

0

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-96

ПРОВОДКИ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ
С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И РЛВД НА МОСТИКАХ

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

23394-02
ЦЕНА 1-57

1
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-96

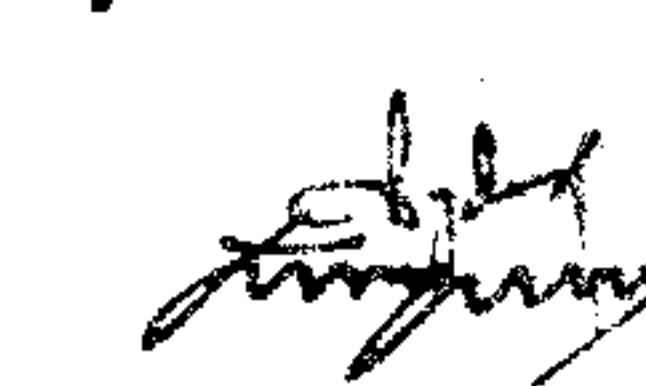
ПРОВОДКИ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ И УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ И РЛВД НА МОСТИКАХ

ВЫПУСК 1
МОНТАЖНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УКРГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ УССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
УГППКИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ПРИКАЗ N1395 от 14.09.88

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

М.А. КАМЕНЕВ
Е.Г. ПОДДУБНЫЙ
В.И. НАЗАРОВ
В.Л. ТЮРИН

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	
	Содержание.	2
5.407-96.1.10 МЧ	Кранштейн со светильником с лампой накаливания. Монтажный чертеж.	3
5.407-96.1.20 МЧ	Кранштейн со светильником с лампой РЛВД, с выключателем. Монтажный чертеж.	4,5
5.407-96.1.30 МЧ	Кранштейн со светильником с лампой РЛВД. Монтажный чертеж.	6,7
5.407-96.1.40 МЧ	Пракладка труб для линии рабочего освещения. Монтажный чертеж.	8,9
5.407-96.1.50 МЧ	Пракладка труб для линий рабочего и аварийного освещения. Монтажный чертеж.	10,11
5.407-96.1.60 МЧ	Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубе снизу. Монтажный чертеж.	12,13
5.407-96.1.70 МЧ	Коробка для подвода питания в конце линии. Подвод в трубах слева или справа. Монтажный чертеж.	14,15
5.407-96.1.80 МЧ	Коробка для подвода питания в середине линии. Подвод в трубе снизу. Монтажный чертеж.	16,17
5.407-96.1.90 МЧ	Схема подключения светильника с лампой накаливания 220В к сети 380/220В, с выключателем.	18
5.407-96.1.100 МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380/220В и 380В к сети 660/380В, с выключателем.	19

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-96.1.110 МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 380В к сети 380/220В, с выключателем.	19
5.407-96.1.120 МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 380В к сети 660/380В. Глухое присоединение.	20
5.407-96.1.130 МЧ	Схема подключения светильника с РЛВД, 380В к сети 380/220В. Глухое присоединение.	20

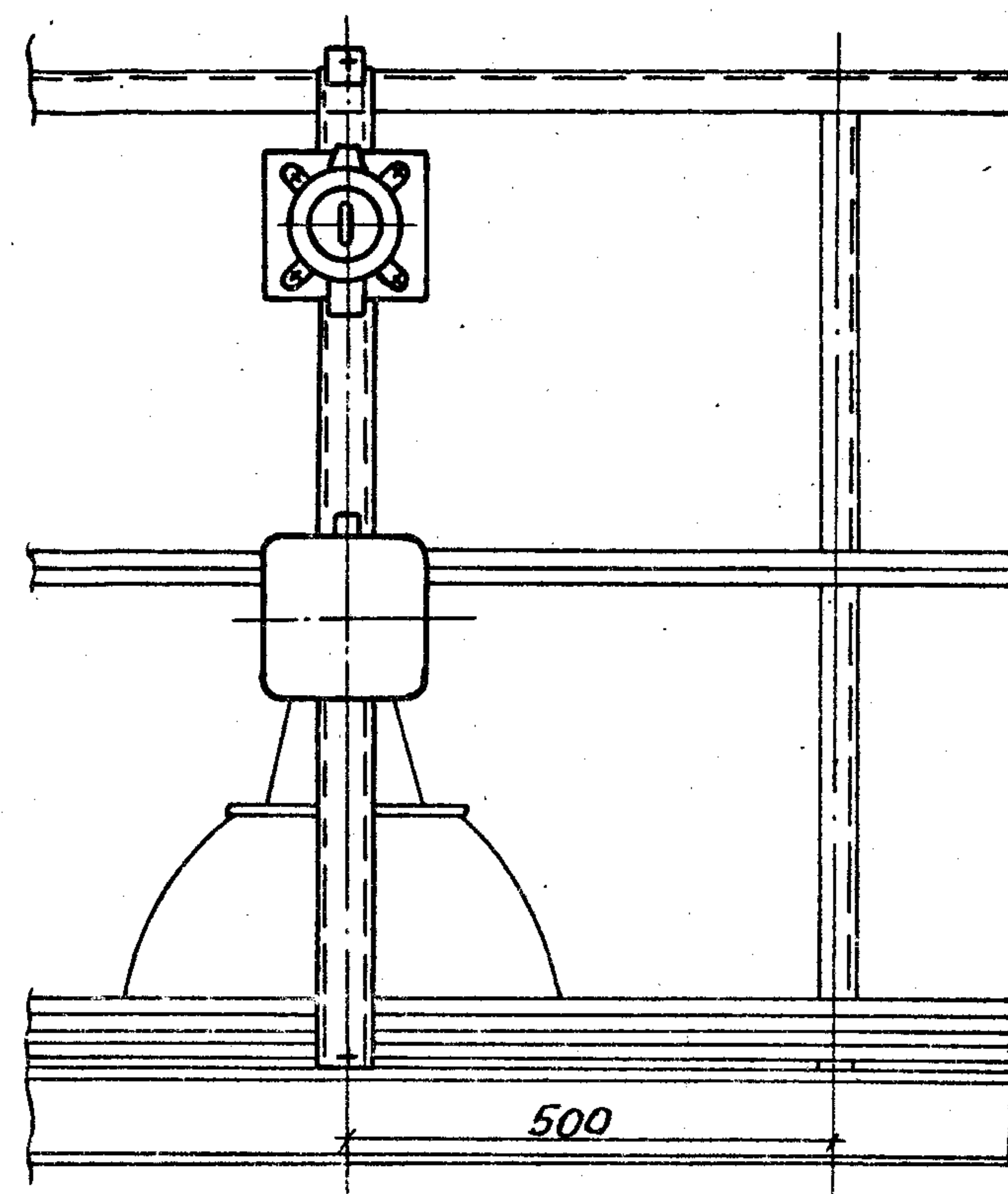
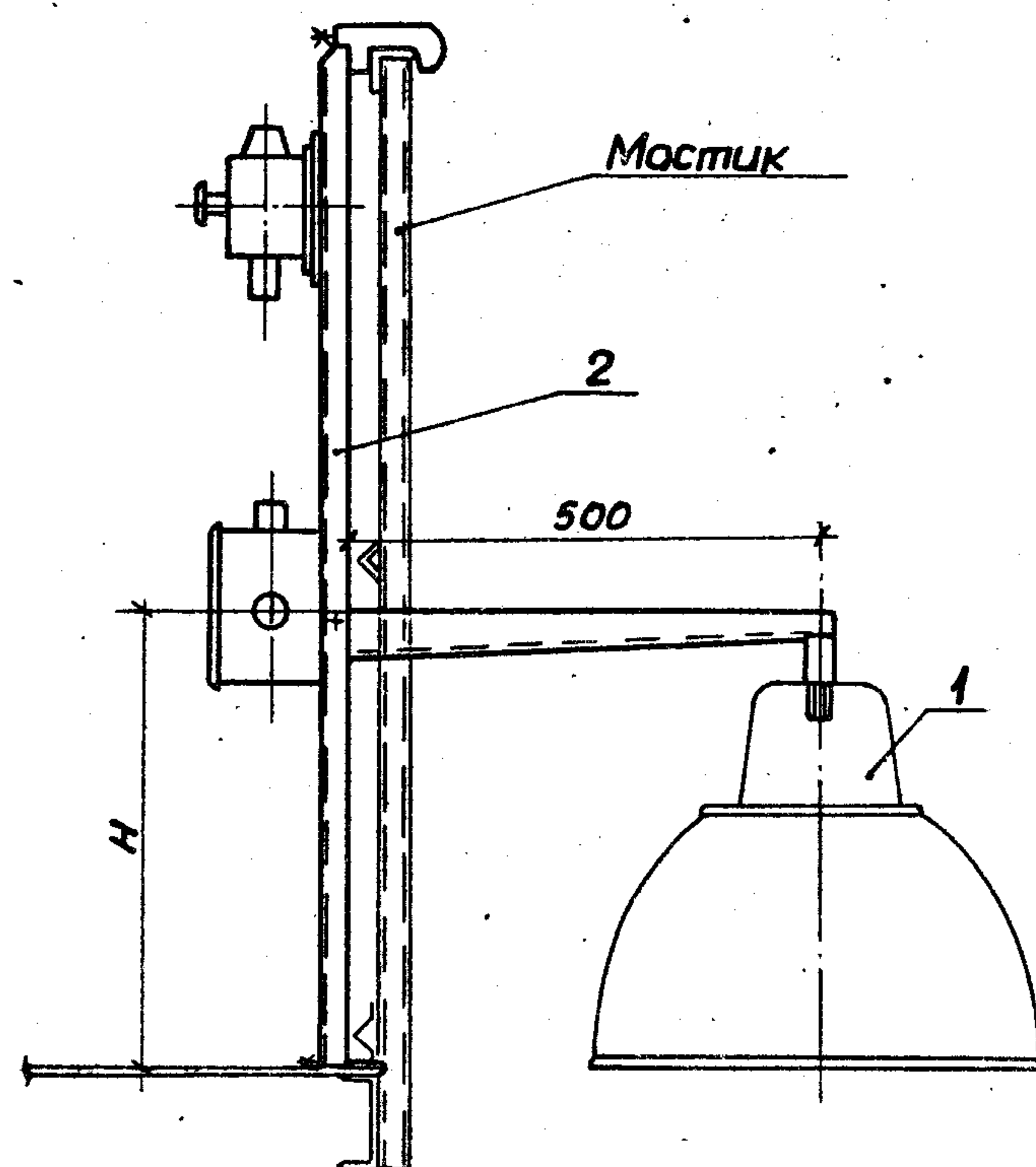
Пояснения по монтажу

1. Монтаж осветительных линий, выполняемых по чертежам настоящей серии, может производиться при конвейерном методе сборки блоков покрытия производственных зданий. При этом непосредственно на строительном конвейере устанавливают кранштейны со светильниками, пракладывают стальные трубы электропроводки и устанавливают коробки для подвода питания.

Соединение труб электропроводки на стыках блоков покрытия, затяжка проводов в трубы и присоединение питающих кабелей к зажимам в коробках для подвода питания производится после установки блоков покрытия на проектную отметку.

2. При монтаже следует учитывать, что в проекте на мастике с шифром 3031-3-77 приняты следующие нормативные нагрузки:

- а) кратковременная нагрузка от двух человек с ремонтным оборудованием - 250 кг на мастик;
- б) горизонтальная сосредоточенная сила на поручень ограждения - 30 кг.



