

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-101

ПРОКЛАДКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ВЫПУСК 1

ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

23453-01

ЦЕНА 2-36

© Казахский филиал ЦИТИ Госстроя СССР. 1989г.

Заказ № 2144 Тираж 1340 экз Цена 418 ТП 5.404-101.81 Сдано в печать
605

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-101

ПРОКЛАДКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ВЫПУСК 1
ЧЕРТЕЖИ МОНТАЖНЫЕ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ № 79 ОТ 14.10.88

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

Замин

В.В.К.

Ю.Г.БАРЫБИН
М.Г.ЗИМЕНКОВ
Л.Б.ГОДГЕЛЬФ
Н.И.ИВКИН

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

23453-01 2

А 244-1

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
5.407-101.1.ПЗ	Пояснительная записка	3, 4
5.407-101.1.107Б	Таблицы выбора монтажных чертежей и чертежей изделий	5...8
5.407-101.1.20ВА	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЗБ.	9...13
5.407-101.1.30Д	План прокладки сети освещения. Пример	14, 15
5.407-101.1.40Д	Прокладка линии освещения по стене. Пример	16
5.407-101.1.50Д	Прокладка линии рабочего и аварийного освещения по стене. Пример	17
5.407-101.1.60Д	Прокладка комплектной линии по стене. Пример	18
5.407-101.1.70Д	Прокладка комплектной линии между стенами по колоннам. Пример	19
5.407-101.1.80Д	Прокладка комплектной линии между стеной и колонной Пример	20
5.407-101.1.90Д	Прокладка комплектной линии между колоннами. Пример	21
5.407-101.1.100Д	Прокладка комплектной линии под перекрытием. Пример	22
5.407-101.1.110МЧ	Концевое крепление троса к стене Монтажный чертеж	23

1118	1920	Педич и дотам	В.З.М.У.И.В.М.
------	------	---------------	----------------

[illegible]

1. Исходные данные

1.1 Исходными данными для выполнения настоящей серии типовых конструкций, изделий и узлов послужила серия 5.407-91 "Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях"

2. Содержание

2.1 Типовые чертежи серии даны в 2-х выпусках:

выпуск 1 - монтажные чертежи

выпуск 2 - чертежи изделий

2.2 В выпуске 1 приведены материалы для проектирования:

- примеры прокладок групповых линий электроосвещения, выполняемых комплектами линиями по стенам, колоннам, под перекрытиями;
- монтажные чертежи крепления тросов к стенам и колоннам;
- таблица выбора монтажных чертежей и чертежей МЭЗ.

2.3 В выпуске 2 приведены чертежи изделий, изготавливаемых в мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ):

- комплекты линии электроосвещения;
- элементы крепления тросов к колоннам;
- чертежи установки сжимов в ответственных коробках.

3. Область применения

3.1 Прокладка кабелей по стенам и на тросах по колоннам применяется в групповых сетях электроосвещения промышленных предприятий.

3.2 С выпуском настоящей серии аннулируется серия 4.407-233.

4. Основные положения

4.1 Групповые сети электроосвещения, прокладываемые по стенам и колоннам, выполняются комплектами линиями. Для прокладки комплектной линии по стенам, к стенам предварительно крепится стальная полоса. Комплектные линии изготавливаются в МЭЗ.

4.2 В комплект линии для прокладки по стене (КЛС) входят:

- кабель сечением до 25 мм², марка которого определяется при конкретном проектировании (например АВВГ, АПВГ и т.п.)
- коробка ответвительная КОС2

4.3 Комплектные линии КЛС предусматриваются длиной от 6 до 96 м с шагом между светильниками от 2 до 6 м (для рабочего освещения) и от 12 до 24 м

Шифр, Подл. и дата

5.407-101.1.ПЗ			
Пояснительная записка		Лист	Листов
		1	2
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

Нач. отд. Л.В.Ким
Н.контр. Л.А.Шевченко
Л.контр. Л.А.Шевченко
Р.контр. О.А.Орлова

Копировал Сергеева

23453-01

Формат А3

4.4 В комплект линии для прокладки по колоннам (КЛ) входят:

- трос из стальной канатки диаметром 6 мм;
- ответвительные коробки с набором сжимов производства заводов Главэлектромонтаж;
- кабель сечением до 35 мм², марка которого определяется при конкретном проектировании (например, АВВГ, АПВГ и т.п.)

4.5 Комплектные линии (КЛ) предусматриваются длиной от 12 до 60 м. Максимальная длина принята из расчета ее веса, удобного для монтажа - до 60-70 кг.

4.6 При необходимости комплектные линии КЛС и КЛ могут быть изготовлены большей длины или комплектоваться из 2-х линий настоящей серии.

4.7 Тип и исполнение линий зависят от их длины, шага между светильниками (для КЛС), схемы подвода питания (в середину или в конец линии, слева или справа).

4.8 Исполнение концевого крепления троса к колонне зависит от размеров колонны и расположения линий относительно колонны (слева, справа, с двух сторон).

4.9 Исполнение ответвительных коробок зависит от количества светильников, присоединяемых к коробке (от 1 до 3), сечения жил кабеля и напряжения ламп (фазное или междуфазное присоединение).

4.10 Фазировку в комплектных линиях выполняют в МЭЗ по конкретному проекту.

4.11 Перемычки между линиями (см. 5.407-101.1.150 МЧ) применяются, например, когда длина одной комплектной линии недостаточна для выбранной группы светильников, или оси линий смещены относительно друг друга в вертикальной или горизонтальной плоскостях.

4.12 При конкретном проектировании следует руководствоваться пунктами 4, 5, 4.6, 4.7 и таблицей выбора чертежей.

4.13 Пример выполнения плана электроосвещения с использованием комплектных линий приведен на чертеже 5.407-101.1.30Д.

4.14 Заземление коробок и светильников осуществляется нулевой или защитной жилой кабеля. Трос заземляется присоединением его к контуру заземления здания (помещения). Присоединение заземляющего проводника к тросу см. чертеж 5.407-101.1.170 МЧ.

4.15 Конструкции, изготавливаемые в МЭЗ, собираются в основном, из изделий заводов Главэлектромонтаж.

Исполнитель
Подп. и дата
Аван. инв. №

5.407-101.1.ПЗ

Лист
2

23453-01 5
Копировал Сергеева Формат А3

Комплектные линии

Таблица 1

по стене					по стене					
Характер прокладки	Шаг между светильниками, м	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия	Характер прокладки	Шаг между светильниками	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия	
	2	КЛС1		5.407-101.2.10		6	КЛС7		5.407-101.2.70	
		КЛС2		5.407-101.2.20			КЛС8		5.407-101.2.80	
		КЛС2-А					КЛС8-А			
	3	КЛС3		5.407-101.2.30		12, 18, 24	КЛС9		5.407-101.2.90	
		КЛС4		5.407-101.2.40			КЛС10		5.407-101.2.100	
		КЛС4-А					КЛС10-А			
	4	КЛС5		5.407-101.2.50	Условные обозначения П - подключение питающего кабеля С - соединение комплектных линий —○— линия с ответвительной коробкой —■— натяжная муфта					
		КЛС6		5.407-101.2.60						
		КЛС6-А								

5.407-101.1.10ТБ				
Изд. отд. ЦБС	Изд. отд. ЦБС	Изд. отд. ЦБС	Изд. отд. ЦБС	Изд. отд. ЦБС

Условные обозначения

П - подключение питающего кабеля

С - соединение комплектных линий

—○— линия с ответвительной коробкой

—■— натяжная муфта

5.407-101.1.10ТБ

Исполн. И.В.К.И.Н. / Л.В.С.
 Провер. Л.В.С. / Л.В.С.
 Провер. Л.В.С. / Л.В.С.
 Провер. Л.В.С. / Л.В.С.

