

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧУЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-90

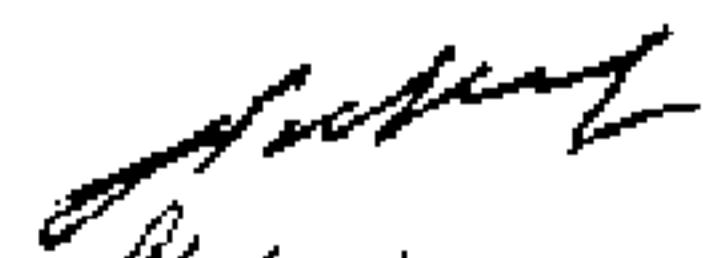
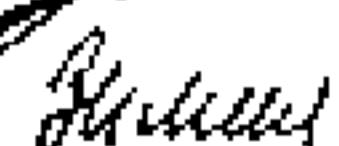
УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ  
ЛАМПАМИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ  
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ  
ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО  
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ от 20.11.87г.

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


Ю.Г.БАРЫБИН  
М.Г.ЗИМЕНКОВ  
Л.Б.Годгельф  
И.И.Лигерман

## Содержание

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
	<i>Титульный лист</i>	
	<i>Содержание</i>	2.3
<b>5.407- 90. 73</b>	<i>Пояснительная записка</i>	4
<b>5.407- 90. 10ТБ</b>	<i>Таблица выбора чертежей</i>	5.6
<b>5.407- 90. 20ВА</b>	<i>Ведомость потребности в оборудовании и материалах</i>	7...14
<b>5.407- 90. 30МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на полосе)</i>	15
	<i>Монтажный чертеж</i>	
<b>5.407- 90. 40МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на профиле)</i>	15
	<i>Монтажный чертеж</i>	
<b>5.407- 90. 50МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 500мм. Монтажный чертеж</i>	16
<b>5.407- 90. 60МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1000мм. Монтажный чертеж</i>	17
<b>5.407- 90. 70МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне с вылетом 1500мм. Монтажный чертеж</i>	18
<b>5.407- 90. 80МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на кронштейне.</i>	

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
	<i>Монтажный чертеж</i>	19
<b>5.407- 90. 90МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из профилей</i>	
	<i>Монтажный чертеж</i>	20
<b>5.407- 90. 100МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием.</i>	
	<i>Монтажный чертеж</i>	20
<b>5.407- 90. 110МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из ребристых плин. Монтажный чертеж</i>	21
	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плин. Монтажный чертеж</i>	22
<b>5.407- 90. 120МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плин на шпильках.</i>	
	<i>Монтажный чертеж.</i>	23
<b>5.407- 90. 130МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами подвеса под перекрытием толщиной более 150мм.</i>	
	<i>Монтажный чертеж</i>	24
<b>5.407- 90. 140МЧ</b>	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием толщиной более 150мм.</i>	
	<i>Установка светильника с люминесцентными лампами</i>	

**Содержание**

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
	на подвесе под перекрытием	
	Монтажный чертеж	25
5.407-90.160МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием из ребристых плин.	
	Монтажный чертеж	26
5.407-90.170МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на подвесе под перекрытием из пустотных плин.	
	Монтажный чертеж	27
5.407-90.180МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на железобетонных колоннах.	
	Монтажный чертеж	28
5.407-90.190МЧ	Установка светильника с люминесцентными лампами на металлических колоннах.	
	Монтажный чертеж	29
5.407-90.200	Подвес	30
5.407-90.210	Конструкция для установки светильника на стене	30
5.407-90.220	Конструкция с вылетом 500мм для установки светильника на стене	31
5.407-90.230	Конструкция с вылетом 1000мм для установки светильника на стене	32

<b>Обозначение</b>	<b>Наименование</b>	<b>Стр.</b>
5.407-90.240	Конструкция с вылетом 1500мм для установки светильника на стене.	33
5.407-90.250	Конструкция для установки светильника на стене	34
5.407-90.260	Конструкция для установки светильника на железобетонной колонне.	35
5.407-90.270	Конструкция для установки светильника на железобетонной колонне.	36

## 1. Содержание

Серия содержит чертежи монтажные и чертежи изделий для установки одиночных светильников с люминесцентными лампами непосредственно на различных строительных основаниях, на кронштейнах и подвесах, а также таблицу Выбора чертежей и ведомость потребности в оборудовании и материалах.

В серии приведены чертежи монтажные, для производства работ в монтажной зоне (установки конструкций) и чертежи конструкций, узлов и деталей для изготовления и сборки их в мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ).

## 2. Область применения

Серия предназначена для выполнения проектных и монтажных работ по установке одиночных светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.

Светильники устанавливаются на стенах, железобетонных и металлических колоннах, под перекрытиями: монолитными и из сборных плит.

Наибольшая масса светильника 10 кг.

Черт.нр. Завод.нр.  
Год.и.даты


5.407-90.73

Пояснительная  
записка

Ст.л.л. Писм. Листов  
 Р 1

Л.Конст.Лукашевич  
Г.Л.Конст.Лукашевич  
Ст.инж.Шелегинова

АНИПИ  
ТАХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Я.КУБОВСКОГО  
МОСКВА

Место установки	Изображение	Обозначение чертежа	Место установки	Изображение	Обозначение чертежа
на стенах		5.407-90.30M4	на кронштейне		5.407-90.70M4
		5.407-90.40M4			5.407-90.80M4
на стенах на кронштейне		5.407-90.50M4	под перекрытием		5.407-90.90M4
		5.407-90.60M4			5.407-90.100M4

Нач. отв. Лисснерман	Г-Г			
Н. конц. Лукомский	Х-Х	изд.		
Г. конц. Лукомский	Д-Д			
Ст. инж. Шелепинова	Ч-Ч			

5.407-90.10T6

Таблица выбора  
чертежей.

Формат А3

Копировал Сергеев

Чертежи установки	Изображение	Обозначение чертежа
наст. неподвижн.		5.407- 90. 110НЧ
наст. подвешен.		5.407 - 90. 120НЧ
наст. подвешен.		5.407- 90. 130НЧ
наст. подвешен.		5.407 - 90. 140НЧ
наст. подвешен.		5.407 - 90. 150НЧ

Чертежи установки	Изображение	Обозначение чертежа
наст. подвешен.		5.407- 90. 160НЧ
наст. подвешен.		5.407- 90. 170НЧ
наст. подвешен.		5.407 - 90. 180НЧ
наст. подвешен.		5.407- 90. 190НЧ

5.407- 90. 107Б

Form  
2

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип нормы обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-90														
			304Ч40МЧ50МЧ60МЧ70МЧ80МЧ100МЧ110МЧ120МЧ140МЧ160МЧ	-	-	-	-	-	-	-	01	-	-	01	02	-	01
<u>Электрооборудование</u>																	
Светильник	по проекту	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Лампа люминесцентная	по проекту	шт															
Стартер	по проекту	шт															
<u>Прокат черных металлов</u>																	
Лента стальная горячекатаная, толщиной и шириной																	
3×30	ГОСТ 6009-74	кг	0,53														
3×40	ГОСТ 6009-74	кг															
Сталь горячекатаная круглая диаметром																	
6	ГОСТ 2590-71	кг															0,33 0,5
Труба стальная водовоздопроводная обыкновенная																	
25×3,2	ГОСТ 3262-75	кг															3,8
Сборка																	
Изготовление																	
Сборка																	
5.407-90.208A																	
Ведомость потребности в оборудовании и материалах.																	
Составлено: Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.																	
ВНИПИ ТАЖИРОВАЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Кучинского Москва																	

Составлено: Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.	Ведомость потребности	Составлено: Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.
Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.	в оборудовании и	Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.
Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.	материалах.	Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.
Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.		Гусевым Г.Г. 02.05.2000г.

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-90													
			30МЧ	40МЧ	50МЧ	60МЧ	70МЧ	80МЧ	90МЧ	100МЧ	110МЧ	120МЧ	130МЧ	140МЧ	150МЧ	
<u>Изделия ГЭМ</u>																
Шпилька У632 ЧХЛЧ	ТУ36-1451-82	шт.									01			01	02	— 01
Шпилька К122 ЧЗ	ТУ36-1454-88	шт.												2		
Зетобетон профиль К238 Ч2	ТУ36-1439-82	м	0,65					0,18	0,65					2		
Хомутник С438 Ч2	ТУ36-1418-82	шт.								2						
Швеллер УСЭК 53 Ч3		м	0,65	0,65	0,65						0,05	0,05			0,05 0,05	
Швеллер УСЭК 54 Ч3		м	0,525	1,025												
Уголок УСЭК 55 Ч3		м	0,3	0,4	4,05					0,05	0,05			0,75	0,75 0,75	
Листовой УСЭК 56 Ч3		м		0,7	1,8	0,325				0,05	1,05	0,1		1,35	2,0 3,2 0,1 0,1	
Угольник УСЭК 58 Ч3	ТУ33-2356-80	шт.		1	1	2										
Борт сплошной УСЭК 74 Ч1		шт.														
Шайба чугунная УСЭК 75 Ч1		шт.	2	2	10	12	20	2	4	4	4	4	4	4	4	
Шпилька УСЭК В1-3 Ч1		шт.														
Шпилька УСЭК В1-4 Ч1		шт.														

5.407-90.208А

Рев.  
2

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 6.407-90																
			150 МЧ							160 МЧ							170 МЧ		
			02	03	04	05	06	07	-	01	02	03	04	05	06	07	-	01	02
<u>Электрооборудование</u>																			
Светильник	по проекту	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Лампа люминесцентная	по проекту	шт																	
Стартер	по проекту	шт																	
<u>Прокат черных металлов</u>																			
Лента стальная горячекатаная, толщиной и шириной																			
3x30	10076009-74	кв																	
3x40	10076009-74	кв																	
Сталь горячекатаная круглая диаметром																			
6	10072590-71	кг	0,76	1,15	0,36	0,52	0,78	1,18	0,42	0,58	0,85	1,25	0,47	0,63	0,89	1,28	0,39	0,55	0,81
Труба стальная водогазопроводная обыкновенная																			
25x3,2	10073262-75	кг																	

Изображение: Головной блок

5.407 90.208А

п.п.  
3

Калинкович Сергеевна

Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Номенклатура, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-90																
			150 МЧ							160 МЧ							170 МЧ		
			02	03	04	05	06	07	-	01	02	03	04	05	06	07	-	01	02
<u>Изделия ГЭМ</u>																			
Шпилька У632 УХЛ4	7936-1457-82	шт.							-										
Шпилька К122 У3	7936-1454-78	шт.							-										
Затылевой профиль К238 У2	7936-1434-32	шт.							-										
Хомутник С438 У2	7936-1448-02	шт.							-										
Швеллер УСЭК 53 У3		м	0,65	0,75	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Швеллер УСЭК 54 У3		м																	
Уголок УСЭК 55 У3		м																	
Полоса УСЭК 56 У3		м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
Угольник УСЭК 58 У3	7936-0200-05	шт.																-	
Болт специальный УСЭК 74 У1		шт.																	
Шайба царнотитич. УСЭК 75 У1		шт.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Шпилька УСЭК 81-3 У1		шт.																	
Шпилька УСЭК 81-4 У1		шт.																	

Изменение ведется в соответствии с

5.407-90.20ВА

Item  
4

Копироваль Сергеев

Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа изн.	Ед.	Количество по обозначению 5.407-90																
			0014	180144															
			03	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
<u>Электрооборудование</u>																			
Светильник	по проекту	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Лампа люминесцентная	по проекту	шт																	
Стартер	по проекту	шт																	
<u>Прокат черных металлов</u>																			
Лента стальная горячекатаная, толщиной и шириной																			
3x30	ГОСТ6009-74	кг																	
3x40	ГОСТ6008-74	кг																	
Сталь горячекатаная круглая диаметром																			
6	ГОСТ2590-77	кг	1,21																
Трубная сталь для водогазопроводной обвязки обечайки																			
25x3,2	ГОСТ3262-75	кг																	
Исполнитель: Рубенов Роман Викторович Формат А3																			
5.407-90.208А																			
Лист 5																			

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. шт.	Количество по обозначению 5.407-90																
			10.4 изм	03	-	04	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
<u>Изделия ГЭМ</u>																			
Шпилька У632 УХЛ4	7936-1431-82	шт.																	
Шпилька К122 У3	7936-1454-78	шт.																	
Земобив профиль К238У2	7936-1434-82	шт.																	
Хомутик С438У2	7936-1448-82	шт.																	
Швеллер УСЭК53У3		м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	
Швеллер УСЭК54У3		м																	
Уголок УСЭК55У3		м	1,75	1,95	1,95	2,15	2,35	2,55	2,75	2,95	2,15	2,35	2,75	2,75	2,95	2,95	3,15	3,35	
Полоса УСЭК56У3		м	0,1																
Угольник УСЭК59У3	7936-2355-80	шт.																	
Болт специальный УСЭК74У1		шт.														4	4	4	
Шайба царгоплюющая УСЭК76У1		шт.	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Шпилька УСЭК81-3У1		шт.	2	2													2	2	
Шпилька УСЭК81-4У1		шт.			2	2	2	2	2	2							2	2	

Составлен: Печат. и скреплен: Фотоаппарат

5.407-90.20ВА

6

Копировано Сергеевым Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-90														
			180 МЧ							190 МЧ							
16	17	18	19	20	21	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
<u>Электрооборудование</u>																	
Светильник	по проекту	шт.	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	1	1	-1	-1	-1	-1	-1
Лампа люминесцентная	по проекту	шт.															
Стартер	по проекту	шт.															
<u>Прокат черных металлов</u>																	
Лента стальная горячекатаная, толщиной 0,5 мм																	
3x30	10013003-74	кг															
3x40	10013003-74	кг															
Слой горячекатаного грунта диаметром																	
6	1001250074 <sup>0</sup>	кг															
Труба стальная водогазопроводная обыкновенная																	
25x3,2	10013262-75	м															
5.407-90.20ВА																	

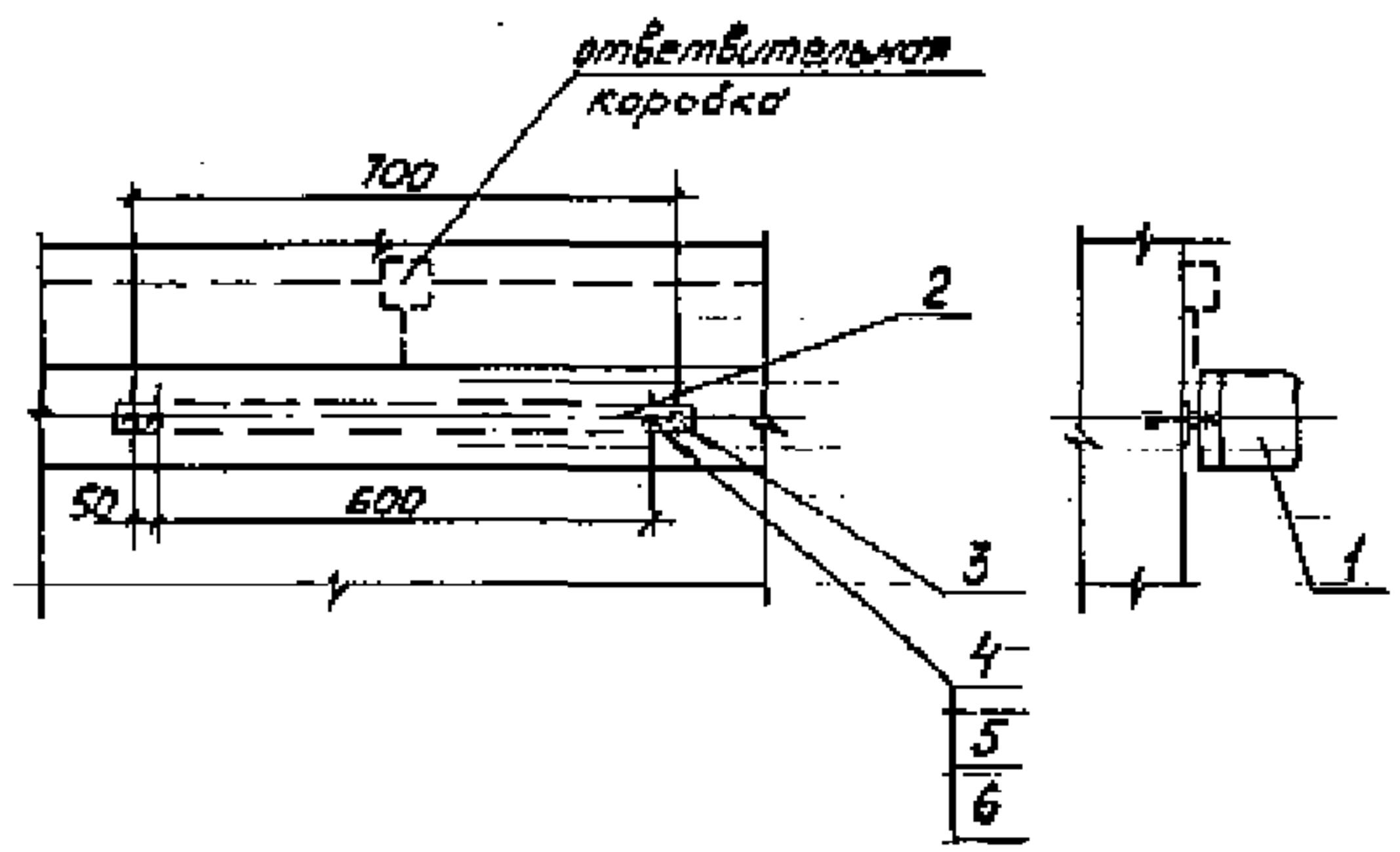
Копировано Сергеевым Формат А3

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, наименование документа	Ед. изм.	Количество по обозначению 5.407-90												
			180 МЧ						190 МЧ						
			16	17	18	19	20	21	-	01	02	03	04	05	
<u>Изделия ГЭМ</u>															
Шпилька У632 УХЛ4	7У36-1451-82	шт.													
Шпилька К122У3	7У36-1454-78	шт.													
Затяжной профиль К238У2	7У36-1434-82	шт.													
Хомутик С438 У2	7У36-1448-82	шт.													
Швеллер УСЭК 53 У3		м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	1,59	1,85	2,05	2,21	2,59	1,59	1,85
Швеллер УСЭК 54 У3		м							0,525	0,525	0,525	0,525	0,525	1,025	1,025
Уголок УСЭК 55 У3		м	3,55	3,75	3,95	3,75	3,35	3,75	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Полоса УСЭК 56 У3		м				0,8	0,8	0,8					0,7	0,7	0,7
Угольник УСЭК 58 У3	7У36-2355-80	шт							1	1	1	1	1	1	1
Болт специальный УСЭК 74 У1		шт				4	4	4							
Шайба царговая УСЭК 76 У1		шт	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	12	12	12
Шпилька УСЭК 81-3 У1		шт													
Шпилька УСЭК 81-4 У1		шт	2	2	2										

Лист 1 из 1 | Год 2019 | Документ 5.407-90

5.407-90.20ВА

бланк  
8



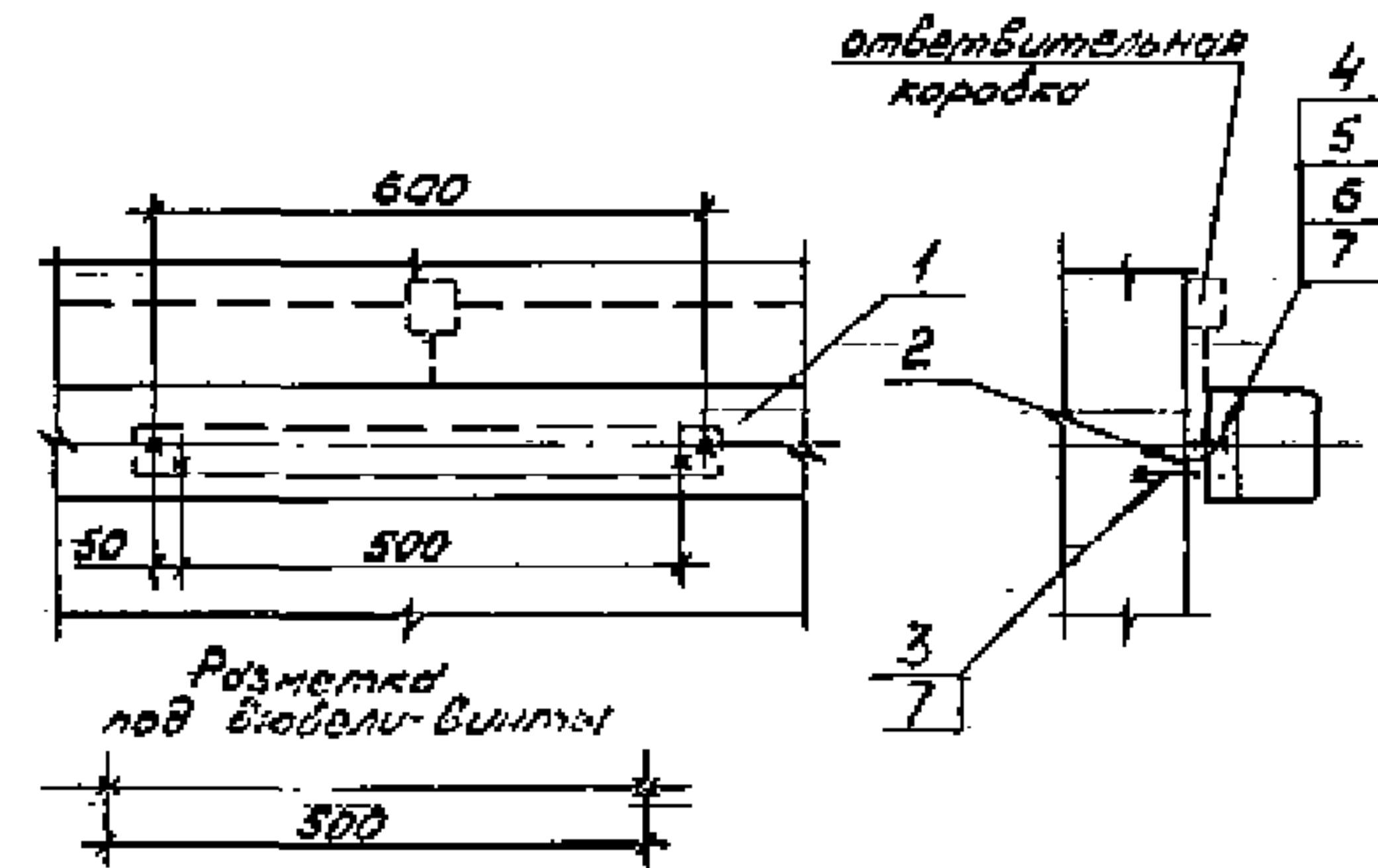
Номер, поз.	Обозначение	Наименование	ГОСТ, СТР, норма	Масса, граммы
1		Светильник	1	100
2	5.407-90.240	Конструкция	1	100
3		Любель ДГП114.5*50		
4		ГУ14-4-194-77	2	
5		Шайба царготочная		
6		УСЭЛ 76У1 ГУ36-2355-80	2	79.36-
		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	2	-2355-80
		Шайба 6 ГОСТ 6958-78*	2	

