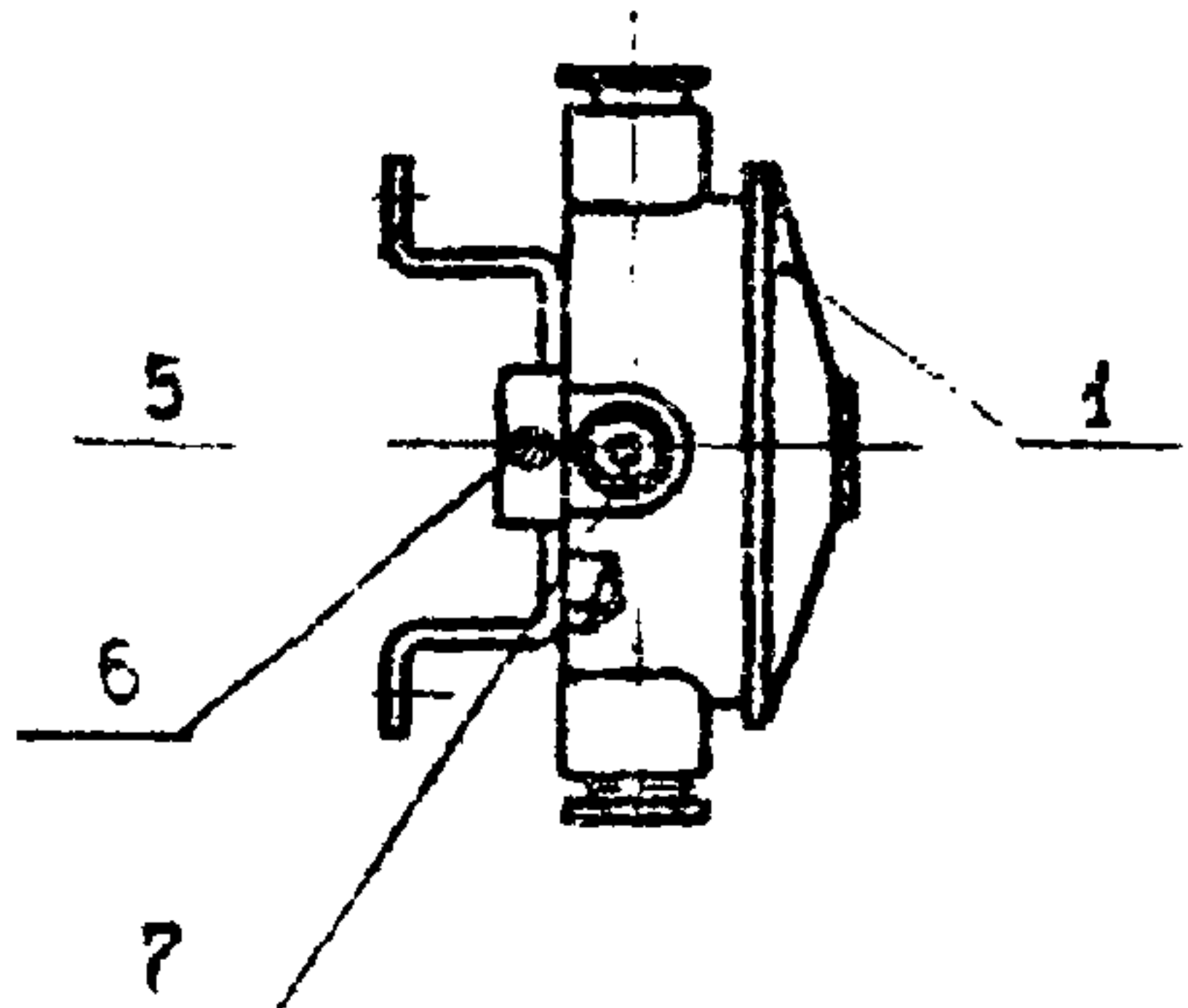
1. В ответвительных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (≈ 100 мм) для компенсации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвительной коробке уточняются на месте монтажа.
3. Масса тросовой электропроводки подсчитана с кабелем марки ВРГ (1х2,5).

на усн. обозначение						Поз.	Наименование	Обозначение, сартанент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У409			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	Δ=100		Узд. 13 м
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15	Δ=50	0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 21			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	φ6	Δ-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	Δ ₁ -см. табл.		

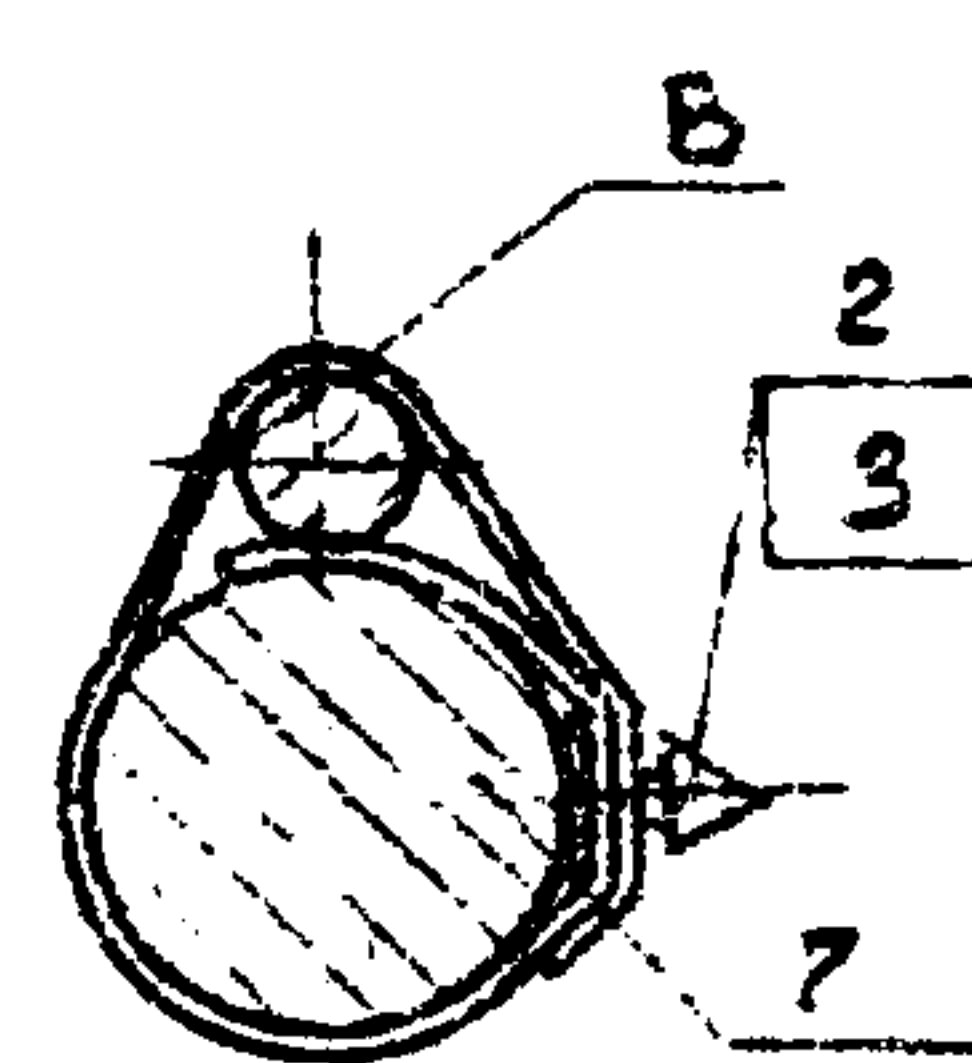
Присоединение последнего светильника осуществляется в ответвительной коробке предпоследнего светильника групповой линии