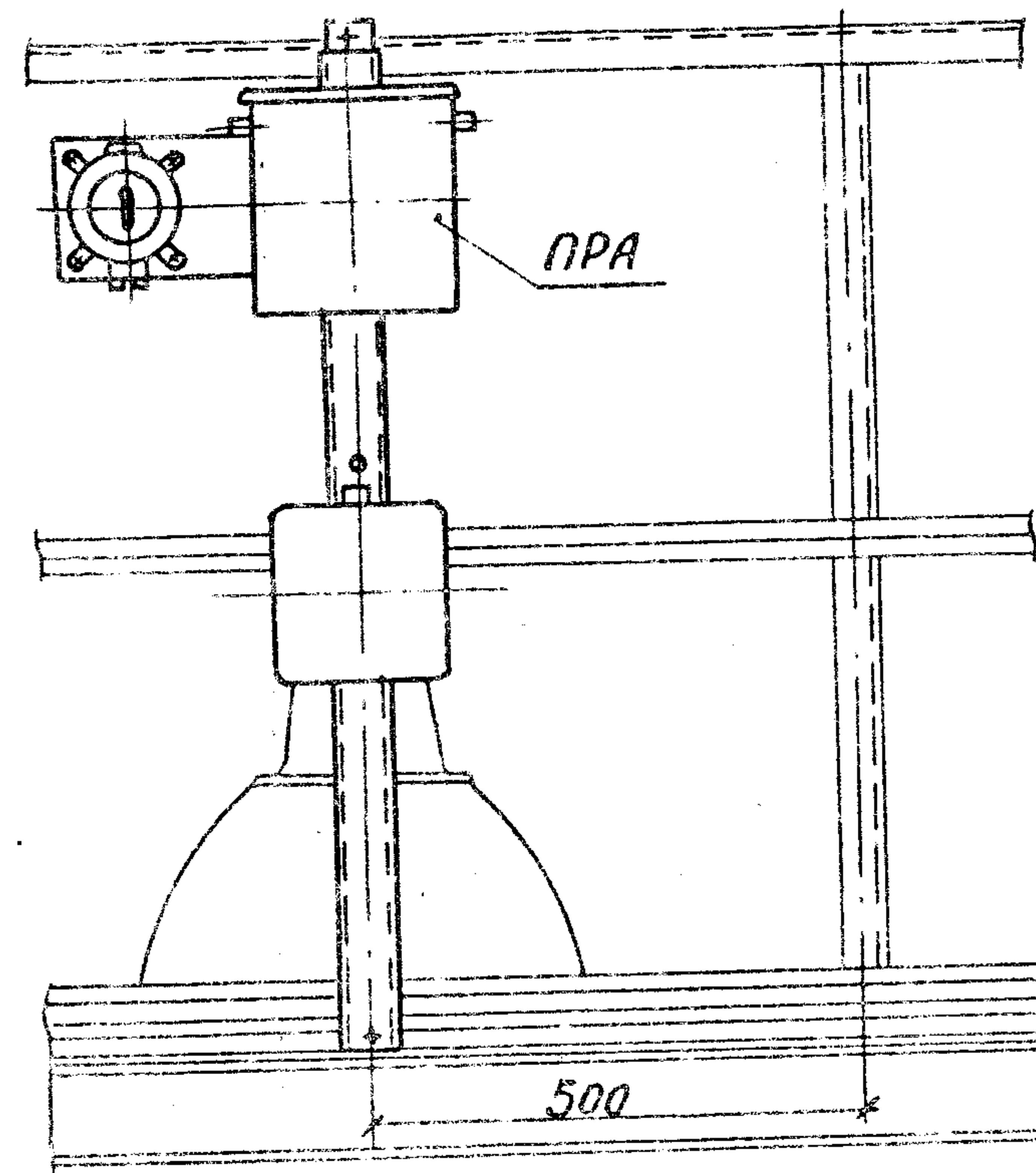
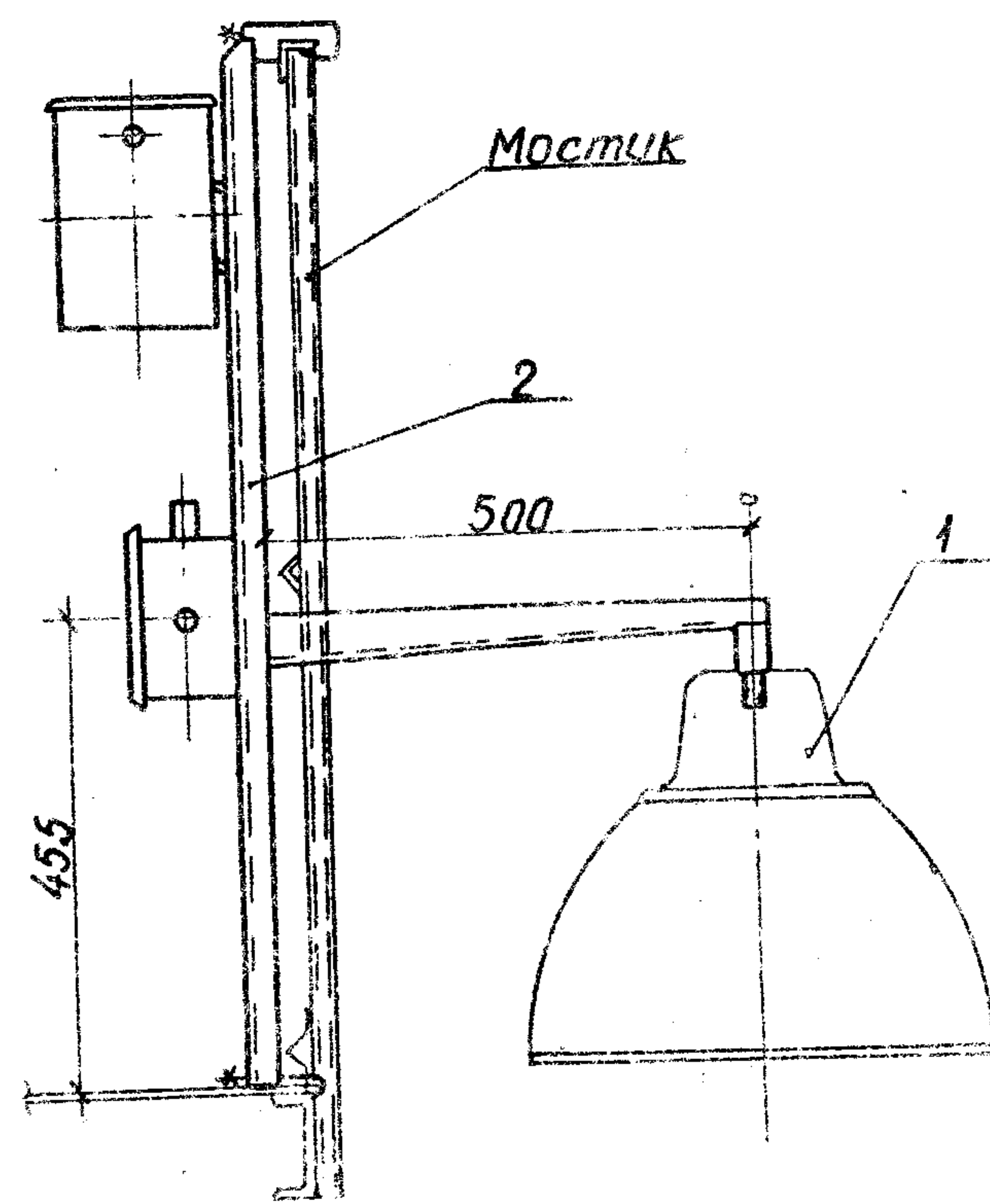
Фазировку принимают по плану расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.

Обозначение	H, мм	Сторона ввода трубы в коробку	Условный проход трубы, мм	Схема подключения
5.407-96.1.10 МЧ	455	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.90 МЧ
-01		Справа	25	
-02		Слева	25	
-03	323	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.90 МЧ
-04		С обеих сторон или справа или слева	20	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					масса, кг	Примечание
			—	01	02	03	04		
1		Светильник	1	1	1	1	1		По проекту
2	5.407-96.2.10 СБ	Кронштейн	1						
	-01	Кронштейн		1					
	-02	Кронштейн			1				
	-03	Кронштейн				1			
	-04	Кронштейн					1		

5.407-96.1.10 МЧ				Кронштейн со светильником с лампой накаливания. Монтажный чертеж			Стр. 1	Лист 1
Нач. отд.	Тюрин	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.
Гл. спец.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.
Н. контр.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.
Рук. гр.	Манс	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.	Богданов	Инж.

Копировал № 23394-02 4 Формат А3



Разработку принимают по плану расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей

Обозначение	Сторона ввода трубы в коробку	Условный проход трубы, мм	Схема подключения
5.407-96.1.20мч	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.10мч
-01	Справа	25	
-02	Слева		
-03	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.10мч
-04	Справа	25	
-05	Слева		
-06	Слева		

5.407-96.1.20мч			
Корпус	ТКРПН	Корпус	Корпус
Лампа	Богомоз	Лампа	Лампа
А. контр.	Богомоз	А. контр.	А. контр.
Ручка	МАНС	Ручка	Ручка
Корпус со светильником с лампой РЛВ с выключателем. Монтажный чертеж.			
2334-02			
5			

Корпус: 1000 500 мм

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.								Масса ед, кг	Приме- чание
			—	01	02	03	04	05	06	07		
1		Светильник	1	1	1	1	1	1	1	1		по проекту
2	5.407-96.2.20СБ	Кронштейн	1									
		-01 Кронштейн		1								
		-02 Кронштейн			1							
		-03 Кронштейн				1						
		-04 Кронштейн					1					
		-05 Кронштейн						1				
		-06 Кронштейн							1			
		-07 Кронштейн								1		

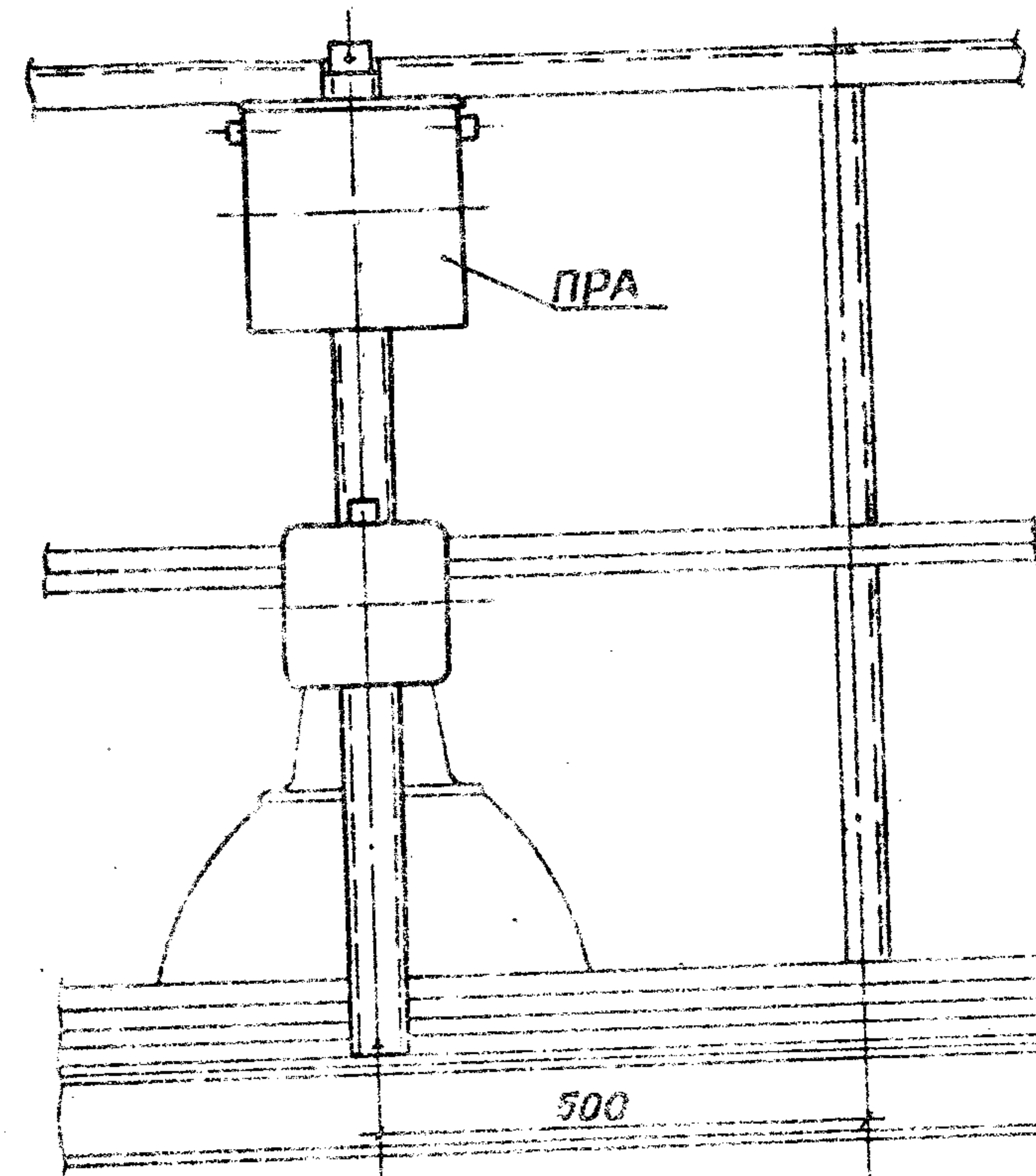
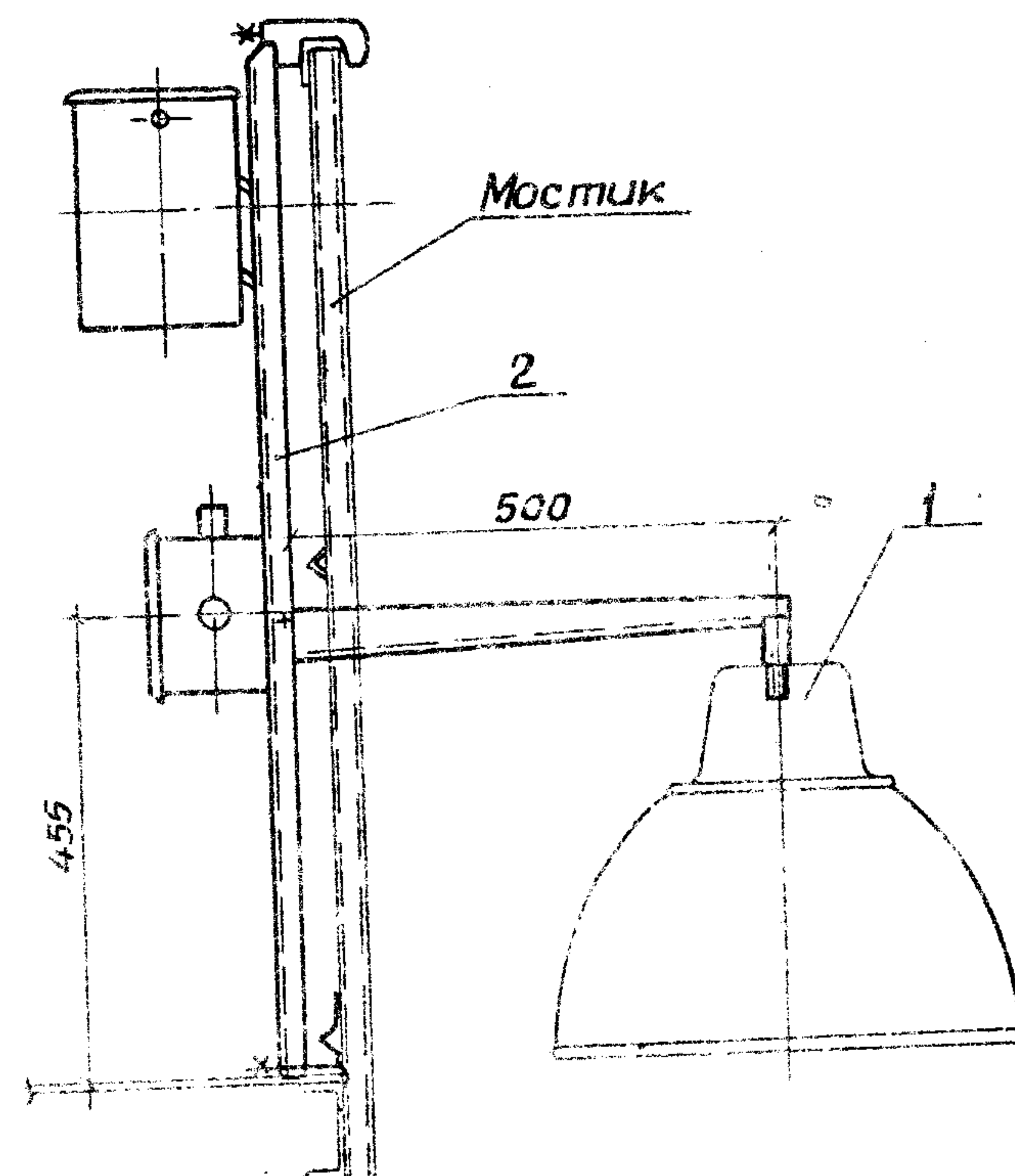
Инв. № подл. / Подпись и дата, Взам. инв. №

5.407-96.1.20M4

Лист

2

Копировал Лазарь 23394-02 6 формат А3



Фазировку принимают по плану расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей.