Таблица выбора
 монтажных чертежей
 и чертежей изделий

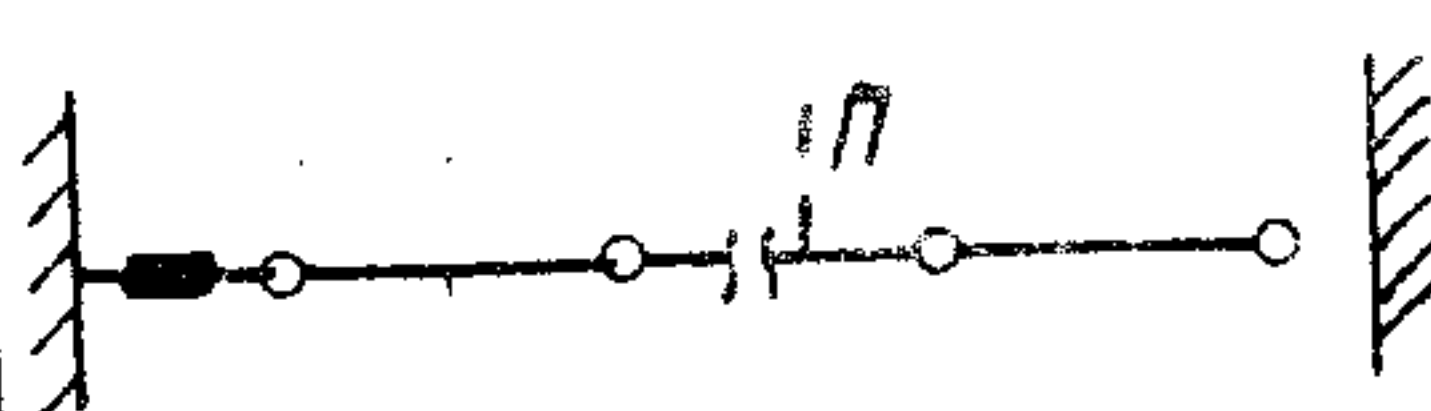
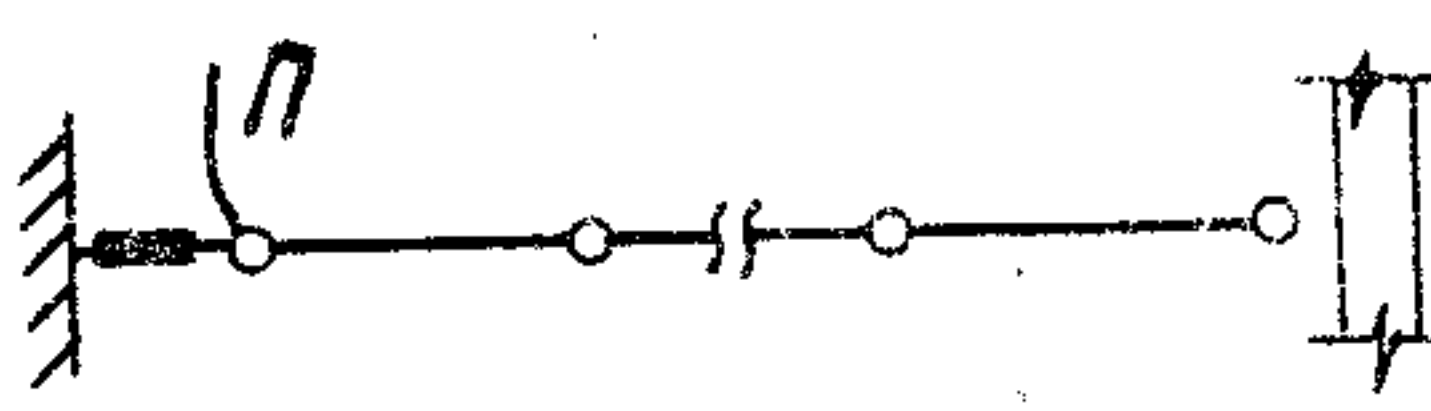
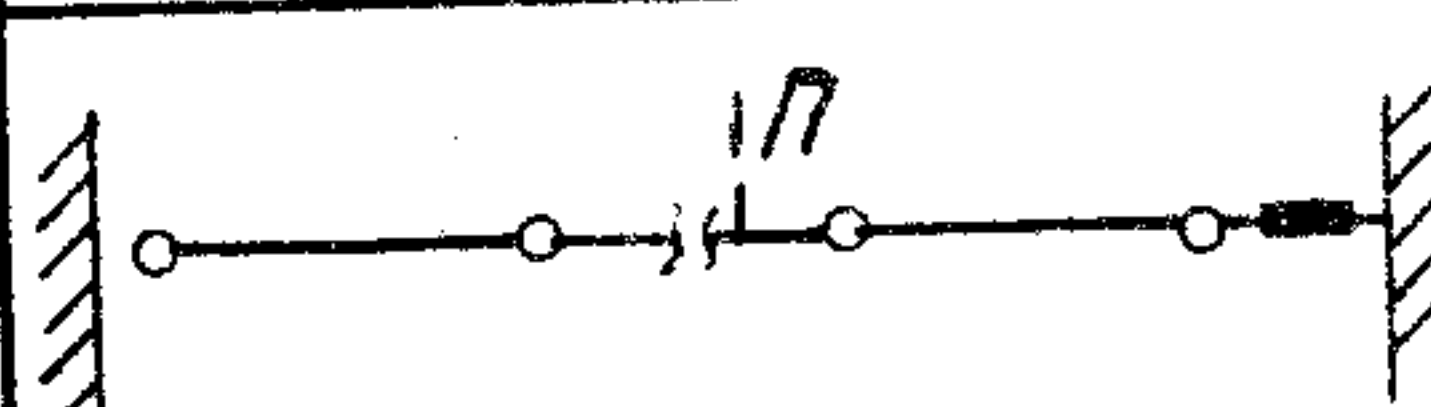
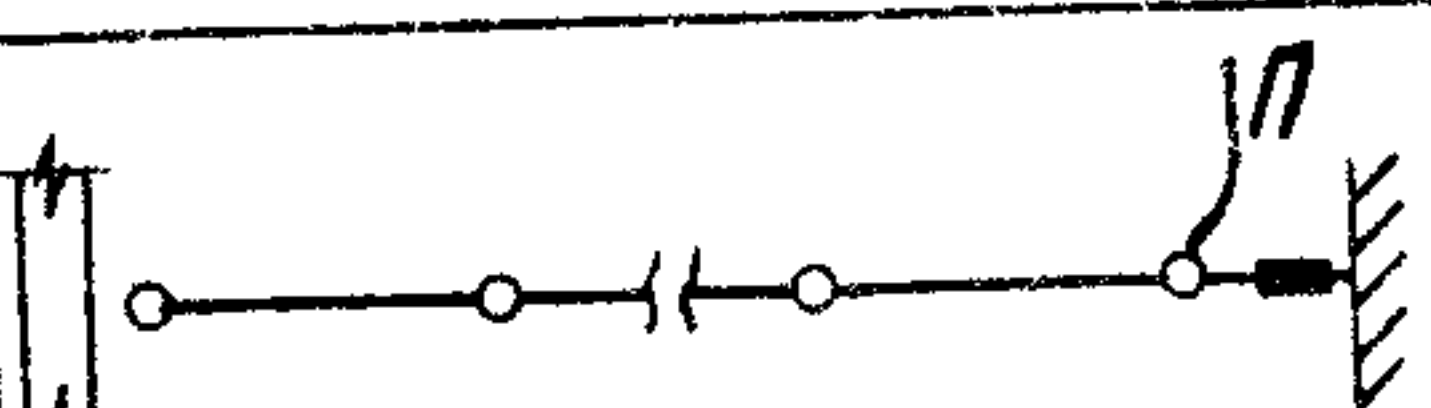
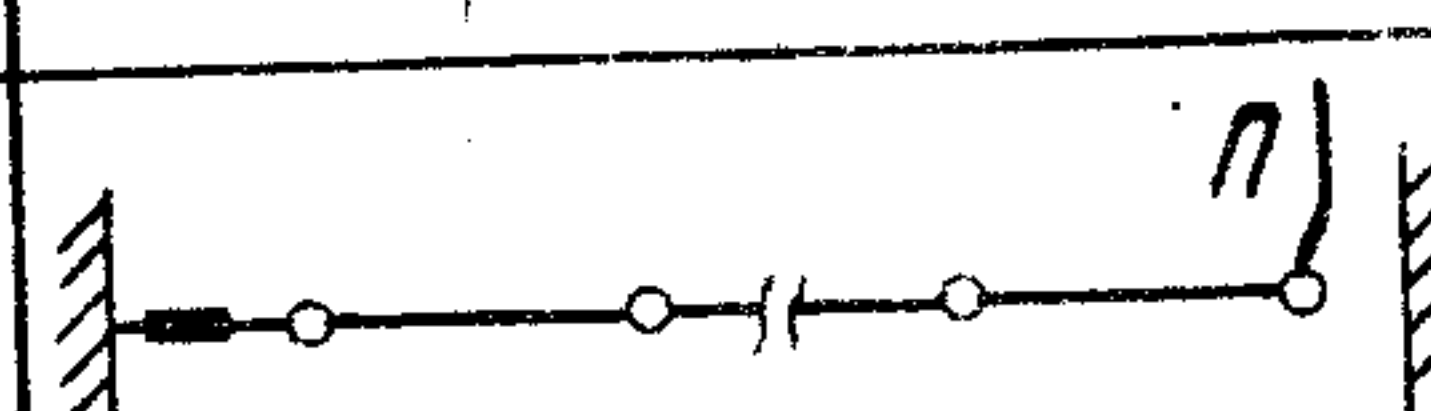
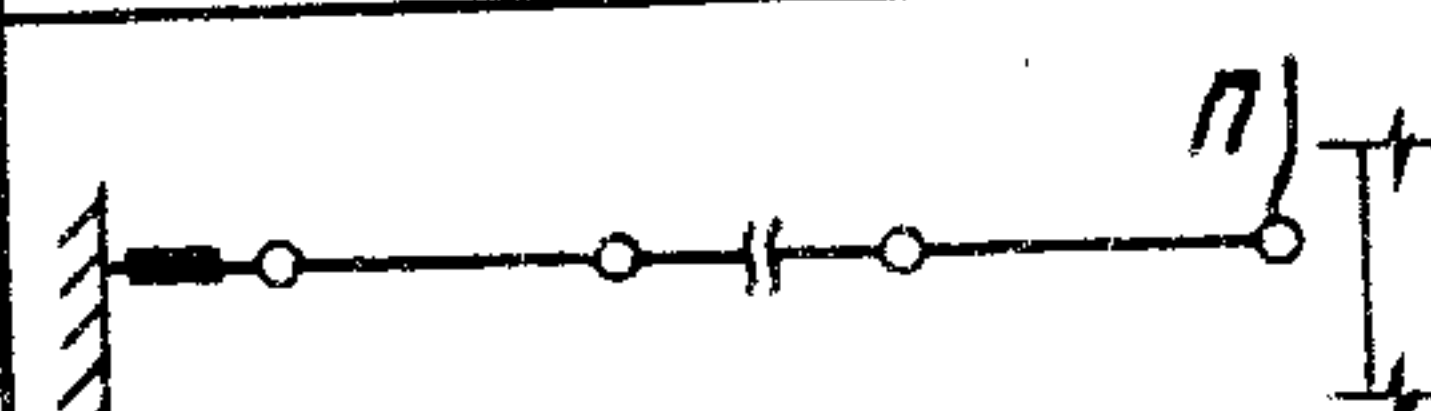
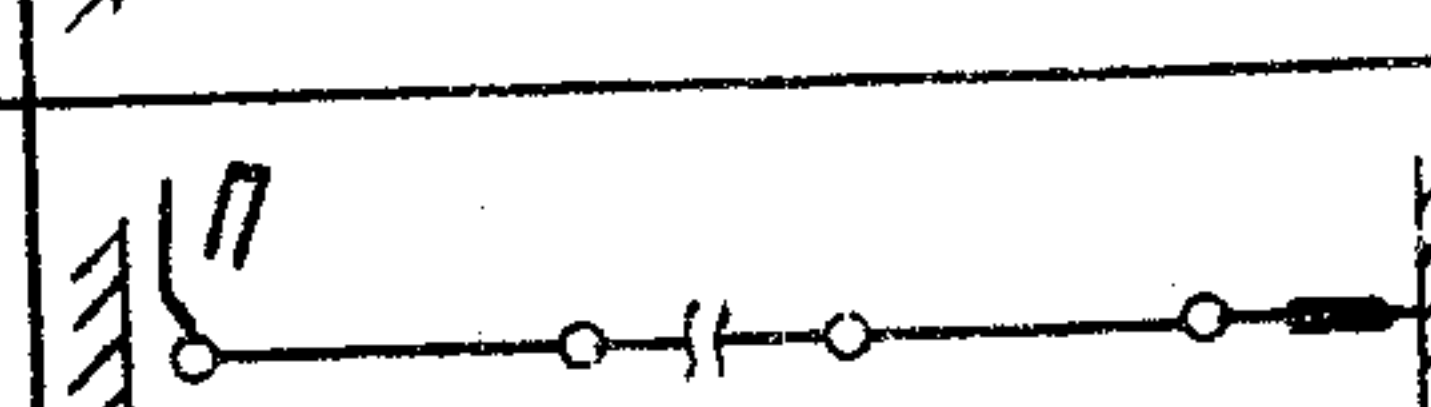
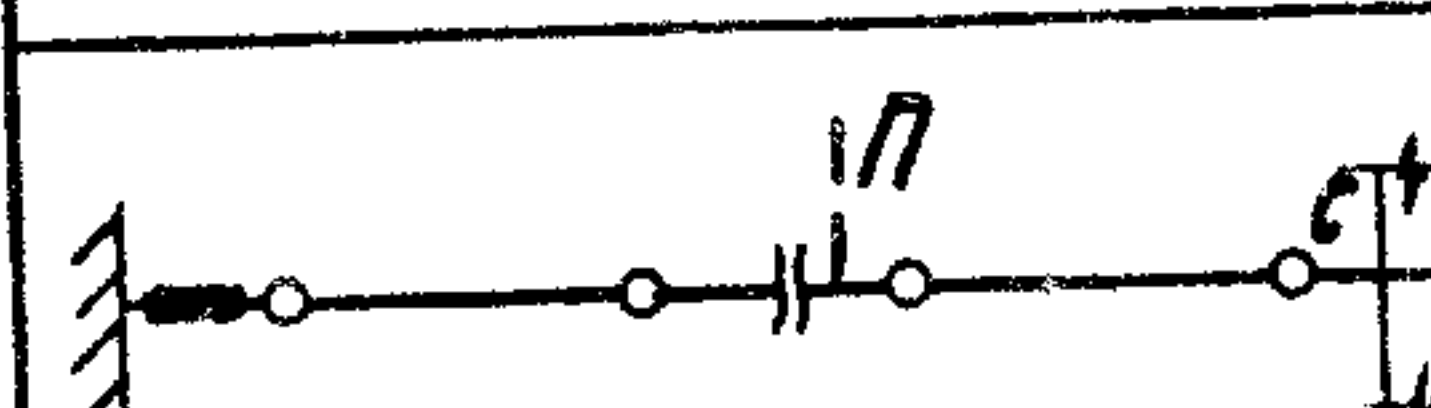
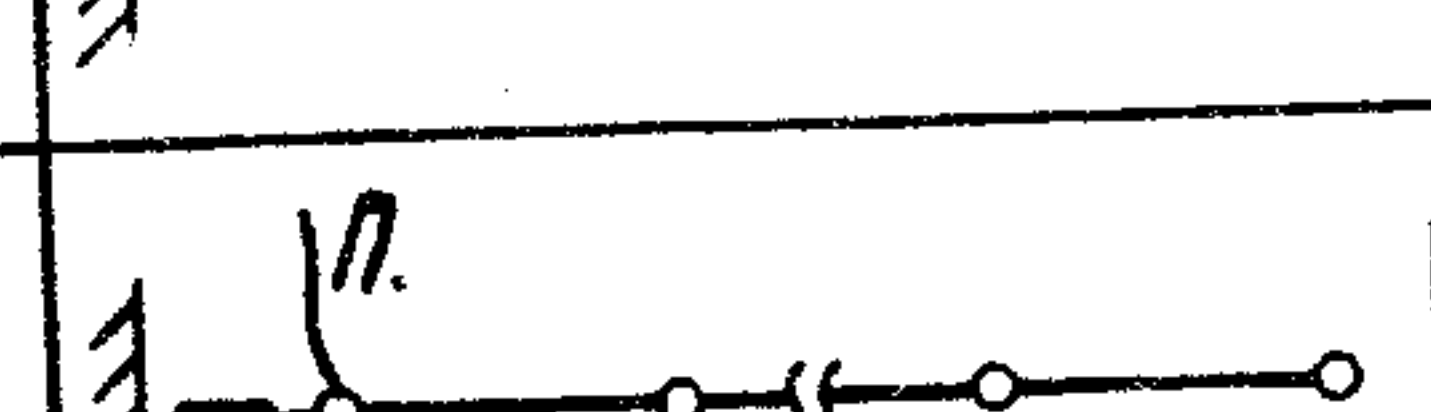