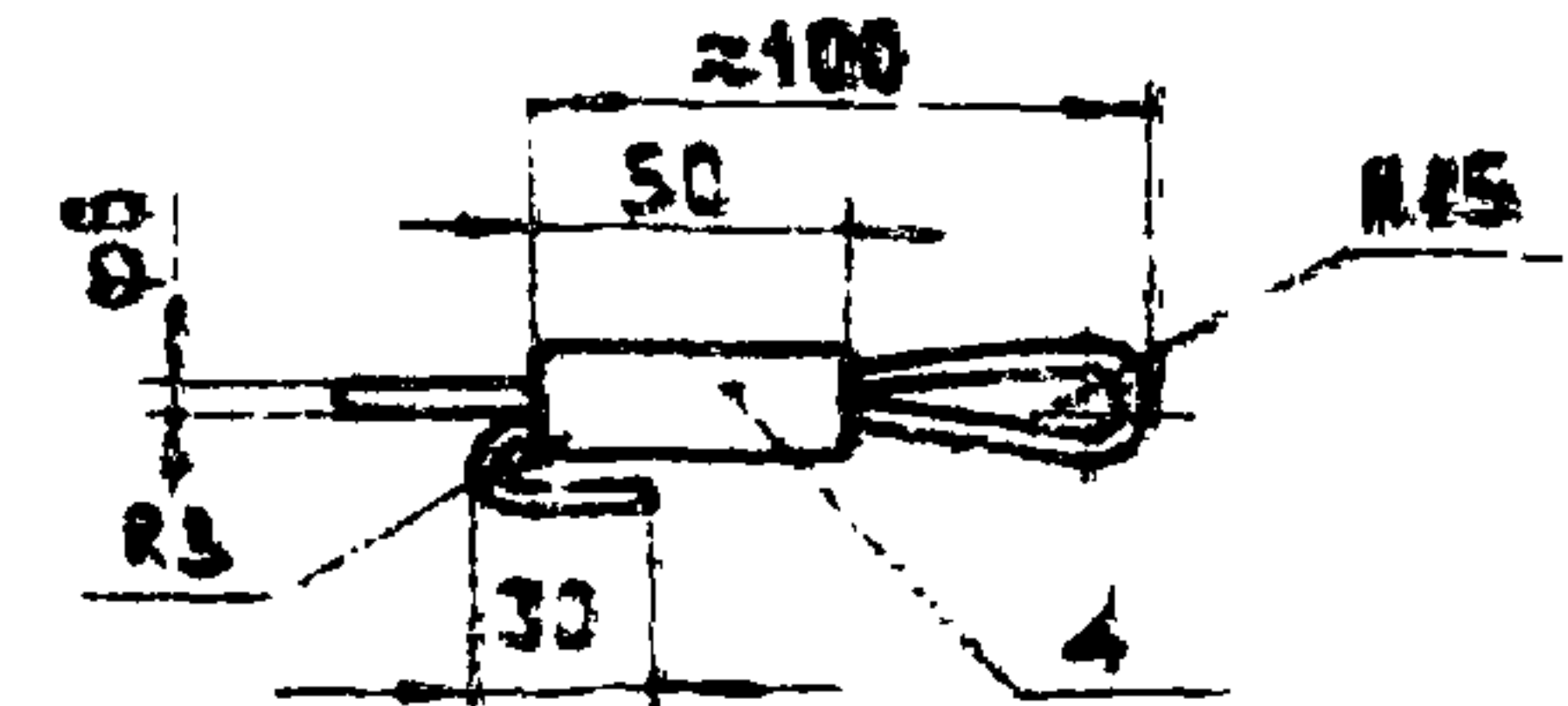
A-A
M 1:5



B-B
M 1:1



I
M 1:4

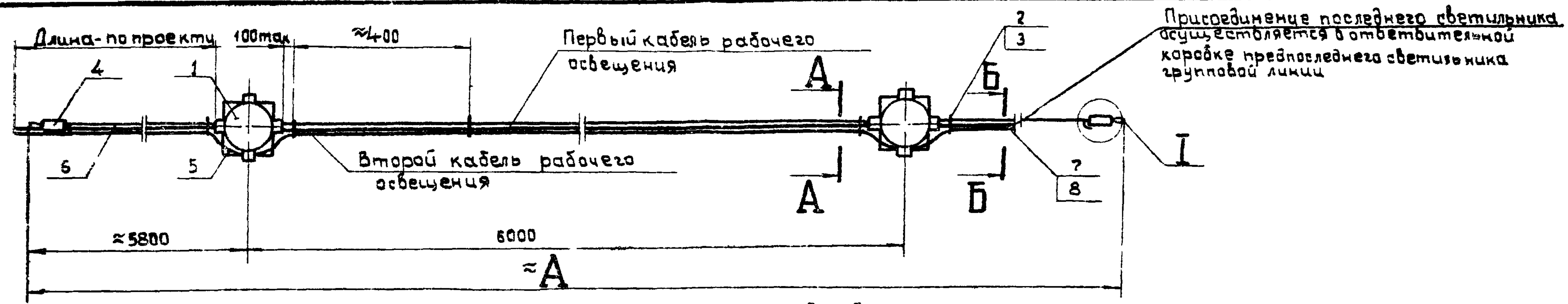


Размеры в мм

Исполн	Кол. ответвительных светильников	Дет. поз.			Общая масса, кг
		6	7		
		A	L	L ₁	
1	2	17680	17960	6200	6,55
2	3	23760	24060	13500	10,49
3	4	29840	30140	18700	13,99
4	5	35920	36220	25000	17,73
5	6	42000	42300	31300	21,45
6	7	48080	48380	37500	25,04

на кол. исполнение						количество	наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Объем, м³	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У409			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	Δ=130		Ш.Б
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			РЭМ
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15	Δ=50	0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 20			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	Ф6	Δ-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	Δ-см. табл.		

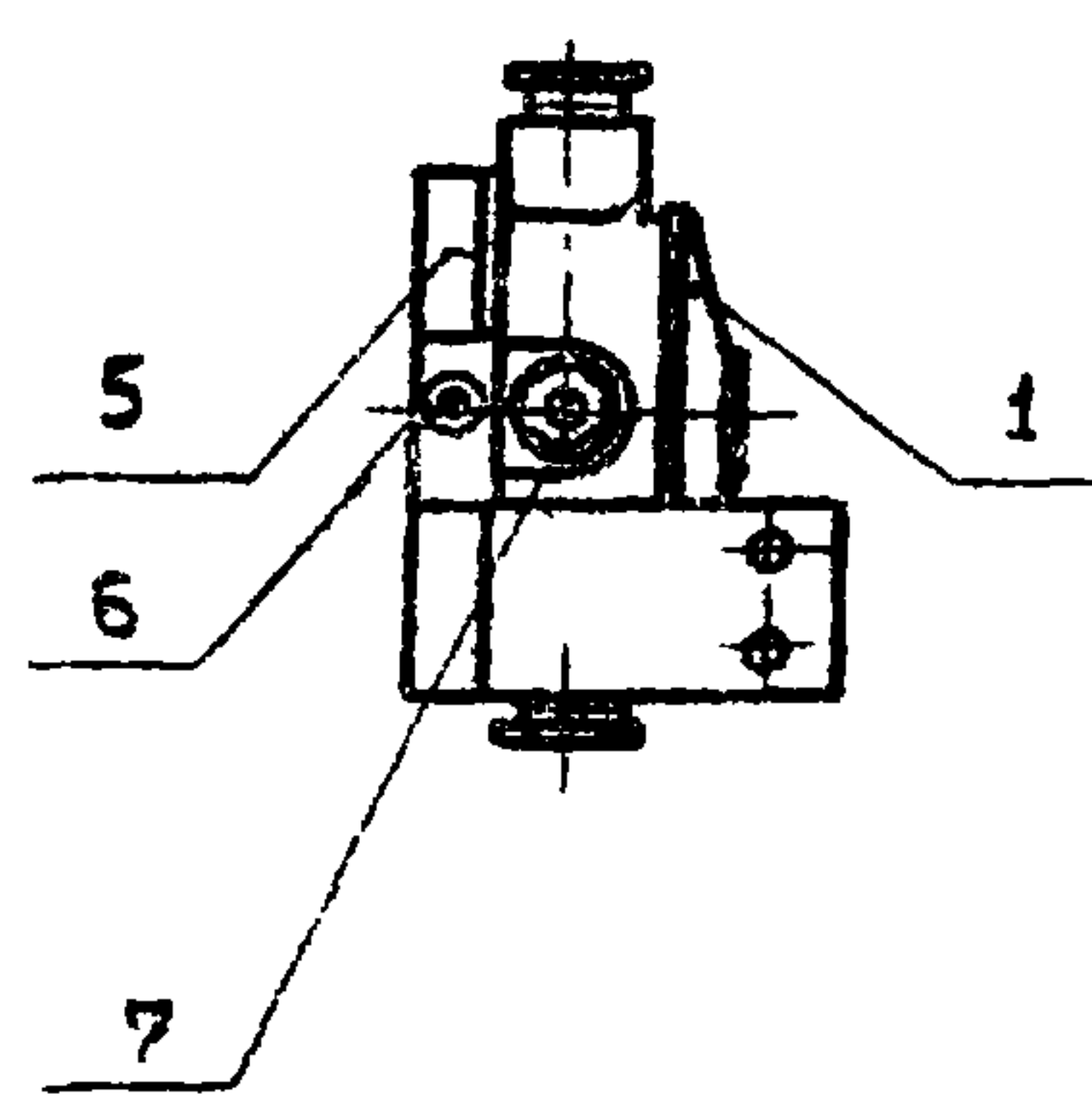
1. В ответвительных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (100мм) для компенсации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля подсоединяемого к первой ответвительной коробке уточняются на месте монтажа.
3. Масса тросовой электропроводки подсчитывается с кабелем марки ВРП (3х2,5).



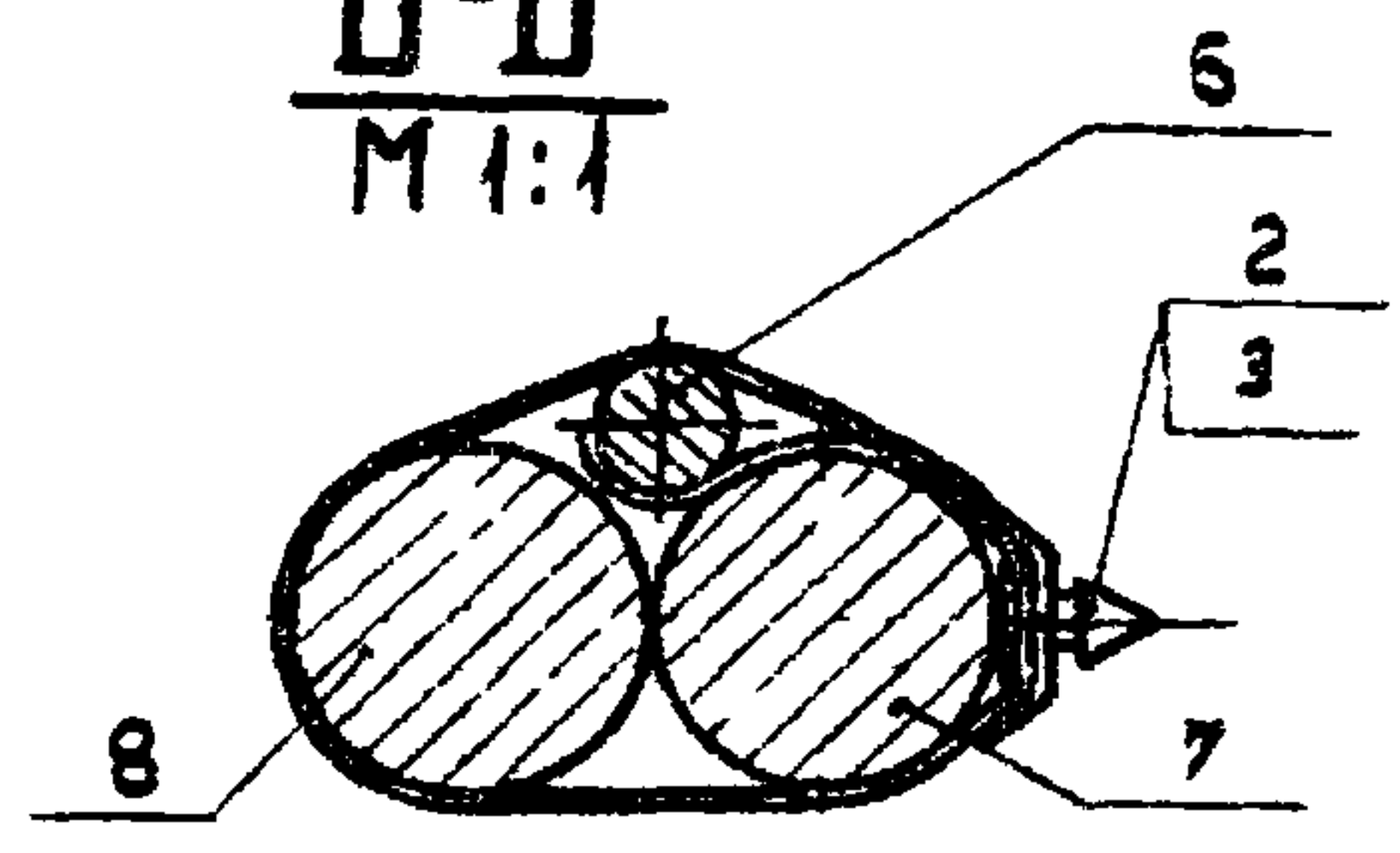
Размеры в мм

Исполнение	Кол. ответвлений к светильникам	Дет. поз.			Общая масса, кг
		6	7		
		А	Л	Л ₁	
1	2	1780	1780	6200	6,55
2	3	23750	24050	13500	10,49
3	4	29840	30140	18700	13,99
4	5	35320	36220	25000	17,73
5	6	42000	42300	31300	24,45
6	7	48080	48380	37500	25,04