Обозначение	Сторона ввода трубы в коробки	Условный проход трубы, мм	Схема подключения
5.407-96.1.30М4	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.120М4
-01	Справа	25	
-02	Слева		
-03	С обеих сторон или справа или слева	20	5.407-96.1.130М4
-04	Справа	25	
-05	Слева		
-06	Справа		
-07	Слева		

5.407-96.1.30М4			
Кронштейн со светильником с лампой РЛВД. Монтажный чертеж			
Исполн.	Проин.	Провер.	Специ.
И. спец.	Б. В. В. В. В.	И. кант.	Б. В. В. В.
Рук. ер.	Монс.	Х. д.	
УГЛПКИ		ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ХАРЬКОВ			

Копировал Лого 23534-02 7 Формат А3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед.кг	Приме- чание
			—	01	02	03	04	05	06	07	
1		Светильник	1	1	1	1	1	1	1	1	По проекту
2	5.407-96.2.30СБ	Кронштейн	1								
	-01	Кронштейн		1							
	-02	Кронштейн			1						
	-03	Кронштейн				1					
	-04	Кронштейн					1				
	-05	Кронштейн						1			
	-06	Кронштейн							1		
	-07	Кронштейн								1	

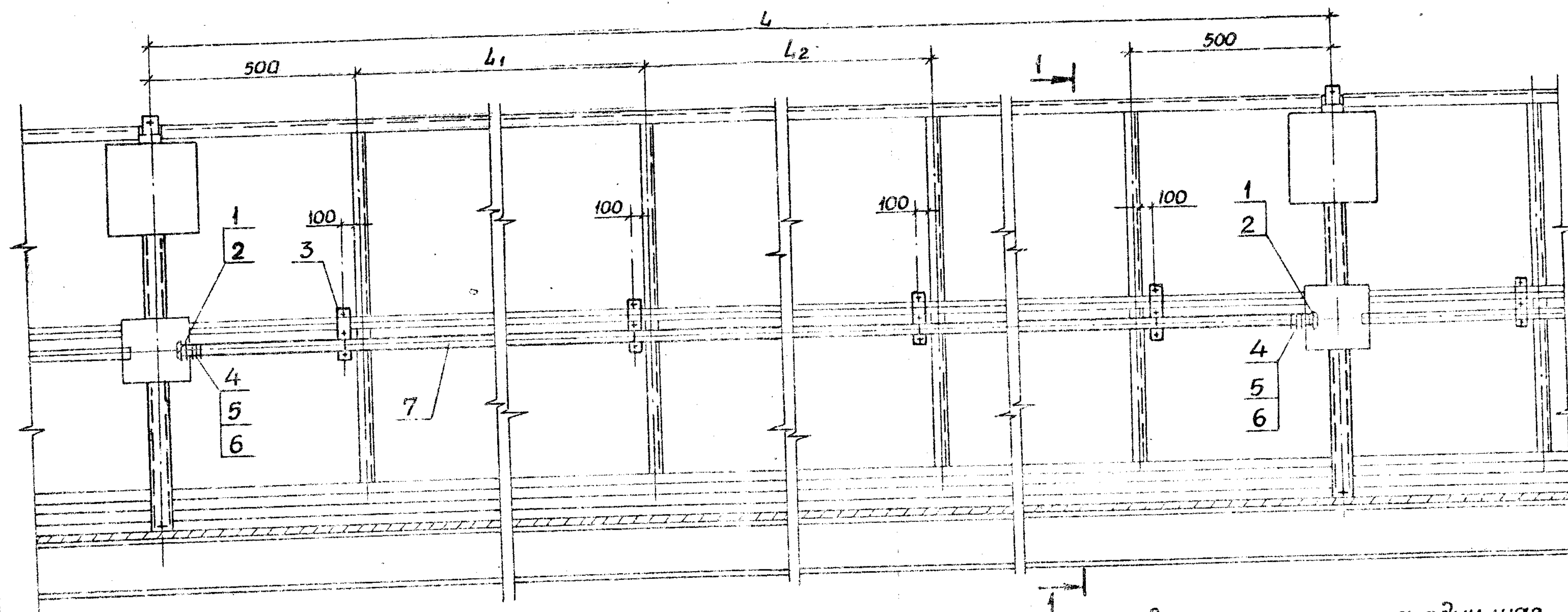
Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв.

5.407-96.1.30М4

Лист

2

Копировал Лодж 23394-02 8 Формат А3



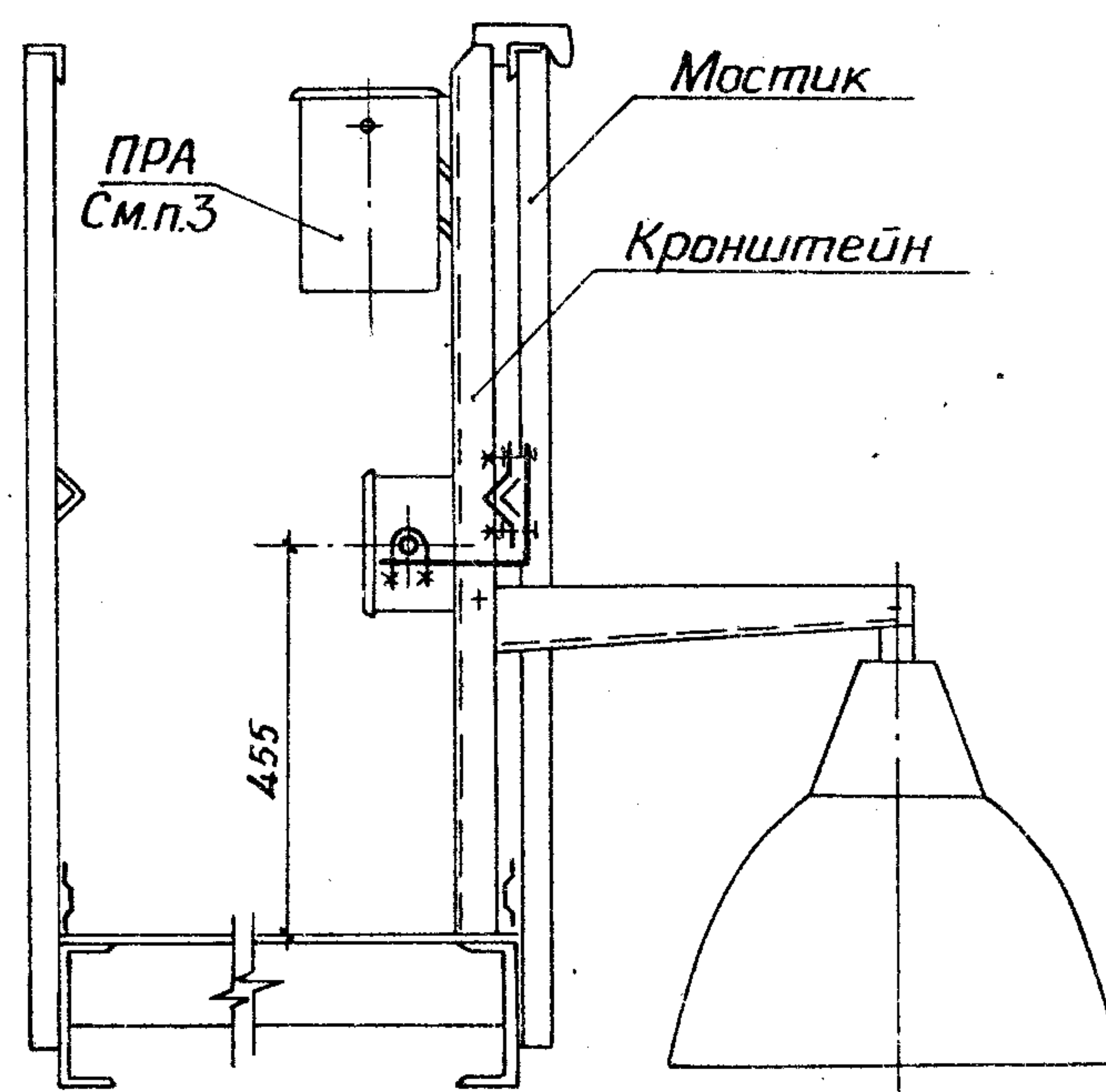
Обозначение	Условный проход, мм, трубы поз. 7	Размеры, мм		
		L	L ₁	L ₂
5.407-96.1.40 МЧ	20	2000	—	—
-01	25	—	—	—
-02	20	3000	—	—
-03	25	—	—	—
-04	20	4000	—	—
-05	25	2000	—	—
-06	20	6000	—	2000
-07	25	—	—	—

1. Спецификация дана из расчета на один шаг светильников L.
2. На обоих концах трубы нарезать резьбу длиной 30 мм.
3. На крышке для лампы накаливания вместо ПРА установлен выключатель.

5.407-96.1.40 МЧ			
Прокладка труб для линии рабочего освещения.			
Монтажный чертеж			
Нач. в.з.	Тюрин	Д. Г. Г. Г.	
Гл. спец.	Богданов	И. А. И. А.	
Н. констр.	Богданов	И. А. И. А.	
Д. к. гр.	Манс	И. А. И. А.	
		Станд. Лист	Листов
		Р	1 2
		УПСКИ	
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОСЕК	
		УРАСС	

Копировал Дата 23394-02 9 формат А3

Разрез 1-1



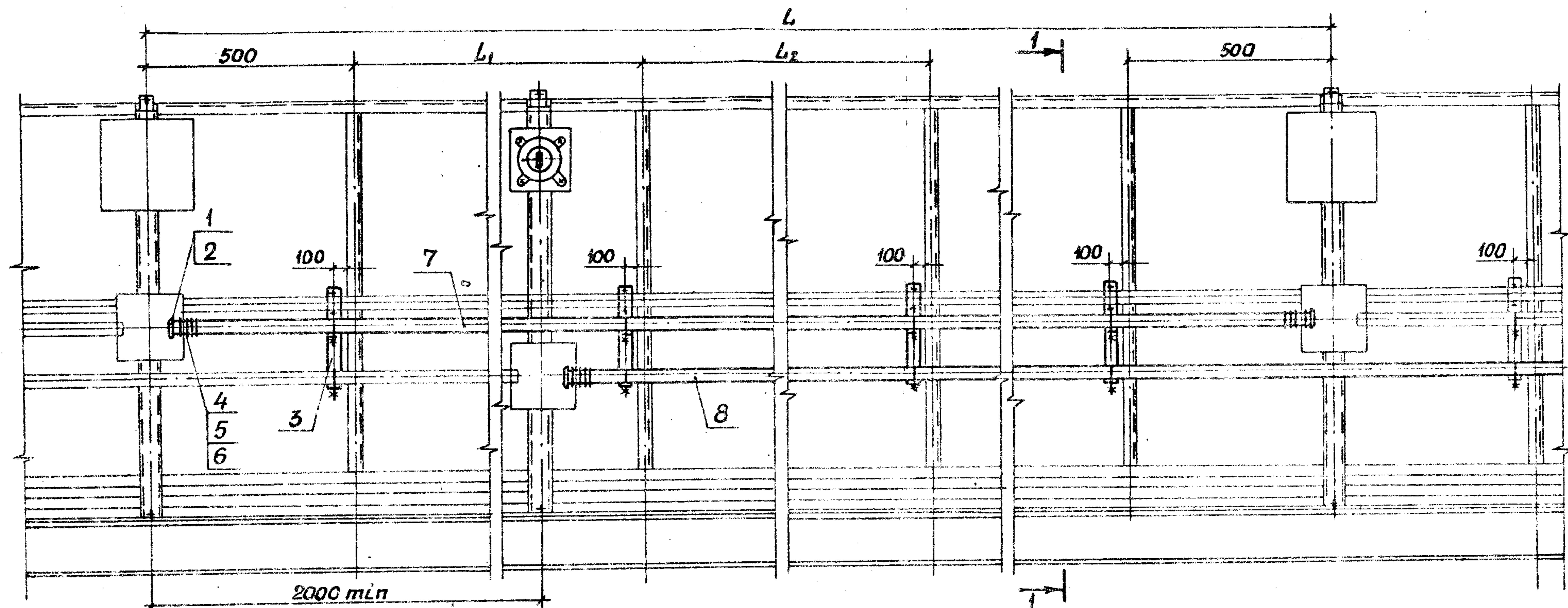
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед, кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	
1		Гайка заземляющая ТУ 36-1447-82									
		К481У3	2		2		2		2		
		К482У3		2		2		2		2	
2		Втулка ТУ36-189980									
		В22УХЛ2	2		2		2		2		
		В28УХЛ2		2		2		2		2	
3	5.407-96.2.60СБ	Конструкция	2		2		3		4		
	-01	Конструкция		2		2		3		4	
4	5.407-96.2.40	Шайба	2		2		2		2		
	-01	Шайба		2		2		2		2	
5	5.407-96.2.50	Шайба	2		2		2		2		
	-01	Шайба		2		2		2		2	
6		Контргайка ГОСТ8968-75									
		20	2		2		2		2		
		25		2		2		2		2	
7		Труба ГОСТ 3262-75									См. п. 2
		20×2,5 $l=1870$	1								3,14
		25×2,8 $l=1870$		1							4,47
		20×2,5 $l=2870$			1						4,8
		25×2,8 $l=2870$				1					6,26
		20×2,5 $l=3870$					1				5,46
		25×2,8 $l=3870$						1			7,45
		20×2,5 $l=5870$							1		9,77
		25×2,8 $l=5870$								1	14,0

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

5.407-96.1.40М4

Лист 2

Копирован с № 23394-02 10 формат А3



1. Светильники аварийного освещения могут устанавливаться:

а) при шаге светильников рабочего освещения 2 и 3 м — вместо этих светильников;

б) при шаге светильников рабочего освещения 4 и 6 м — вместо этих светильников либо между ними, при условии, что расстояние между светильниками составляет не менее 2 м.

2. Спецификация дана из расчета на один шаг светильников рабочего освещения L ;

3. Длина L_3 трубы поз. 8 определяется по проекту.

4. На один кронштейн аварийного освещения требуется по 2 шт. деталей поз. 1, 2, 4, 5 и 6.

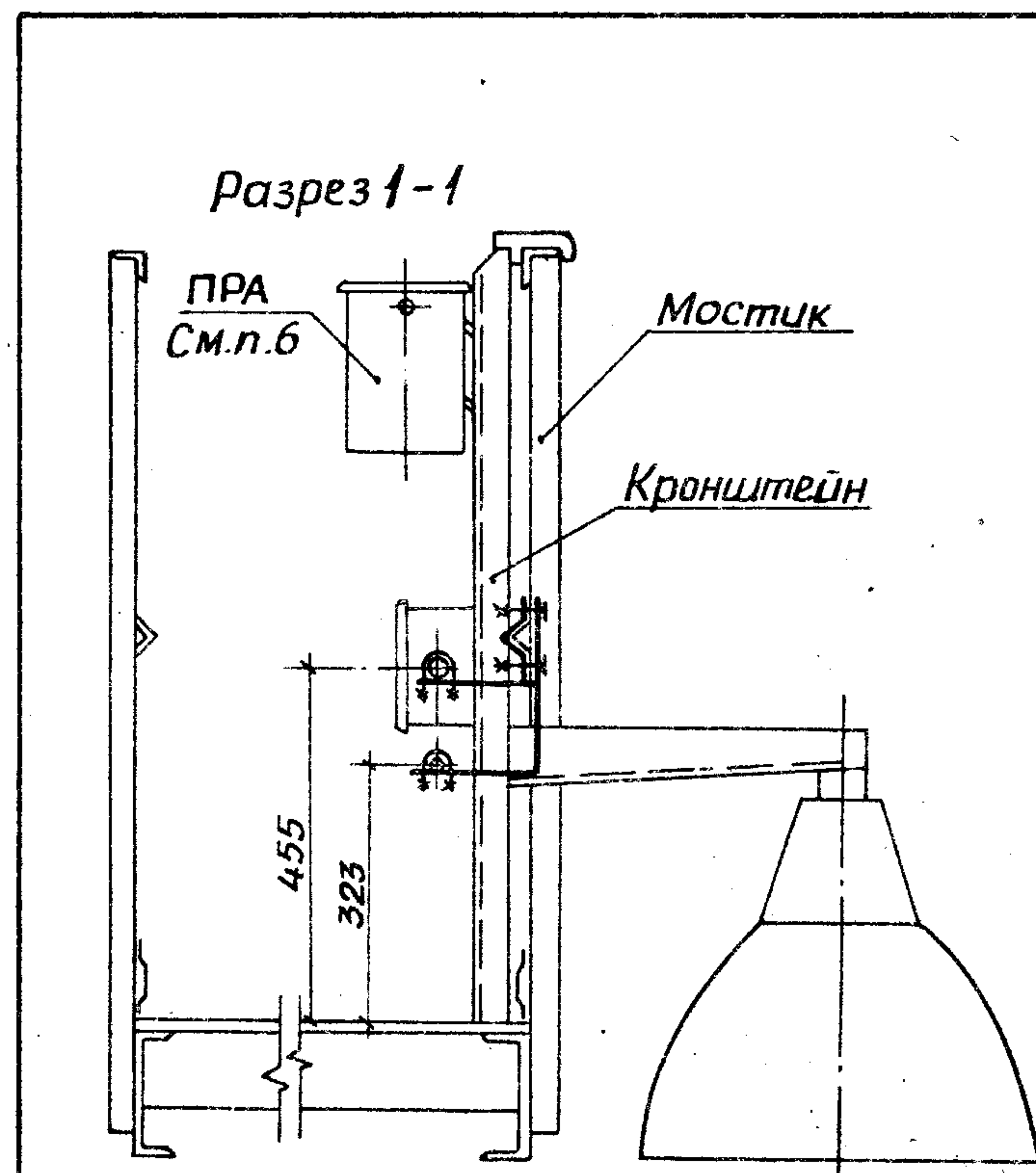
5. На обоих концах трубы нарезать резьбу длиной 30 мм.