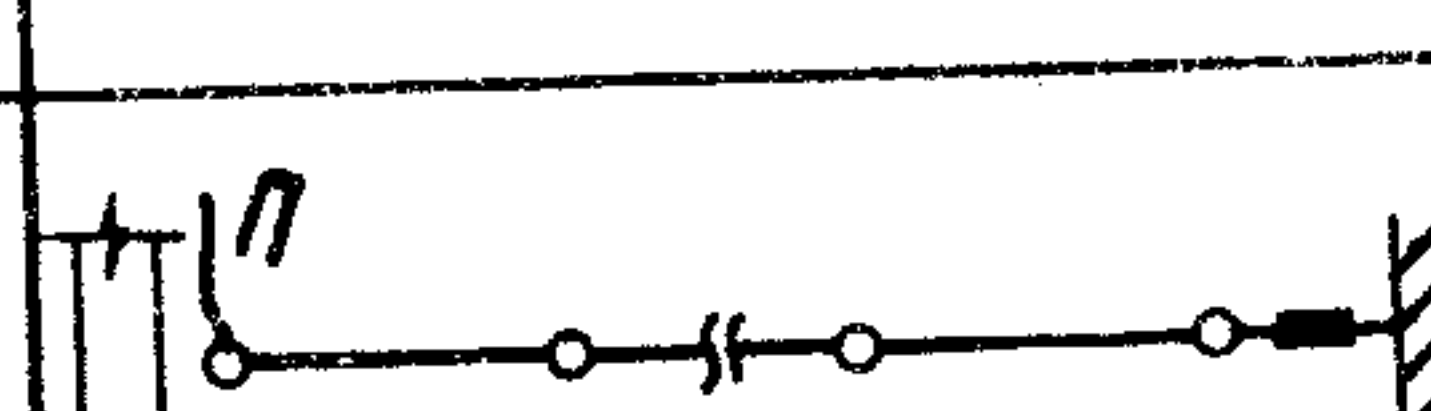
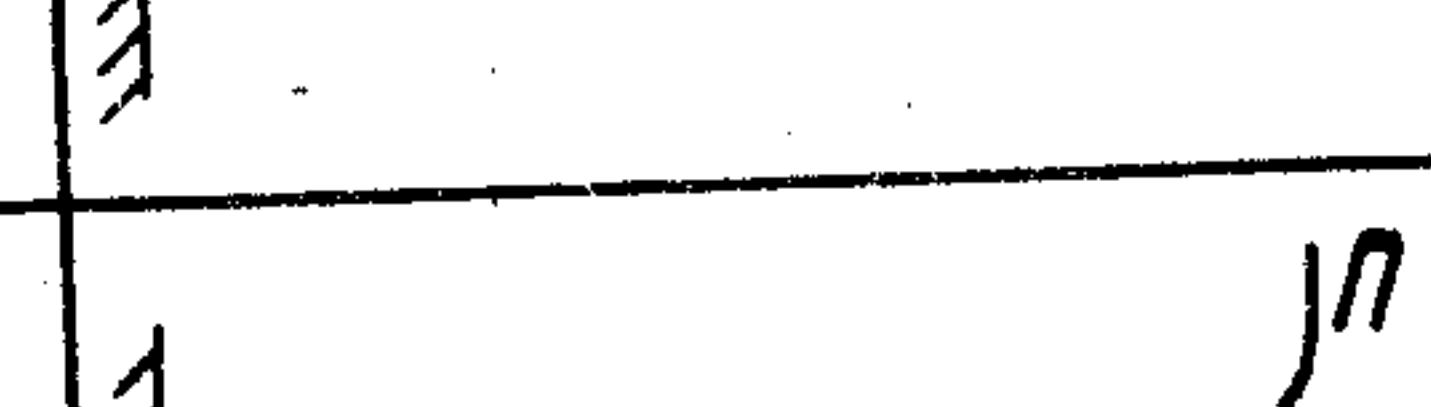
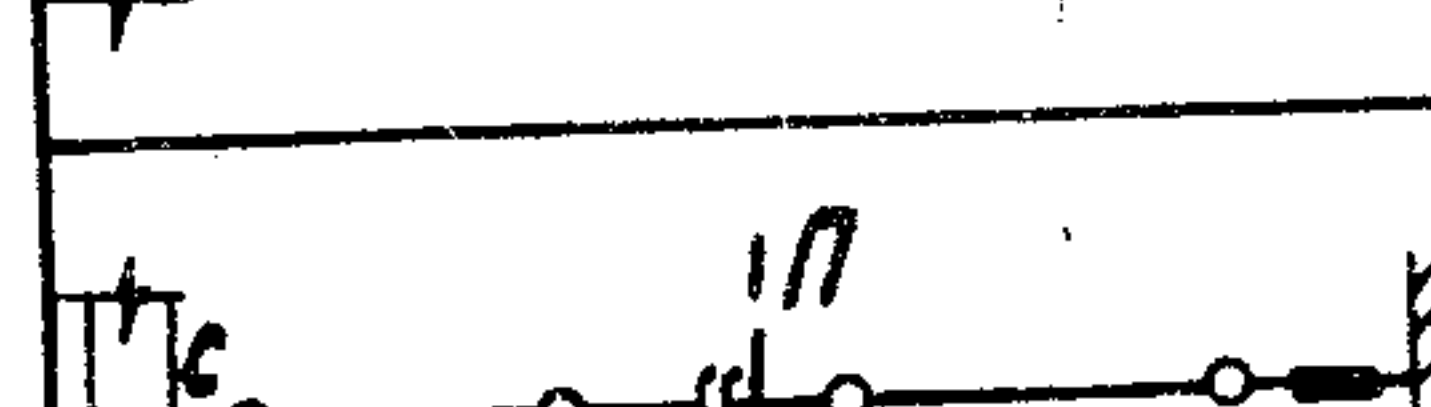
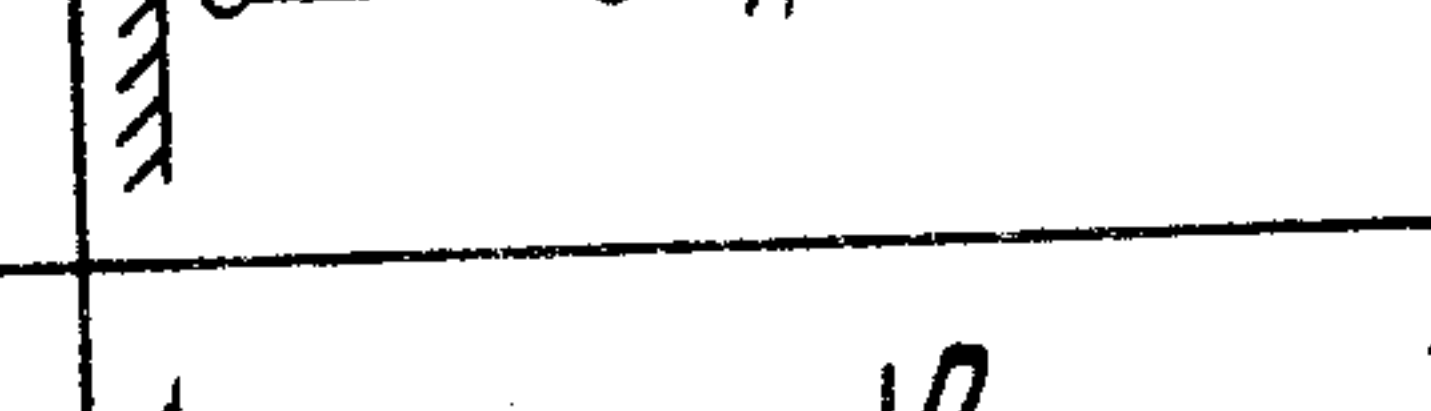
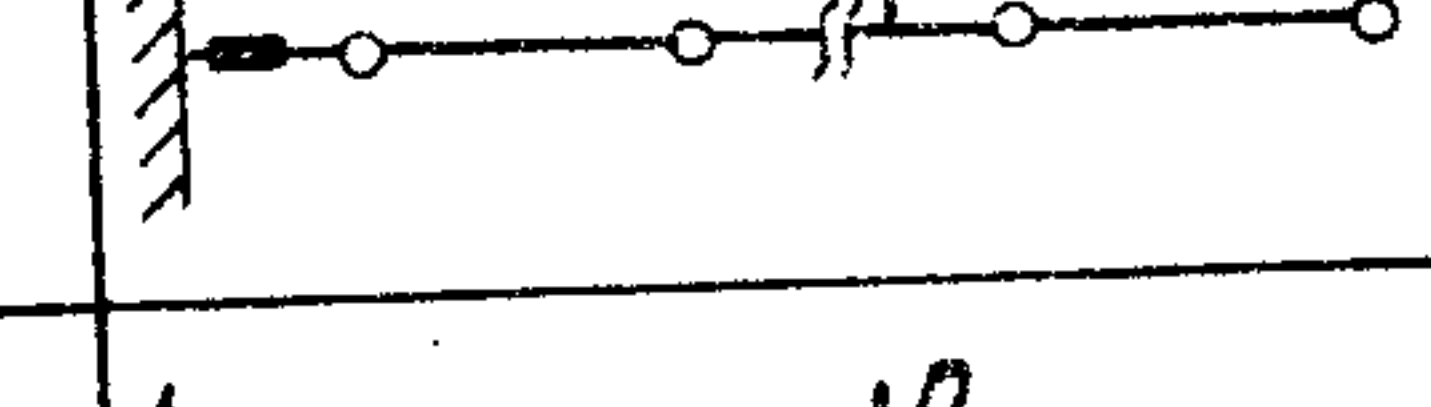
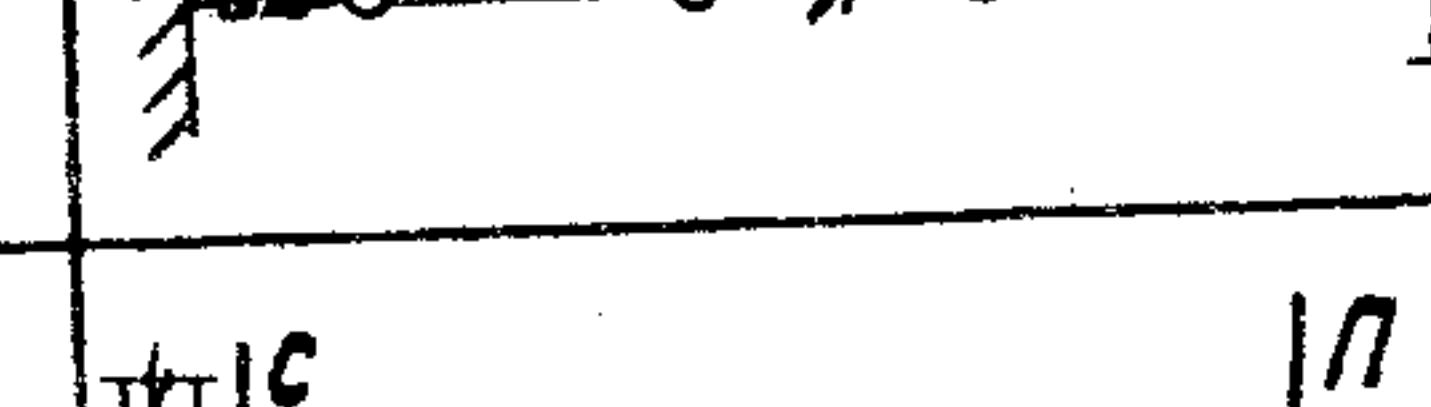
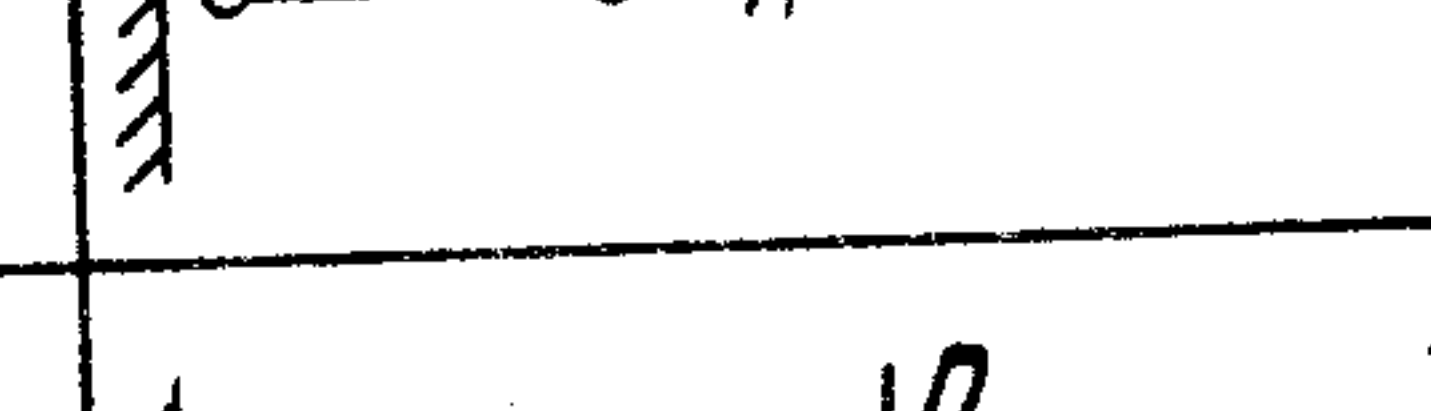
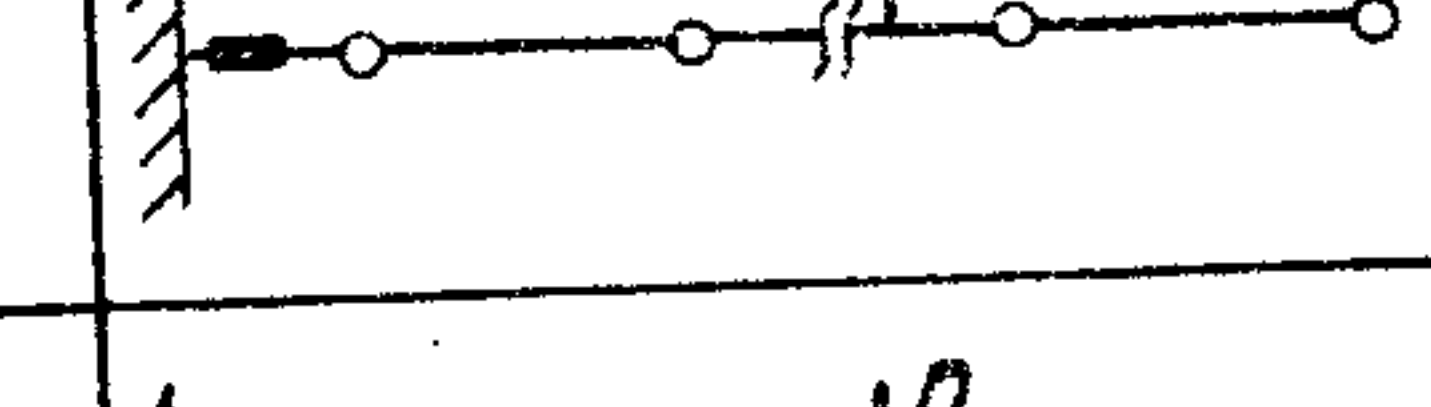
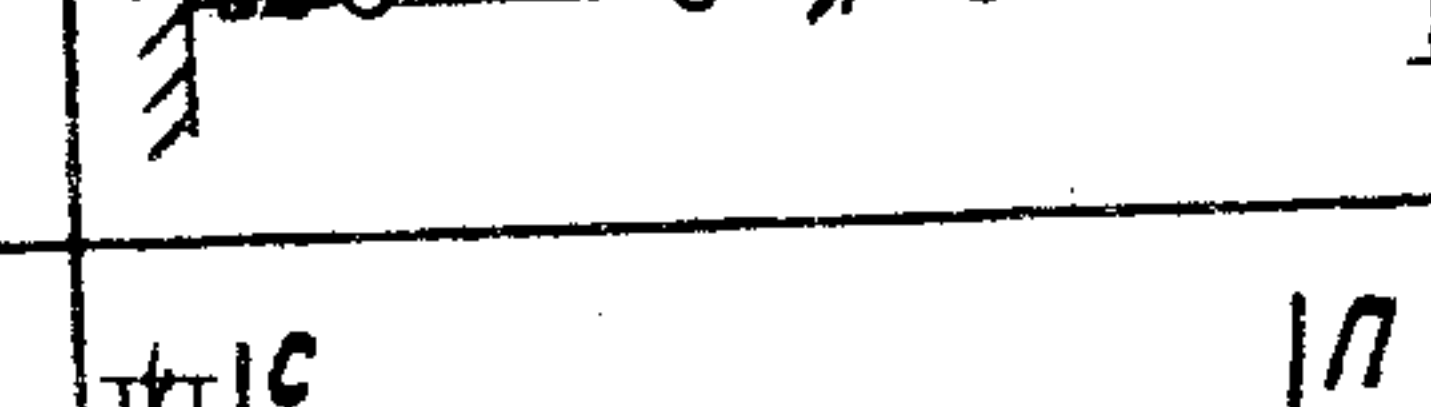
Итого листов 4
 1 4
 ВНИИ
 ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО
 МОСКВА