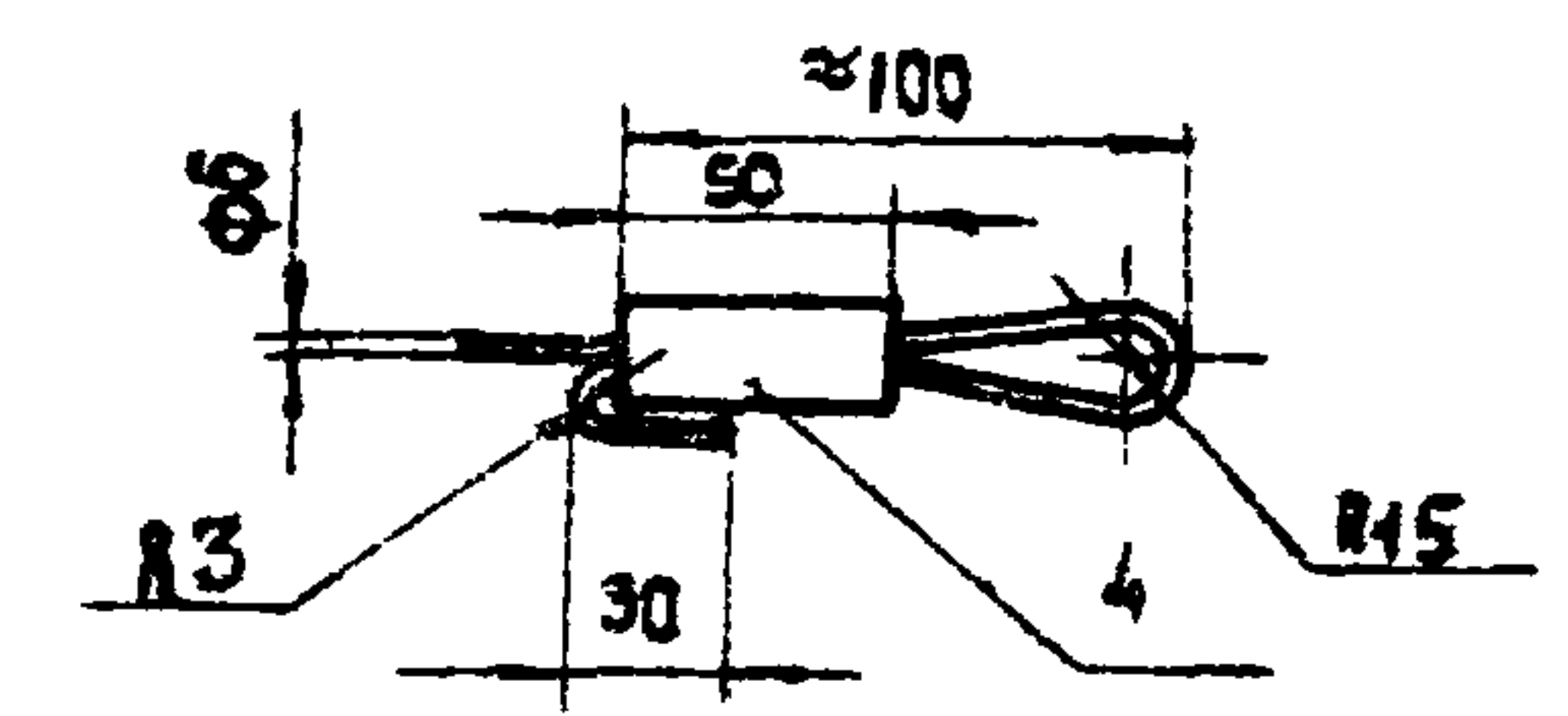
А-А
М 1:5



Б-Б
М 1:1

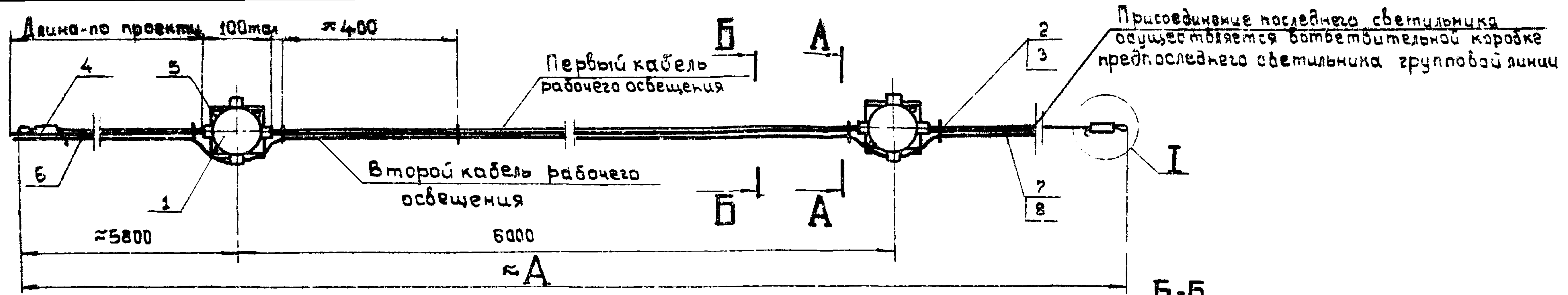


Г
М 1:4



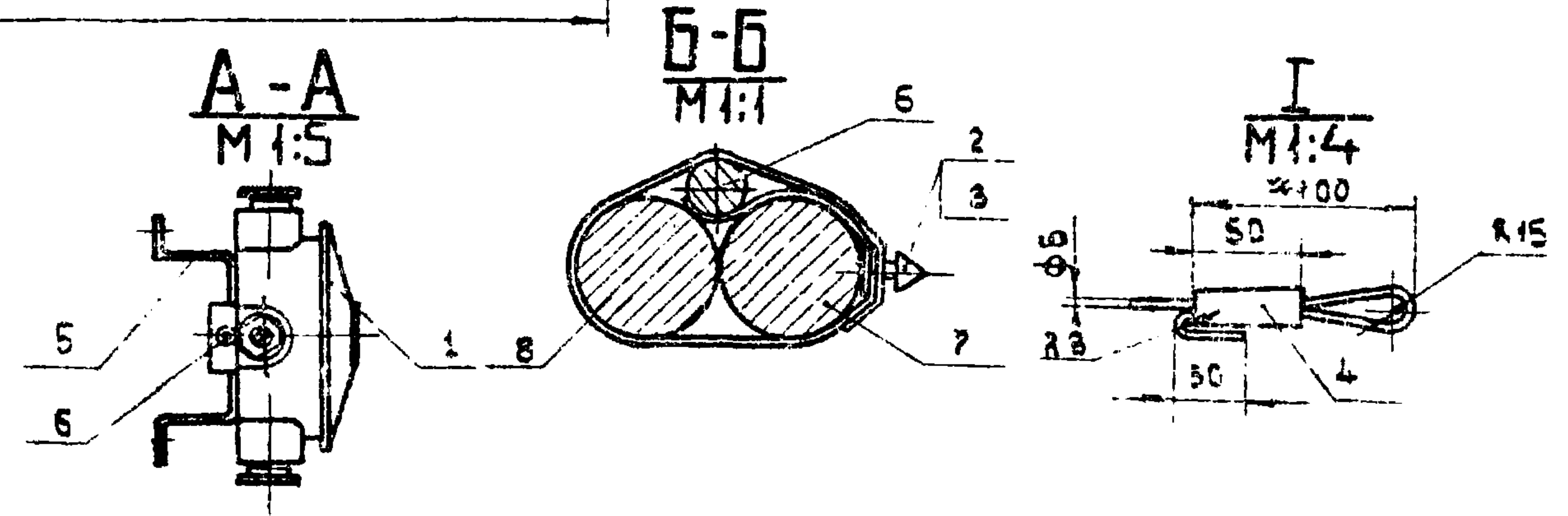
1. В ответвительных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (100мм) для компенсации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвительной коробке уточняются на месте монтажа.
3. Масса тросовой электропроводки подсчитана скажем марки ВРГ 1(3х2,5).

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У 409			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К 225	Л=200		Изд. пзм
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К 227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15	Л=50	0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 21			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	Ф6	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	8	Кабель	по проекту	Л2-по проекту		



Размеры в мм

Исполнение	Кол. ответвлений к светильникам	Дет. поз.			Общая масса, кг
		6		7	
		A	L	L	
1	2	17680	17980	6200	6,55
2	3	23760	24060	13500	10,49
3	4	29840	30140	18700	13,99
4	5	35920	36220	25000	17,73
5	6	42000	42300	31300	21,45
6	7	48080	48380	37500	25,04