5.407-90.30МЧ

Номод. ламповый	Б57	Установка светильника	Соединение проводов
Номод. люминесцентный	Б57-0314	(люминесцентные лампы)	Р
Люм. держатель	Б57-0314	на стене (на полосе)	1
Соедин. проводов	Б57-0314	Монтажный чертеж	ВНИИЭ

Копировал Сергеев

Формат А4



Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Год, с.р.н.в.ч.н.е.
1		Светильник	1
2		Профиль К23052	
3		ГУ35-1434-82.Р3650	1 100
4		Любель-винт РД116545	
5		ГУ14-4-1375-86	2
6		Шайба царготочная 631244	79.36-
7		Болт М6*20 ГОСТ 7728-70*	-2355-80

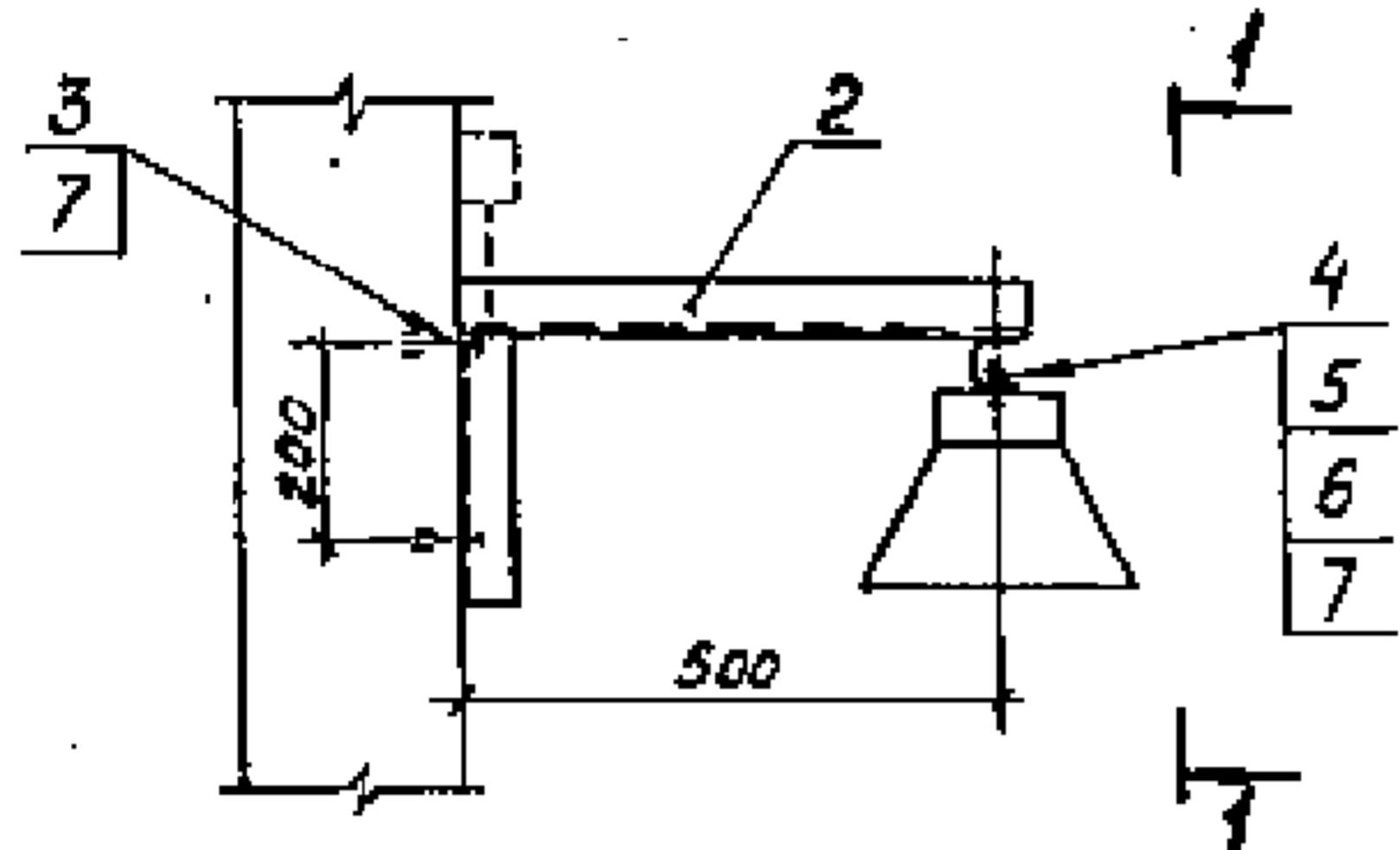
5.407-90.40МЧ

Номод. ламповый	Б57	Установка светильника с	Соединение проводов
Номод. люминесцентный	Б57-0314	(люминесцентные лампы)	Р
Люм. держатель	Б57-0314	на стене (на профиле).	1
Соедин. проводов	Б57-0314	Монтажный чертеж.	ВНИИЭ

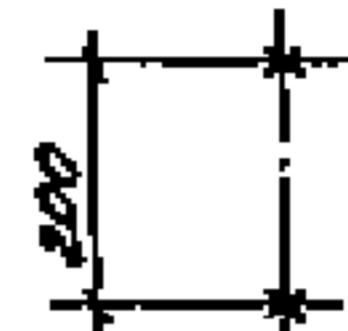
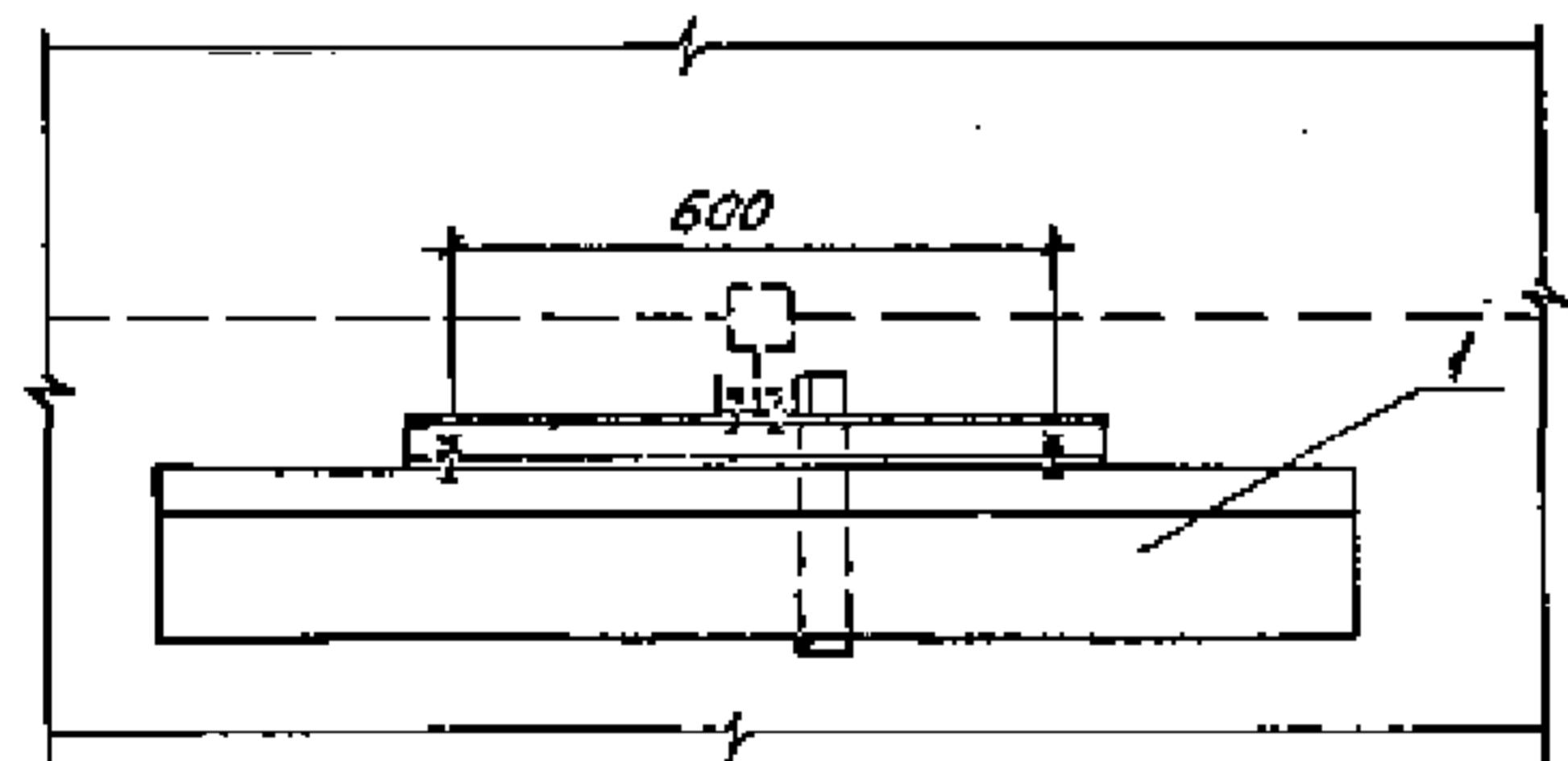
Копировал Сергеев

Формат А4

Разметка  
под дюбели-бинты



Вид 1-1



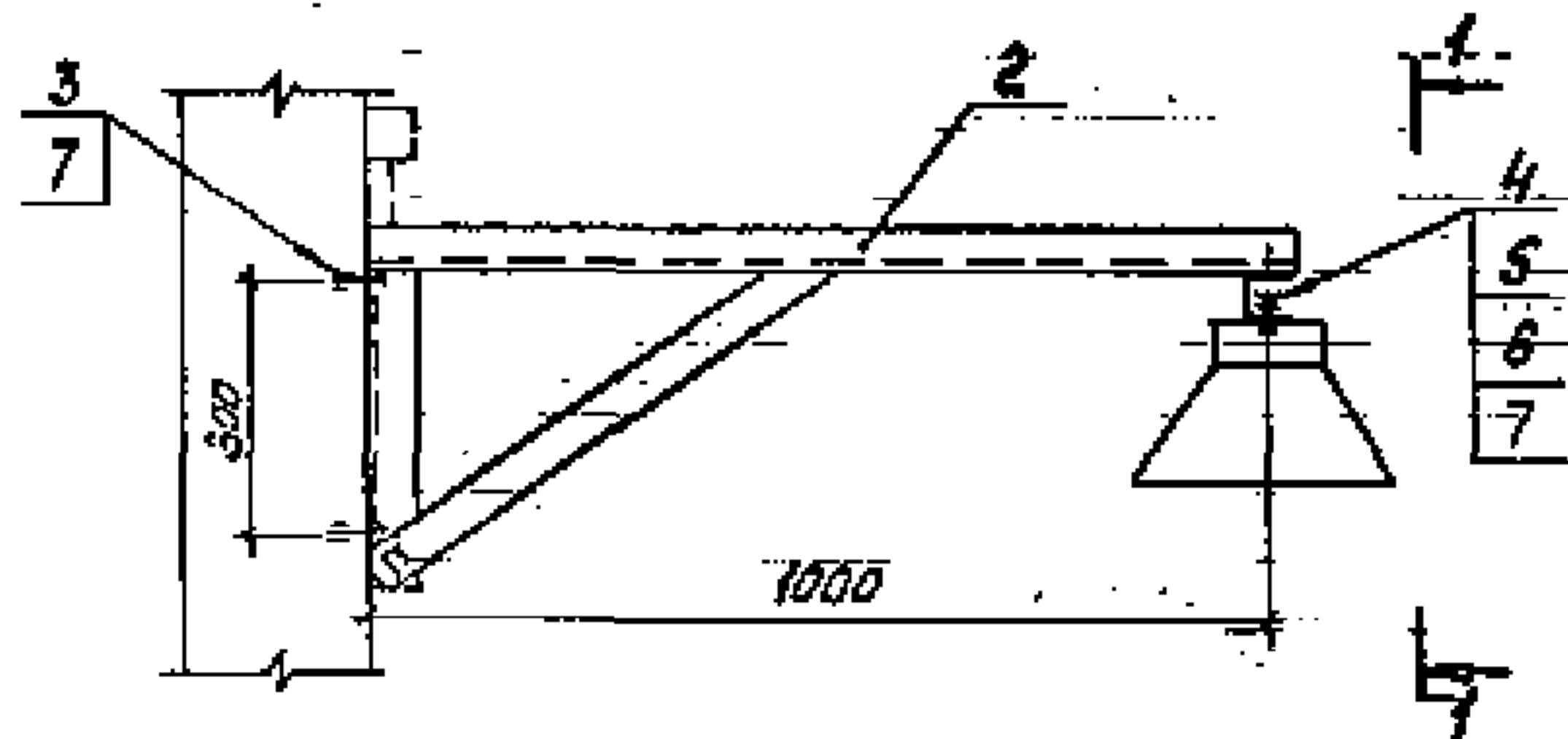
Наряд, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол., ед, кг	Приме- чание
1		Светильник	1	тип по проекту
2	5.407-90.220	Конструкция	1	
3		Дюбель-бант Д8 М6×45		
		ТУ14-4-1375-86	2	
4		Шайба циркулярная УСЭК7641 ТУ36-2355-80	4	
5		Болт М6×20 ГОСТ798-70*	2	
6		Гайка М6 ГОСТ5915-70*	2	
7		Шайба б ГОСТ6958-78*	4	

5.407-90.50МЧ

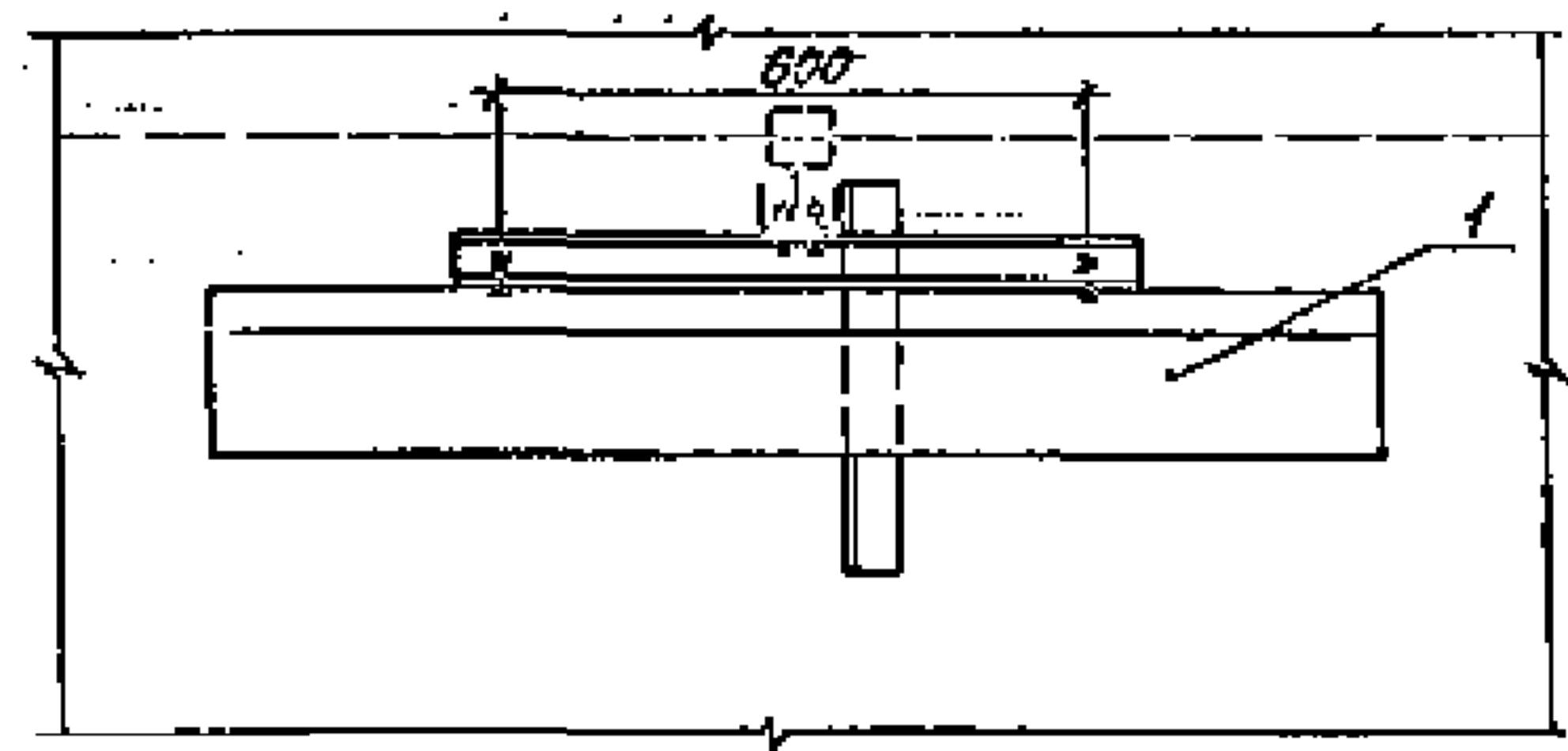
Наряд №	Приемка	Составлен	Составлен
Наряд №	Приемка	Составлен	Составлен
Наряд №	Приемка	Составлен	Составлен
Наряд №	Приемка	Составлен	Составлен

Установка светильника с  
монтажными рамками  
на фланцевые съёмки  
500мм  
монтажный чертеж.