23453-01 6

Копировал Сергеева

Формат А3

Продолжение таблицы 1

Характер прокладки	Шаг между светильниками	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия	Характер прокладки	Шаг между светильниками	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия		
по колоннам между стенами	6	КЛ1		5.407-101.2.110	между стеной и колонной	6	КЛ5		5.407-101.2.150		
		КЛ1-А			между колонной и стеной		КЛ5-А				
		КЛ2		5.407-101.2.120	между стеной и колонной		КЛ6		5.407-101.2.160		
		КЛ2-А									
		КЛ3		5.407-101.2.130	между колонной и стеной		КЛ6-А				
		КЛ3-А									
		КЛ4		5.407-101.2.140	между стеной и колонной		КЛ7		5.407-101.2.170		
		КЛ4-А			между колонной и стеной		КЛ7-А				
		между стеной и колонной	6	КЛ4			5.407-101.2.140	между стеной и колонной	КЛ7		5.407-101.2.170
		между колонной и стеной		КЛ4-А				между колонной и стеной	КЛ7-А		

УТВ. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

5.407-101.1.10ТБ

23453-01

Копировал Сергеев

Формат А3

Лист 2

Инв. № подл. Подп. и дата

5.407-101.1.10ТБ

Лист

2

Копировал Сергеевд

23453-01

Формат А3

Характер прокладки	Шаг между светильниками, м	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия
между колоннами	6	КЛ8		5.407-101.2.180
		КЛ8-А		
		КЛ9		5.407-101.2.190
		КЛ9-А		
		КЛ10		5.407-101.2.200

Характер прокладки	Шаг между светильниками, м	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия
между колоннами	6	КЛ10-А		5.407-101.2.200
		КЛ11		5.407-101.2.210
		КЛ11-А		
соединение линий	6			5.407-101.1.150МЧ