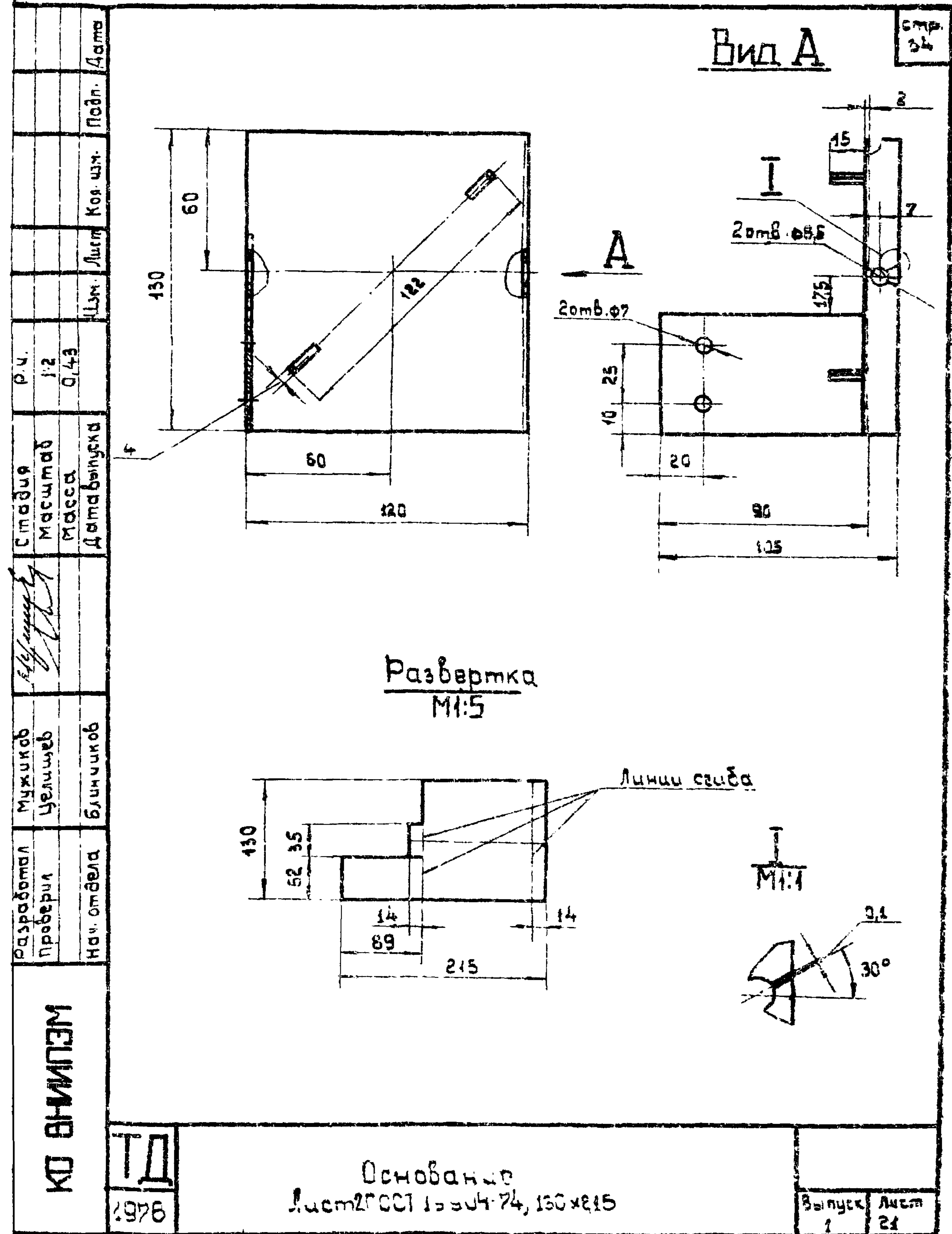
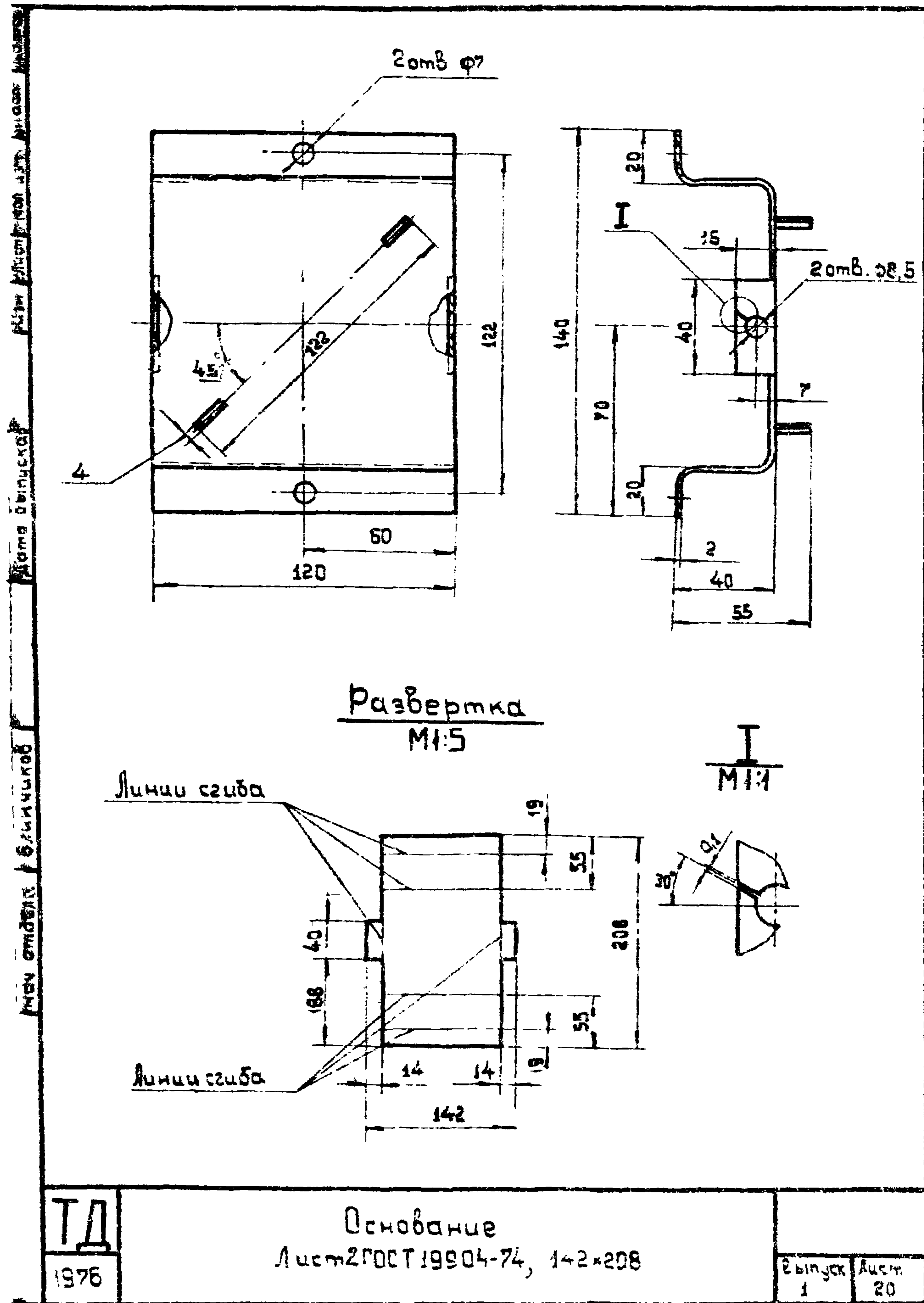


1. В ответвительных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (400мм) для комплектации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвительной коробке уточняются на месте монтажа.
3. Масса тросовой электропроводки рассчитана с кабелем марки ВРГ 1(3x2,5).

Кол. на исполнение						Кол.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Материал	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У4-03			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	L=200		Изд. пзм
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15		0,18	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	Лист 20			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	6Б	L-ст. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	L1-ст. табл.		
1	1	1	1	1	1	8	Кабель	по проекту	L2 по проекту		

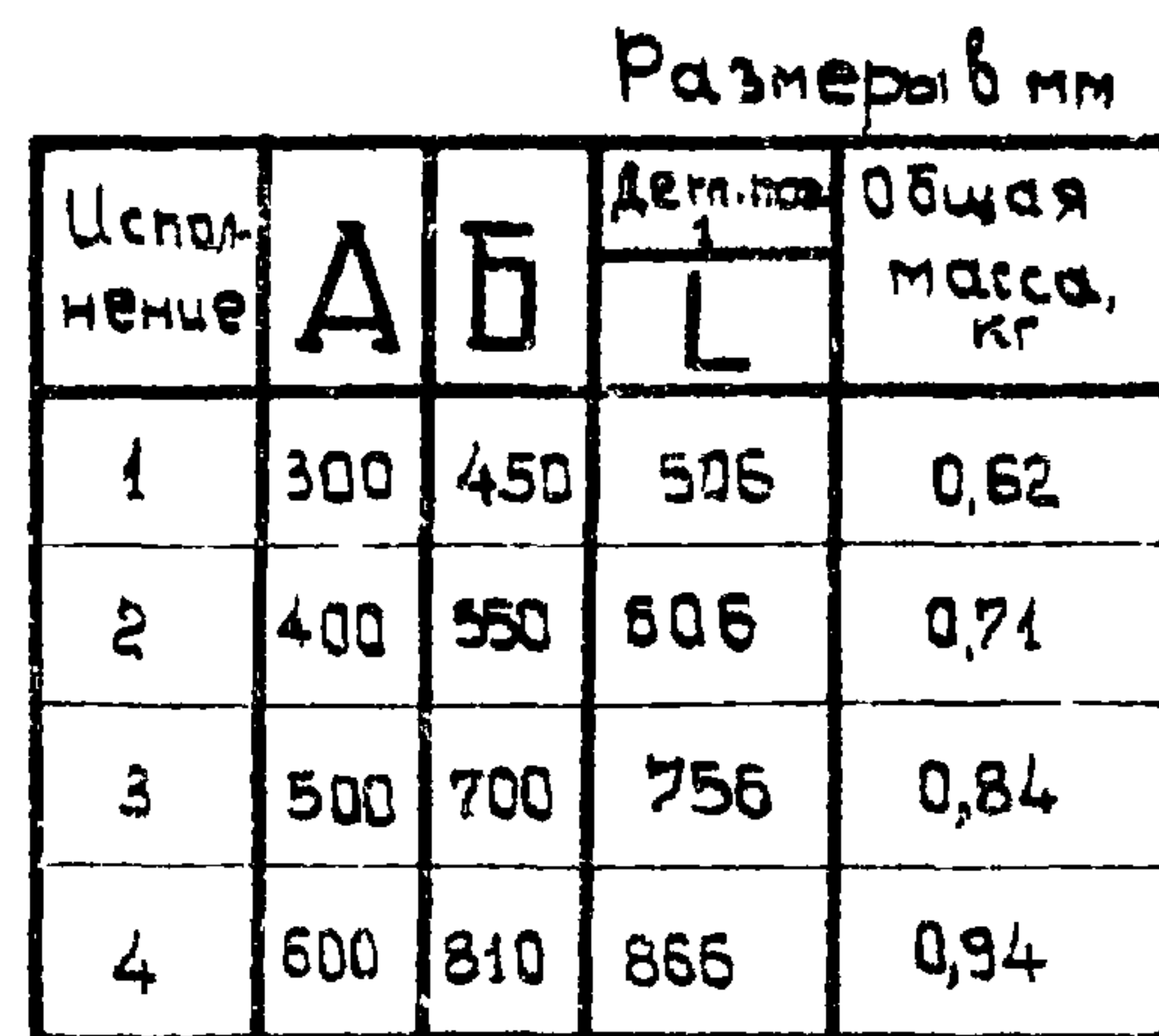
ТД

Совмещенная линия электроосвещения



Разработал	Мужиков	Стажера	Р.ч.	Изм.	Лист	Кол. шм.	Подп.	Дата
Проверил	Целищев	Масштаб	1:2					
Нач. отдела	Блинчиков	Масса	0,43					
		Дата выпуска						

МЕШИНОВ ДК



Код	Поз.	Наименование	Обозначение сортимент	Технические данные, размеры	Объем масса	Приме- чание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	Ф12	4- см. табл.		
1	2	Лист ГОСТ 19903-74	3 6	60x60	0,17	
2	3	Пайка ГОСТ 5915-70	М12			
1	4	Щащба ГОСТ 11371-68	12			

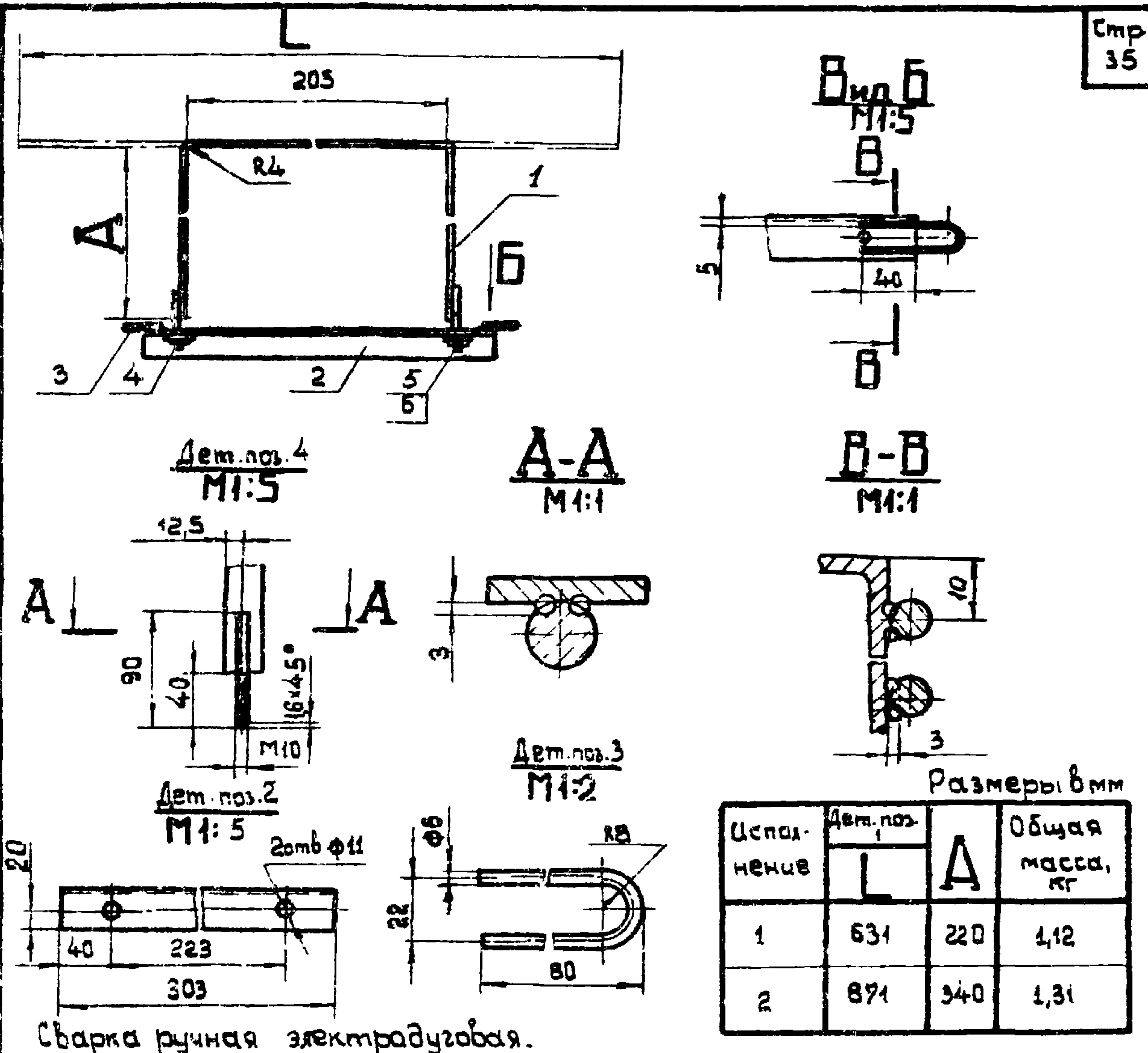
ТД

1976

Анкер комплектный

Bonyon

ALLEN



Сварка ручная электродуговая.