6. На кронштейне для лампы накаливания вместо ПРА установлен выключатель.

5407-96.1.50M4			
Прокладка труб для линий рабочего и аварийного освещения. Монтажный чертеж			
Нач. отд.	Тюрин	Рис.	Лист 1
Гл. спец.	Богданов	Монтаж	Лист 2
Н. контр.	Богданов	Проверка	Лист 3
Руч. гр.	Монс	Сборка	Лист 4

Копировал *Лев* 23394-02 11 Формат А3

Инв. и табл. Подпись и дата Взам. инв.



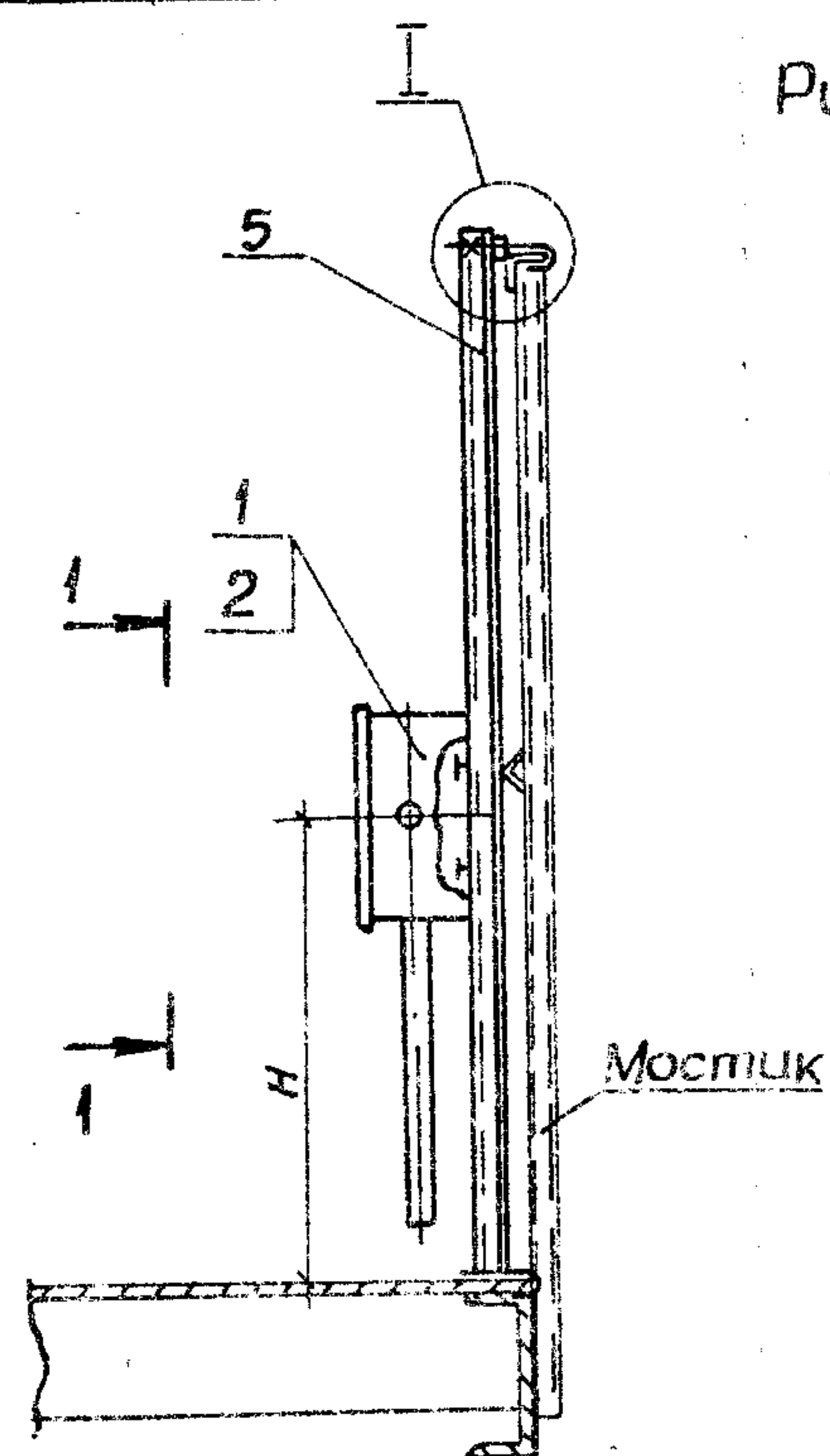
Обозначение	Условный проход, мм, трубы, поз. 7	Размеры, мм		
		L	L ₁	L ₂
5.407-96.1.50 МЧ	20	2000	—	—
-01	25	—	—	—
-02	20	3000	—	—
-03	25	—	—	—
-04	20	4000	—	—
-05	25	2000	—	—
-06	20	6000	—	2000
-07	25	—	—	—

Инв. и подл. Подпись и дата Взам инв.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.							Масса ед., кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05	06	07	
1		Гайка заземляющая ТУ 36-1447-82									
		К 481 УЗ	2		2		2		2		См. п. 4
		К 482 УЗ		2		2		2		2	
2		Втулка ТУ 36-1899-80									
		В 22 УХЛ 2	2		2		2		2		См. п. 4
		В 28 УХЛ 2		2		2		2		2	
3	5.407-96.2.70 СБ	Конструкция	2		2		3		4		
	-01	Конструкция		2		2		3		4	
4	5.407-96.2.40	Шайба	2		2		2		2		См. п. 4
	-01	Шайба		2		2		2		2	
5	5.407-96.2.50	Шайба	2		2		2		2		См. п. 4
	-01	Шайба		2		2		2		2	
6		Контргайка ГОСТ 8968-75									
		20	2		2		2		2		См. п. 4
		25		2		2		2		2	
		Труба ГОСТ 3262-75									См. п. 5
7		20×25 $\ell=1870$	1								2,8
		25×28 $\ell=1870$		1							4,0
		20×25 $\ell=2870$			1						4,3
		25×28 $\ell=2870$				1					6,1
		20×25 $\ell=3870$					1				5,8
		25×28 $\ell=3870$						1			8,2
		20×25 $\ell=5870$							1		8,8
		25×28 $\ell=5870$								1	13,5
8		20×25 L ₃									См. п. 3

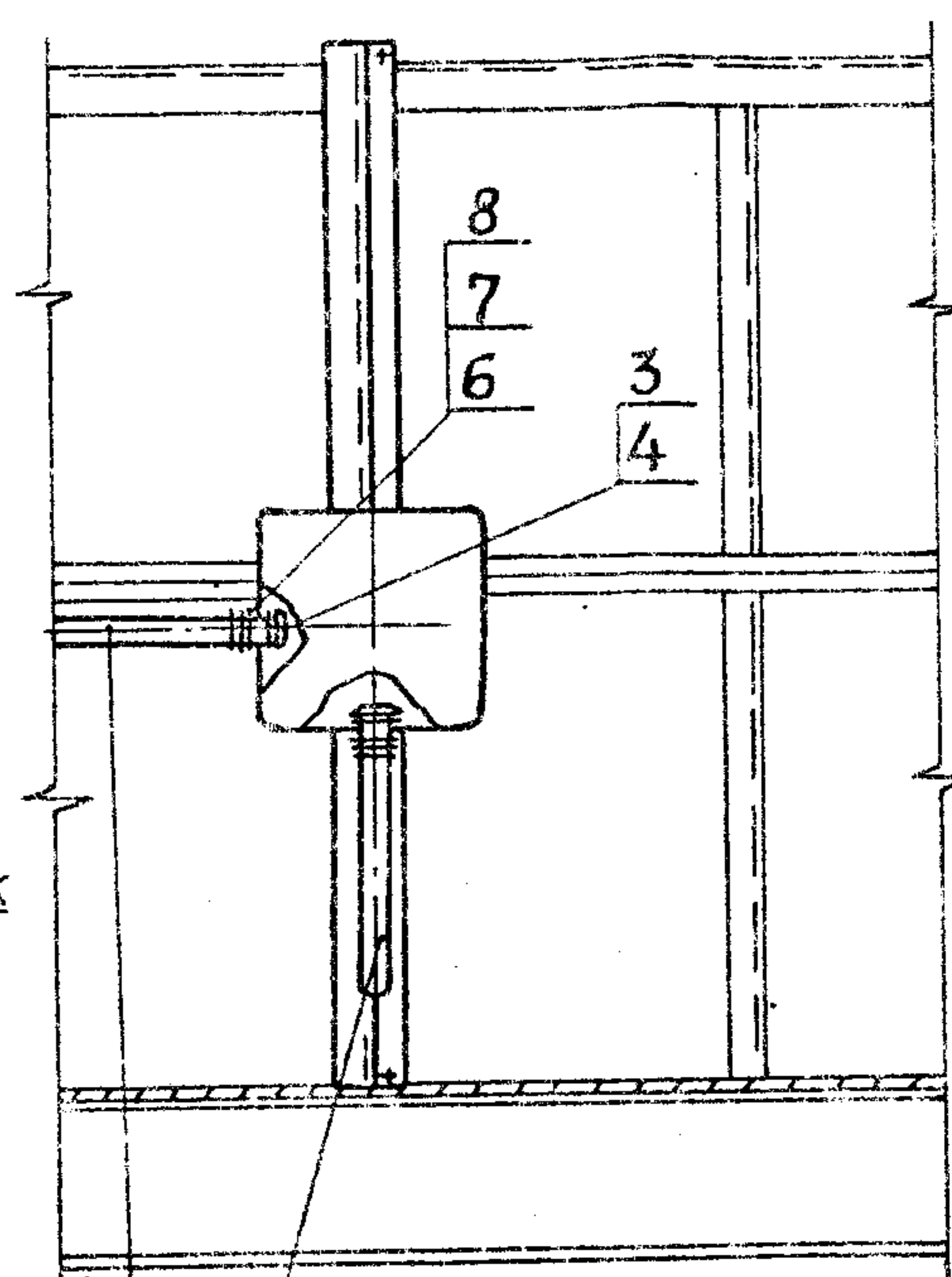
5.407-96.1.50 МЧ 2

Копирован 23394-02 12 Формат А3

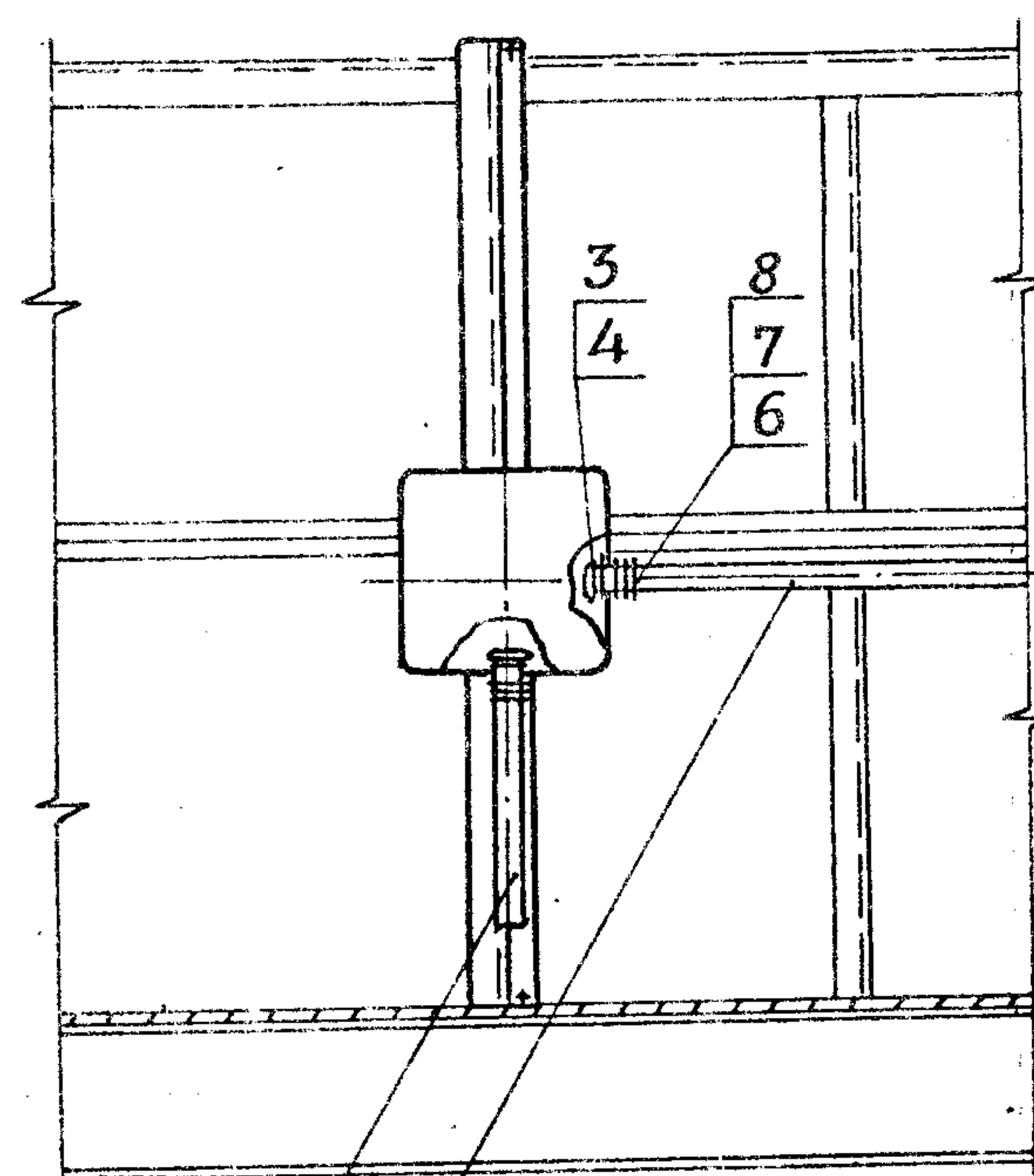


Труба для линии рабочего или аварийного освещения-см. табл.