Исполн. Подп. и дата

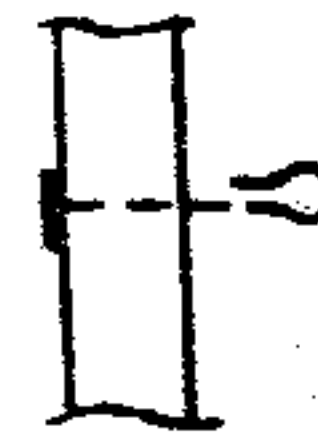
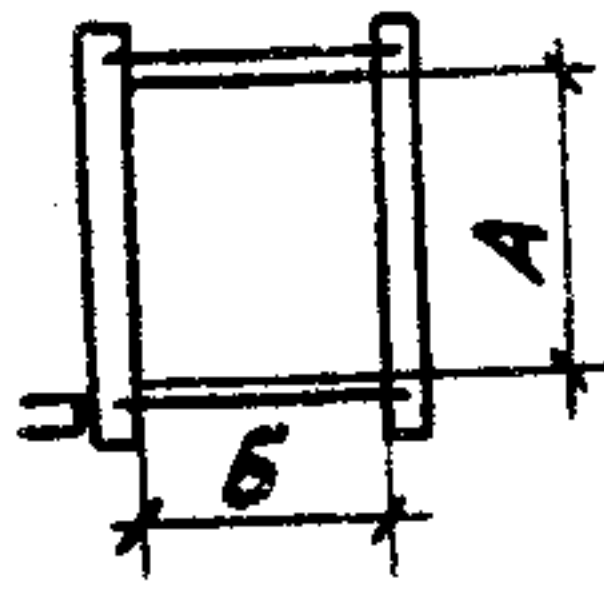
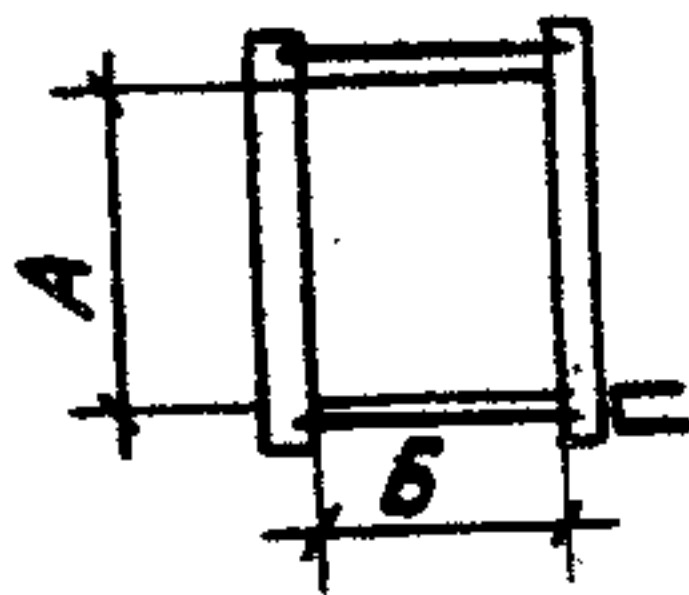
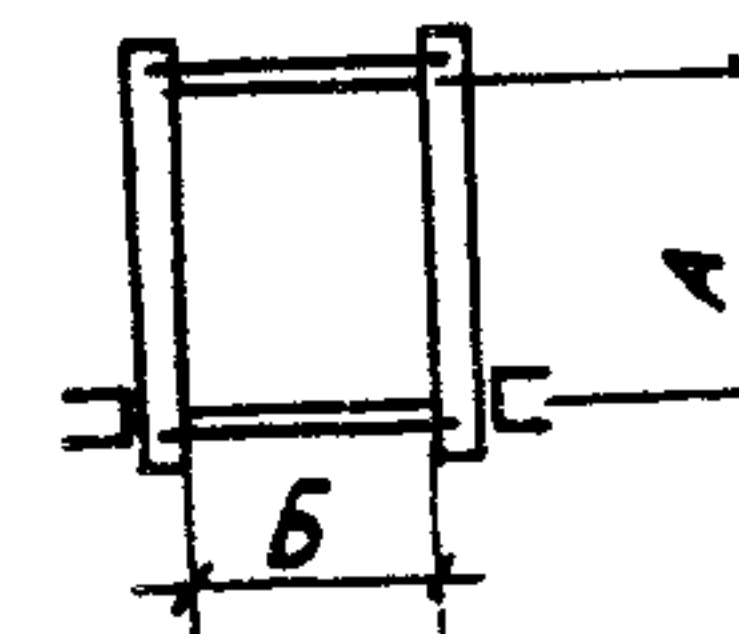
5.407-101.1.10ТБ

лист
3

Копировал Сергеев

23453-01 8

Формат А3

Концевые крепления				Таблица 2	
Место крепления	Эскиз крепления	Размеры мм		Обозначение	
		А	Б	Монтажного чертежа	чертежа изделия
стена				5.407-101.1.110МЧ	—
железо- бетонная колонна		600	400	5.407-101.1.120МЧ	5.407-101.2.270
		700			
		800			
		900			
		800	500		5.407-101.2.280
		600	400	5.407-101.1.130МЧ	5.407-101.2.270
		700			
		800			
		900			
		800	500		5.407-101.2.280
		600	400	5.407-101.1.140МЧ	5.407-101.2.270
		700			
800					
900					
	800	500		5.407-101.2.280	

Коробки			Таблица 3
Назначение	Подключение светильников	Обозначение	
		Монтажного чертежа	Чертежа изделия
ответвительная	фазное	—	5.407-101.2.230
	междуфазное	—	5.407-101.2.240
соединительная	—	5.407-101.1.150МЧ	—

Ш.В.И. Подл. Подп. и дата

5.407-101.1.10ТБ

Лист

4

23453-01 9

Копировал Сергеева

Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			5.407-101.2.10																		5.407-101.2.20					
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	-	01	02	03	
Кабель	по проекту	м	6,2	8,2	10,2	12,3	14,3	16,4	18,4	20,4	22,5	24,5	26,6	28,6	30,6	32,7	34,8	36,8	38,8	41,0	43,0	8,2	10,2	12,2	14,3	
Коробка КОС2 ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	4	5	6	7	
Полоса К106У2 ТУЗБ-1434-82	К106У2	м	0,55	1,2	1,4	1,65	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	4,25	4,5	4,7	5,0	5,3	0,95	1,2	1,4	1,65	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																										
			5.407-101.2.20																	5.407-101.2.30									
			04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	-	01	02	03	04	05	06	07				
Кабель	по проекту	м	16,3	18,4	20,4	22,4	24,5	26,5	28,6	30,6	32,6	34,7	36,8	38,8	40,8	43,0	45,0	9,2	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5	27,5	30,5				
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	4	5	6	7	8	9	10	11				
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	м	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	4,25	4,5	4,7	5,0	5,3	0,95	1,2	1,4	1,65	1,9	2,1	2,35	2,6				

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			5.407-101.2.30												5.407-101.2.40											
			08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
Кабель	по проекту	м.	33,7	35,7	39,8	42,8	46,0	49,0	52,0	55,1	58,4	61,2	64,3	12,2	15,2	18,3	21,4	24,4	27,5	30,5	33,6	36,7	39,7	42,8	45,8	
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	м	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	4,25	4,5	4,7	5,0	5,3	0,95	1,2	1,4	1,65	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	

Шифр изделия
Подпись
Взамин №

5.407-101.1.20ВА											
Нач. отд. ИСКУМ	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич	Иск.м.т.р. Лукашевич
Ведомость потребности в оборудовании и материалах											
Сводная											
Лист 5											
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА											

Копировал Сергеева 23453-01 10 Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																						
			5.407-101.2.40												5.407-101.2.50										
			12	13	14	15	16	17	18	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Кабель	по проекту	м	49,0	52,0	55,0	58,1	61,4	64,2	67,3	12,3	16,4	20,4	24,5	28,6	32,7	36,8	40,8	44,9	49,0	53,0	57,2	61,2	65,3	69,4	73,5
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	16	17	18	19	20	21	22	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Полоса ТУЗБ-1434-82	К10642	м	3,8	4,0	4,25	4,5	4,7	5,0	5,3	0,95	1,2	1,4	1,65	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	4,25	4,5

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																	
			5.407-101.2.50										5.407-101.2.60							
			15	17	18	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Кабель	по проекту	м	776	81,6	85,7	15,3	19,4	23,4	27,5	31,6	35,7	39,8	43,8	47,9	52,0	56,0	60,2	64,2	68,3	72,4
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	20	21	22	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Полоса ТУЗБ-1434-82	К10642	м	4,7	5,0	5,3	0,95	1,2	1,4	1,65	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	4,25

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			5.407-101.2.70															5.407-101.2.80								
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	-	01	02	03	04	05	06	
Кабель	по проекту	м	6,2	12,3	18,4	24,5	30,6	36,8	43,0	49,0	55,1	61,2	67,4	73,5	79,6	85,7	91,8	98,0	92	15,3	21,4	27,5	33,6	39,8	46,0	
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	2	3	4	5	6	7	8	
Полоса ТУЗБ - 1434-82	К10642	м	0,47	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	0,47	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																	
			5.407-101.2.80										5.407-101.2.90							
			07	08	09	10	11	12	13	14	15	-	01	02	03	04	05	06	07	08
Кабель	по проекту	м	52,0	58,2	63,2	70,5	76,5	82,6	88,7	94,8	101,0	12,2	24,5	36,7	49,0	61,2	73,4	86,0	98,0	114
Коробка ТУЗБ.18.29.01-1-86	КОС2	шт	9	10	11	12	13	14	15	16	17	2	3	4	5	6	7	8	9	2
Полоса ТУЗБ-1434-82	К10642	м	2,1	2,35	2,6	2,8	3,05	3,3	3,55	3,8	4,0	0,47	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	0,47

5.407-101.2.0BA

2

Всего: 23453 шт. 14

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																			
			5.407-101.2.90			5.407-101.2.100																
			14	15	16	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Кабель	по проекту	м	49,0	73,4	98,0	15,2	27,5	39,7	52,0	64,2	76,4	89,0	101,0	21,4	39,7	58,1	76,4	95,0	27,5	52,0	76,4	101,0
Коробка ТУ36.18.29.01-1-86	КОС2	шт	3	4	5	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	2	3	4	5
Полоса ТУ36-1434-82	К106У2	м	0,7	1,0	1,2	0,47	0,7	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,1	0,17	0,7	1,0	1,2	1,5	0,47	0,7	1,0	1,2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			5.407-101.2.110										5.407-101.2.120										5.407-101.2.130			
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	
Кабель	по проекту	м	12,4	18,5	24,7	30,9	37,0	43,2	49,4	55,6	61,7	15,6	21,7	27,9	34,1	40,2	46,4	52,6	58,7	64,9	15,6	21,7	27,9	34,1	40,2	
Ст. круглая ГОСТ2590-71																										
диаметром 6 мм		кг	5,5	5,8	8,1	9,5	10,8	12,1	13,4	14,5	16,1	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8	12,1	13,4	14,5	16,1	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8	
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ3262-75																										
15х2,8		кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Коробка ТУ36-1460-82	У246У3	шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	
Муфта натяжная ТУ16-1445-82	К804У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм	Количество на исполнение																							
			5.407-101.2.130				5.407-101.2.140								5.407-101.2.150											
			05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06	07	08		
Кабель	по проекту	м	55,1	61,2	67,2	73,3	12,2	18,3	24,5	30,7	36,8	43,0	49,2	55,3	61,5	15,4	21,5	27,7	32,9	39,0	46,2	52,4	58,5	64,2		
Ст. круглая ГОСТ 2590-71																										
диаметром 6 мм		кг	12,1	13,4	14,5	16,1	4,0	5,3	6,7	8,0	9,3	10,8	12,1	13,4	14,8	4,0	5,3	6,7	8,0	9,3	10,8	12,1	13,4	14,8		
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75																										
15х2,8		кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13		
Коробка ТУ 36-1460-82	У246У3	шт	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Муфта натяжная ТУ 16-1445-82	К804У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Прижим ТУ 36-2355-80	УСЭК62У3	шт	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Шнел. Р. подл. Подп. и дата. 18.01.1988

5.407-101.1.20ВА Лист 3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение															
			5.407-101.2.160										5.407-101.2.170					
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06
Кабель	по проекту	м	15,4	21,5	27,7	32,9	39,0	46,2	52,4	58,5	64,7	18,6	24,7	30,9	36,1	42,2	48,4	55,6
Ст. круглая ГОСТ 2590-71		кг	4,0	5,3	6,7	8,0	9,3	10,8	12,1	13,4	14,8	4,0	5,3	6,7	8,0	9,3	10,8	12,1
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75		кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
15×2,8																		
Коробка ТУ36-1460-82	У246У3	шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
Муфта натяжная ТУ16-1445-82	К804У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение															
			5.407-101.2.180										5.407-101.2.190					
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06
Кабель	по проекту	м	11,0	17,2	22,5	28,6	34,7	41,0	47,1	53,2	59,4	14,2	20,4	25,7	31,8	37,9	44,2	50,3
Ст. круглая ГОСТ 2590-71		кг	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75		кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
15×2,8																		
Коробка ТУ36-1460-82	У246У3	шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
Муфта натяжная ТУ16-1445-82	К804У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7