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные. размеры	Общая масса	Приме- чание
1	1	Полоса ГОСТ103-76	4x25	L-см.табл.		
1	2	Уголок ГОСТ8509-72	40x40x3	L=303	0,56	
2	3	Круг ГОСТ2590-71	ф6	L=167	0,07	
2	4	Круг ГОСТ2590-71	ф10	L=90	0,11	
2	5	Гайка ГОСТ 5915-70	м8			
2	6	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

ТД

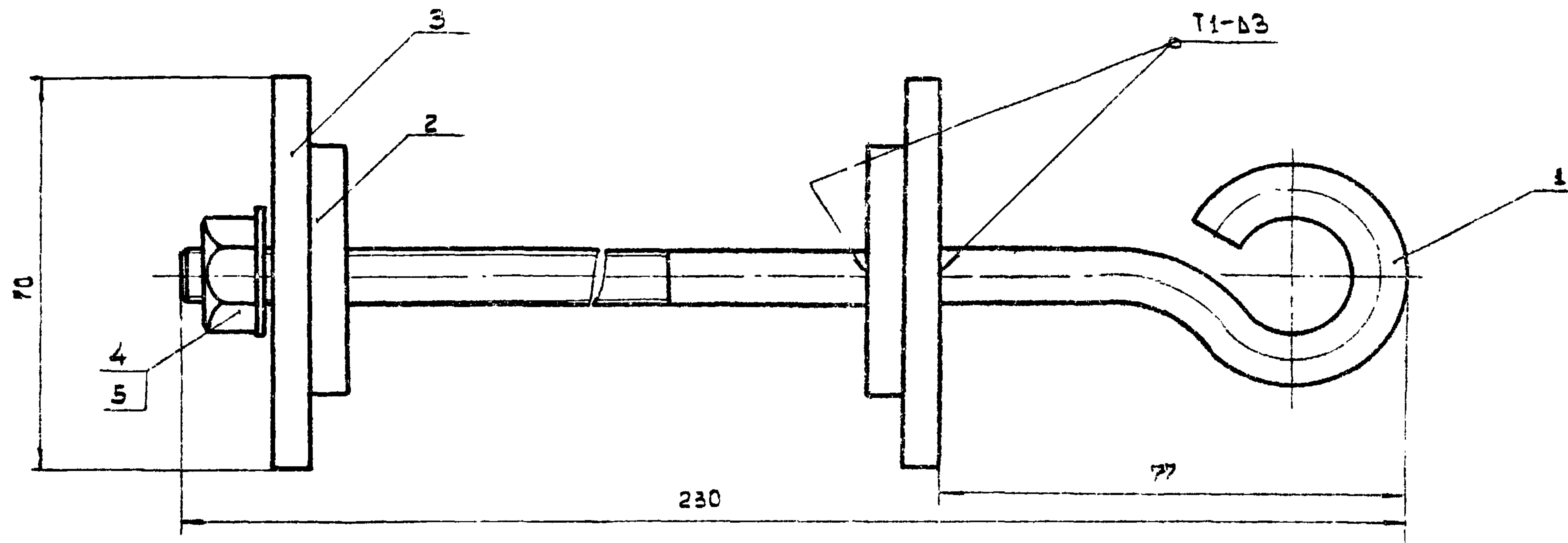
1976

06x6am

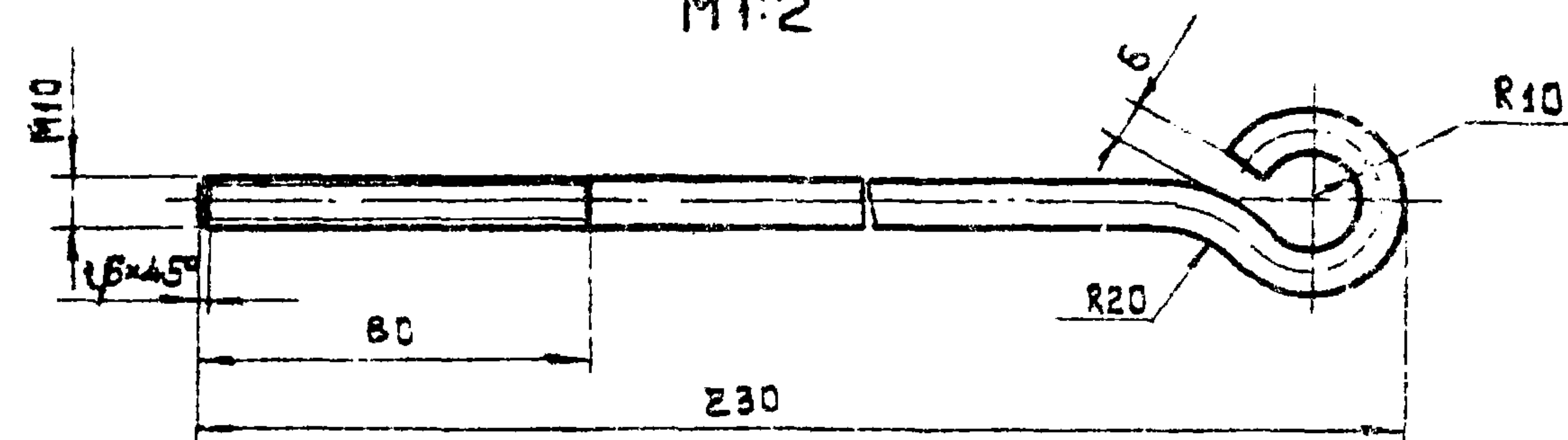
8617460

LCM

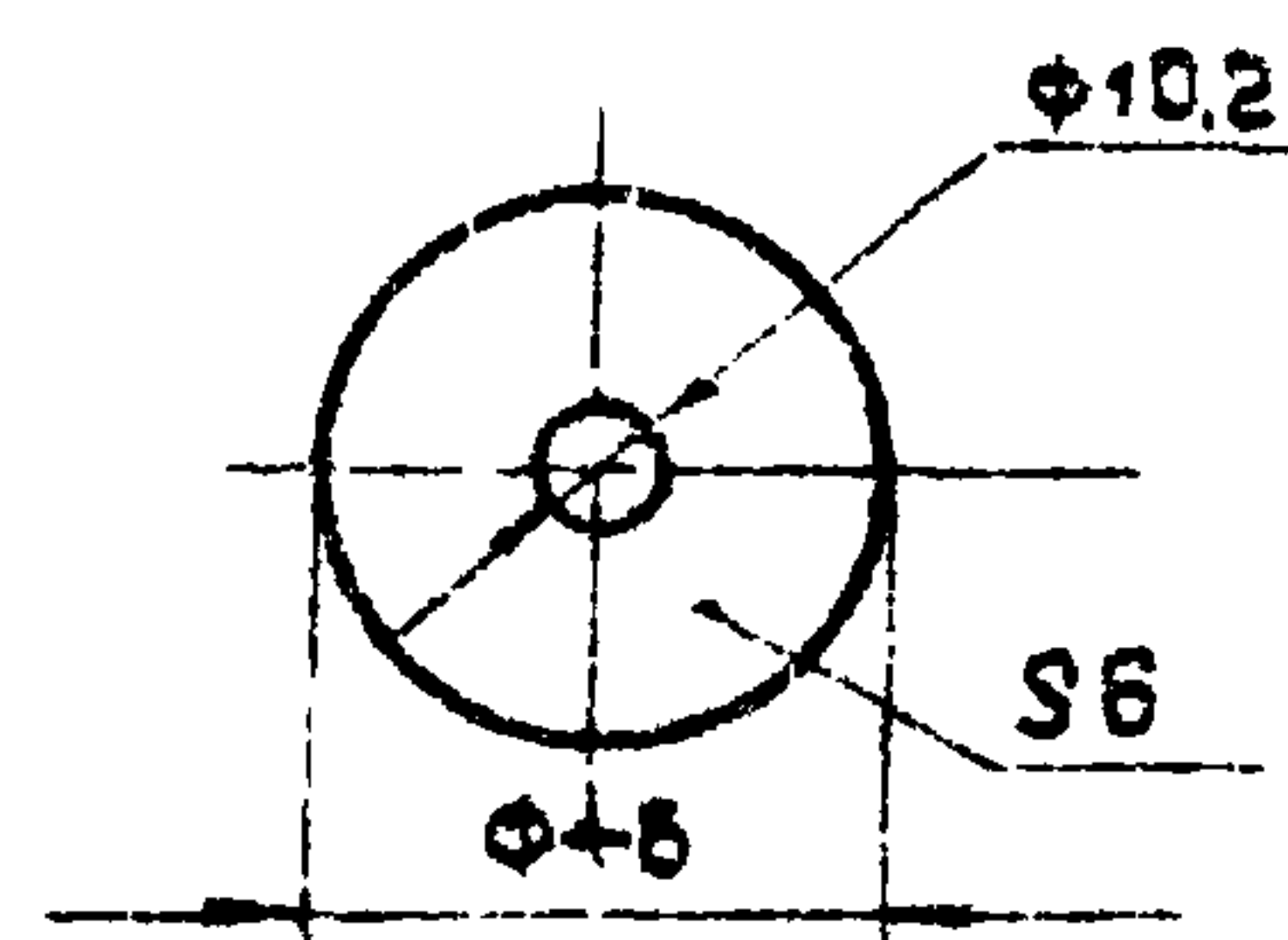
Temp
35



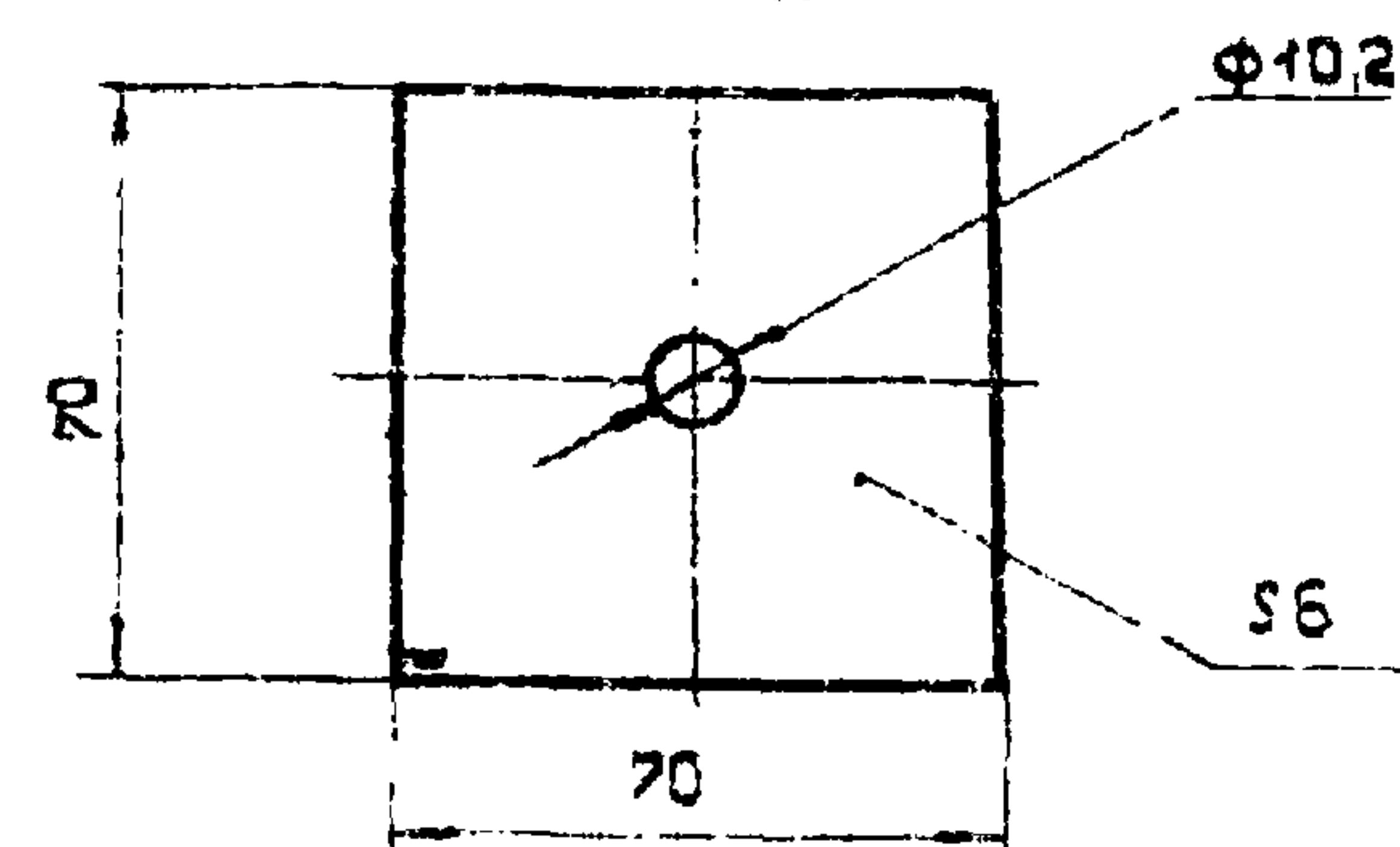
Дет. поз. 1
М 1:2



Дет. поз. 2
М 1:2

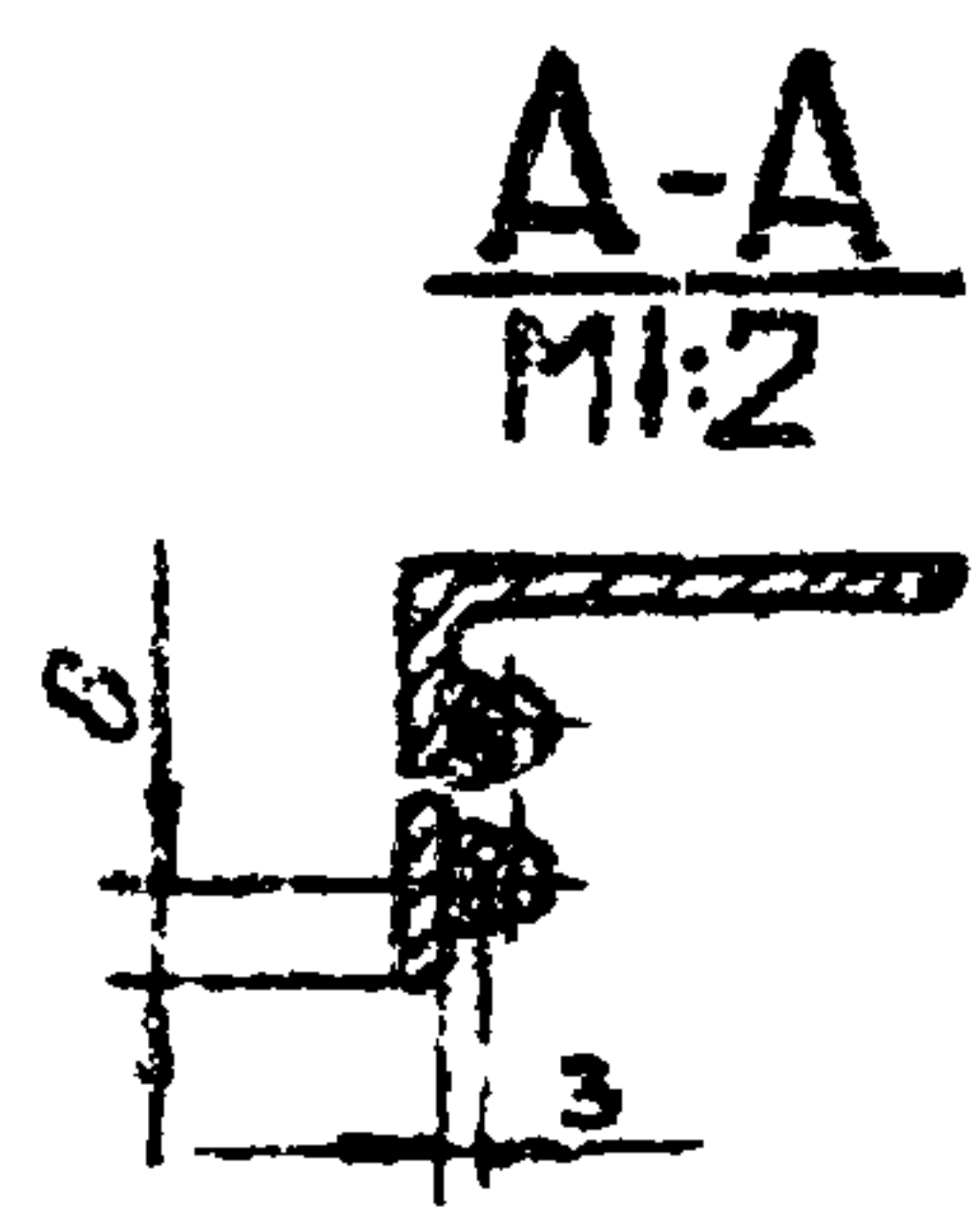
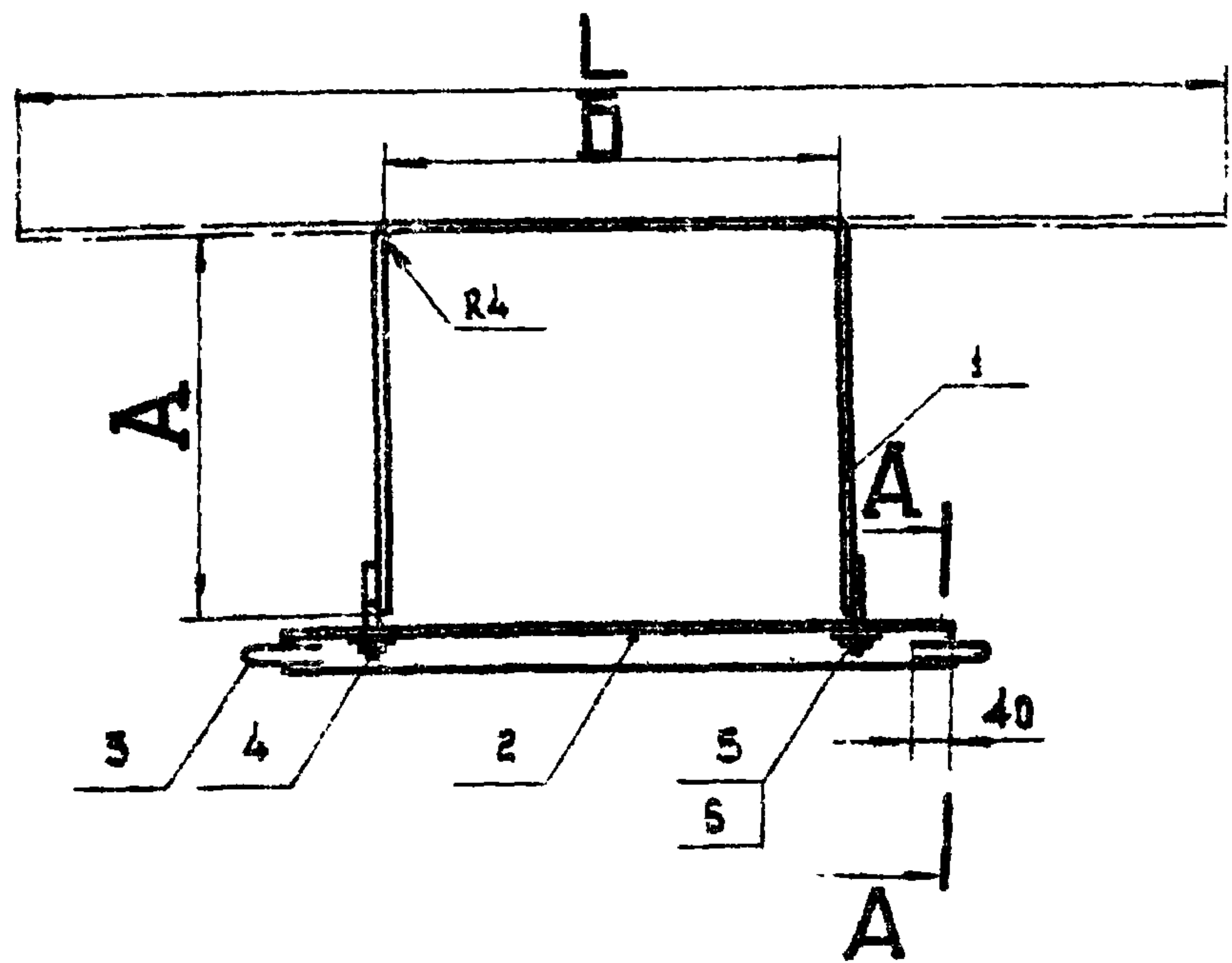