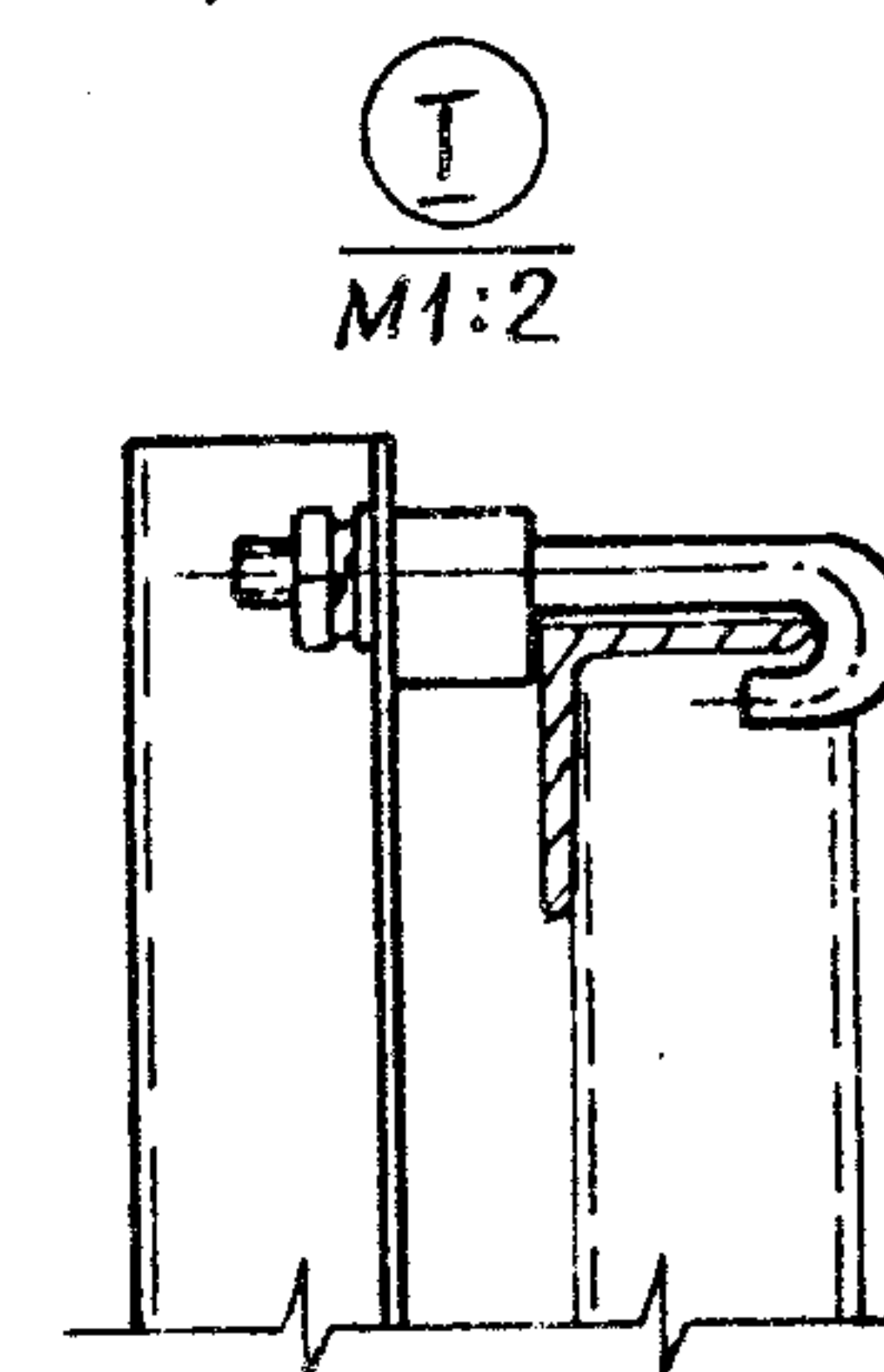
Рис. 1



Труба для подвода питания
(Ди- по проекту)

Рис. 2
Остальное см. рис. 1

Труба для линии рабочего или аварийного освещения-см. табл.

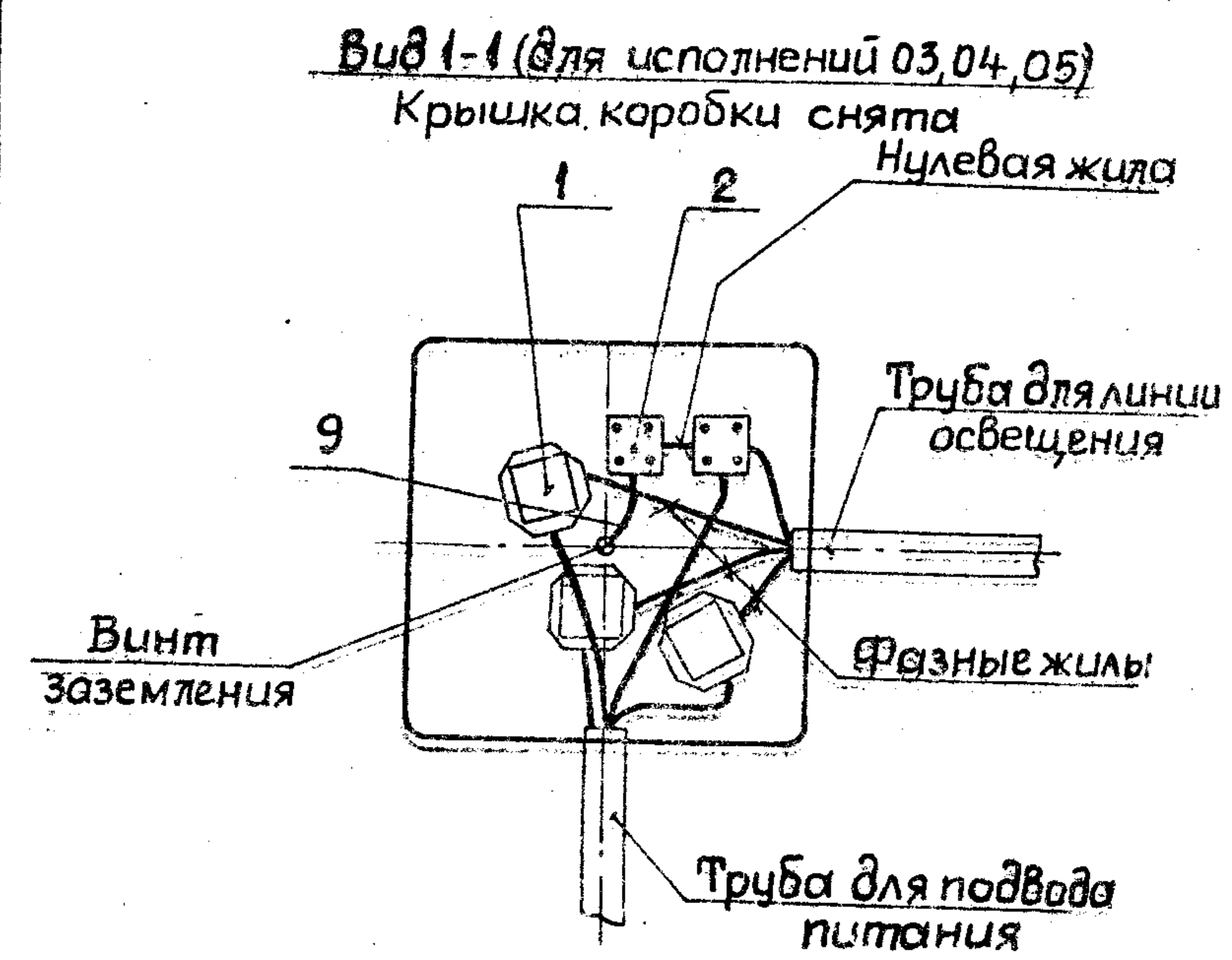
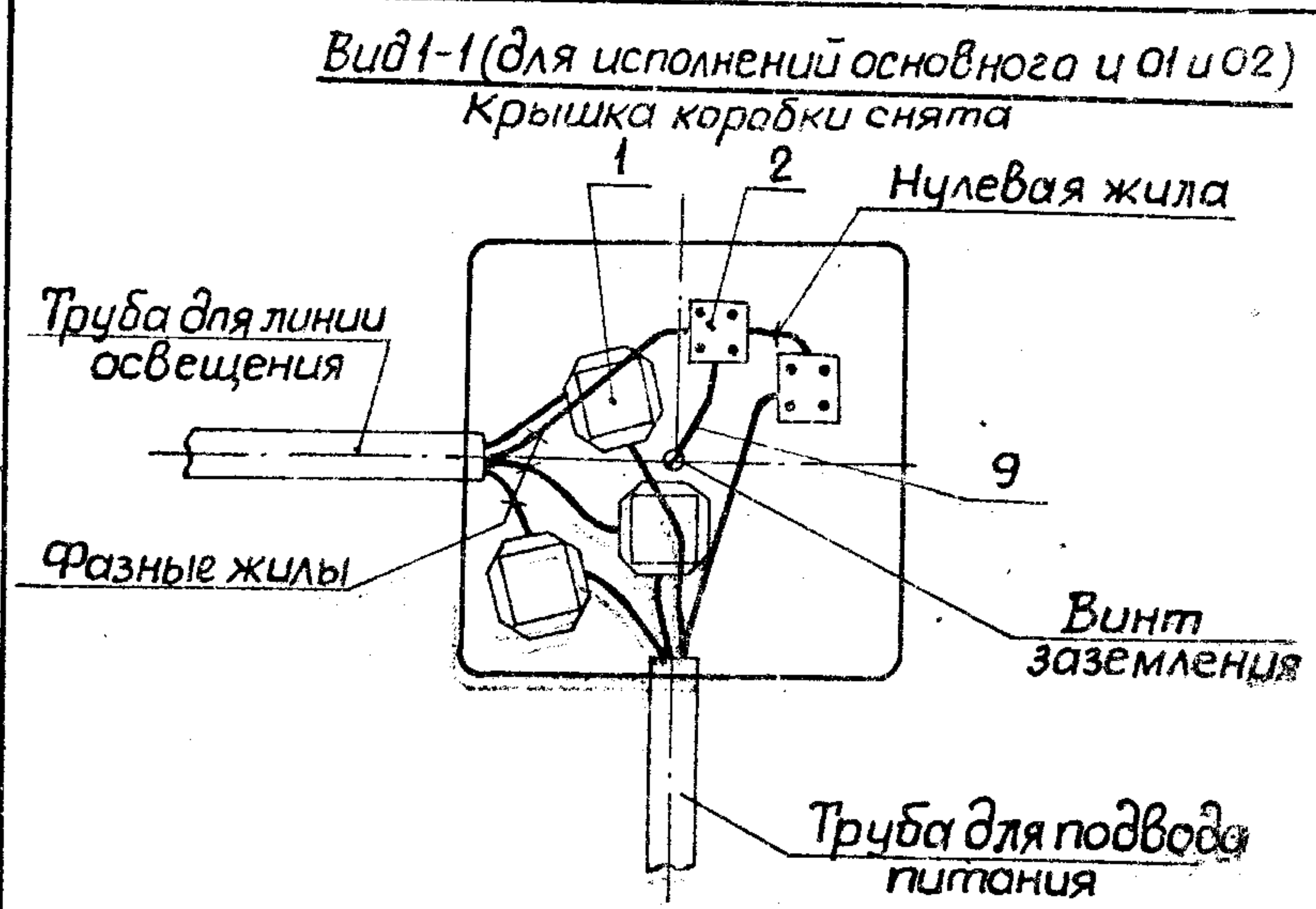


1. Типы сжимов по поз. 1 и 2 - по проекту.
В сжиме поз. 2 использовать только вкладыш.

Обозначение	Рис.	Линия освещения	Условный проход трубы, мм	H, мм
5.407-96.1.60M4	1	рабочая	20	455
-01		аварийная	20	325
-02	2	рабочая	25	455
-03		аварийная	20	325
-04		рабочая	25	455

5.407-96.1.60M4			
Нач. отд.	Горин	Дата	
Рис. отд.	Борисов	Содерж.	
Н. контр.	Борисов	Содерж.	
Рух. гр.	Монс	Содерж.	
Ст. инж.	Митин	Содерж.	
Коробка для подвода питания в конце линии.		Стадия	Лист
Подвод в трубе снизу.		Р	1
Монтажный чертеж		Листов	2
УГПКИ			
ТЭЖПРОМЗАХПРОСЕК			
ХАБ/003			