Инв. № подл. Подп. и дата

Взаминв. №

5.407-101.1.20ВА

Лист

4

23.11.01 13

Копировал Сергеева

Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																		13
			5.407-101.2.200										5.407-101.2.210								
			—	01	02	03	04	05	06	07	08	—	01	02	03	04	05	06	07	08	
Кабель	по проекту	м	14,2	20,4	25,7	31,8	37,9	44,2	50,3	56,4	62,6	17,4	23,6	28,9	34,0	41,1	47,4	53,5	59,6	65,8	
Ст. круглая ГОСТ 2590-71																					
диаметром 6 мм		кг	2,5	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2	2,6	4,0	5,3	6,6	7,9	9,2	10,6	11,9	13,2	
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75																					
15x2,8		кг	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
Коробка ТУЗБ-1450-82	У246У3	шт	3	4	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Муфта натяжная ТУ16-1445-82	К804У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Прижим ТУЗБ-2355-80	УСЭК62У3	шт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																	
			5.407-101.2.230								5.407-101.2.240									
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	-	01	02	03	04	05	06	07	08
Сжим ответственный ГОСТ 36-63-82	У731У3	шт	2	1		4	2		5	2		3	1		5	2		5	2	5
" " " " "	У733У3	шт		1	2		2	4		3	5		2	3		3	5		3	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение					
			5.407-101.2.270				5.407-101.2.280	
			—	01	02	03	—	
Профиль монтажный ТУЗБ-1434-82	К239У2	м	1,5	1,7	1,9	2,1	1,8	
Полоса ТУЗБ-2355-80	УСЭК56У3	м					08	
Болт специальный ТУЗБ-2355-80	УСЭК74У1	шт					4	
Шпилька УСЭК81-4У1	УСЭК81-4У1	шт	2	2	2	2		

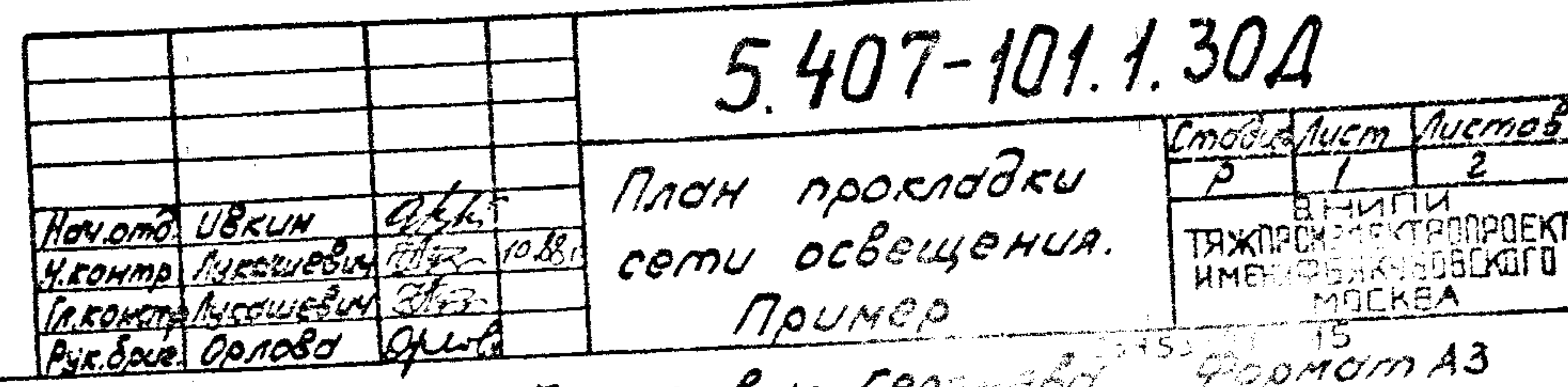
5.407-101.1.20ВА

Лист
5

Колесовал Сергеева

23453-01 14

Формат А3



Копировал Сергеева Формат А3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-91.1.40мч	Установка светильника с лампой накаливания на стене или колонне.		
		Светильник типа НСП21х200-003-УЗ	16	
2	5.407-91.1.160мч	Установка светильника с лампой накаливания на подвесе под перекрытием.		
		Светильник типа НСП21х200-003-УЗ	12	
3	5.407-101.2.80-13	Комплектная линия КЛ8.		
		Кабель АВВГ 4х6 мм ²	1	
4	5.407-101.2.150-05	Комплектная линия КЛ5.		
		Кабель АВВГ 4х6 мм ²	1	
5	5.407-101.2.130-03	Комплектная линия КЛ3.		
		Кабель АВВГ 4х6 мм ²	2	
6	5.407-101.1.110мч	Концевое крепление троса к стене	4	
7	5.407-101.1.130мч	Правое концевое крепление троса к колонне	1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	5.407-101.1.160мч	Подключение комплектной линии к сети	1	
9	5.407-101.2.230	Установка сжимов в ответвительной коробке	28	

Инв. № подл. Подпись

5.407-101.1.30Д

Исст.