Филип  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Фёдора Кучинского  
Москва



Вид 1-1



Разметка  
под фюзелиг-бинтог

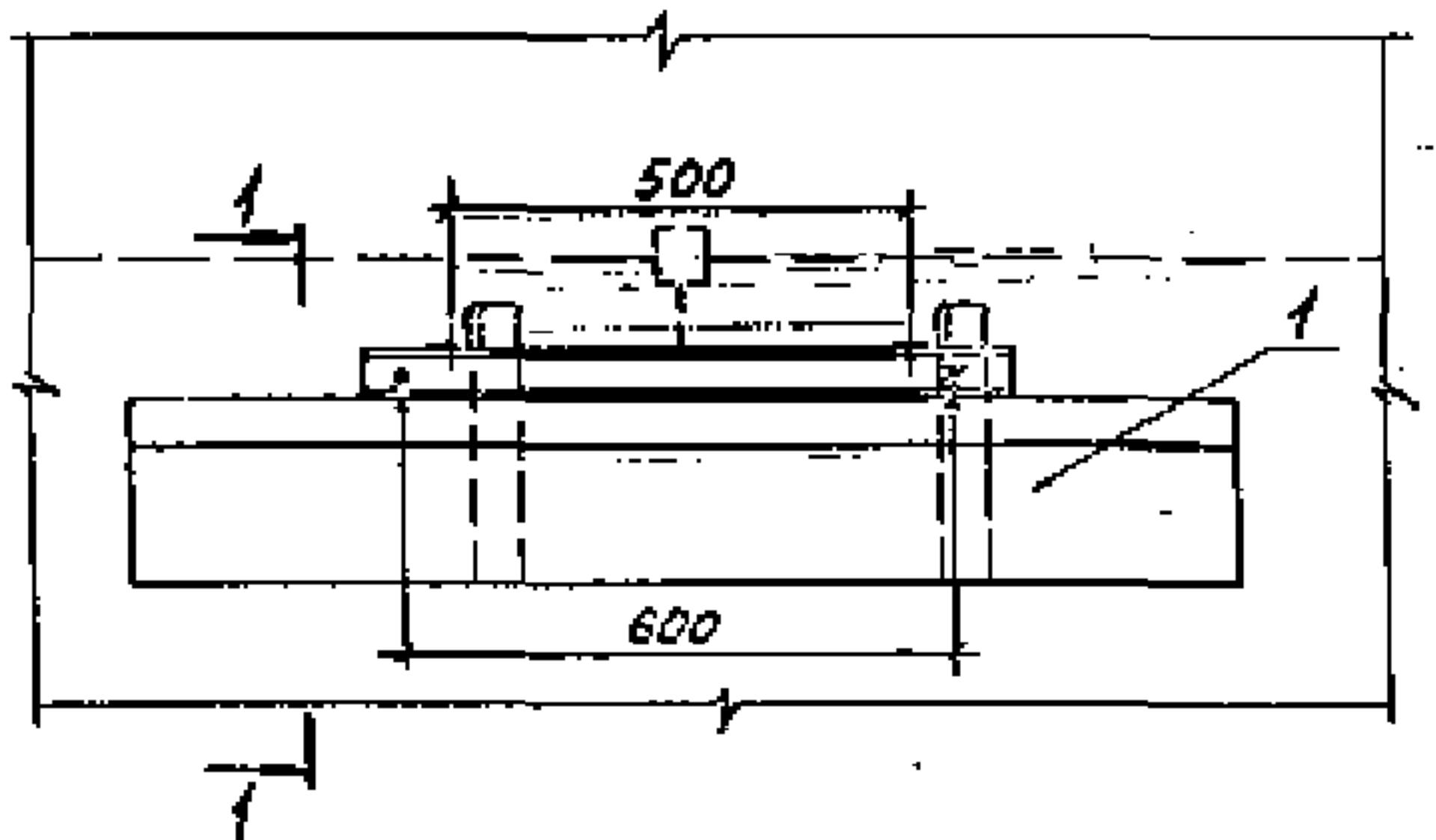


Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Приме- чания
1		Светодиодник	1	тип по просту
2	5.407-90.230	Конструкция	1	
3		М.Б. ч-бина АВ М6*45		
4		ТУ14-4-1575-86	2	
5		Шайба цароподшай		
6		УСЭК76.У17935-2355-80	4	
7		Болт М5-20 ГОСТ 7798-70°	2	
8		Гайка М6 ГОСТ 5915-70°	2	
9		Шайба ГОСТ 6958-78°	4	

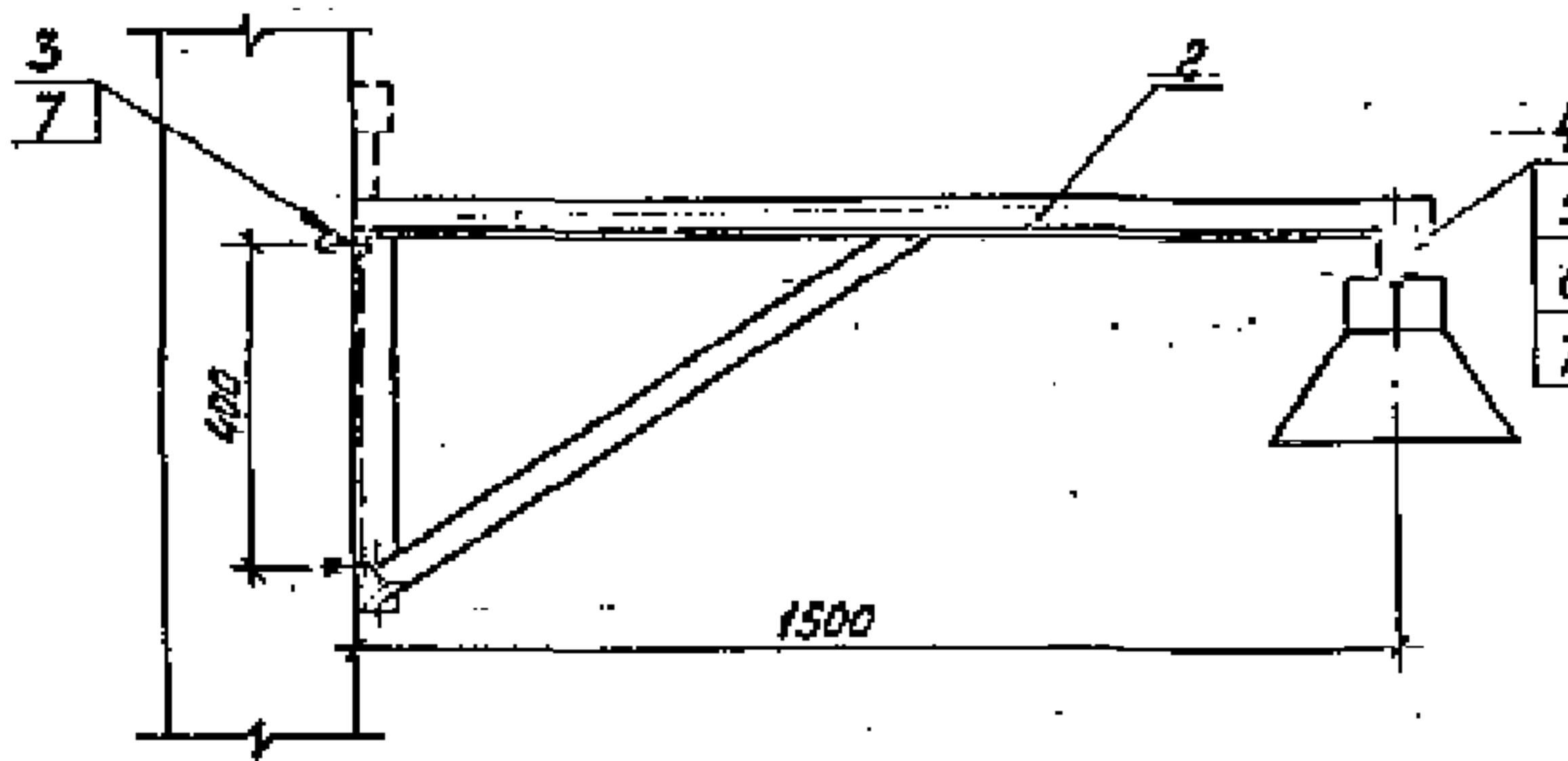
Номинал изогнут	65°	Стойка лист	листов	
Номинал изогнут	65°	ст.п.	1	
Номинал изогнут	65°	на кронштейне с болтом		ВНИПИ ТАХОГРУМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Номинал изогнут	65°	1000 МН		имени Ф.Б.Акубовского МОСКВА
Сп.нчк изогнут	65°	монтажный чертеж		

5. 407-90.60МЧ

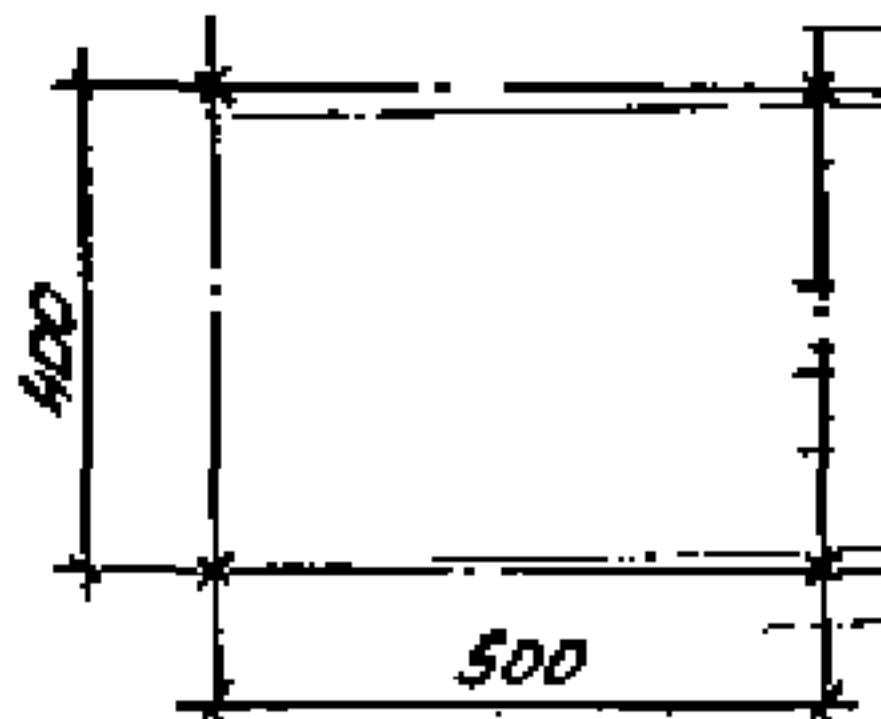
Установка светильника с  
монтажно-изогнутыми ветвями  
на кронштейне с болтом  
1000 МН  
монтажный чертеж



Разрез t-t

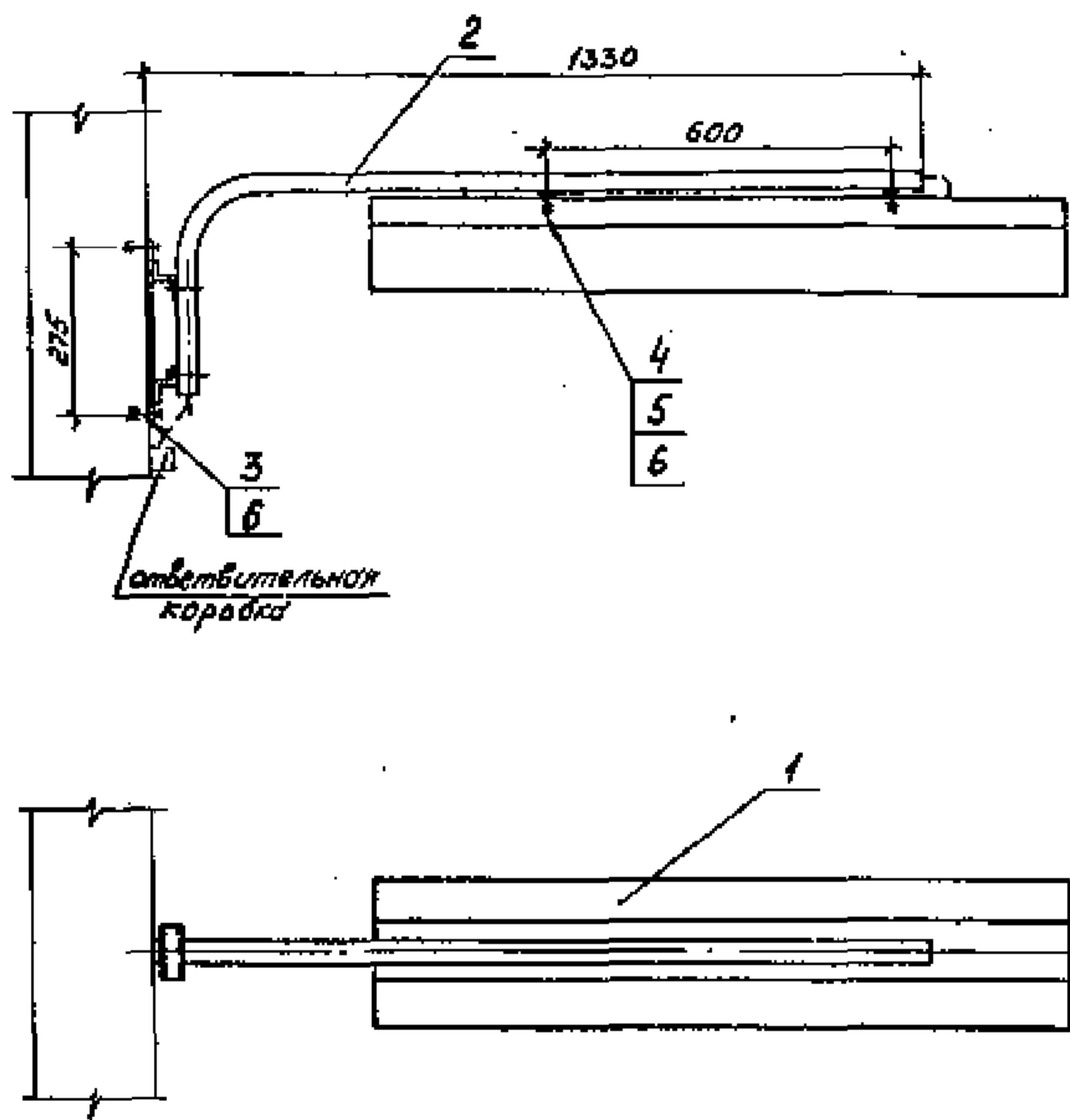


Разметка  
под дюбели-винты



Наряд. ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во штук	Приме- чание
1-		Светодиодник	1	1400
2	5.407-90.240	Конструкция	1	
3		Дюбель-винт АВ-М245		
4		ИУ14-4-1375-80	4	
5		Шайба-чертежная		
6		УСЗЧ7641-ТУ36-2355-80	4	
7		Болт М6-20 ГОСТ 7798-70*	2	
		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	2	
		Шайба 6 ГОСТ 5958-78*	6	

5.407-90.70МЧ		
Покраска лакоматом	ЛГ-1	Отладка лист №1
Конструкция	ДБ-Р	ВНИИГИ
Болт-винт	М6	ДЛЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Гайка	М6	ИМЕНИ Ф.БАКУБОВСКОГО
Шайба	М6	МОСКВА
Установка светодиодника с ламинированной лентой на кронштейне с винтом 1500 мм		
Монтажный чертеж		



Разметка под дюбели-винты



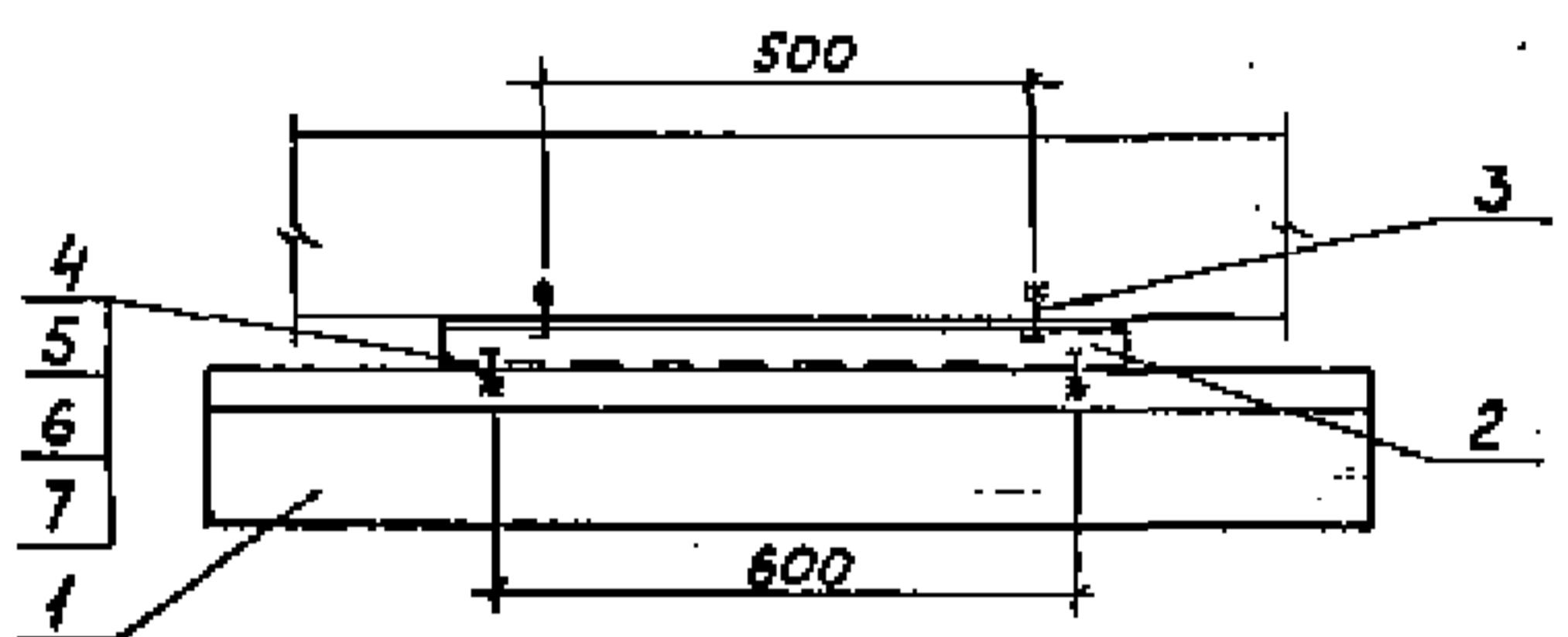
Марк. ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт, кг	Примечание
1		Светодиодник	1	типа предмету
2	5.407-90.250	Конструкция	1	
3		Дюбель-винт М6х45 ТУ14-4-1375-86	2	
4		Шайба цортошайба УСЛ7644ТУ36-2355-80	2	
5		Гайка М6 ГОСТ5915-70*	2	
6		Шайба 6 ГОСТ6938-78*	4	

5.407-90.80МЧ

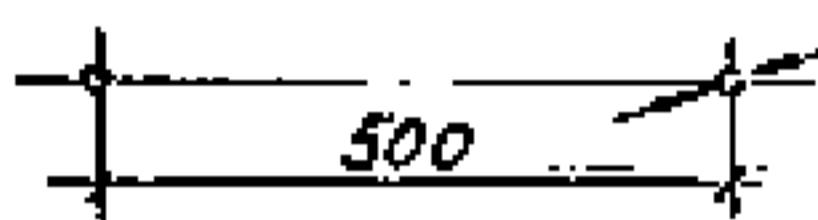
Изменение		Составляют		Письмо
Начальник лаборатории	Григорьев	Григорьев	Григорьев	
Начальник лаборатории	Григорьев	Григорьев	Григорьев	
Ведущий конструктор	Григорьев	Григорьев	Григорьев	
Строительный мастер	Шестаков	Шестаков	Шестаков	

Чертежи светодиодника с  
алюминиевыми контактами  
на кронштейне.  
Монтажный чертеж

БИЛГИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕННИ ФЕДОРЯКОВСКОГО  
МОЛЛА



Разметка отверстий 20м6.6.20



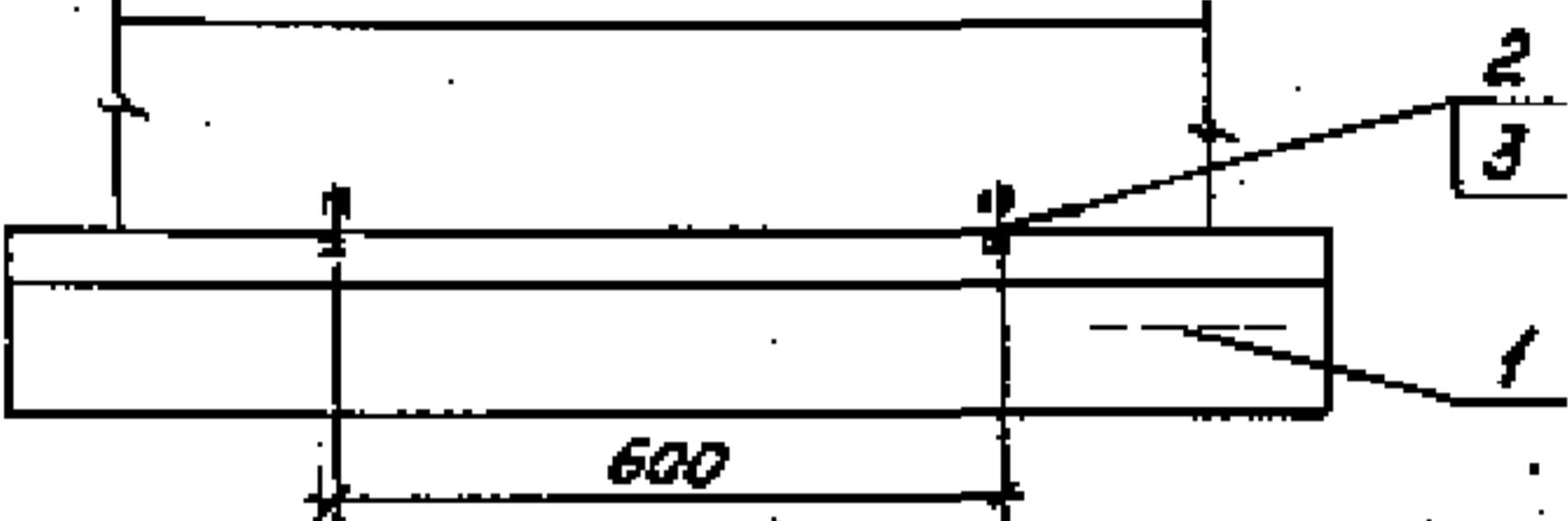
Номер, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Прило- жение
1	—	Светильник	1	6.30.13
2	Приспособление К230У2			6.30.20
3	ТУ25-1134-70 №=637	1		
4	Любель У563У3			
5	ТУ35-941-79	2		
6	Шайбы неразъемные ЧСЗК7031 ТУ35-2355-80	4		
7	Болты М5x20 НЧТ7718-70	2		
8	Секция ГОСТ 5915-70*	2		
9	Шайбы С ГОСТ 358-70*	2		

5.407-90.90 МЧ

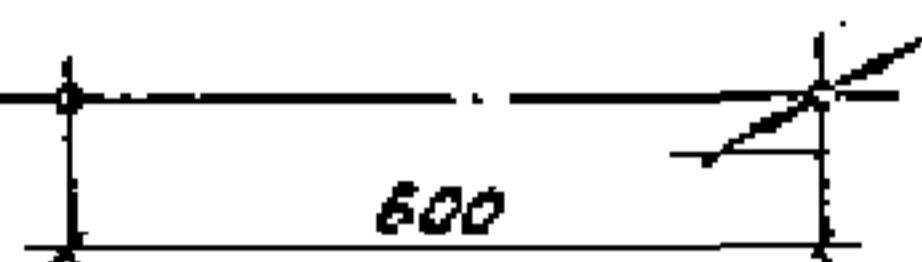
Номенклатурный номер	Наименование	Стандарт	Формат
Номенклатурный номер	Светильник	ГОСТ	1
Номенклатурный номер	с люминесцентными лампами под перекрытием		
Номенклатурный номер	на профилье		
Номенклатурный номер	Монтажный чертеж		
Составлен	Изменение		