Копировал 23.09.02 13 Формат А3



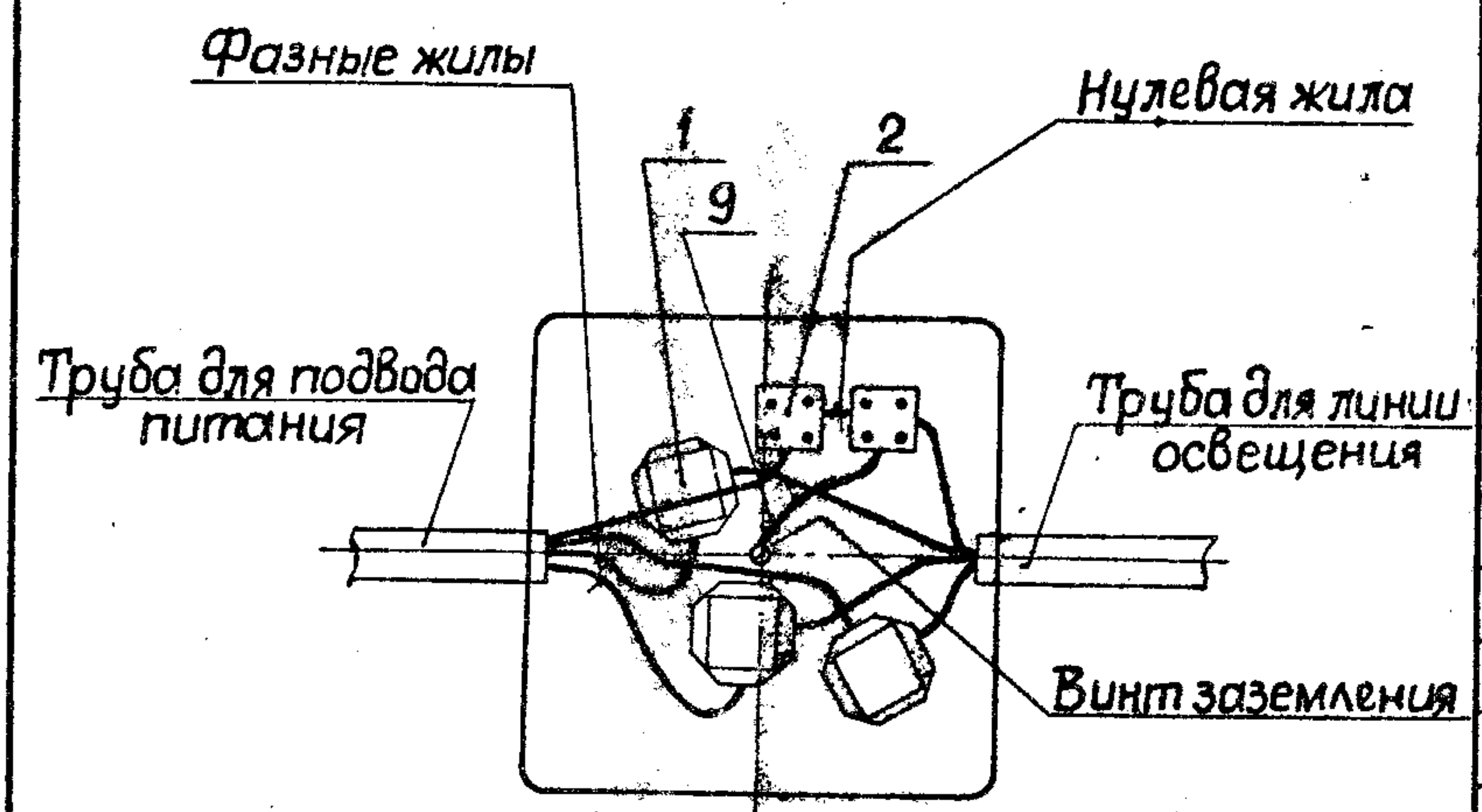
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Масса ед. кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05		
1		Сжим	3	3	3	3	3	3		См. п. 1
2		Сжим	2	2	2	2	2	2		
3		Втулка ТУ 36-1899-80								
		В 22 УХЛ 2	1	1		1	1			
		В 28 УХЛ 2			1			1		
4		Гайка заземляющая ТУ 36-1447-82								
		К 481 У 3	1	1		1	1			
		К 482 У 3			1			1		
5	5.407-96.2.80СБ-04	Кронштейн	1							
	5.407-96.2.100СБ-04	Кронштейн		1						
	5.407-96.2.80СБ-05	Кронштейн			1					
	5.407-96.2.80СБ-02	Кронштейн				1				
	5.407-96.2.100СБ-02	Кронштейн					1			
	5.407-96.2.80СБ-03	Кронштейн						1		
6	5.407-96.2.40	Шайба	1	1		1	1			
	-01	Шайба			1			1		
7	5.407-96.2.50	Шайба	1	1		1	1			
	-01	Шайба			1			1		
8		Контргайка ГОСТ 8968-75								
		20	1	1		1	1			
		25			1			1		
9		Провод ПВТЗ, 1,5								
		ТУ 16-705.366-85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		М

Шифр пасп. Подпись и дата

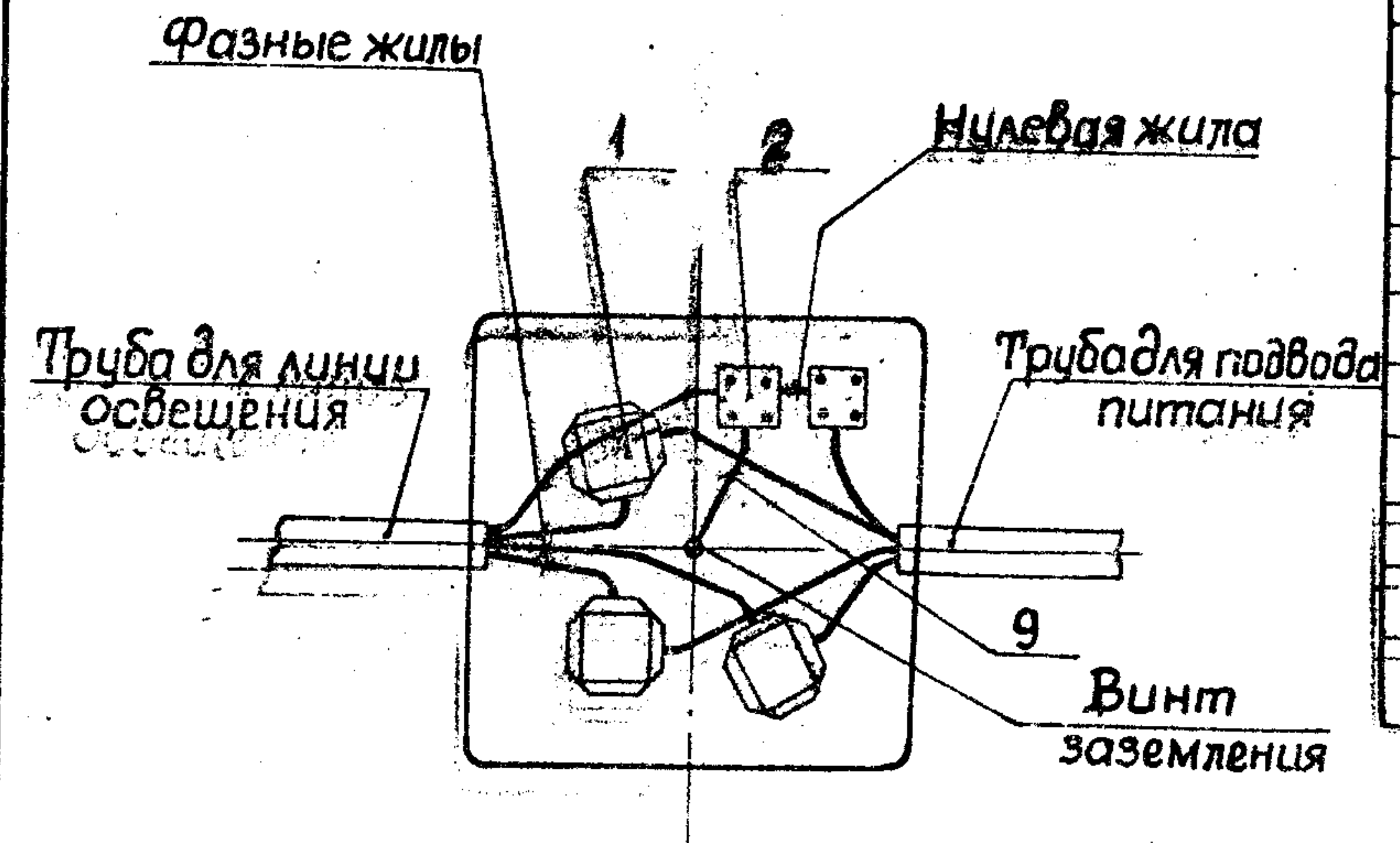
5.407-96.1.60М4

Копирован 23394-02 14 Формат А3

Вид 1-1 (для исполнений основного и 01 и 02)
Крышка коробки снята

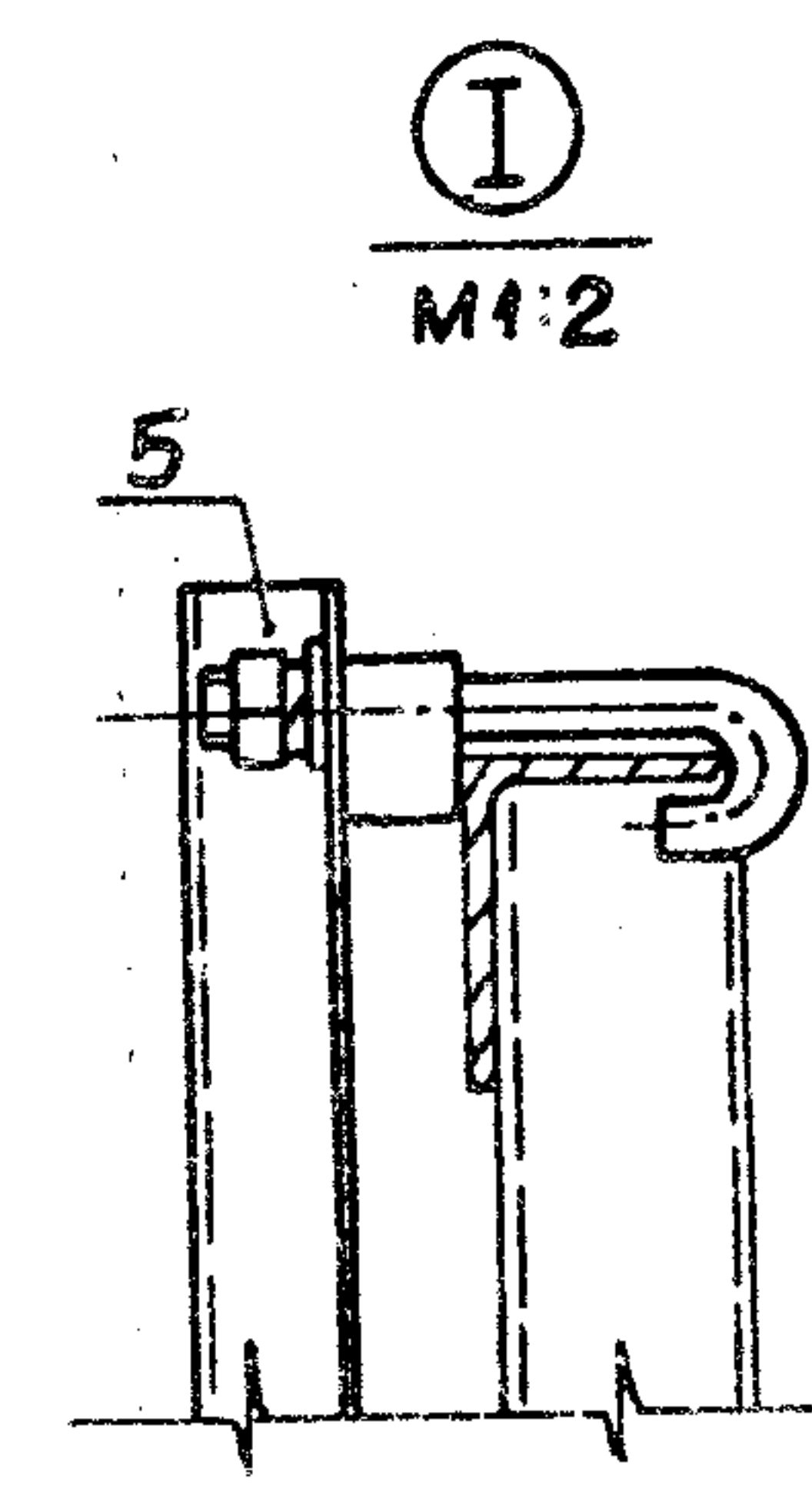
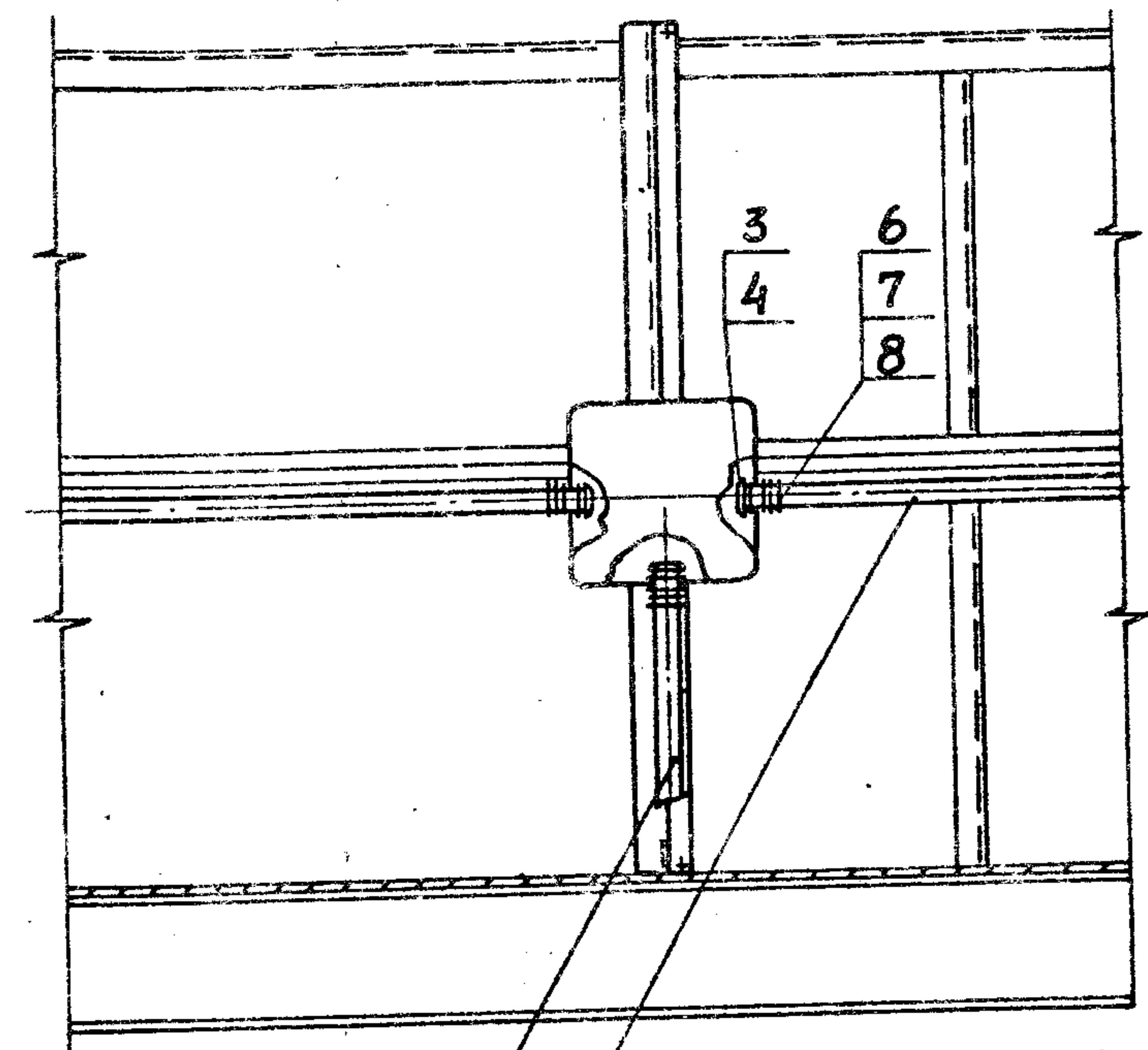
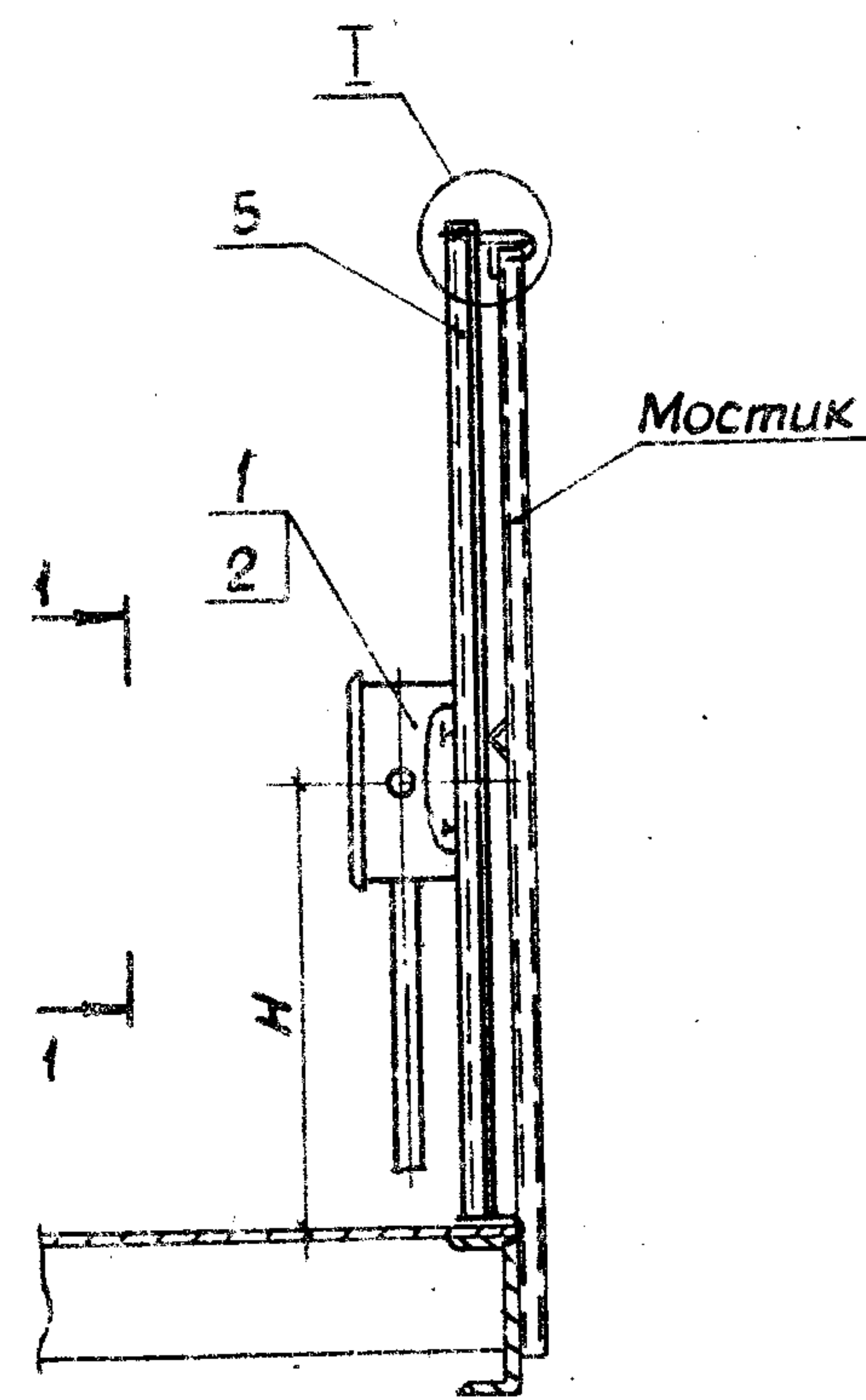