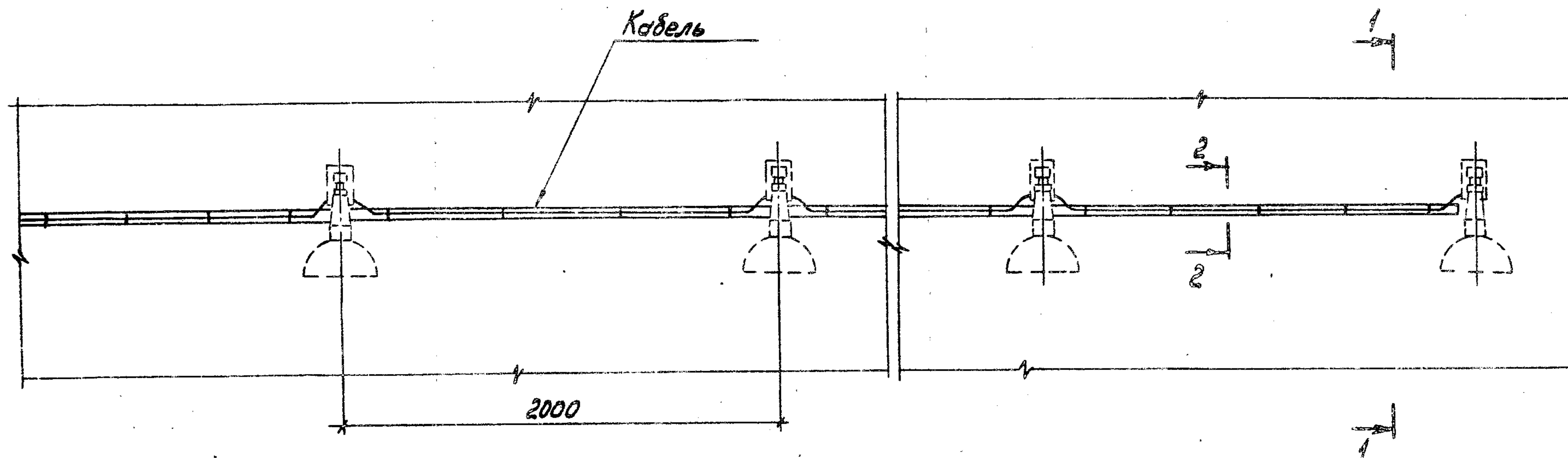
2

Копирован Сергеева

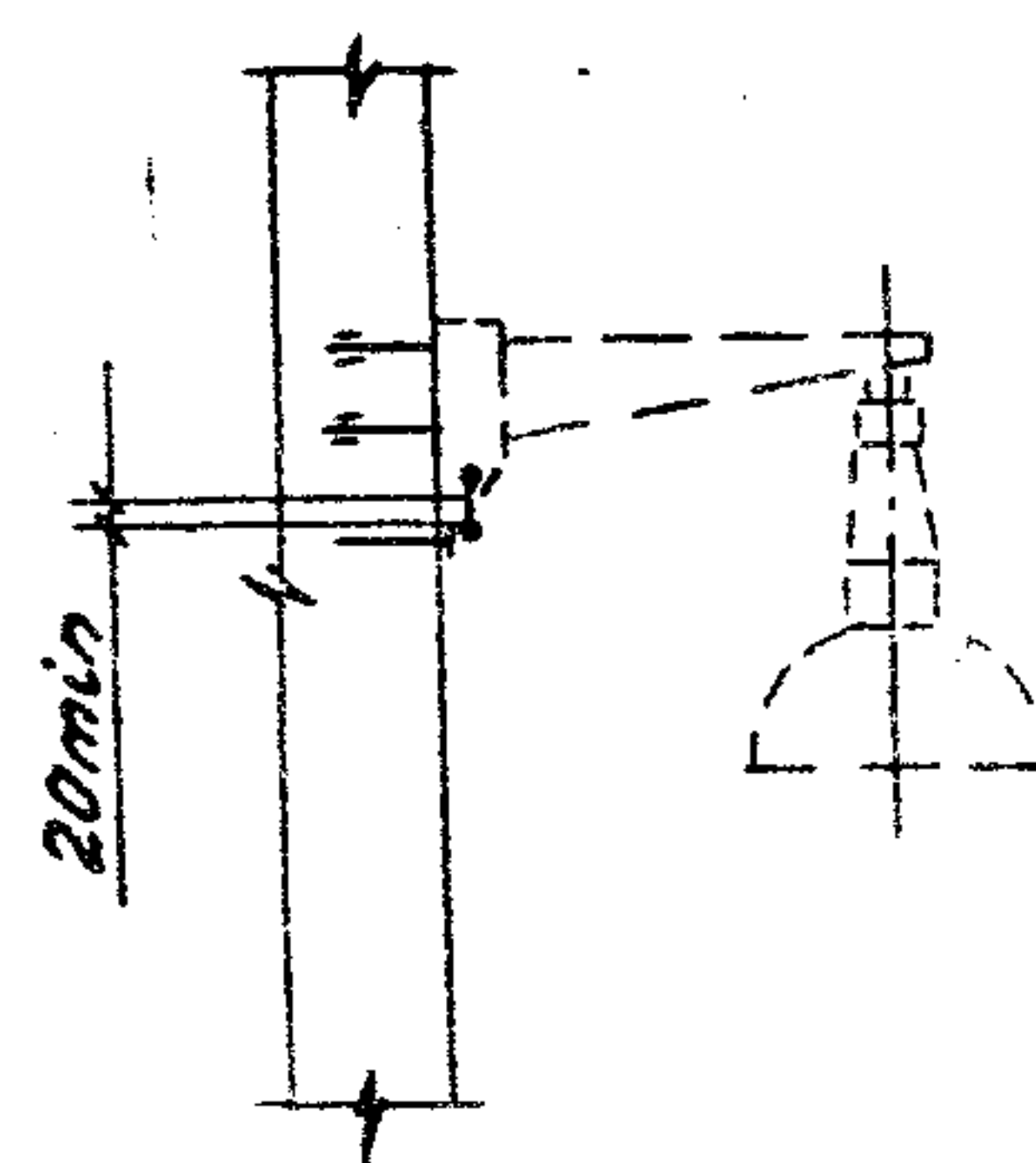
23453-01

16

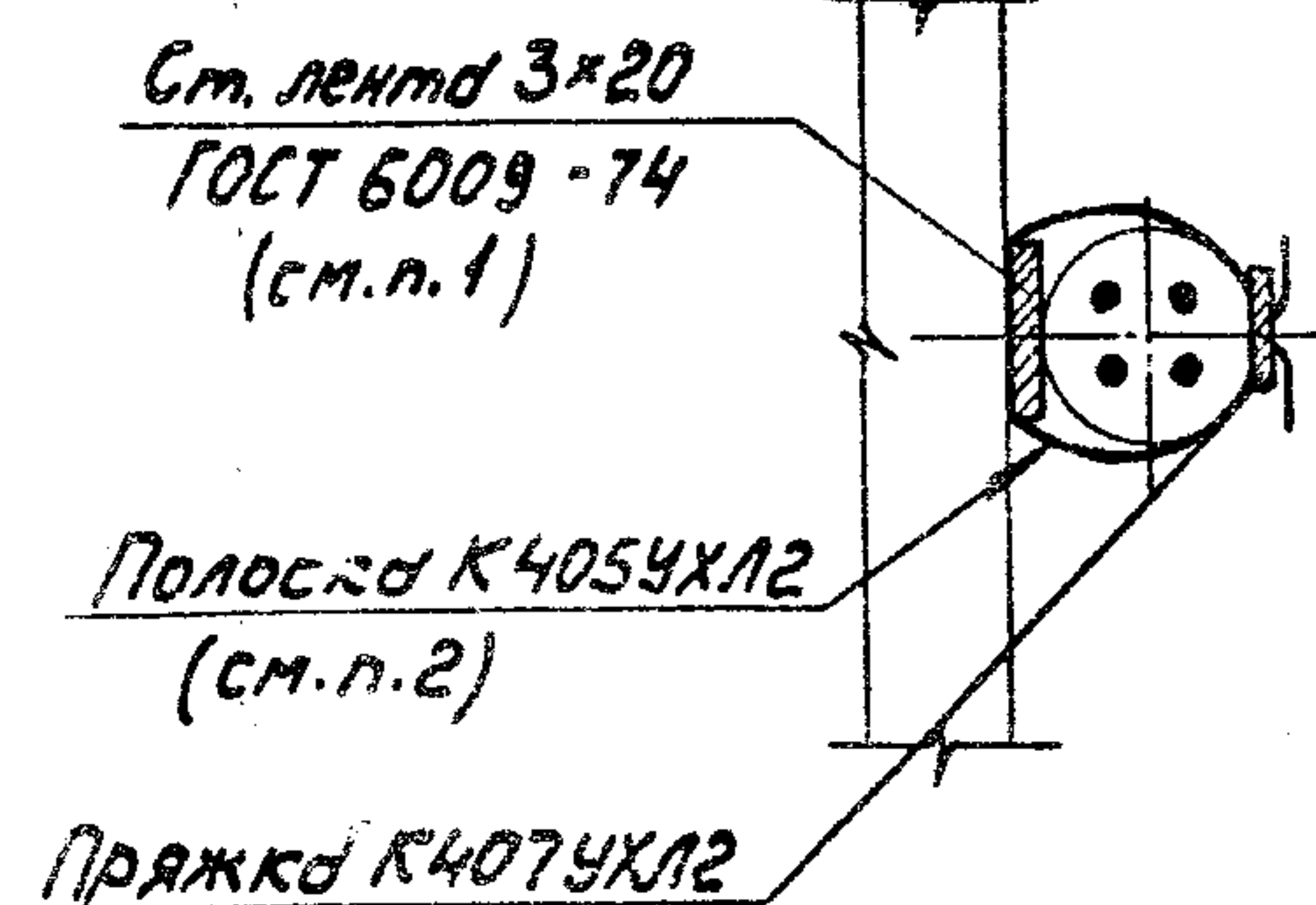
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



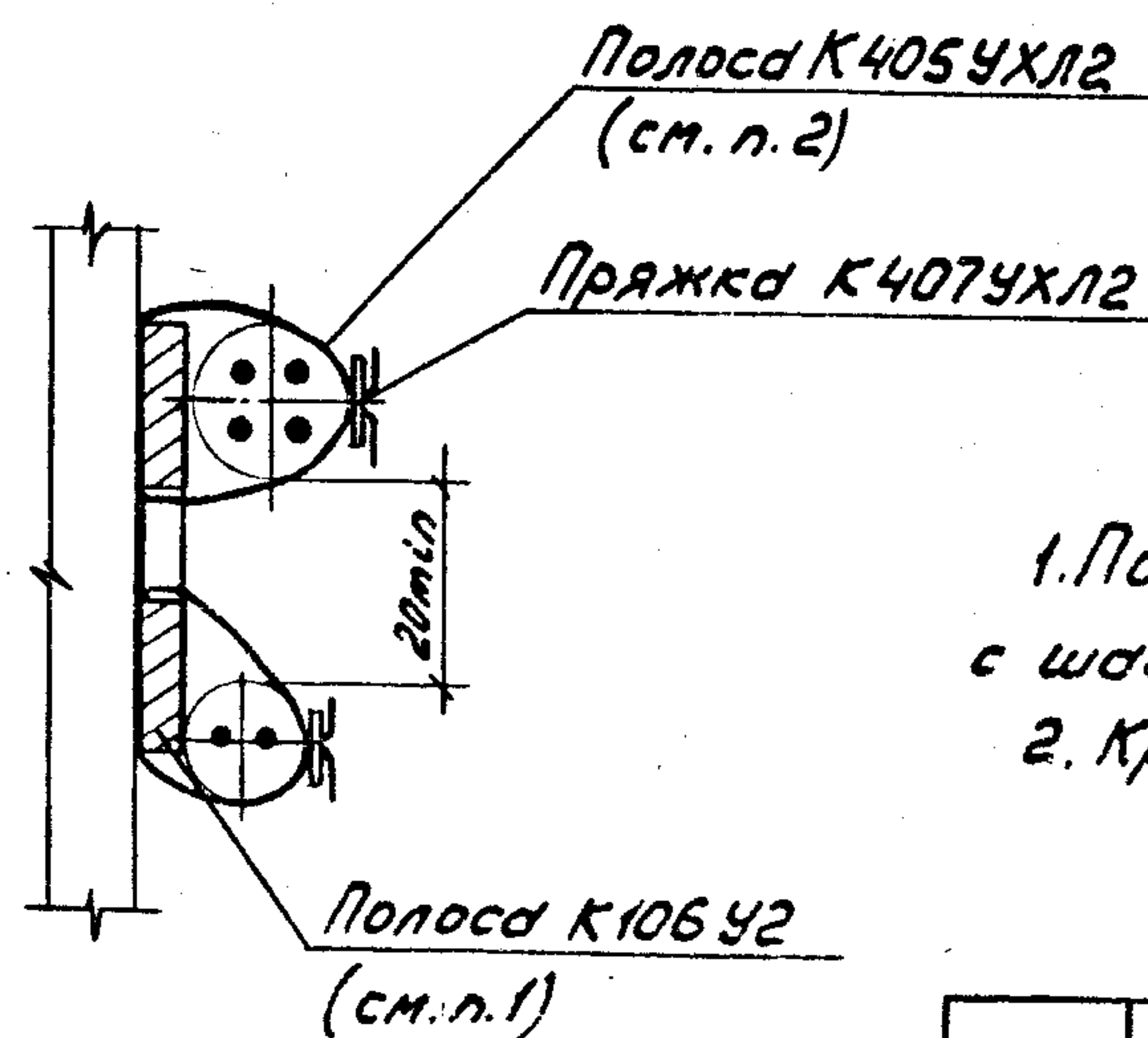
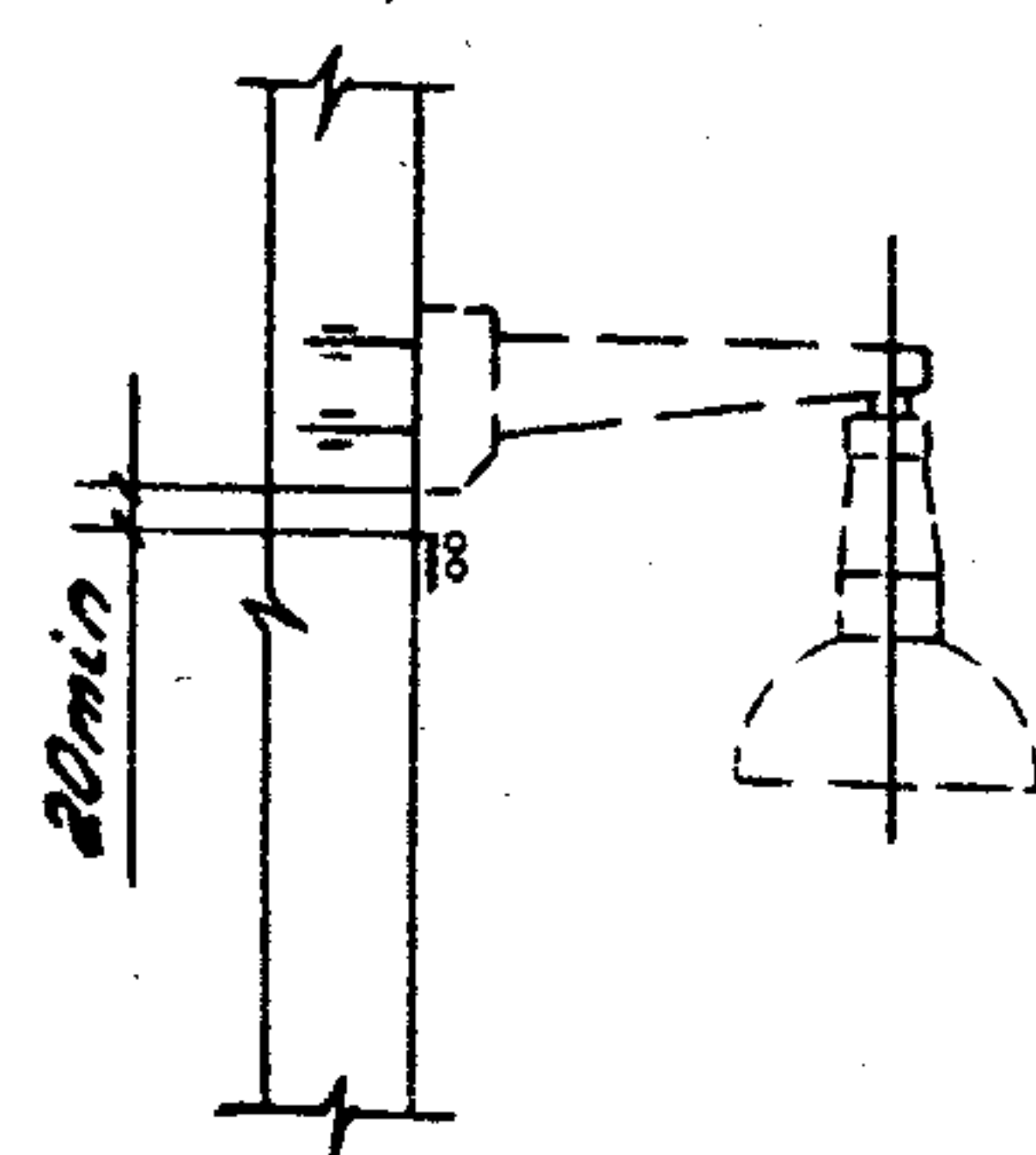
1. Ленту пристрелить к стене с шагом 1000мм.
2. Крепление кабеля к ленте выполнить с шагом 500мм

5.407-101.1.40Д			
Нач. отд.	И.В.Кун	И.В.Кун	И.В.Кун
Исполн.	И.В.Кун	И.В.Кун	И.В.Кун
Пр. контр.	И.В.Кун	И.В.Кун	И.В.Кун
Рук. Бюро	Орлова	Орлова	Орлова
Прокладка линии освещения по стене			
Пример			
Тяжпроект-проект			
ИМЕНИ КИРОВОСКОГО			
МОСКВА			