Копировал Сергеев

Формат А4



Разметка отверстий 20м6.6.14



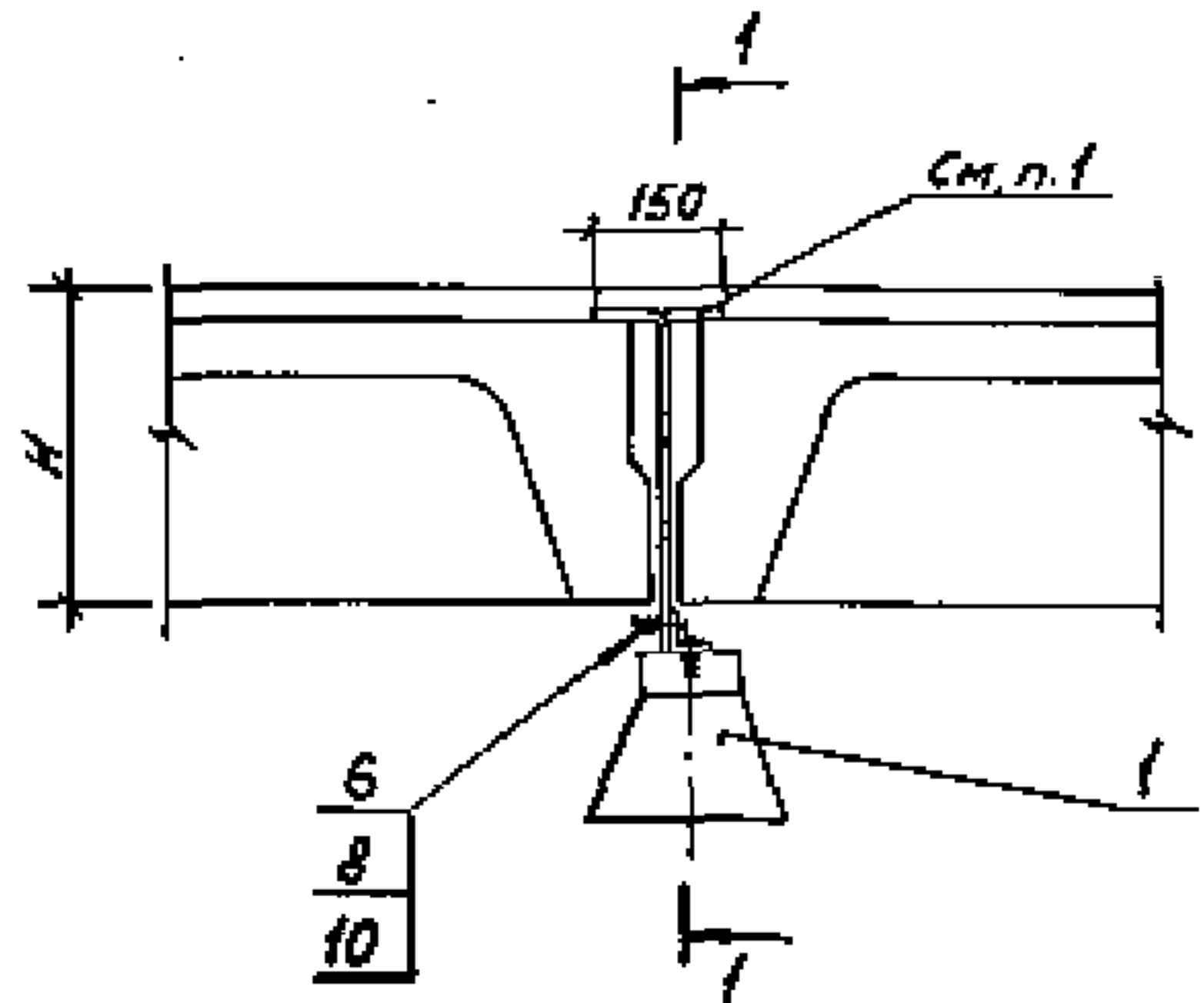
Номер, ноз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Прило- жение
1	—	Светильник	1	6.30.13
2	Любель У561У3			6.30.20
3	ТУ35-941-79	2		
4	Шайбы неразъемные ЧСЗК7031 ТУ35-2355-80	2		
5	Болты М5x20 НЧТ7718-70	2		
6	Секция ГОСТ 5915-70*	2		
7	Шайбы С ГОСТ 358-70*	2		

5.407-90.100 МЧ

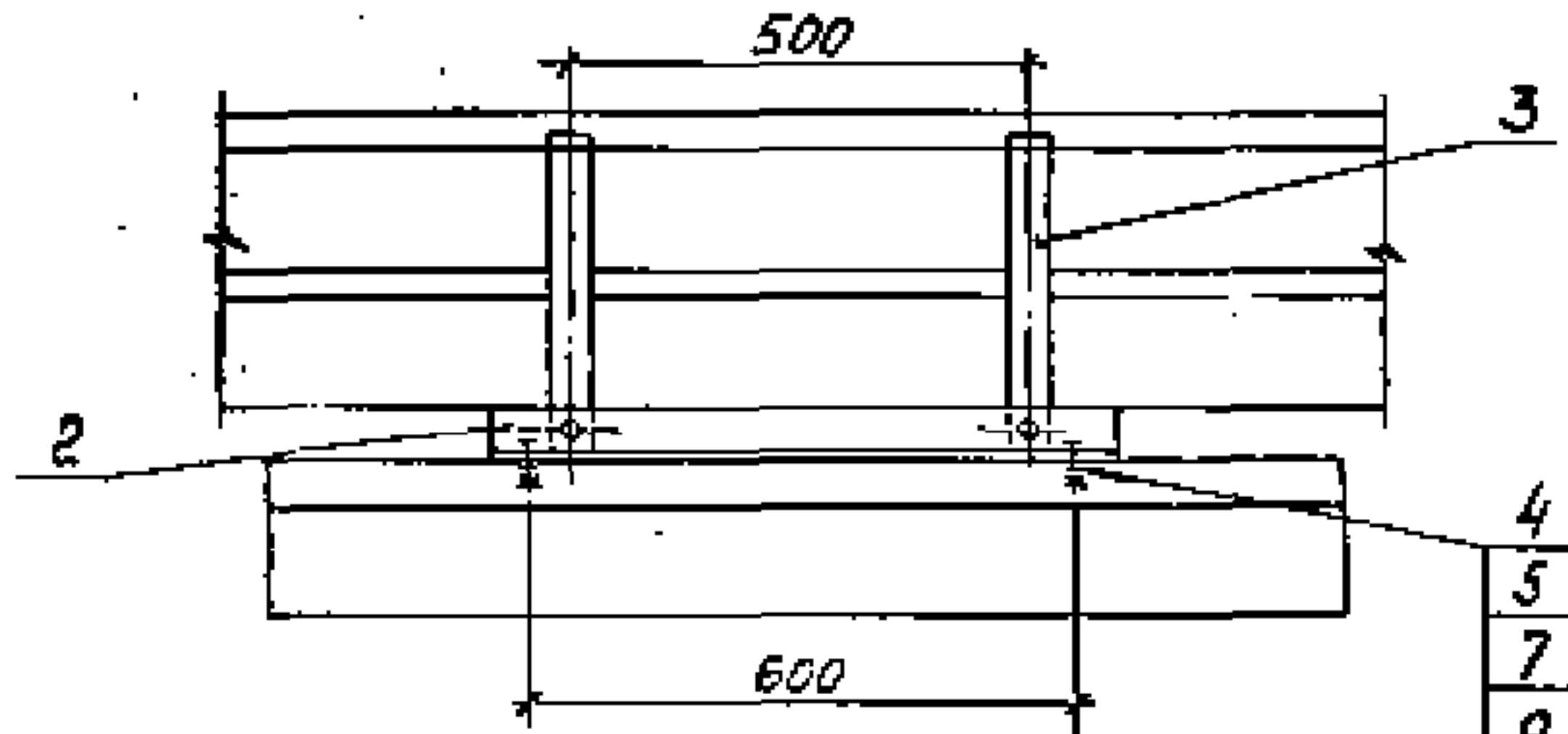
Номер ноз.	Наименование	Стандарт	Формат
Номенклатурный номер	Светильник	ГОСТ	1
Номенклатурный номер	с люминесцентными лампами под перекрытием		
Номенклатурный номер	на профилье		
Номенклатурный номер	Монтажный чертеж		
Составлен	Изменение		

Копировал Сергеев

Формат А4



Разрез 1-1



1. Конец полосы разрезать вдоль на 75мм и разогнуть.

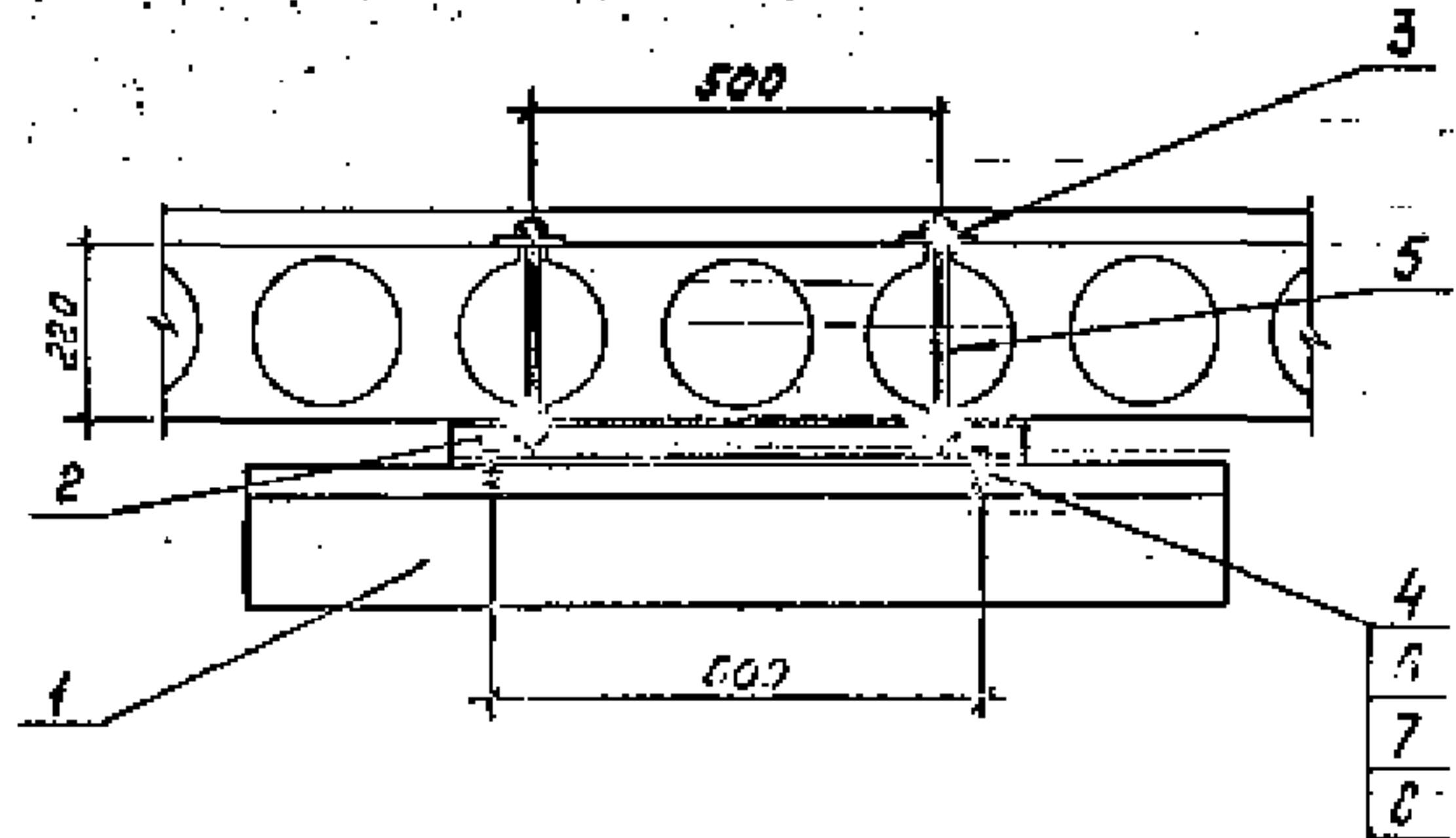
Обозначение	Н мм	Поз. 3 в, мм	Масса кг
5.407-90.110МЧ	300	425	0,34
-01	400	525	0,42

Номер, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Светильник	1		тип по потреби-
2		Усилок УЭК 5543, 7У36-2355-80 в-650	1	1,27	
3		Полоса УЭК 5643 7У36-2355-80 в-ст. табл.	2		
4		Шайба чулонкоющая УЭК 76Ч17У36-2355-80	4		
5		Болт М6/20/ОСТ 7758-70*	2		
6		Болт М12/25/ОСТ 7798-70*	2		
7		Гайка М6/ОСТ 5915-70*	2		
8		Гайка М12/ОСТ 5915-70*	2		
9		Шайба ГОСТ 6958-78*	2		
10		Шайба 12/ОСТ 6958-78*	2		

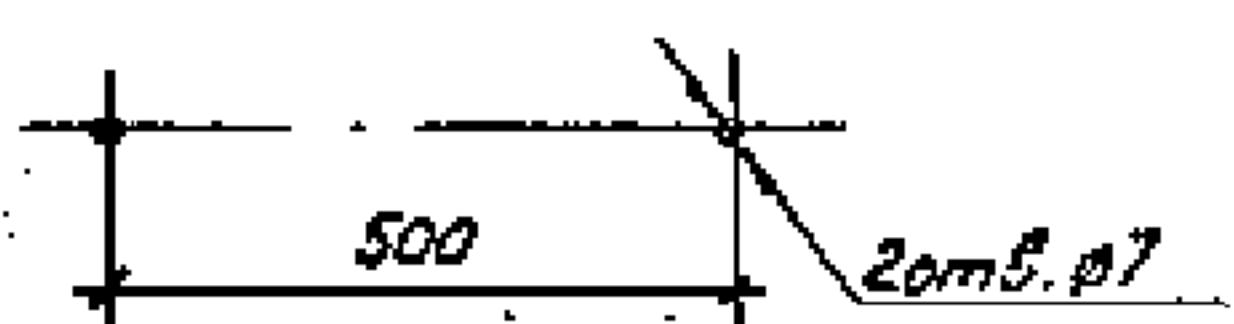
5.407-90.110МЧ			
Изготовлено	Составлено	Руководитель	
Исполнитель	Год	Фамилия	

Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из обивки высокой плотности  
Монтажный чертеж

ВНИИ  
ТЭХНОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Б.Кубасова  
МОСКОВА



Разметка отверстий



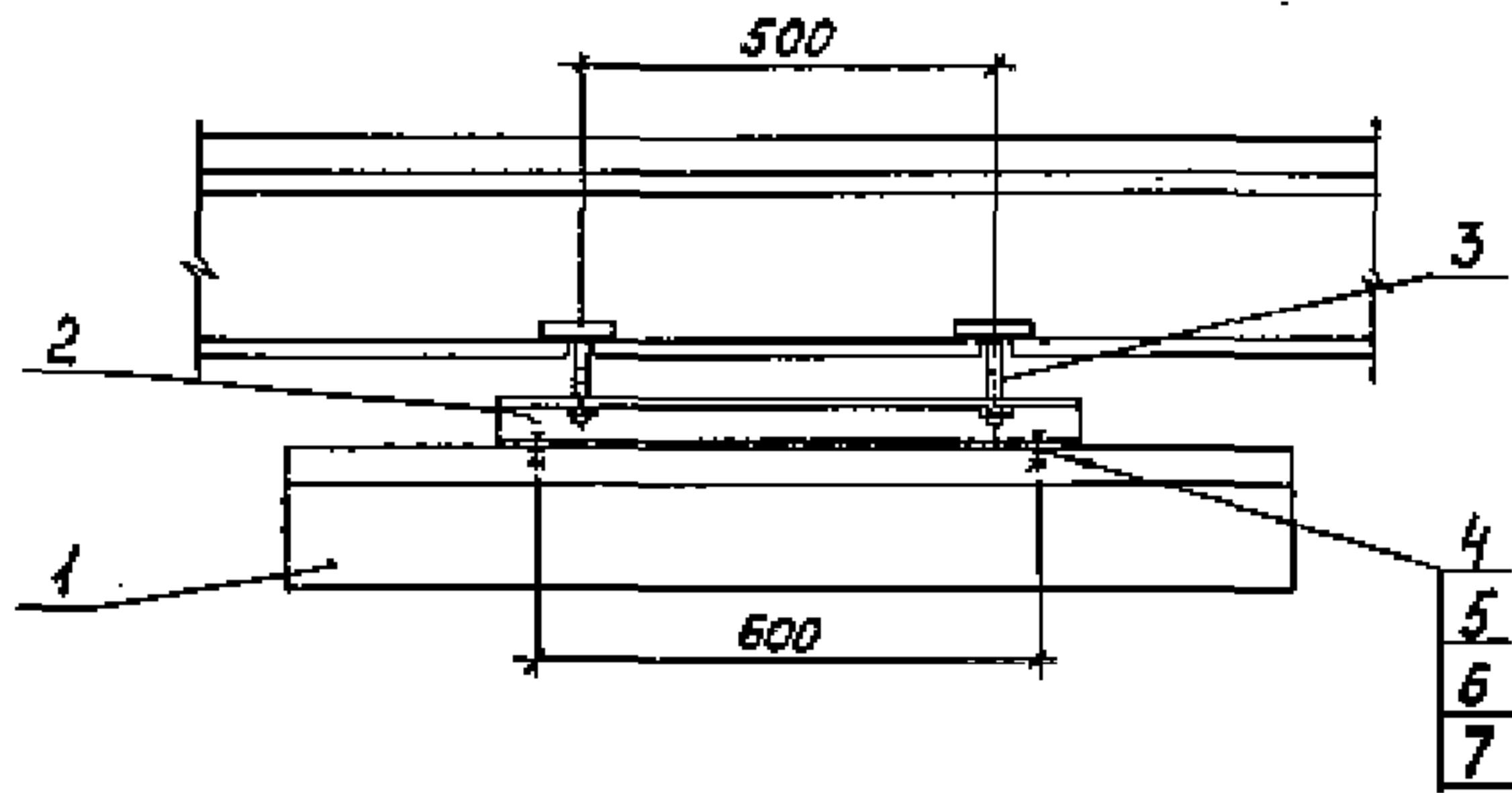
Наряд, ноз.	Обоснование	Наименование	Масса/прие- мка, кг	Примеч-
1		Секция лист	1	многократно
2		ИК-1600-500-500		
3		ПСБ-2255-60 2-60	1 1,65	
4		Лонга УСТК-500-3		
5		ПУЗ-2255-60 2-60	2 0,63	
6		Швеллер Р12253		
7		ПУЗ-1454-73	2	
8		Сер. № 2010277703-10*	2	
9		Бандаж 10615515-10*	2	
10		Щитобал. 76050-78*	2	

5.407-90.120М4

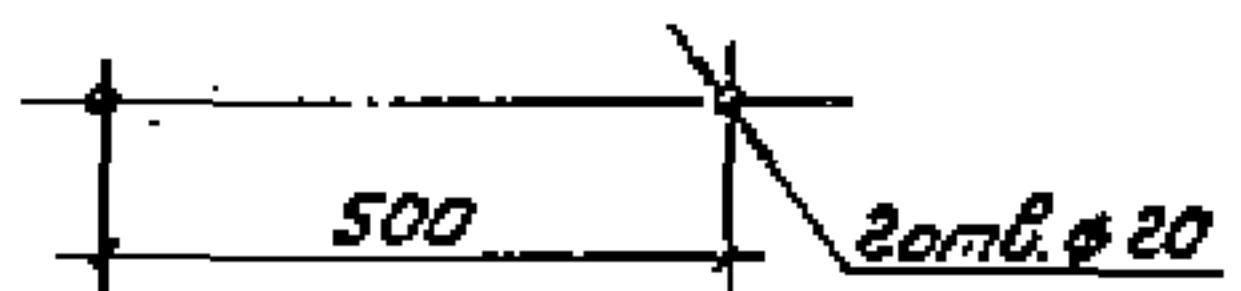
Чертежи блока с сечениями №№	Составлен	Выполн
Начерт. Адлерсон	Григорьев	Григорьев
Начерт. Буханевич	Григорьев	Григорьев
Начерт. Буханевич	Григорьев	Григорьев
Отв. нач. штатной бригады	Григорьев	Григорьев

Установлено блок с сечениями №№ 1-10  
использованы типовыми комплекты  
под перегородки из  
плоскогранных панелей.  
Номенклатура из чертежей.