Дет. поз. 3
М 1:2

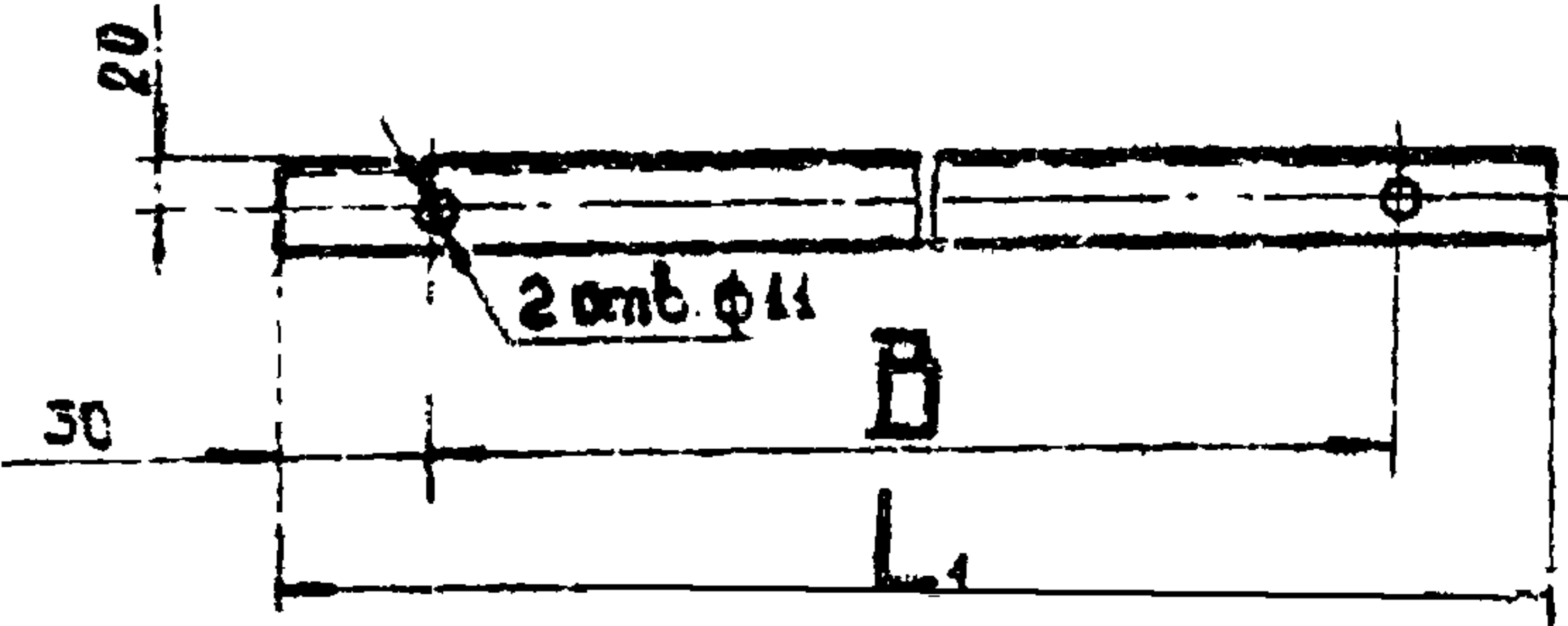


Сварные швы по ГОСТ 264-63.

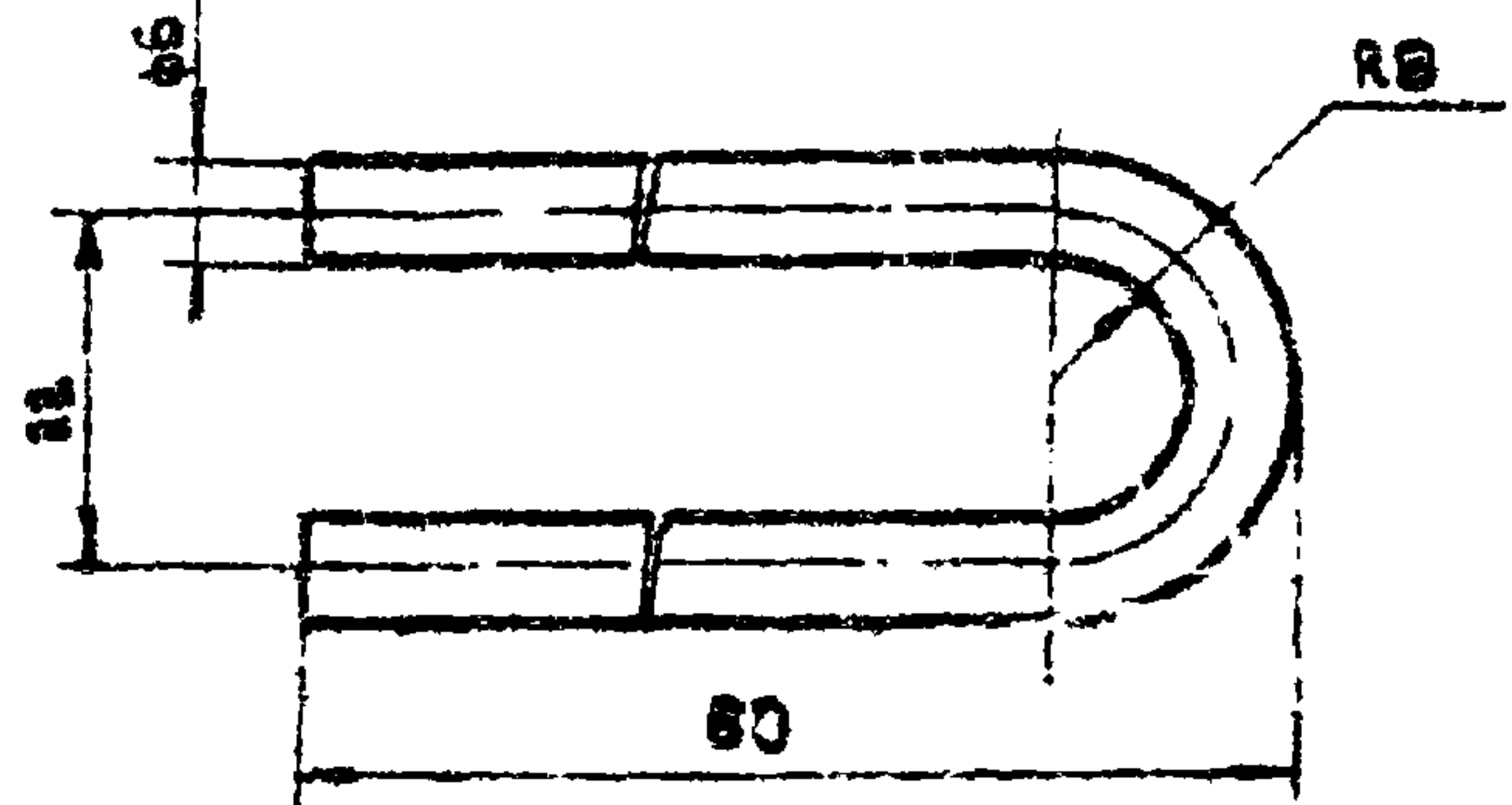
№	№	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Масса	Примечание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	Ф10	4-285	0,176	
2	2	Лист ГОСТ 19903-74	С 6	46x46	0,19	
2	3	Лист ГОСТ 19903-74	С 6	70x70	6,46	
1	4	Гайка ГОСТ 5915-70	М10			
1	5	Шайба ГОСТ 11371-68	10			