Вид 1-1 (для исполнений 03, 04, 05)
Крышка коробки снята



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.						Масса ед. кг	Примечание
			—	01	02	03	04	05		
1		Сжим	3	3	3	3	3	3		См. п. 1
2		Сжим	2	2	2	2	2	2		
3		Втулка ТУ 36-1899-80								
		В 22 УХЛ 2	1	1		1	1			
		В 28 УХЛ 2			1			1		
4		Гайка заземляющая ТУ 36-1447-82								
		К 48143	1	1		1	1			
		К 48243			1			1		
5	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн	1							
	5.407-96.2.100СБ-06	Кронштейн		1						
	5.407-96.2.80СБ-07	Кронштейн			1					
	5.407-96.2.80СБ-06	Кронштейн				1				
	5.407-96.2.100СБ-06	Кронштейн					1			
	5.407-96.2.80СБ-07	Кронштейн						1		
6	5.407-96.2.40	Шайба	1	1		1	1			
	- 01	Шайба			1			1		
7	5.407-96.2.60	Шайба	1	1		1	1			
	- 01	Шайба			1			1		
8		Контргайка ГОСТ 8968-75								
		20	1	1		1	1			
		25			1			1		
9		Провод ПВТЗ:15								
		ТУ 16-705.366-85	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		М

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв.



Труба для подвода питания
(Ди - по проекту)

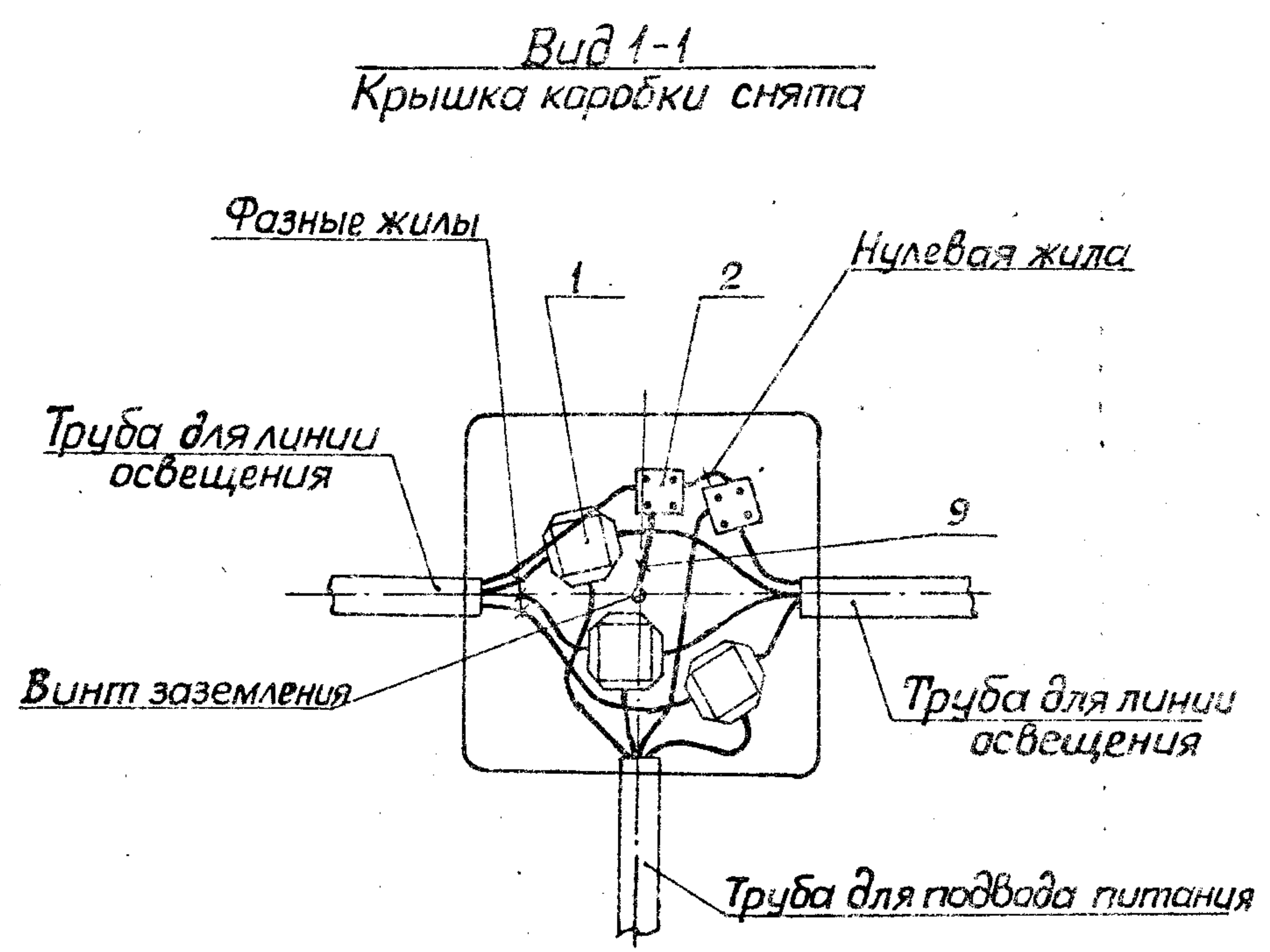
Труба для линии рабочего или
аварийного освещения - см. таблицу

Обозначение	Линия освещения	Условный проход трубы, мм	H, мм
5.407-96.1.80M4	рабочая	20	455
-01	аварийная		323
-02	рабочая	25	455

1. Типы сжимов по поз. 1 и 2 - по проекту.
В сжиме поз. 2 использовать только вкладыш

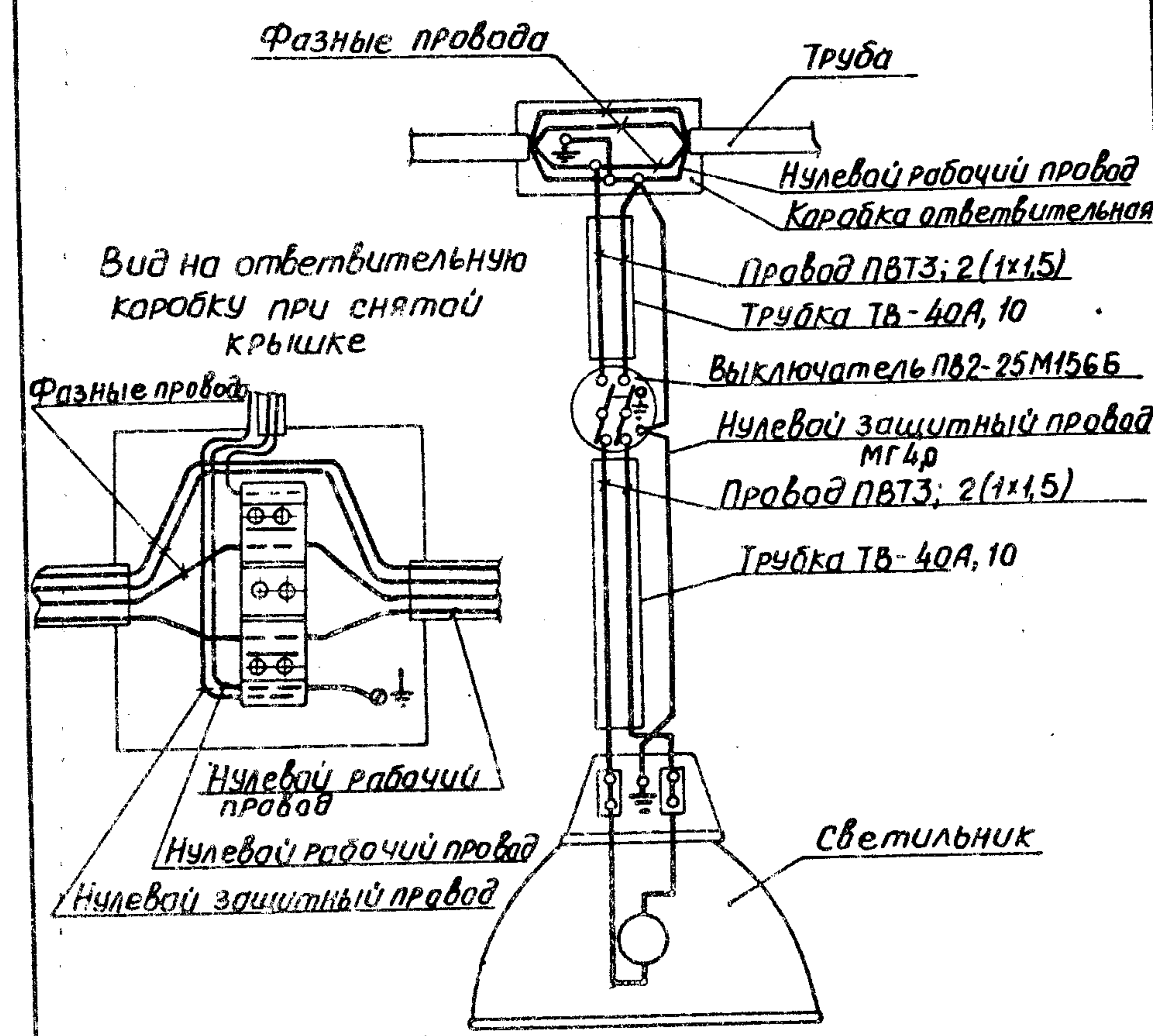
5.407-96.1.80M4			
Нач. отд.	Тюбин	Коробка	Коробка для подвода
Гл. спец.	Богданов	Питания	питания в середине линии.
Н. контр.	Богданов	Подвод	Подвод в трубе снизу.
Рук. гр.	Манс	Монтаж	Монтажный чертеж
Ст. инж.	Мартыненко	Харьков	Харьков

Копировал Лягуш-23364-02 11 формат А3



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на			Масса ед., кг	Примечание
			-	01	02		
1		Сжим	3	3	3		См. п. 1
2		Сжим	2	2	2		
3		Втулка ТУ 36-1899-80					
		В22УХЛ2	2	2			
		В2ВУХЛ2			2		
4		Гайка заземляющая					
		ТУ 36-1447-82					
		К 48143	2	2			
		К 48243			2		
5	5.407-96.2.80СБ	Кронштейн	1				
	5.407-96.2.100СБ	Кронштейн		1			
	5.407-96.2.80СБ-01	Кронштейн			1		
6	5.407-96.2.40	Шайба	2	2			
	-01	Шайба			2		
7	5.407-96.2.50	Шайба	2	2			
	-01	Шайба			2		
8		Контргайка ГОСТ 8968-75					
		20	2	2			
		25			2		
9		Провод ПВТЗ; 1,5					
		ТУ 16-705.366-85	0,2	0,2	0,2		М

Исполнитель: _____
Подпись и дата: _____
Взам. инв. №: _____

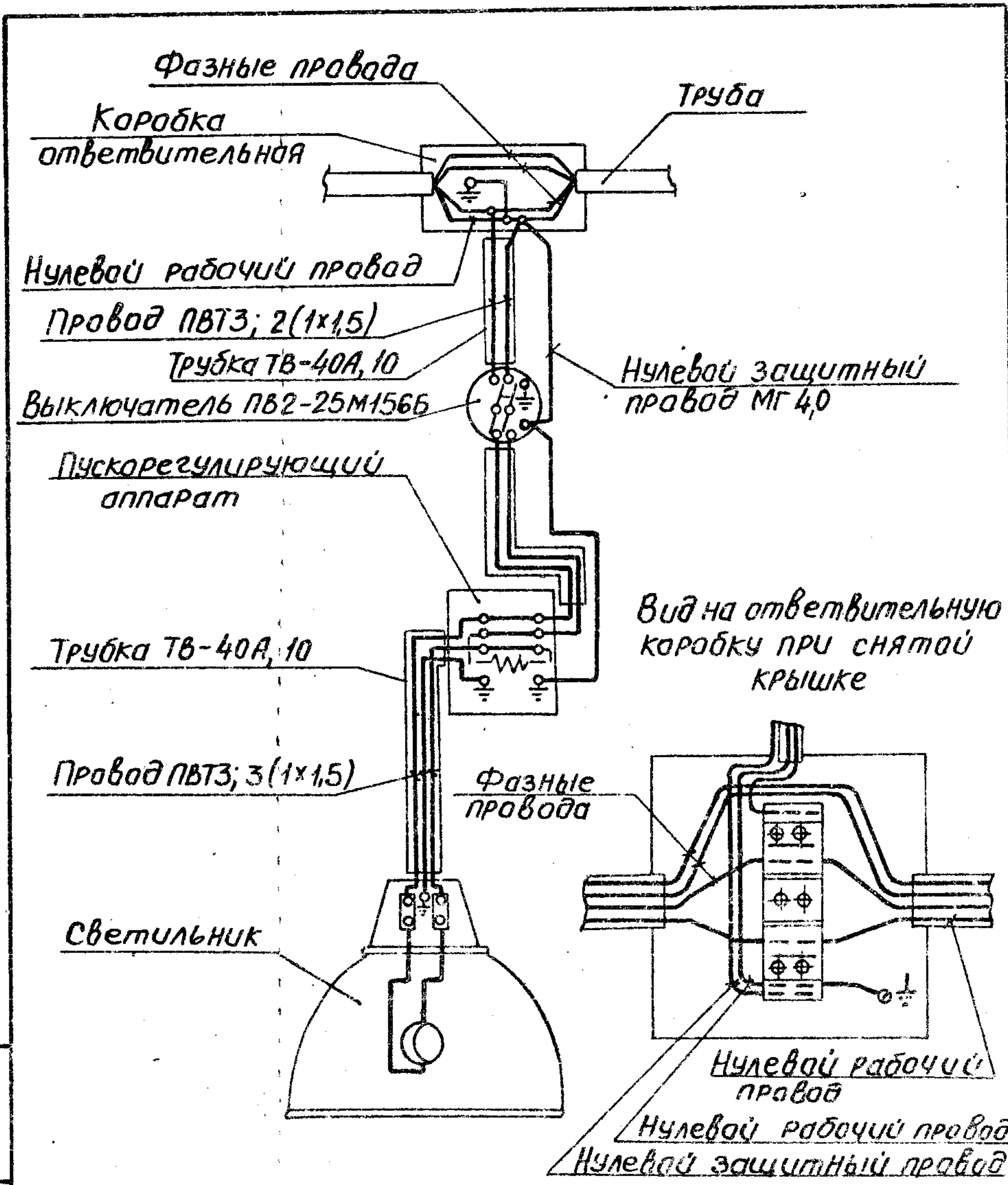


Номинальный ток отключения к светильнику - 16А.