ВНИИ  
ТЭХНОЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Б.Якубовского  
Москва



Разметка отверстий



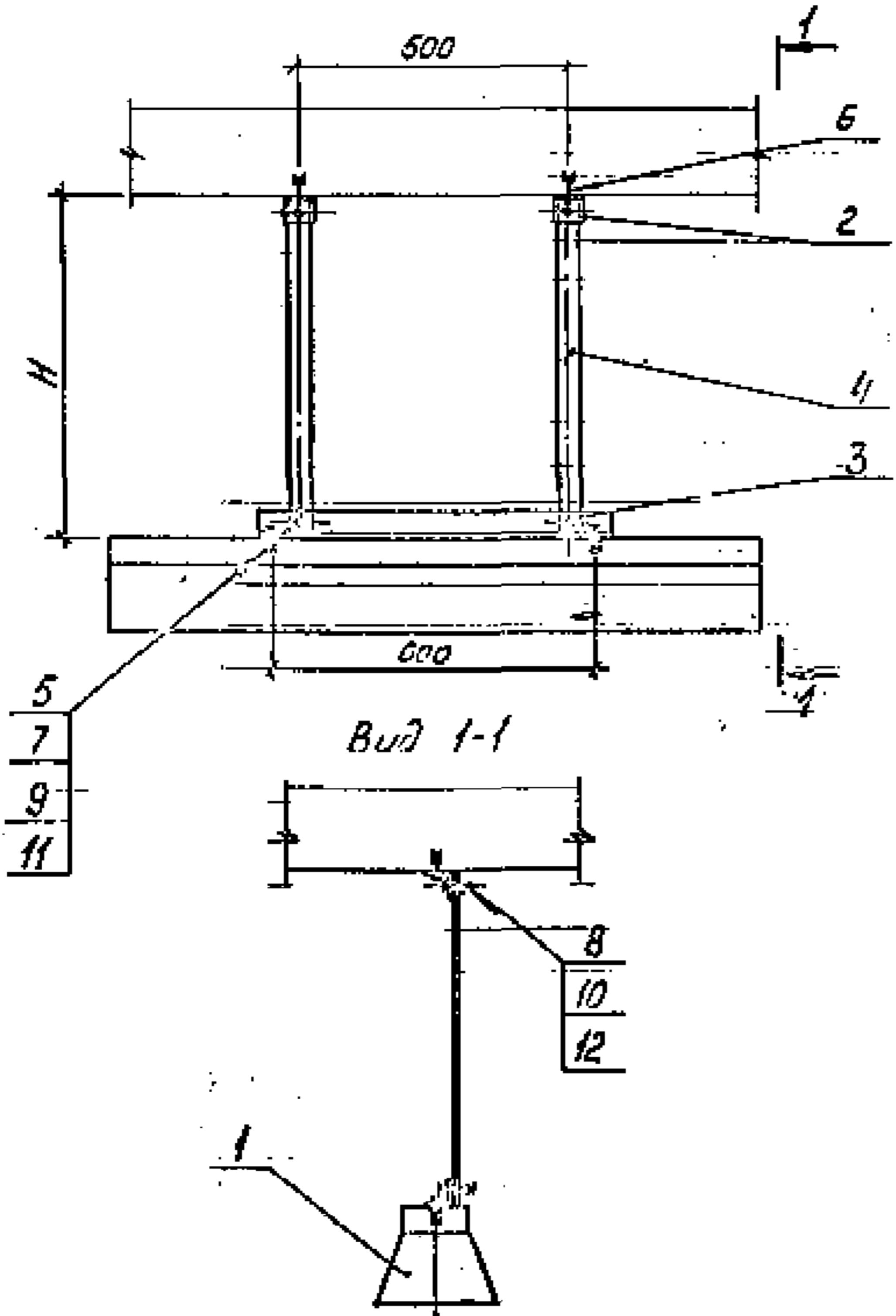
Наряд. ноз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.из	Масса кг	Приме- чание
1		Светильник	1		типа по потребу
2		Швейцер УЭК 53.93			
		ТУ36-2355-80, £=650	1	1.85	
3		Штилько У632УХЛ4			
		ТУ36-1451-82	2		
4		Шайба цорадионная			
		УСЭК76УЧ ТУ36-2355-80	4		
5		Болт М6x20/ОЛ77738-70*	2		
6		Гайка М6 ГОСТ5915-70*	2		
7		Шайба 6 ГОСТ6958-78*	2		

5.407-90.130МЧ

Инженер. Аксентьев	Г.А.	Установка светильника со сплошной силиконовой изоляцией	Отв. инженер. Аксентьев
Исполнитель. Борисов	Д.А.	под перегородкой на пустом каркасе	Исполнитель. Борисов
Бюджет. Рудников	С.В.	наст. глухой на шинопроводе.	Бюджет. Рудников
Состав. Шестакова	Ш.А.	Монтажный и монтаж.	Состав. Шестакова

Копировали Сергеевы

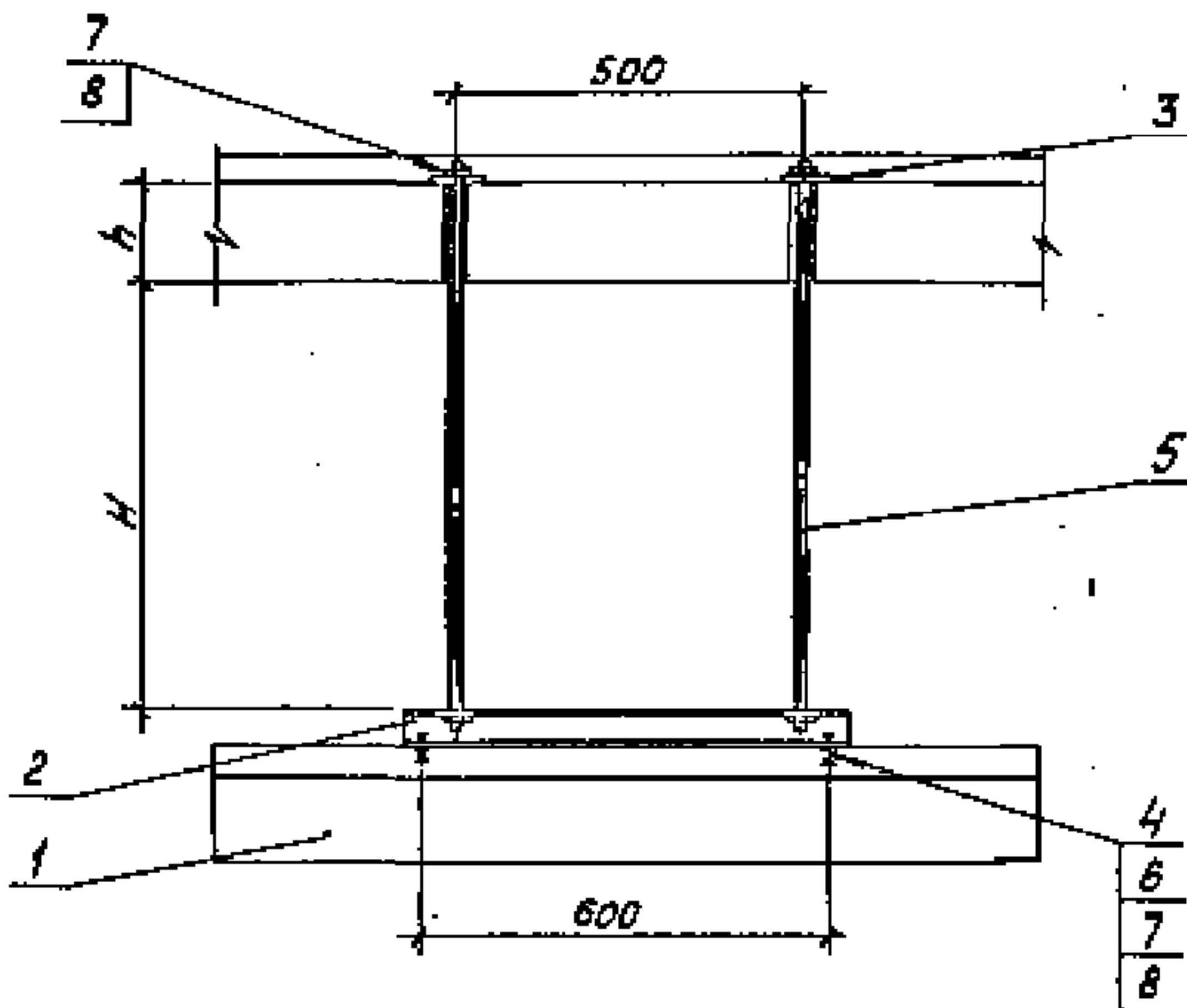
Формат А3



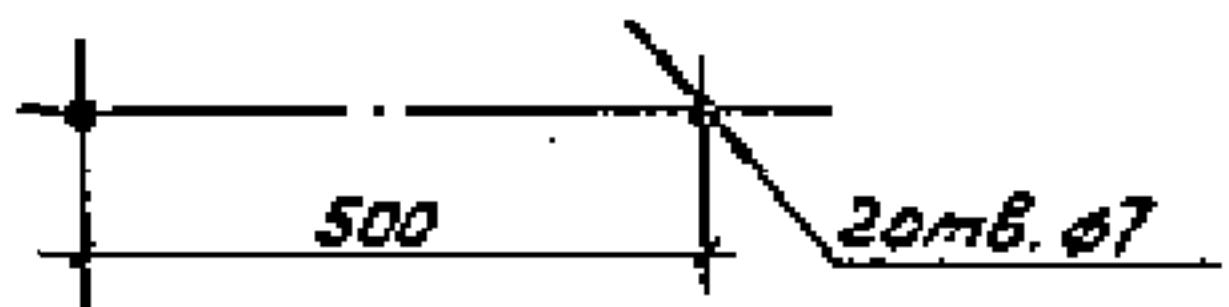
Обозначение	Н мм	Поз. № е, мм	Масса кг
5.407-90.140МЧ	625	625	0,5
-01	1000	1000	0,8
-02	1600	1600	1,28

Наряд, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса/ единица	Примечание
1		Светильник	1		модель по запросу
2		Узелок УСЗК 5543, L=50	2	0,2	
3		Узелок УСЗК 5543, L=L30	1	1,27	7436-
4		Лампа УСЗК 3093, L=50мм	2	0,2355	7-10
5		Шайба 41-07 ГОСТ 212-46.7			
6		УСЗК 7337	4		
7		Резьб. ниппель 9/15 9/15 9/15			
8		Гайка М6-20 ГОСТ 7773-70*	2		
9		Гайка М12x25 ГОСТ 7773-70*	5		
10		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	2		
11		Гайка М12 ГОСТ 5315-70*	11		
12		Шайба 6 ГОСТ 6958-78*	2		
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	4		

5.407-90.140МЧ		
Наряд.№	Материал	Формы, цвет, габариты
Число.№	Лампа	Р
Деталь.№	Лампа	1
Состав.№	Лампа	ЕНИПИ
Состав.№	Лампа	Технический проект
Состав.№	Лампа	Миниатюрно-блочный
Состав.№	Лампа	Микро



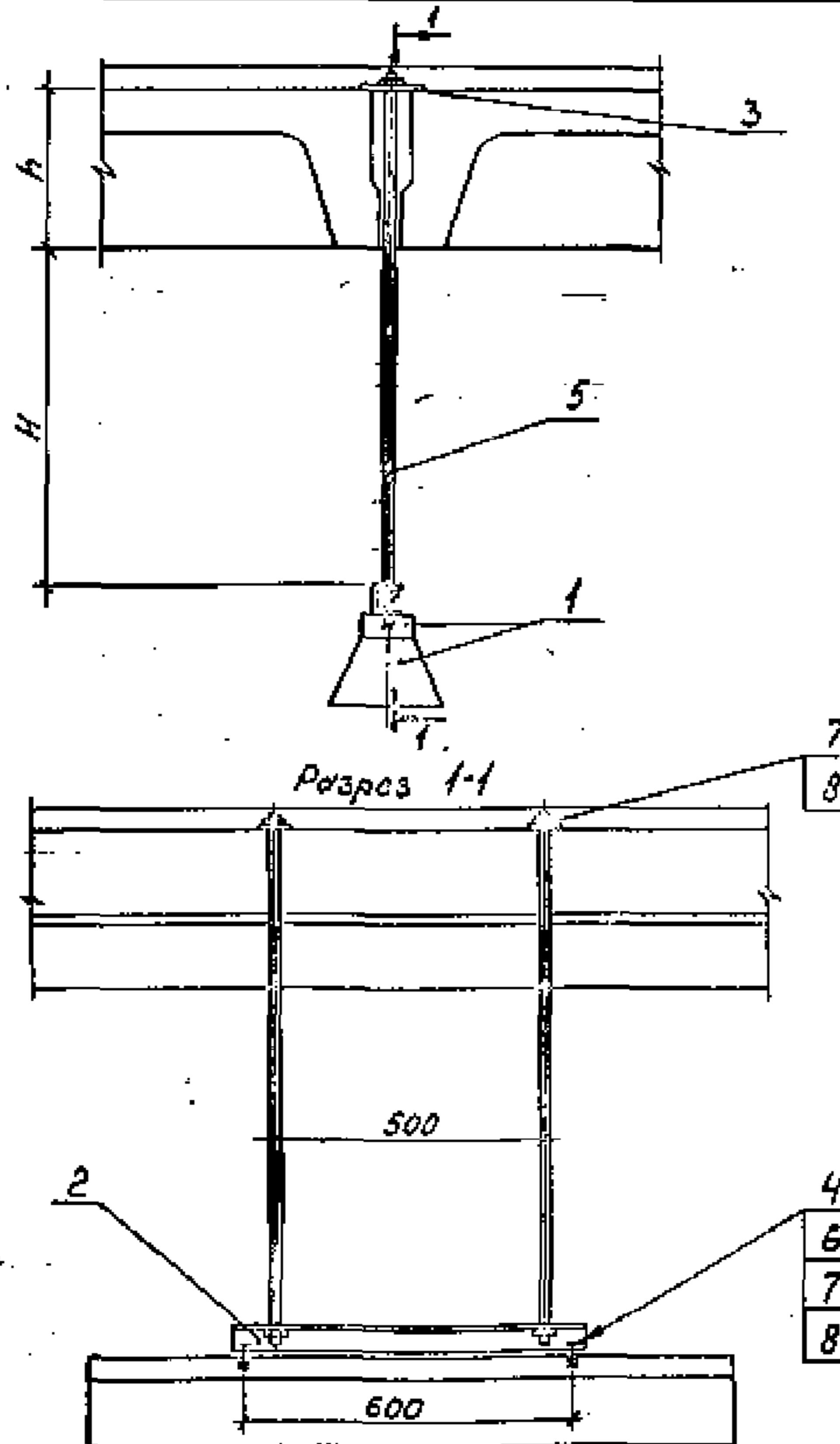
Разметка отверстий



Обозначение	<i>H</i> мм	<i>h</i> мм	Поз. 5
5.407-90.150 МЧ	630	100	5.407-90.200
-01	1000		-05
-02	1600		-10
-03	2500		-15
-04	630		-01
-05	1000		-06
-06	1600		-11
-07	2500		-16

Наряд, поз.	Обозначение	Наименование	Кол ед, кг	Приме- чание
1		Светильник	1	тип по потреби-
2		Швеллер УЗК5353, ТУ36-2355-80 Ø=650	1	1.85
3		Полоса УЗК5553 ТУ36-2355-80 Ø=50	2	0.08
4		Шайба чордлюющая УЗК76У1 ТУ36-2355-80	4	
5	см. таблицу	Подвес	2	
6		Болт М8x20 ГОСТ 7798-70*	2	
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	5	
8		Шайба 6 ГОСТ 6958-78*	6	

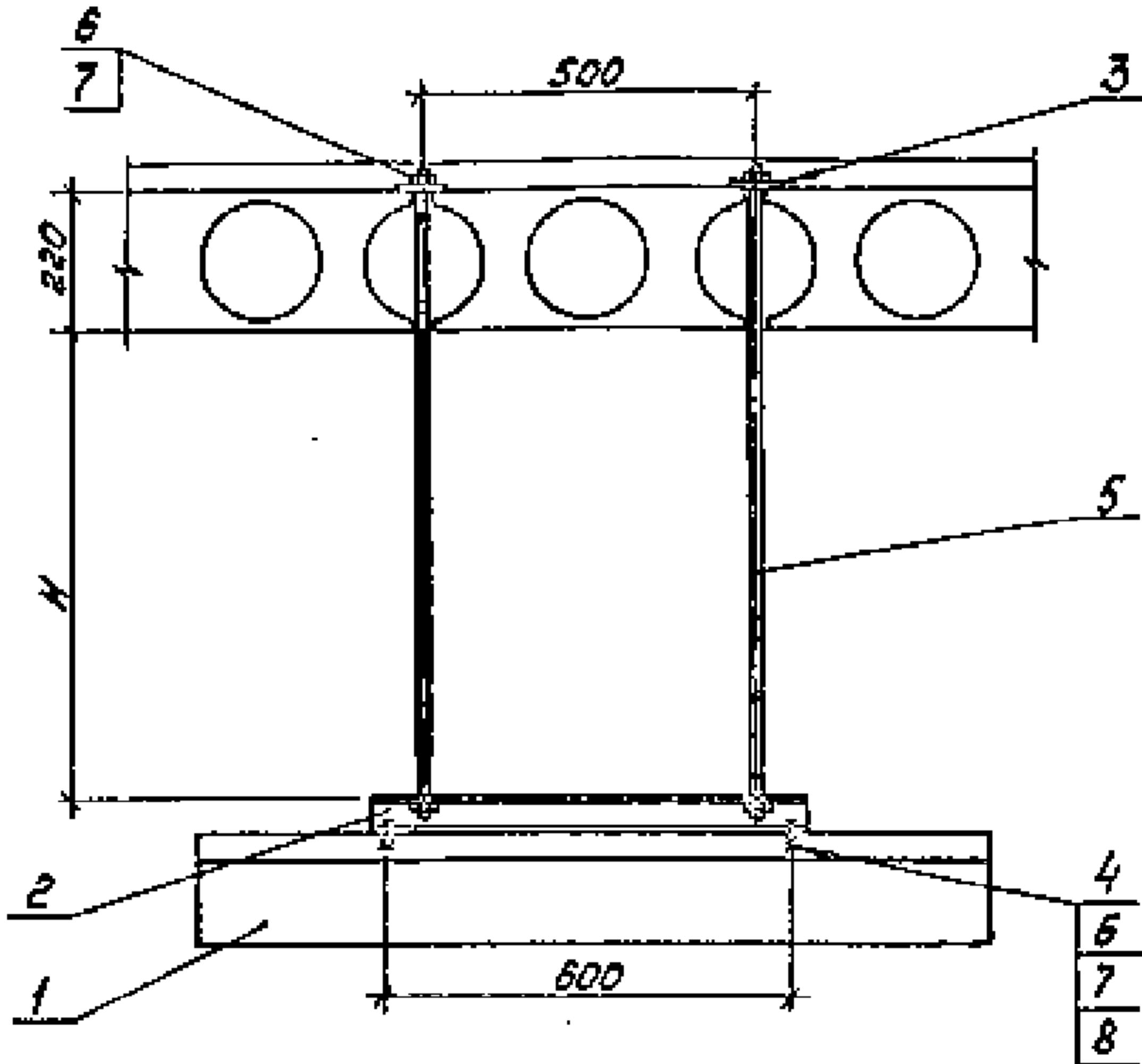
		5.407-90.150 МЧ	
Исполнение	Лампа накаливания	Состав листов	1
Исполнение	Лампа накаливания	Формат	А3
Исполнение	Лампа накаливания	ВНИИП ДИАПРОМЭЛЕКТРАПРОЕКТ имени Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА	



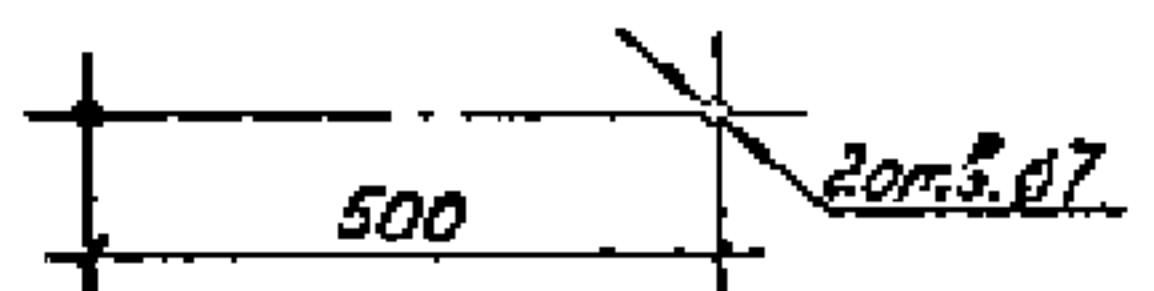
Обозначение	Н мм	h мм	Поз. 5
5.407-90.160МЧ	630	300	5.407-90.200-03
-01			-08
-02			-13
-03			-18
-04			-04
-05			-09
-06			-14
-07	1000	400	-19

Маркд. ноз.	Обозначение	Наименование	Матер. приго- в. ноз. из. за чист.
1		Светодиоды	1- шт. в компл.
2		Шестигр. ЧСЭК 5313	
		ГУЗ6-2355-60 8-050	1 - 0,05
3		Полоса ЧСЭК 5213	
		ГУЗ6-2305-60 8-170	2 - 0,21
4		Шайбы упруговинчатые	
		ЧСЭК 7041 ГУЗ6-2355-60	4-
5	ст. трубки	Подб. ст.	2
6		Болт М6-20 ГОСТ 7733-70	2
7		Гайка 1,6 ГОСТ 5915-70	6
8		Шайба б/п ГОСТ 6958-78	6

				5.407-90.160МЧ	
Исполнение	Лампа	Светодиод	Лампа	Лампа светодиод	
Номинал	Лампа	Лампа	Лампа	Лампа	P
Оптическая схема	Лампа	Лампа	Лампа	Лампа	ВНИИП Технологии Промышленности имени Ф. Бликубовского Москва