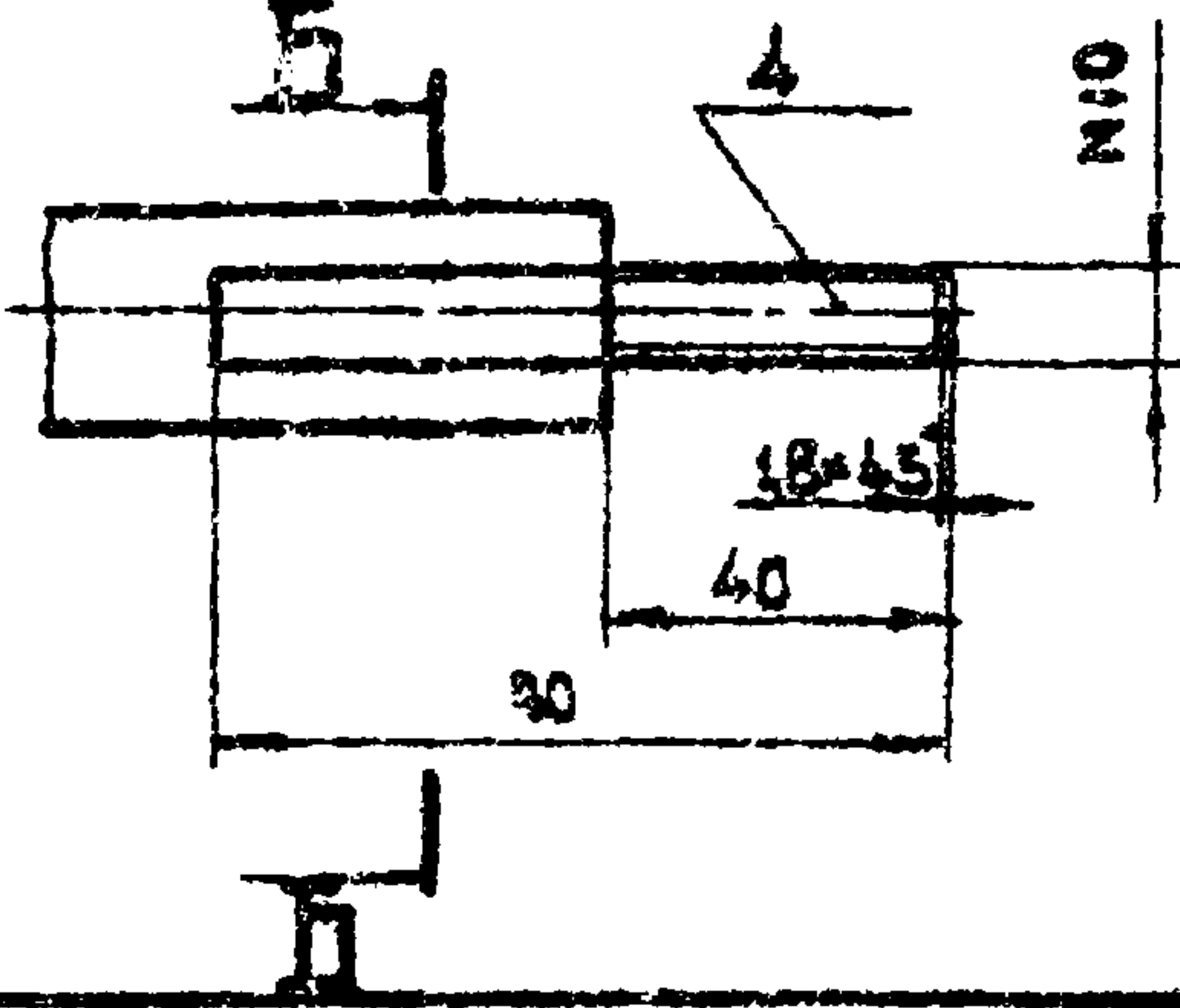
Дет. поз. 2
М 1:5



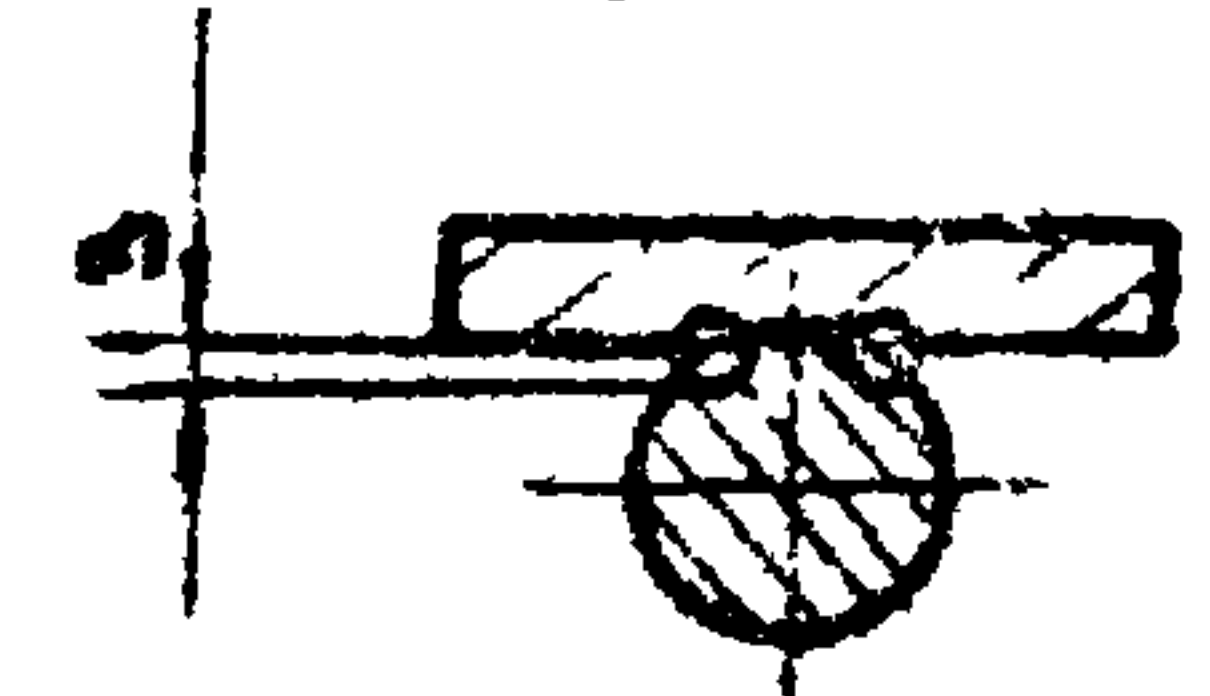
Дет. поз. 3
М 1:1



Дет. поз. 4
М 1:2



Б-Б повернуто
М 1:1

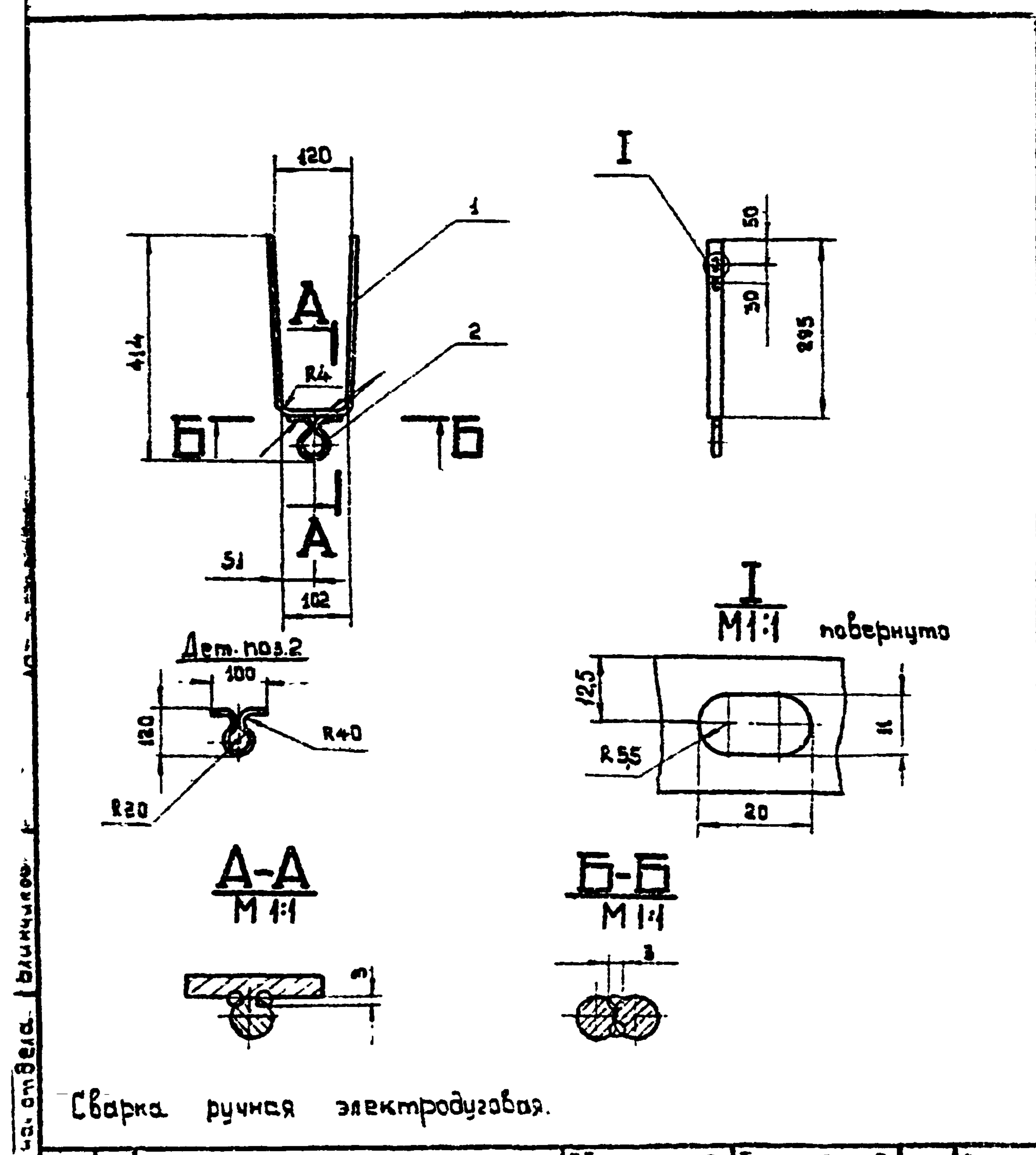


Размеры в мм

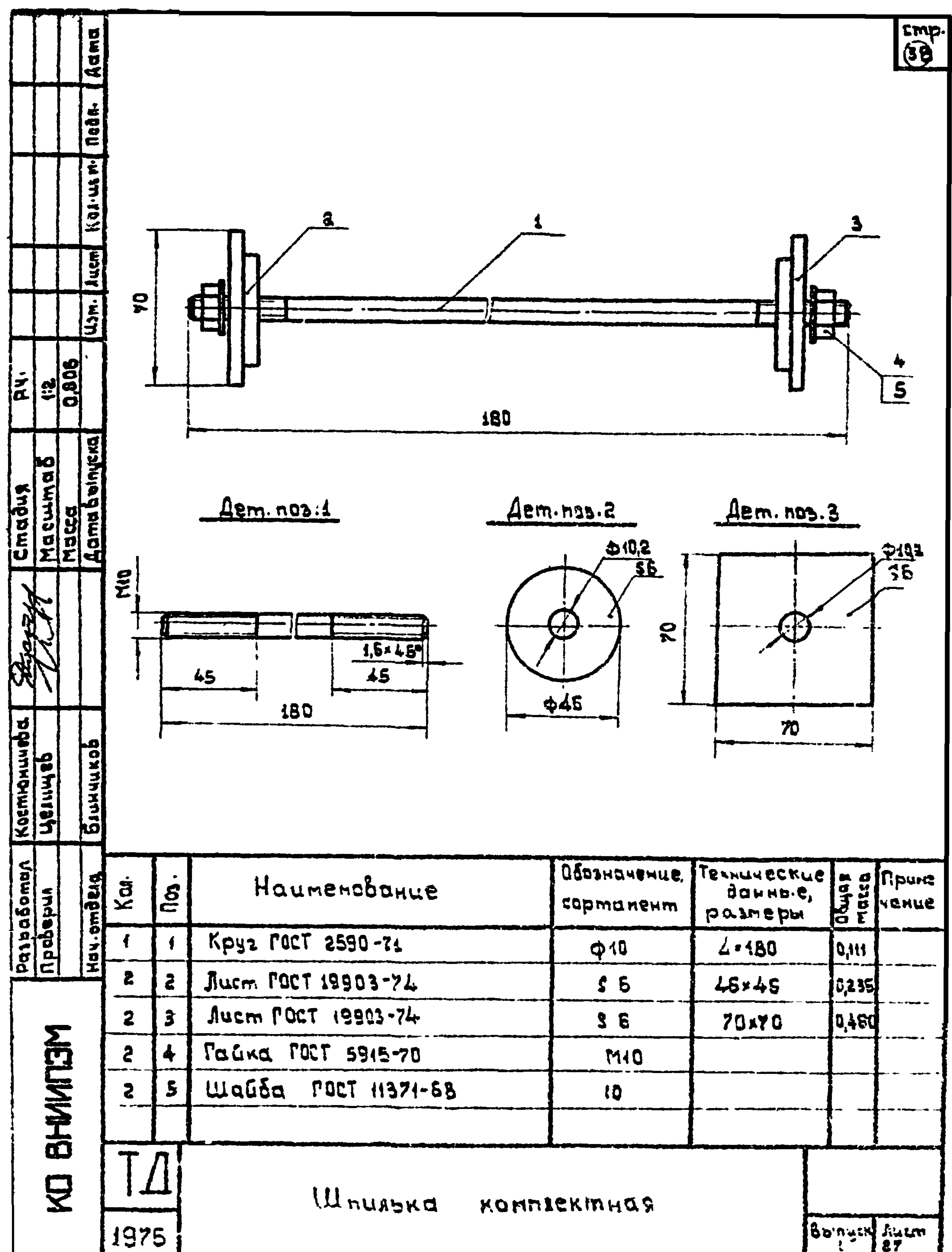
Исполнение	А	Б	В	Дет. поз.		Общая масса, кг
				1	2	
				L	L ₁	
1	180	405	423	751	523	1,535
2	180	505	523	851	523	1,755
3	380	405	423	1151	523	1,04
4	580	405	423	1553	523	2,185
5	580	505	523	1651	523	2,38
6	780	405	423	1951	523	2,48
7	780	505	523	2051	523	2,7

Сварка ручная электродуговая

Кол. шт.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Полоса ГОСТ 103-76	Лх25	Л.см.табл.	
1	2	Уголок ГОСТ 6509-72	40x40x3	Л.см.табл.	
2	3	Круг ГОСТ 2590-71	φ6	L=157	0,074
2	4	Круг ГОСТ 2590-71	φ10	L=90	0,021
2	5	Гайка ГОСТ 5915-70	М10		
2	6	Шайба ГОСТ 11371-68	10		



Кол-во	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Материал	Примечание
1	Полоса ГОСТ 159-76	4x25	L=680	054	
1	Круг ГОСТ 2590-71	φ8	L=320	013	
ТД Подвеска					
1976					



Кол-во	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Материал	Примечание
1	Круг ГОСТ 2590-71	φ10	L=180	011	
2	Лист ГОСТ 19903-74	5 6	45x45	0235	
2	Лист ГОСТ 19903-74	3 6	70x70	0460	
2	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	Шайба ГОСТ 11371-68	10			
ТД Шпилька комплектная					
1975					