Шифр проекта: 5.407-96.1.90М4

5.407-96.1.90М4			
Схема подключения светильника с лампой накаливания 220В к сети 380/220В, с выключателем		Лист 2	Листов 1
УГППКИ ГЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ХАРЬКОВ			

Копировал: 23394-12 19 формат А4



Номинальный ток отключения к светильнику - 16А.

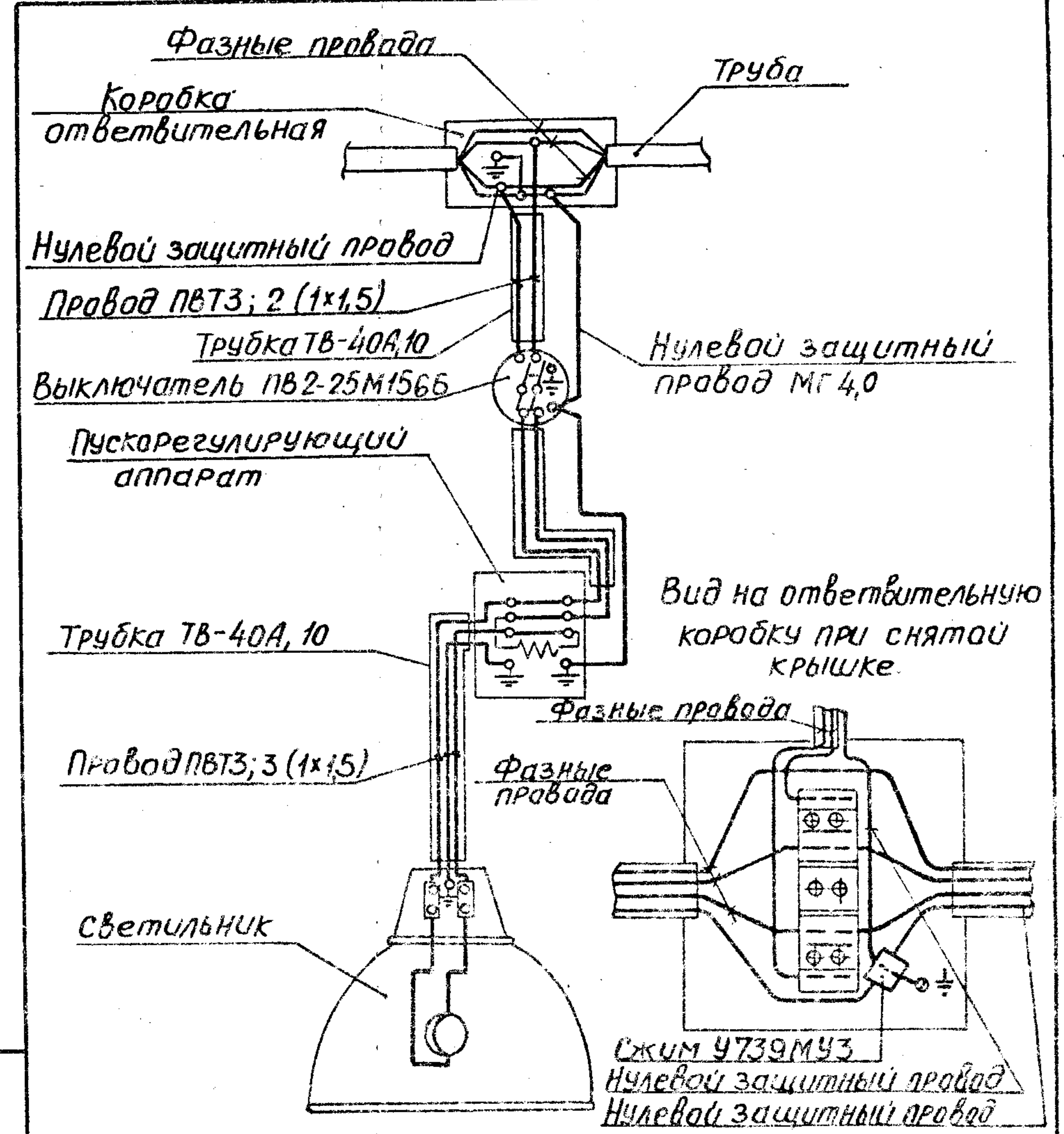
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5.407-96.1.100М4

Схема подключения светильника с РЛВД, 220В к сети 380/220В и 380В к сети 660/380В, с выключателем.

Состав. Лист 1
УГППКИ
ХАРЬКОВ

Копировал Лазарь Формат А4



Номинальный ток отключения к светильнику - 16А.

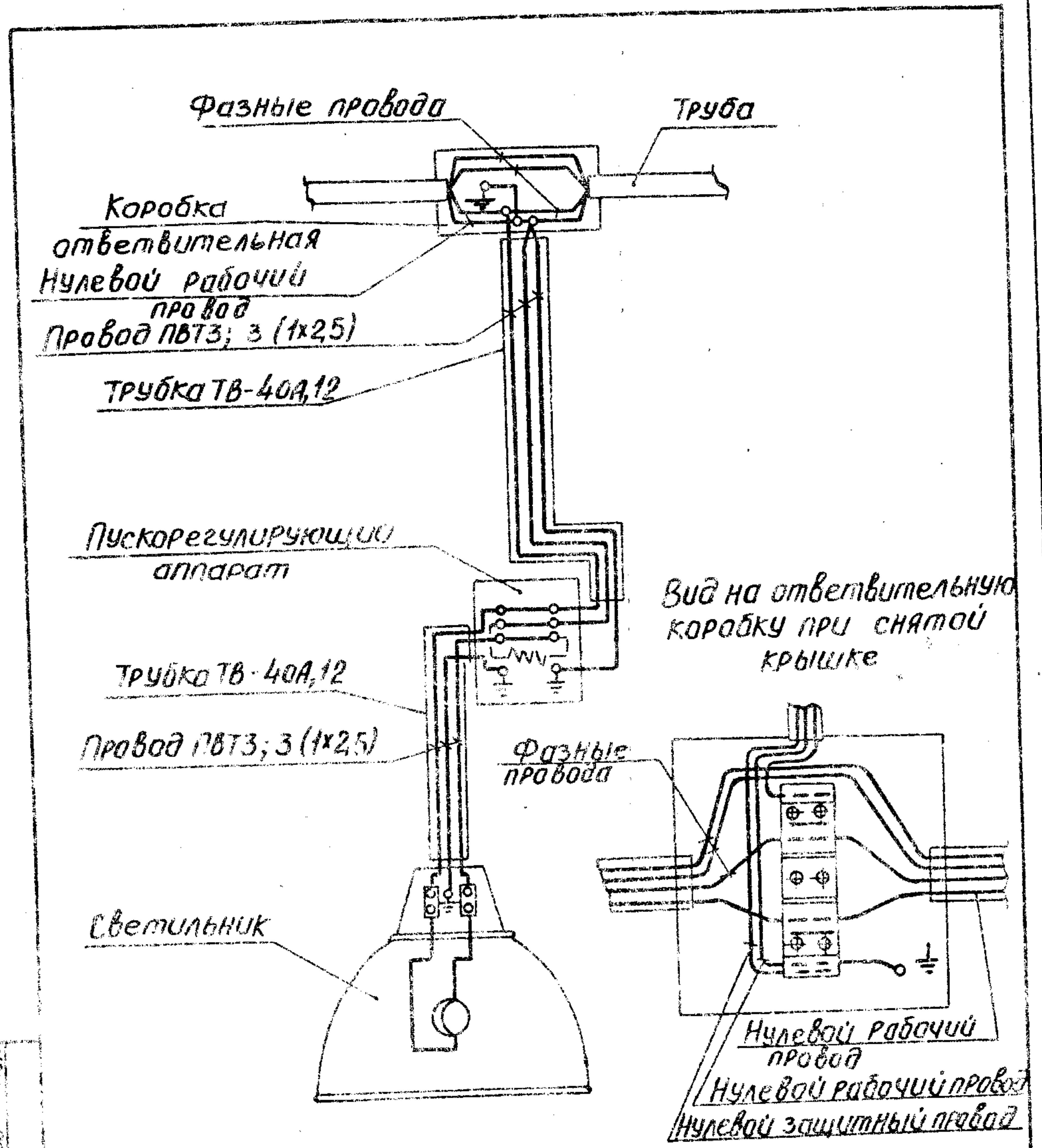
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

5.407-96.1.100М4

Схема подключения светильника с РЛВД, 380В к сети 380/220В с выключателем.

Состав. Лист 1
УГППКИ
ХАРЬКОВ

Копировал Лазарь 23394-02 20 Формат А4



Номинальный ток ответвления к светильнику - 25А.

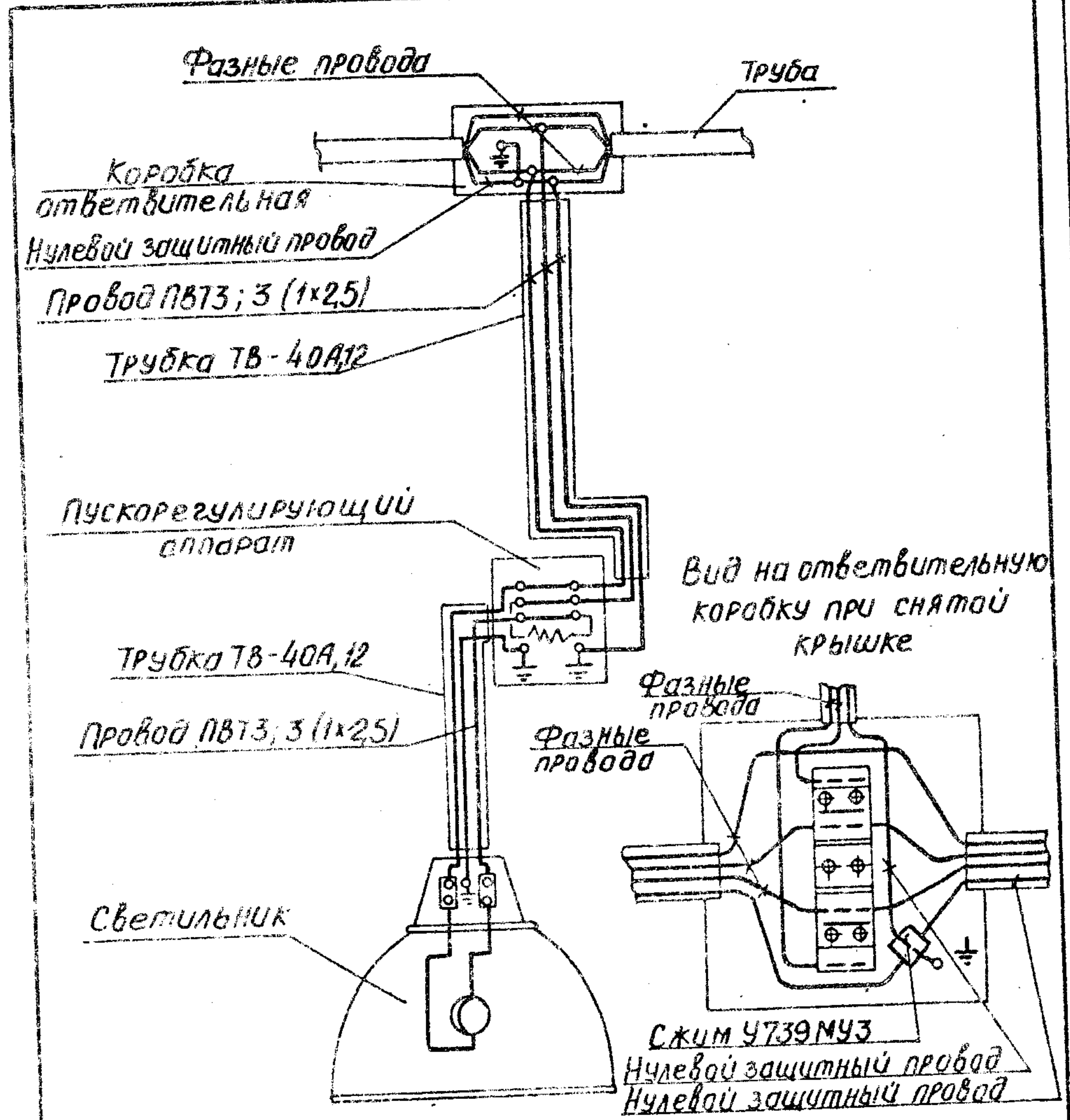
5.407-96.1.120М4

Схема подключения светильника с РВД, 380В к сети 380/220В. Глухое присоединение.

Лист 1 из 1
В. ПОПКИ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАБАРОВС

Формат А4

Копировал 28.09.2007



Номинальный ток ответвления к светильнику - 25А.

5.407-96.1.130М4

Схема подключения светильника с РВД, 380В к сети 380/220В. Глухое присоединение.

Лист 1 из 1
В. ПОПКИ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ХАБАРОВС

Копировал 28.09.2007

Формат А4

Или