Разметка отверстий



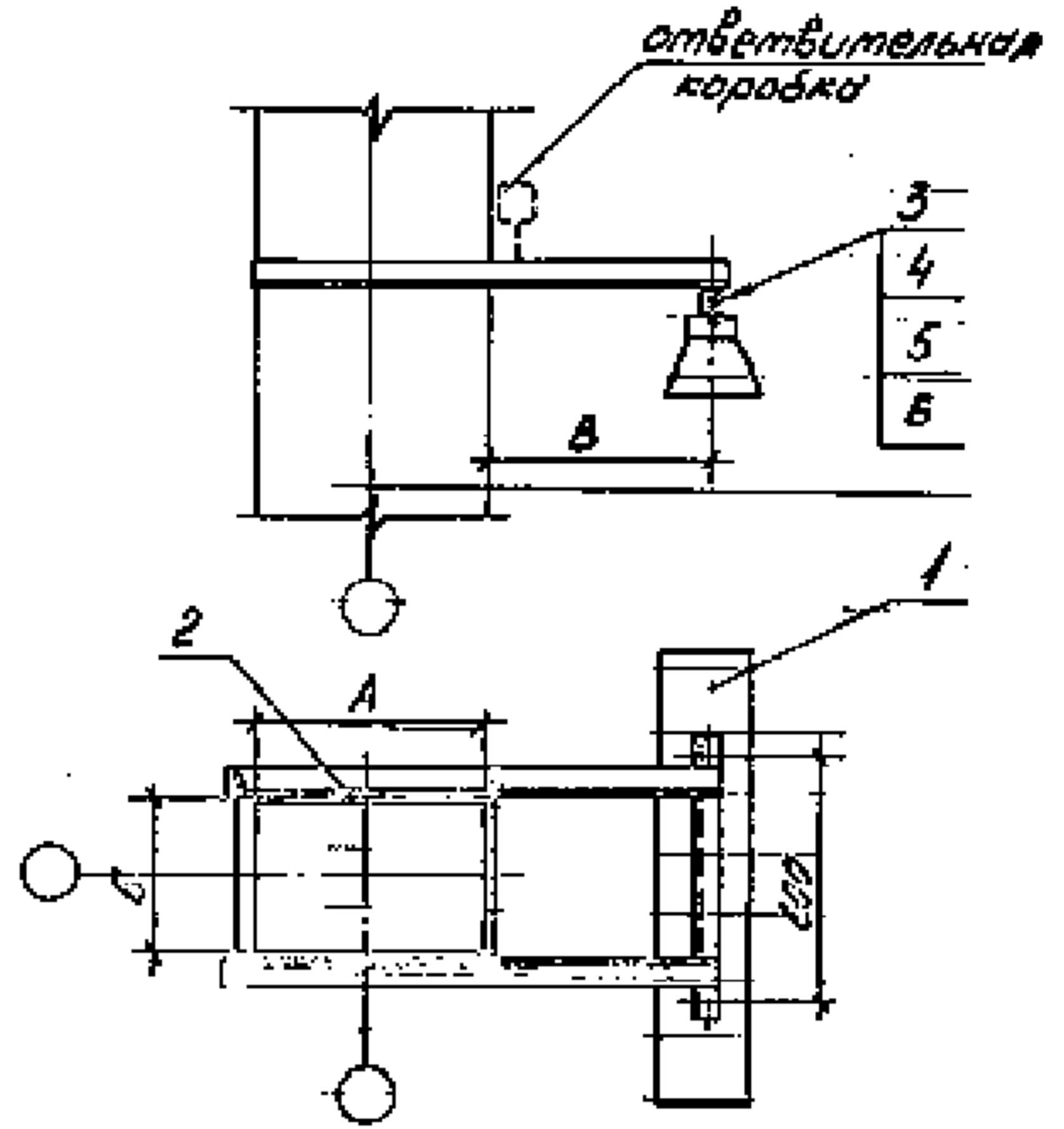
Обозначение	Н, мм	Поз. 5
5.407-90.170 МЧ	630	5.407.90.200-02
-01	1000	-07
-02	1600	-12
-03	2500	-17

Наряд, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт, кг	Масса/Приме- чания
1		Светодиодник	1	тип по предыдущему
2		Швеллер УСЭК53У3, 7У36-2355-80 L=650	1	1,86
3		Полоса УСЭК56У3, 7У36-2355-80 L=50	2	0,08
4		Шайба чугунная УСЭК76У1 7У36-2355-80	4	
5	см. таблицу	Подвес	2	
6		Болт М6x20 ГОСТ 7798-70*	2	
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	6	
8		Шайба ГОСТ 6958-78*	6	

5.407-90.170 МЧ

Установка светильника с монохромными лампами	Способ установки	Числов
Блоком изогнут.	Р	1
Установка блоком изогнут.	Числов	ВНИИПИ ДОЖДОРОНЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф. БАКАУССКОГО МОСКВА

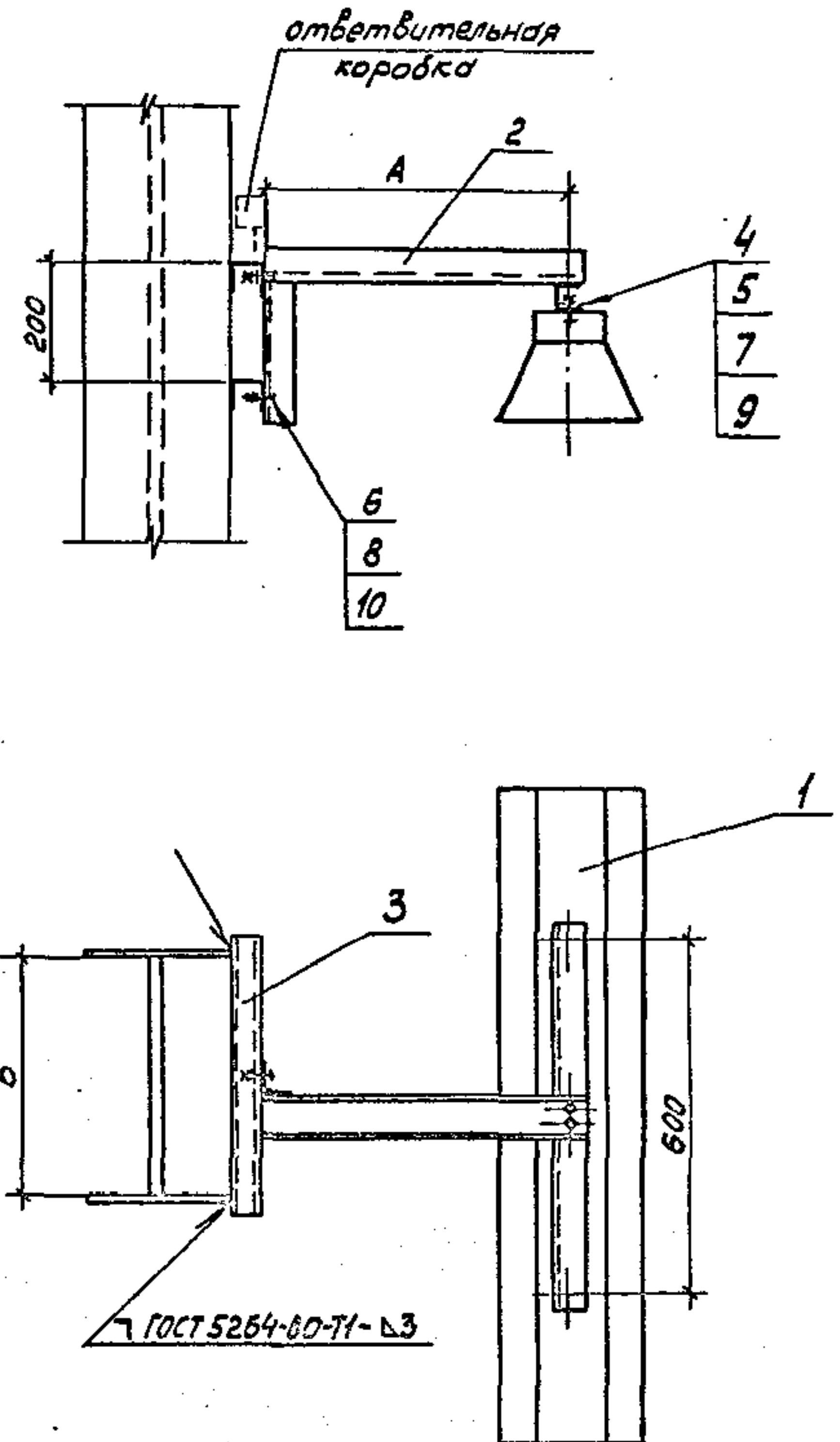
Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	Поз. 2
5.407-90.180М4	300	300		5.407-90.260
-01				-01
-02	400			-02
-03	500			-03
-04	600			-04
-05	700			-05
-06	800			-06
-07	900			-07
-08	500			5.407-90.270
-09	600			-08
-10	800			-09
-11	300			5.407-90.270-01
-12	400			-01
-13				-02
-14	500			-11
-15	600			-12
-16	700			-13
-17	800			-14
-18	900			-15
-19	500			5.407-90.270-03
-20	600			-04
-21	800			-05



Код №	Обозначение	Наименование	Бал. №	Примеч.
1		светильник	1	
2	ст. табличу	конструкция	1	
3		шайба циркуляции		
4		борт М6 ГОСТ 7798-70*	4	
5		шайба М6 ГОСТ 5915-70*	2	
6		шайба 6 ГОСТ 6358-78*	2	

5.407-90.180М4

Ном. отв. изобретен Изобр. правилом Граждан. законом Ст. о тех. изобрет.	Установка светильника с люминесцентными лам- почками на железобетонных колоннах. Конструкция	Составлен р 1	Использован вНИИ ТАХПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ и ЕНИКФ ВЛКУДОВСКОГО МОЛСКА



Обозначение	Поз. 2	А, мм	Б, мм	Поз. 3 в, мм
5.407-90.190			400	470
-01			530	600
-02			630	700
-03			710	780
-04			900	970
-05			400	470
-06			530	600
-07	5.407-90.220	500	630	700
-08			710	780
-09			900	970
5.407-90.230		1000		

Наряд, ноз.	Обозначение	Наименование	Масса/ Кол.ед, кг	Приме- чания
1		Светильник	1	тип по проекту
2	см. таблицу	Конструкция	1	
3		Швеллер УСЭК 5343 7436-2355-80 в-см.табл.	2	
4		Шайба цороднююща УСЭК76У17436-2355-80	4	
5		Болт М6x20 ГОСТ 7798-70*	2	
6		Болт М12x25 ГОСТ 7798-70*	2	
7		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	2	
8		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
9		Шайба 6 ГОСТ 6958-78*	2	
10		Шайба 12 ГОСТ 6958-78*	2	

				5.407-90.190МЧ
Изч.отв. Ливерман	Б.Б.Р.	Установка светильников с	Стандарт.лист	Листов
Иконстр. Букашевич	Б.Б.Р. 09.87.	лампами	Р	1
Диконстр. Букашевич	Б.Б.Р.	на керамических колоннах.		
Ст.инж. Шелепнева	Б.Б.Р.	Монтажный чертеж		
		ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якоби Москва		

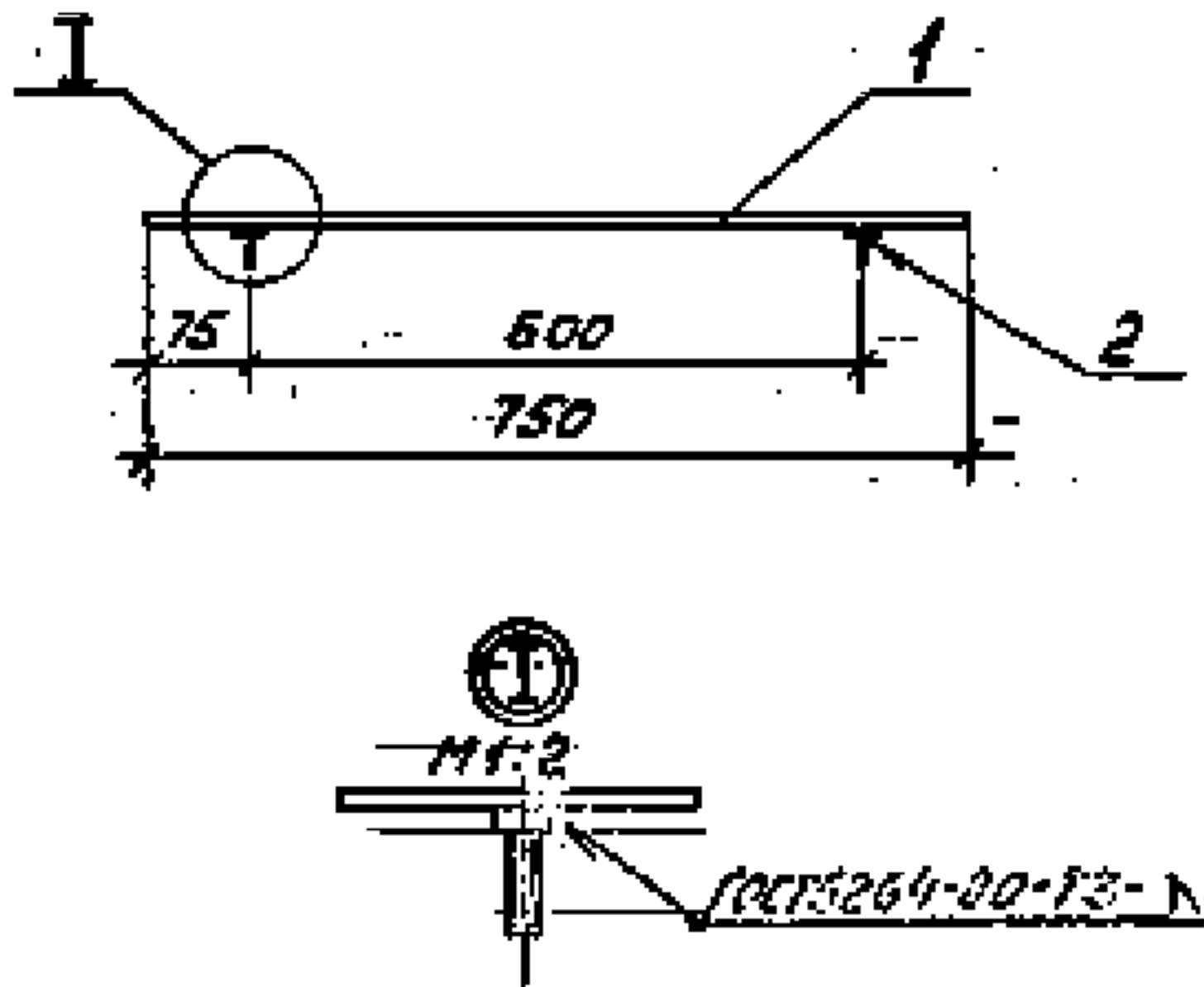


Обозначение	$e$ , мм	Масса кг
5.407-90.200	750	0,167
-01	810	0,178
-02	880	0,193
-03	950	0,211
-04	1020	0,233
-05	1120	0,249
-06	1200	0,26
-07	1250	0,275
-08	1330	0,293
-09	1420	0,315
-10	1500	0,33
-11	1700	0,392
-12	1850	0,477
-13	1920	0,425
-14	2020	0,447
-15	2120	0,573
-16	2220	0,59
-17	2750	0,605
-18	2820	0,623
-19	2920	0,645

5.407-90.200		
Подвес		
Стандарт	Состав	Масса
ГОСТ 2590-71*	Р	Монитор
Чертеж	Лист	Лист
Код	В Ст 3 кн 2-0107539-73	ВНИИ ТАКИРОВОДСТВО ИМЕНИ Ф. БИКУБОВСКОГО МОСКА

Копировал Сергеев

Формат А4

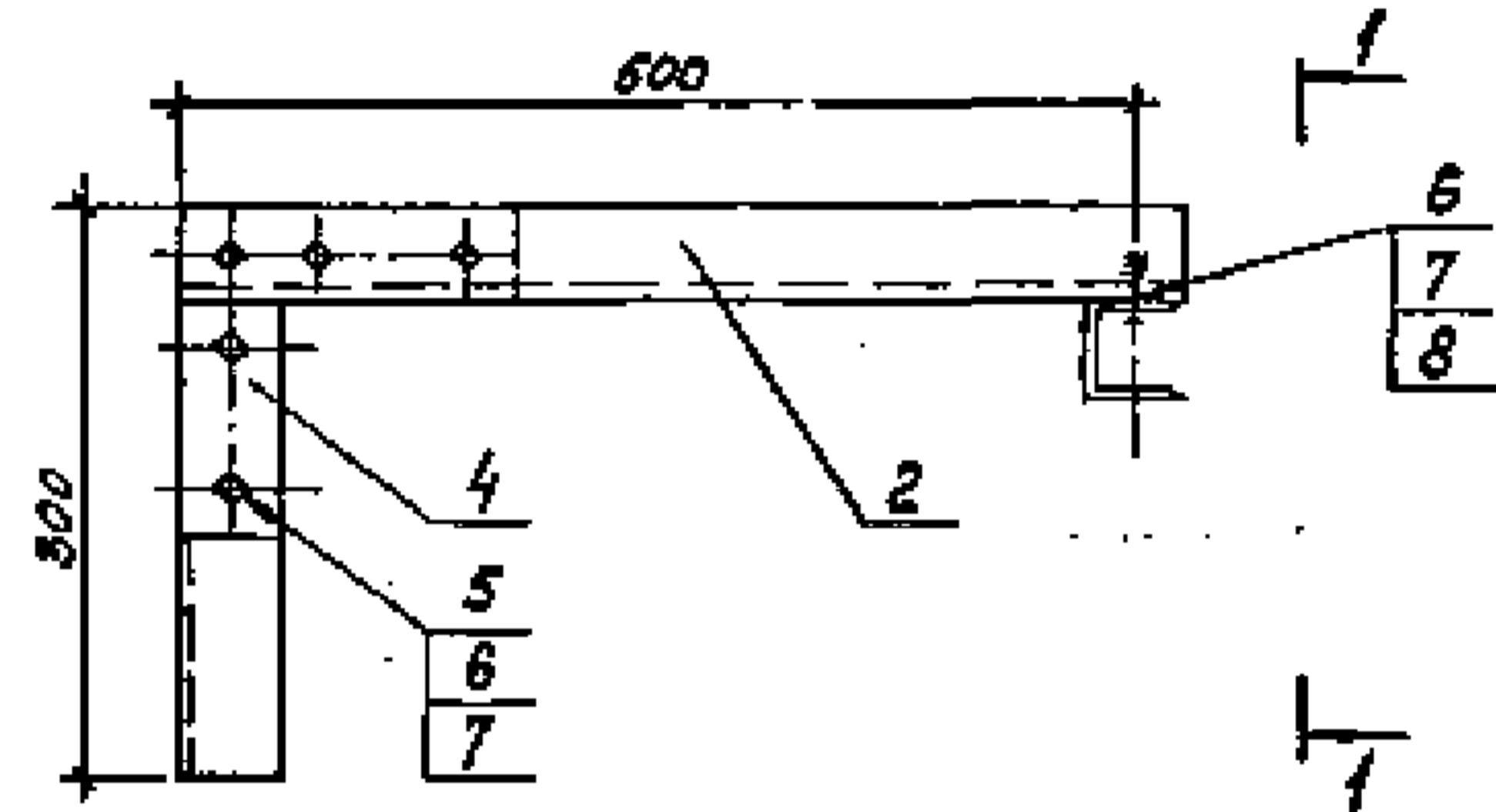


Обозначение	Наименование	Стандарт
1	Стяжка пружинная 3х50	ГОСТ 6009-74, 2*751
2	Бруск 15x20 ГОСТ 7775-76	1 0,53
		2

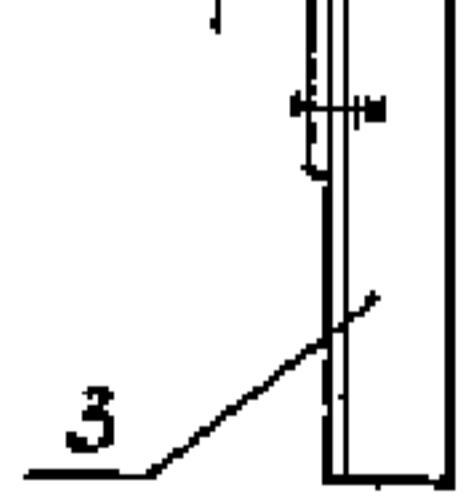
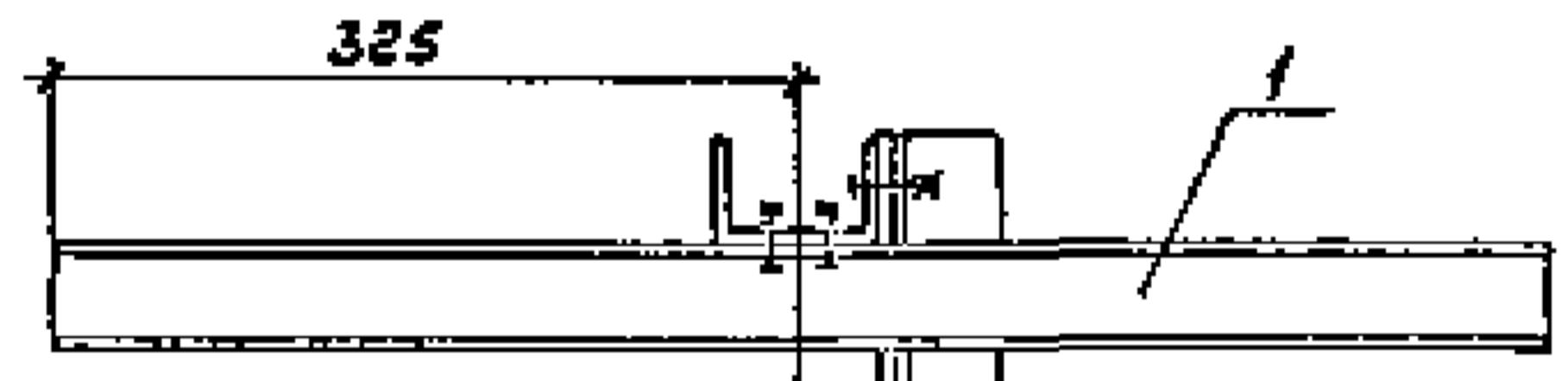
5.407-90.210		
Конструкция для установки светодиодного настенного светильника		
Стандарт	Состав	Формат
ГОСТ 2590-71*	Р	Лист
Чертеж	Лист	Лист
Код	ВНИИ ТАКИРОВОДСТВО ИМЕНИ Ф. БИКУБОВСКОГО МОСКА	ВНИИ ТАКИРОВОДСТВО ИМЕНИ Ф. БИКУБОВСКОГО МОСКА

Копировал Сергеев

Формат А4



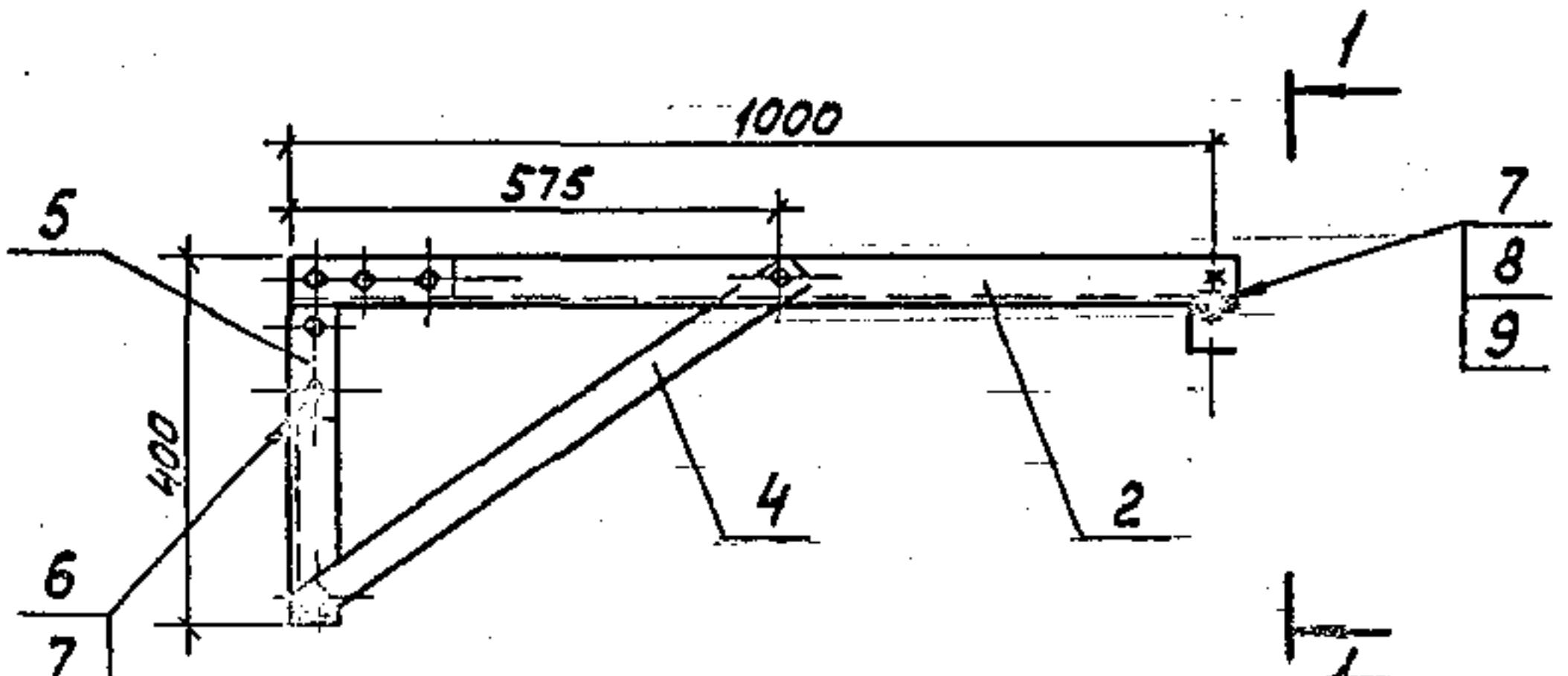
вид 1-1



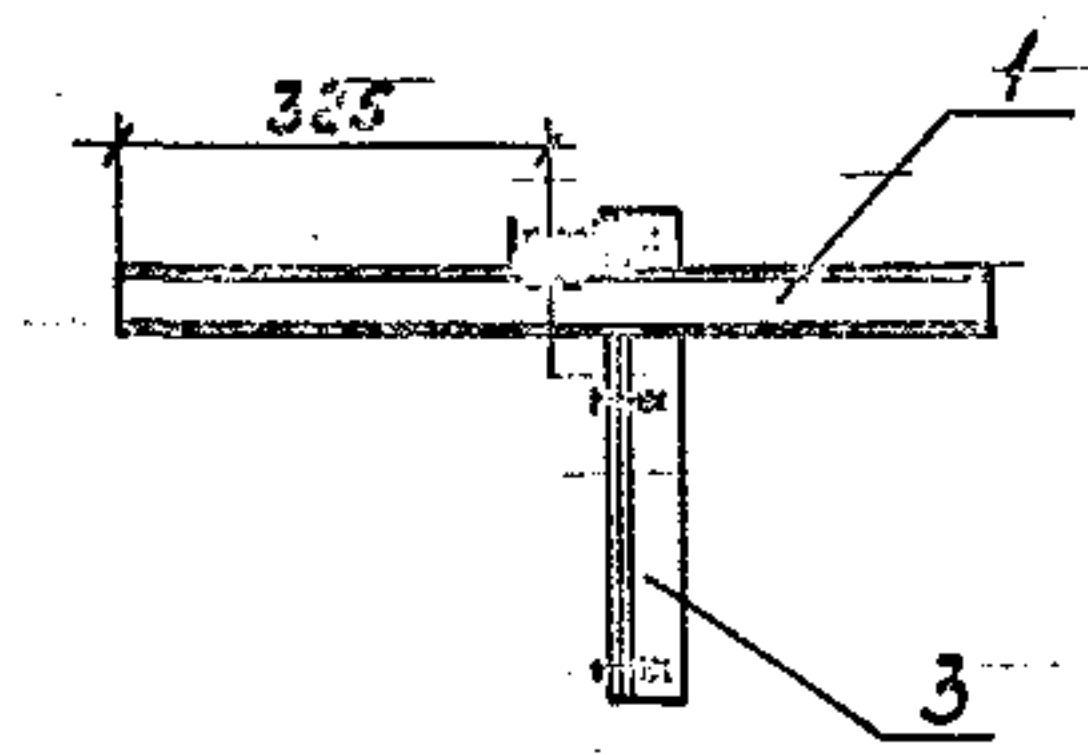
Позиц.	Наимен.	Обозначение	Наименование	Примечание
1			Швеллер УСЭК5343	
2			ТУ36-2355-80, л=650	1 1,85кг
3			Швеллер УСЭК5443	
4			ТУ36-2355-80, л=525	1 1,7кг
5			Уголок УСЭК5543	
6			ТУ36-2355-80, л=300	1 0,59кг
7			Угольник УСЭК5943	
8			ТУ36-2355-80	1
			Шайба чугунная	
			УСЭК76Ч1 ТУ36-2355-80	8
			Болт М12x30 ГОСТ7738-70*	7
			Гайка М12 ГОСТ5915-70*	7
			Шайба 12 ГОСТ11371-78	4

5.407-90.220

Конструкция с высотой 600мм для установки светильника на стенах.	Статус	Старый	Новый
	R		
Изобр. Нижегородск	Изобр.	Изобр.	Изобр.
Изобр. Нижегородск			ВНИИПТИ
Изобр. Нижегородск			ТАЖФРОМЭЛЕКТРОПРИДАКТ
Изобр. Нижегородск			НИЗНИЙ БОВЕЦКИЙ
Изобр. Нижегородск			МОСКВА



Вид 4-1



Номер зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1		Швеллер УСЭК 53У3		
			ТУ36-2355-80, L=650	1	1,85 кг
	2		Швеллер УСЭК 54У3		
			ТУ36-2355-80, L=1025	1	3,33 кг
	3		Угловой УСЭК 55У3		
			ТУ36-2355-80, L=400	1	0,76 кг
	4		Полоса УСЭК 56Л3		
			ТУ36-2355-80, L=700	1	0,33 кг
	5		Усилитель УСЭК 59У3		
			ТУ36-2355-80	1	
	6		Шайба трапециевидная		
			УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	8	
	7		Болт М12x30 ГОСТ 7431-73	9	
	8		Гайка М12 ГОСТ 915-73	5	
	9		Шайба 12 ГОСТ 11371-73	5	

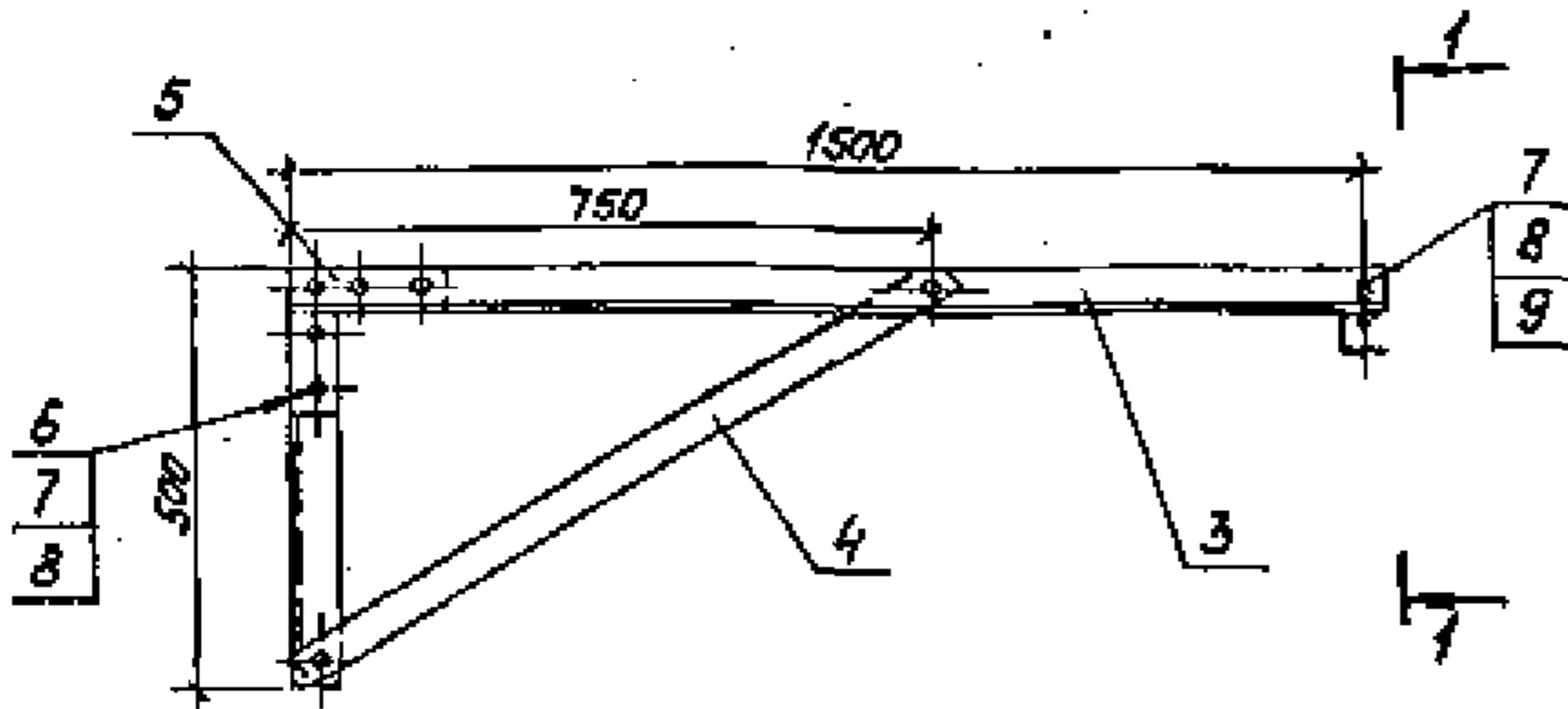
5.407-90.230

Науч. отв. Лихарев И.И.	Стат. инсп. Р	Модел. Бицко А.	Режим работы
И.контр. Лихарев И.И.	09.87		
Деконстру. Лихарев И.И.			
Ст. инж. Шегинько Г.И.			

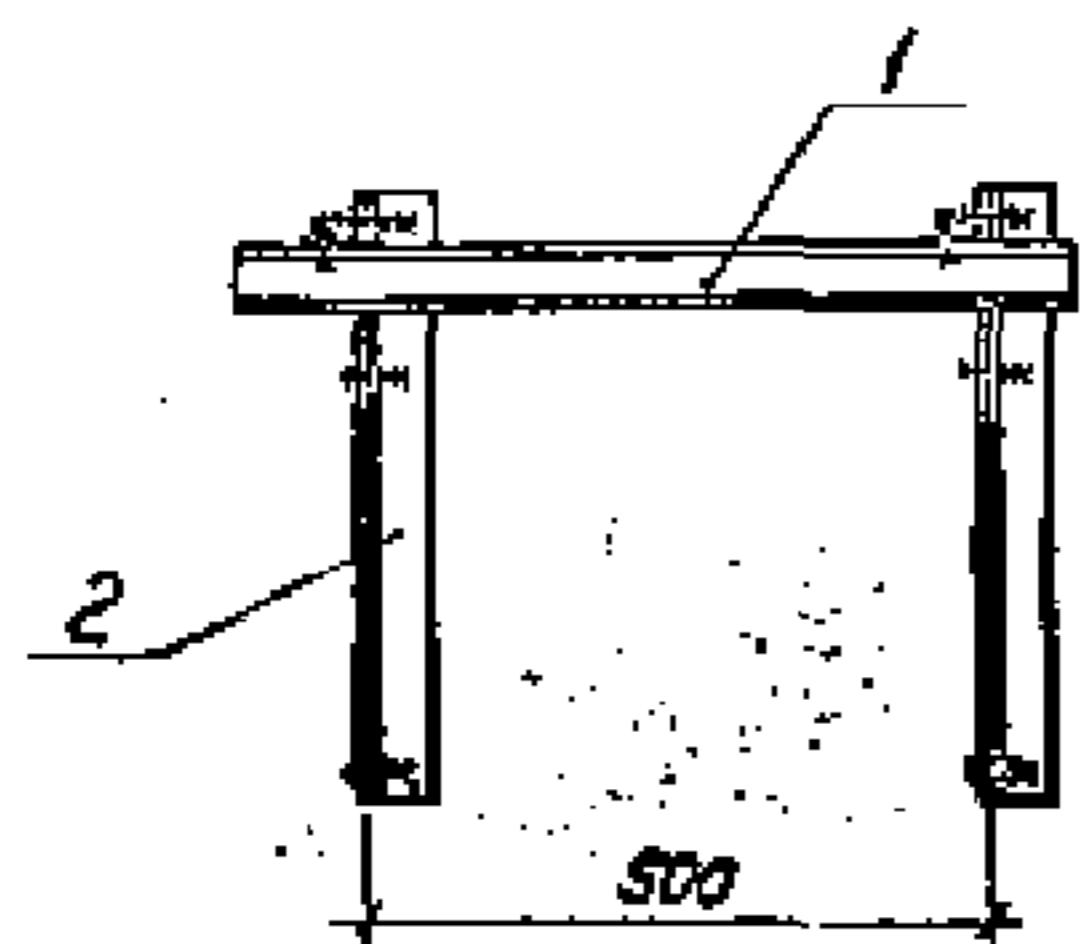
Конструкция с вылетом 1000мм для установки светильника на стене

Лист 1 из 61 листов

ВНИГИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Б.Якубовского  
МОСКВА



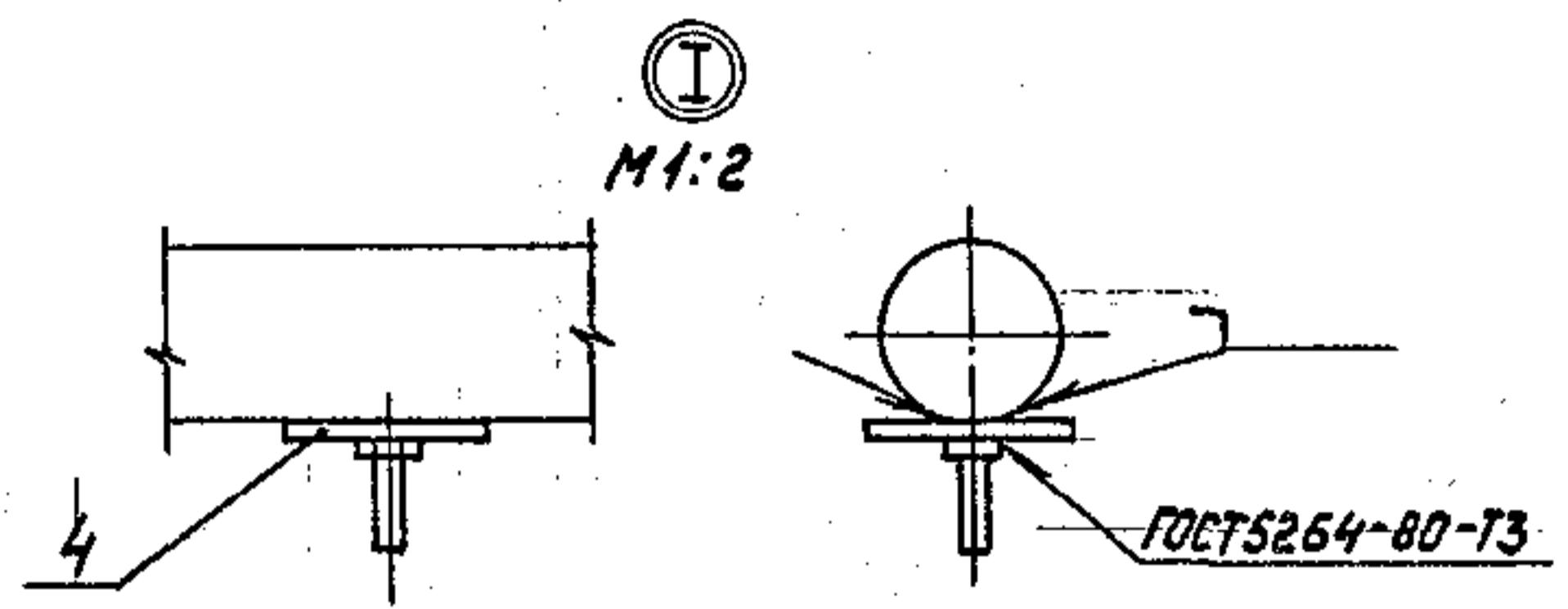
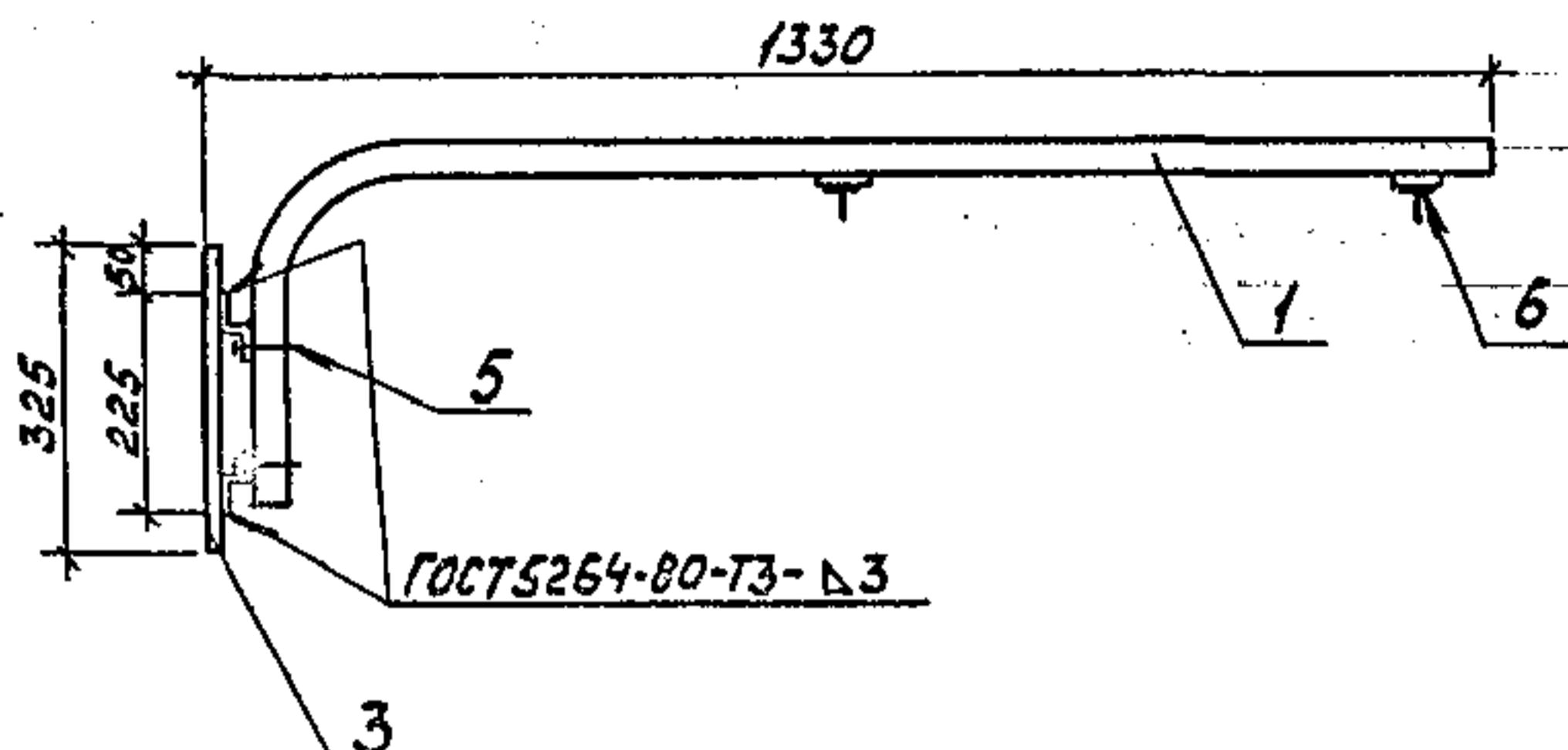
Выс 4-4



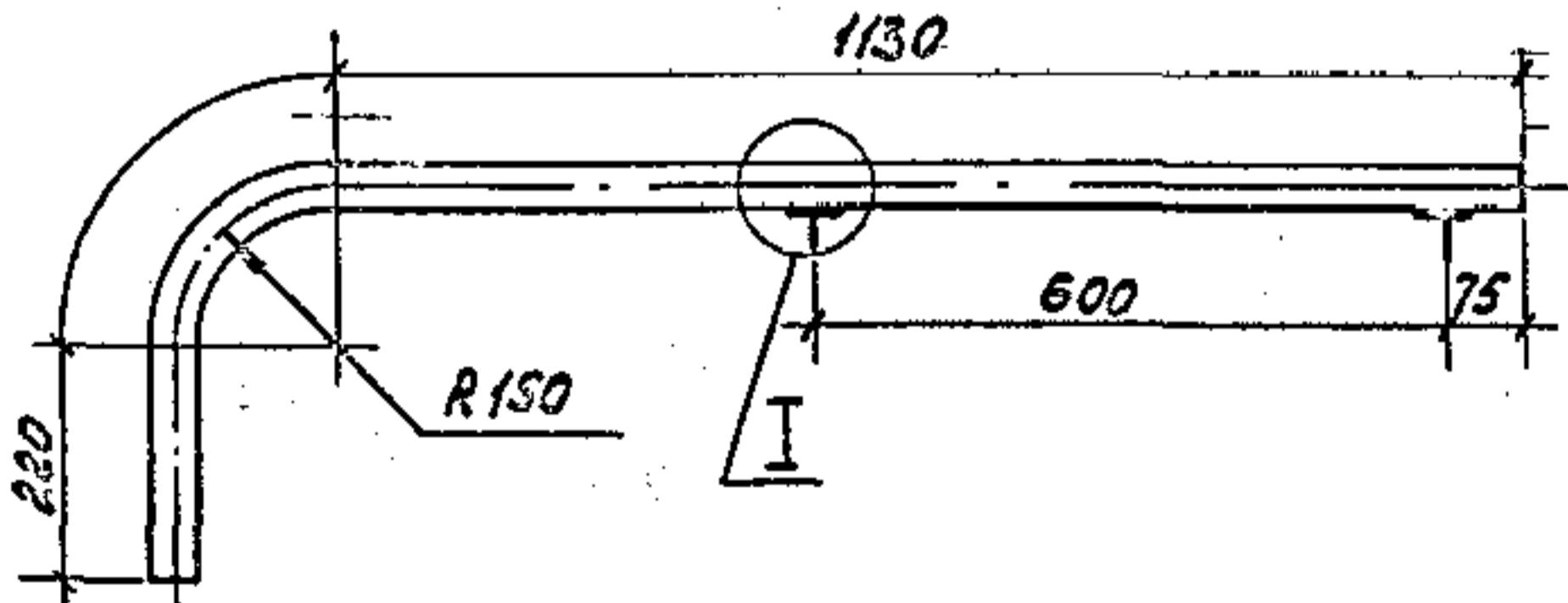
Наименование	Кол.	Единица измерения
Швеллер УСЭК 5343	1	шт
ТУ36-2355-80, Е=650	1	м
Узелок УСЭК 5543	2	шт
ТУ36-2355-80, Е=500	2	м
Узелок УСЭК 5543	2	шт
ТУ36-2355-80, Е=1425	2	м
Полоса УСЭК 5643	2	м
ТУ36-2355-80, Е=900	2	м
Угольник УСЭК 5943	2	шт
ТУ36-2355-80	2	шт
Шайба чугунная	16	шт
УСЭК 76 У1 ТУ36-2355-80	16	шт
Болт М12x30 ГОСТ 77798-70*	16	шт
Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	16	шт
Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	шт

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Швеллер УСЭК 5343		
2		ТУ36-2355-80, Е=650	1	1,85 кг
3		Узелок УСЭК 5543	2	
4		ТУ36-2355-80, Е=500	2	1,95 кг
5		Узелок УСЭК 5543	2	
6		ТУ36-2355-80, Е=1425	2	5,95 кг
7		Полоса УСЭК 5643	2	
8		ТУ36-2355-80, Е=900	2	1,44 кг
9		Угольник УСЭК 5943	2	
		ТУ36-2355-80	2	
		Шайба чугунная	16	
		УСЭК 76 У1 ТУ36-2355-80	16	
		Болт М12x30 ГОСТ 77798-70*	16	
		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	16	
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	

			5.407 - 90. 240
		Конструкция с вылетом 1500 мм для установки светильника на стеле	Стойка Полоса Р
			Лист. Листовой
			ВНИИГИ ТАЖДРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БАКУБОВСКОГО МОСКВА



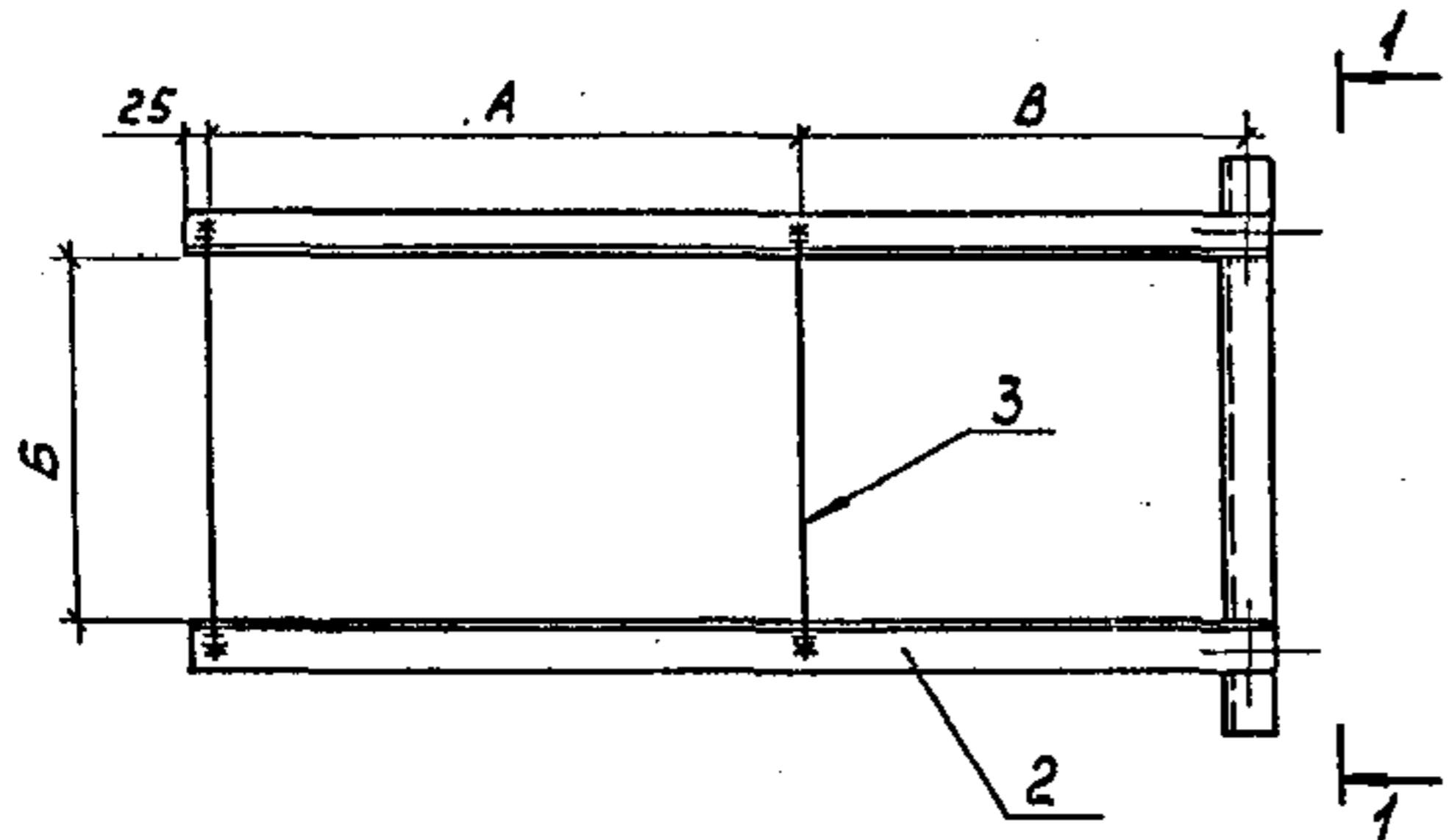
Буквич. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Гол. штнц	Приме- чание
	1		ГРД 25x32 ГОСТ3262-75°		
	2		В = 1580	1	3,8 кг
	3		Противль К230У2		
	4		ТУ36-1434-С2 В = 50	2	0,56 кг
	5		Люминесценц. лампа 3Х40		
	6		ТУ36-2355-80 В = 325	1	0,11 кг
			Стеклянная лампа 3Х40		
			ГОСТ6009-74, В = 40	2	0,02 кг
			Хомутник С438У2		
			ТУ36-1446-72	2	
			Болт М16x20 ГОСТ77798-70°	2	



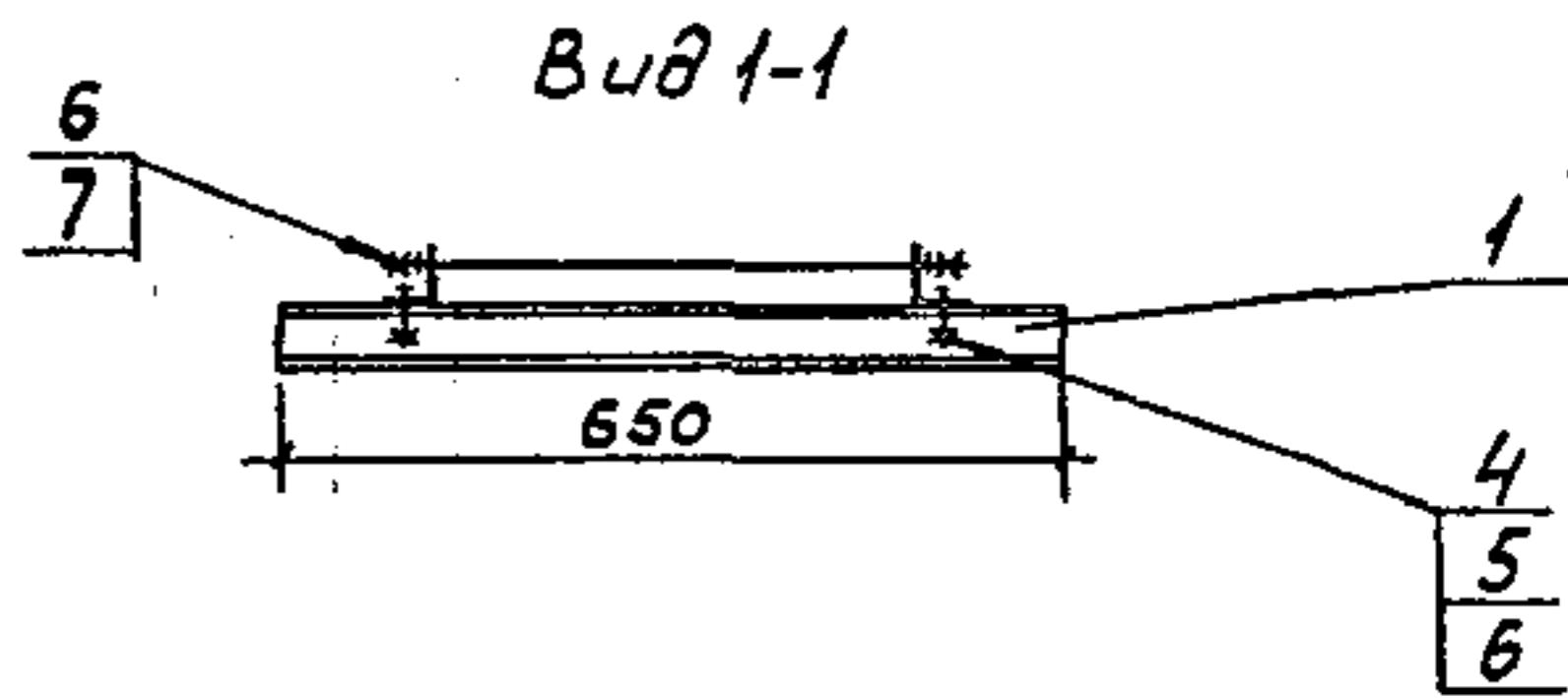
5.407-90.250					
Конструкция для	Стойка	Масса	Масштаб		
установки светиль- <td>р</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	р				
ника на стене					
Изобретен					
И.Кондратов					
Сдано в эксплуатацию					
Государственный комитет					
Специалист					
Лист	Лист 1				

Начерт. Д.Логинов  
И.Кондратов  
Государственный комитет  
Специалист

ВНИГИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
имени Ф.Якубовского  
МОСКОВА



Обозначение	A, мм	B, мм	В, мм	Поз.2 ℓ, мм	Поз.3 тип шпильки
5.407-90.260	325	300	400	875	УСЭК81-3У1
-01	425			975	
-02	425			975	
-03	525			1075	
-04	625			1175	
-05	725			1275	
-06	825			1375	
-07	925			1475	
-08	325		500	1375	УСЭК81-3У1
-09	425			1475	
-10	425			1475	
-11	525			1575	
-12	625			1675	
-13	725			1775	
-14	825			1875	
-15	925			1975	

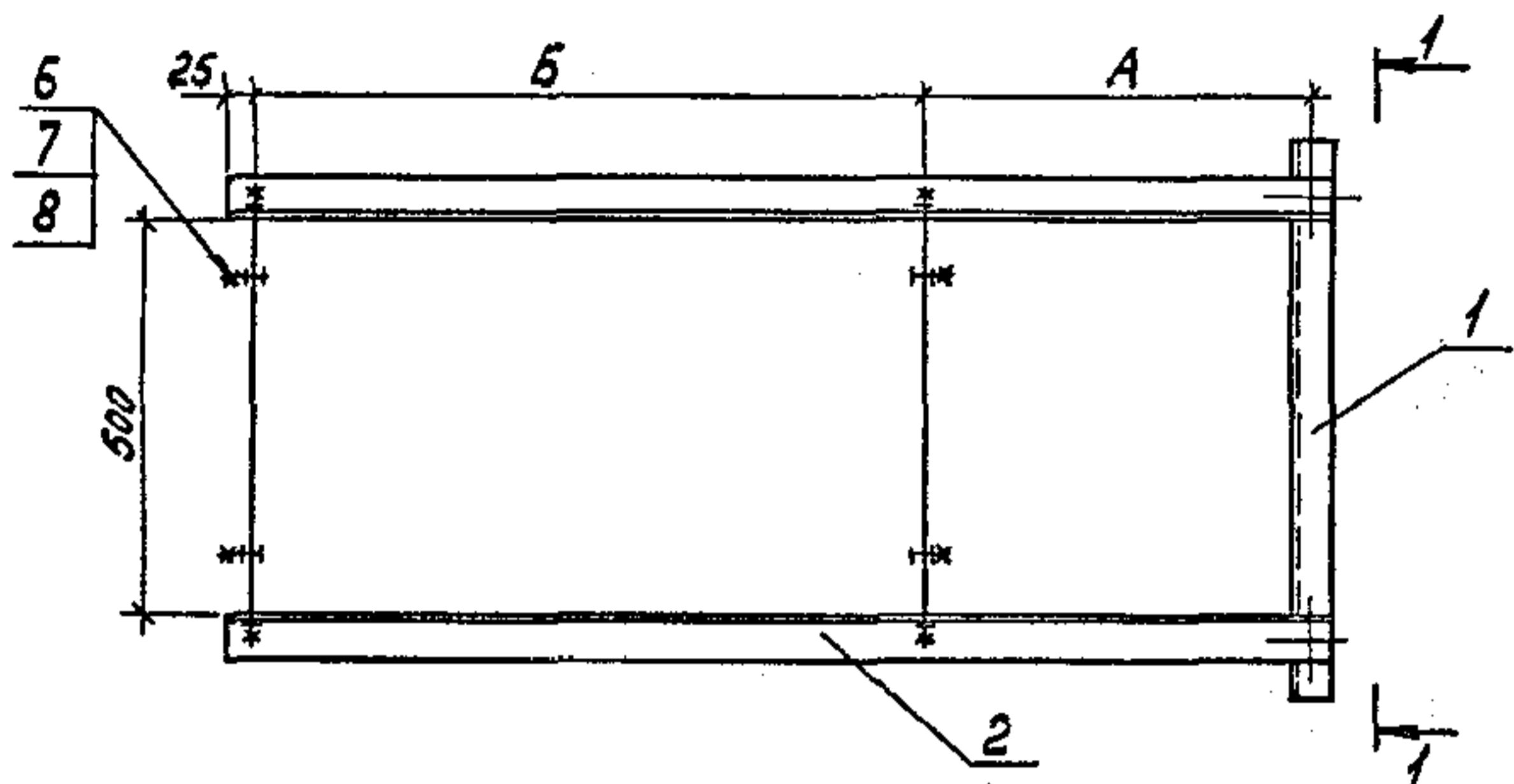


Форма зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чания
	1		Швеллер УСЭК53У3		
			ТУ36-2355-80, ℓ=650	1	1,85кг
	2		Уголок УСЭК55У3		
			ТУ36-2355-80, ℓ-см.табл.	2	
	3		Шпилька тип см.табл.		
			ТУ36-2355-80	2	
	4		Шайба царгоподжная		
			УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	4	
	5		Болт М12×25 ГОСТ7798-70*	2	
	6		Гайка М12 ГОСТ5915-70*	6	
	7		Шайба 12 ГОСТ11371-78	4	

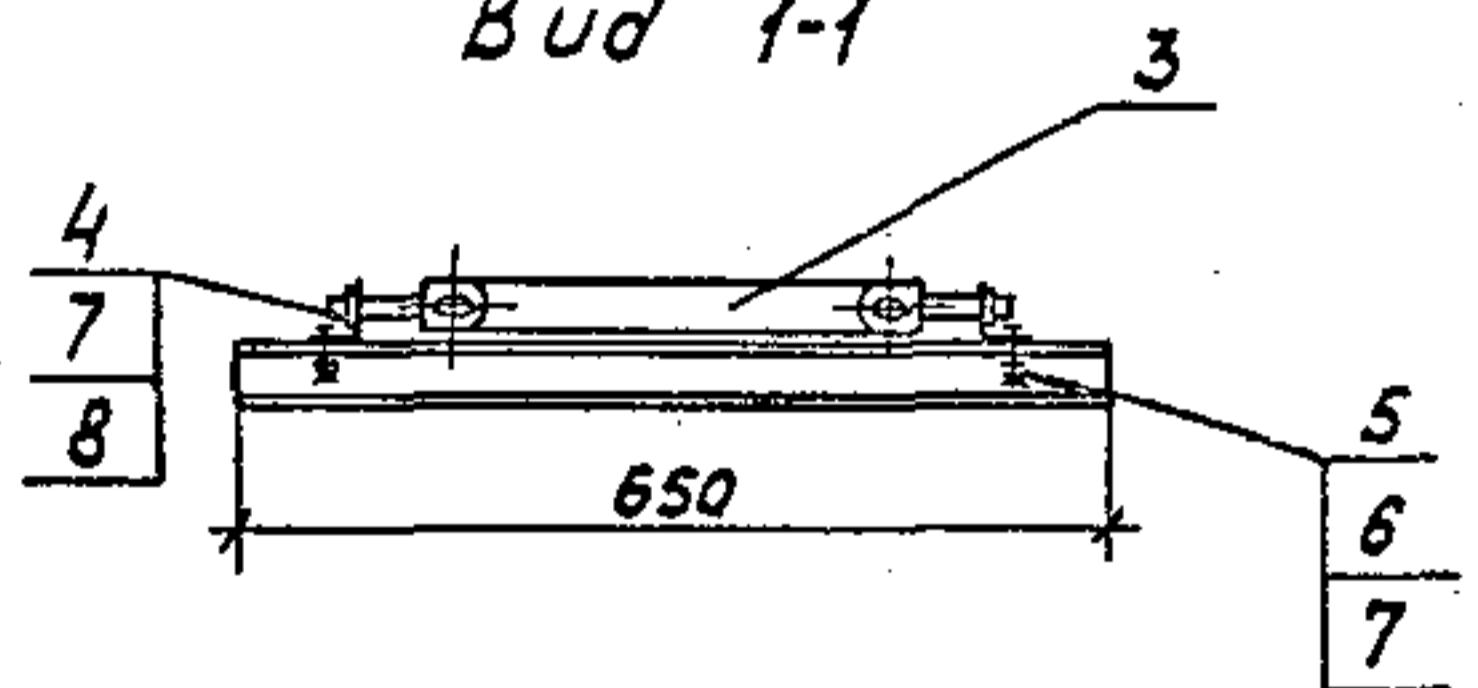
5.407-90.260

Нач.дат. Лигерман	Ф.И.О.	Ст.инж. Касимов
И.контр. Лукашевич	З/п	р
Г.контр. Лукашевич	З/п	
Ст.инж. Шелепинев	З/п	

ВНИПИ  
тяжпромэлектропроект  
имени Ф.Б.Кучбовского  
Москва



Вид 1-1



Обозначение	A, мм	B, мм	Поз. 2, мм
5.407-90.270		525	1075
-01	500	625	1175
-02		825	1375
-03		525	1575
-04	1000	625	1675
-05		825	1875

Знач.	ЭДНН	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. чинов	Гриф
		1		Швеллер УСЭК53У3		
				ТУ36-2355-80, 2=650	1	1,03кг
		2		Уголок УСЭК55У3		
				ТУ36-2355-80, 2=ст.мабл.	2	
		3		Полоса УСЭК56 У3		
				ТУ36-2355-80, 2=400	2	0,64кг
		4		Болт специальный		
				УСЭК74У1 ТУ36-2355-80	4	
		5		Шайба цоруплюющая		
				УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	4	
		6		Болт М12x25 ГОСТ7798-70*	6	
		7		Гайка М12 ГОСТ5915-70*	10	
		8		Шайба 12 ГОСТ11371-78	8	

							5.407-90.270	
							Конструкция для установки светильника на железобетонной колонне	Стр.1 из 1 листов
								0
Инж.отд. Альгерсон	Б.Б.С.						Лист 1 из 1	
Инженер. Сычкович	Б.Б.С.						ВНИИП ТАЖПРОМЭЛЕКТРАДОСТ имени ФЕДЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Инженер. Сычкович	Б.Б.С.							
Ст.инж. Шелепинова	ш.ш.							

Копироваль Сергеев

Формат А3