Копировал Сергеев

17

Шифр подл. Подл. и дата

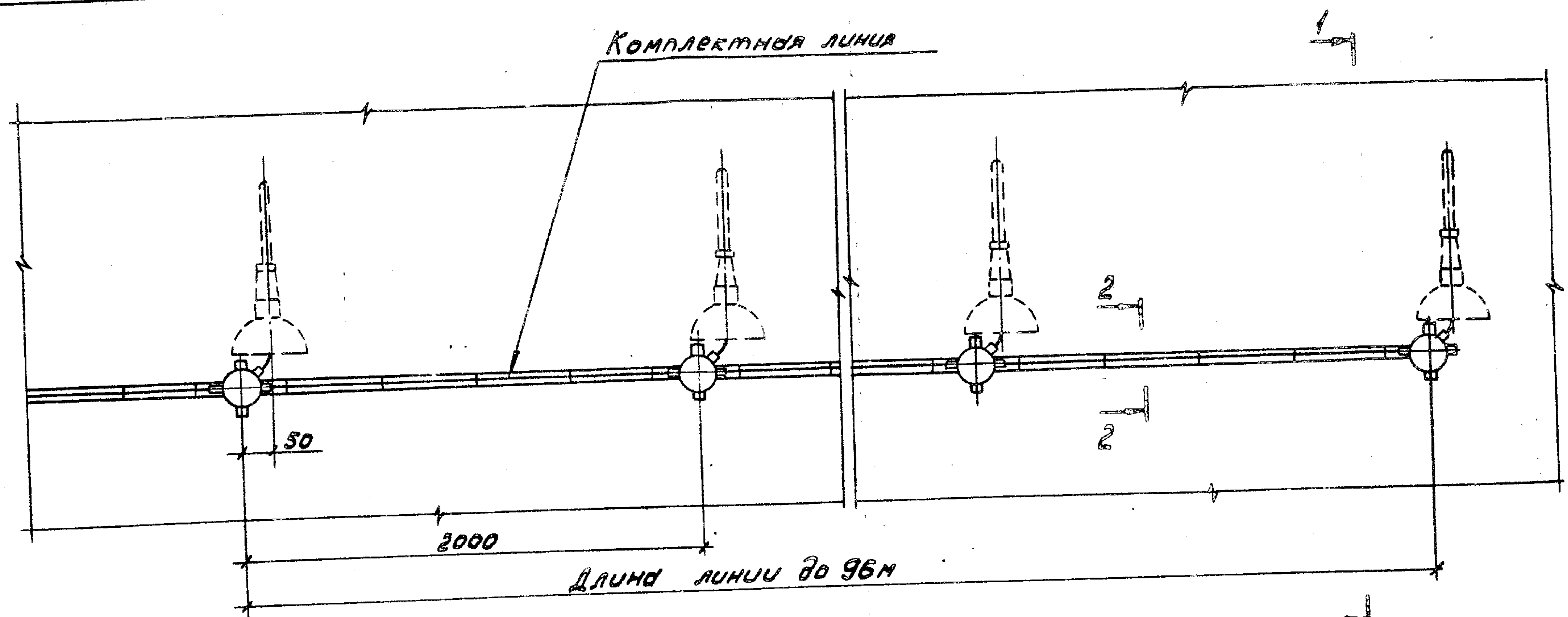


1. Полосу закрепить к стене дюбель-винтами с шагом 1000 мм.
2. Крепление кабеля к полосе выполнить с шагом 500 мм.

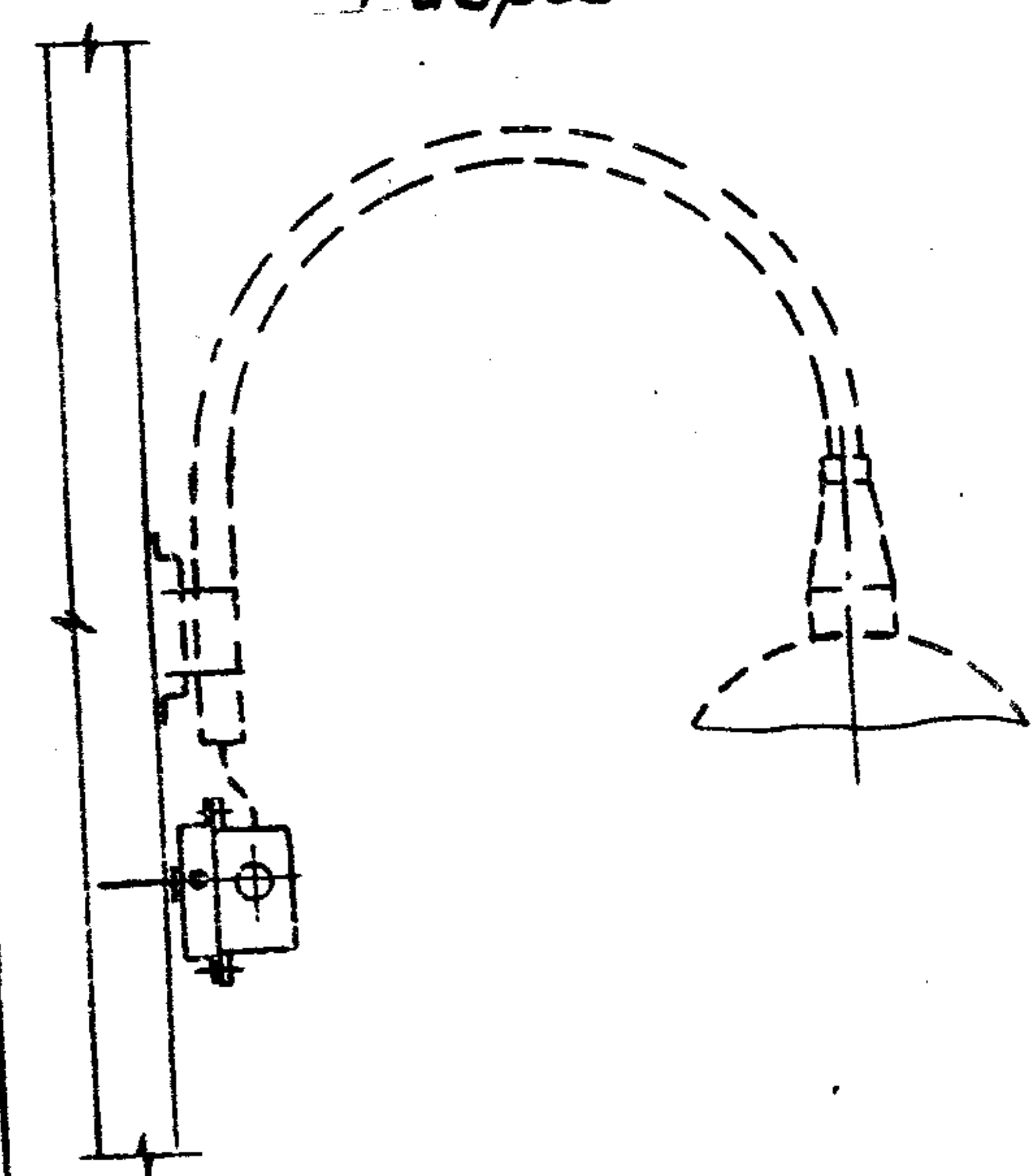
						5.407-101.1.50Д			
Ноч.стб	ИВКИМ	ФБЗ				Прокладка линии рабочего и сварного освещения по стене. Пример.	Стадия	Лист	Листов
И.контр	Лукошечу	ФБЗ	10.88г				Р		1
И.колост	Лукошечу	ФБЗ							
Рис.баша	Олово	ФБЗ							
							ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копирован Сергеева

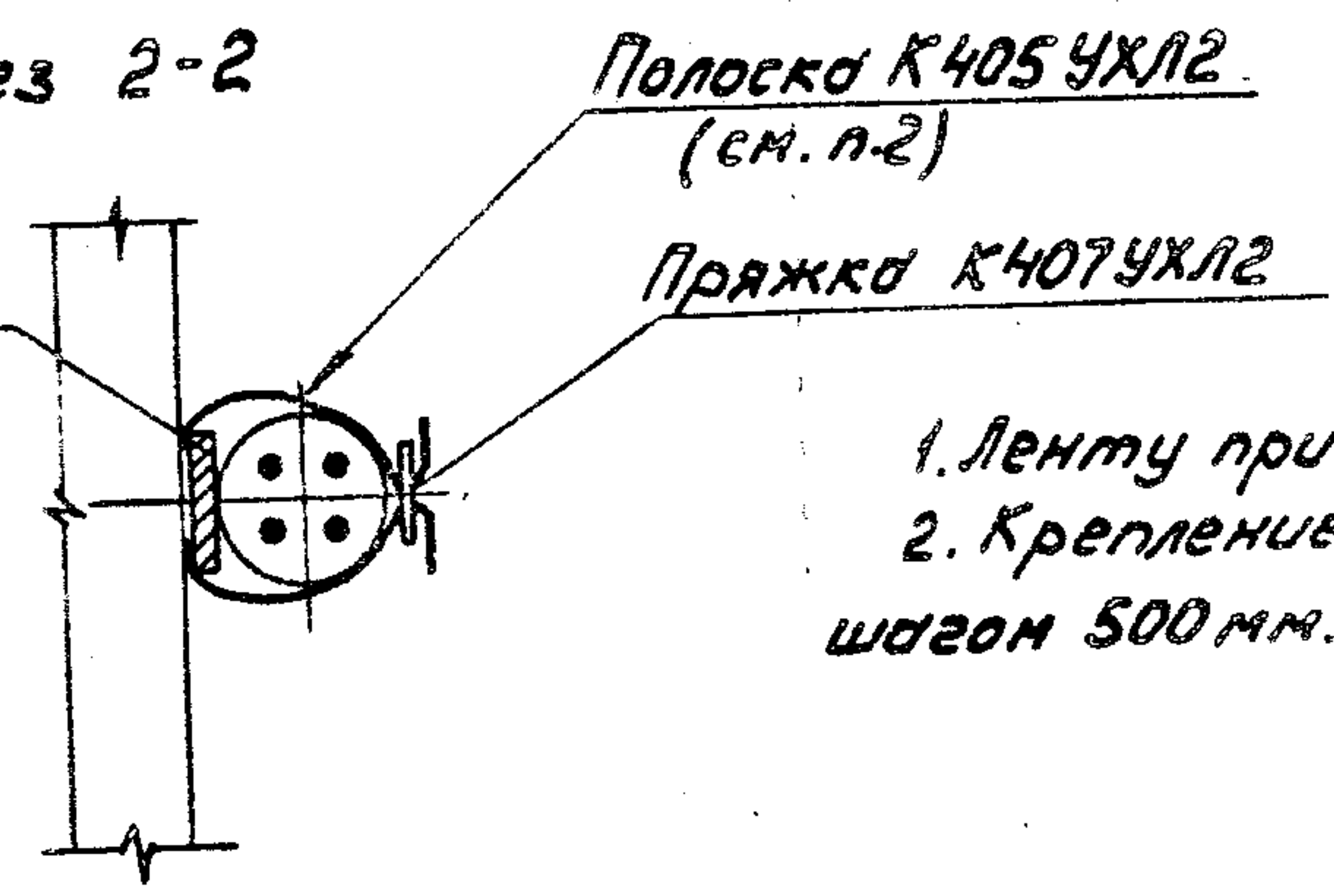
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Ст. лента 3x20
ГОСТ 6009-74
(см. п.1)

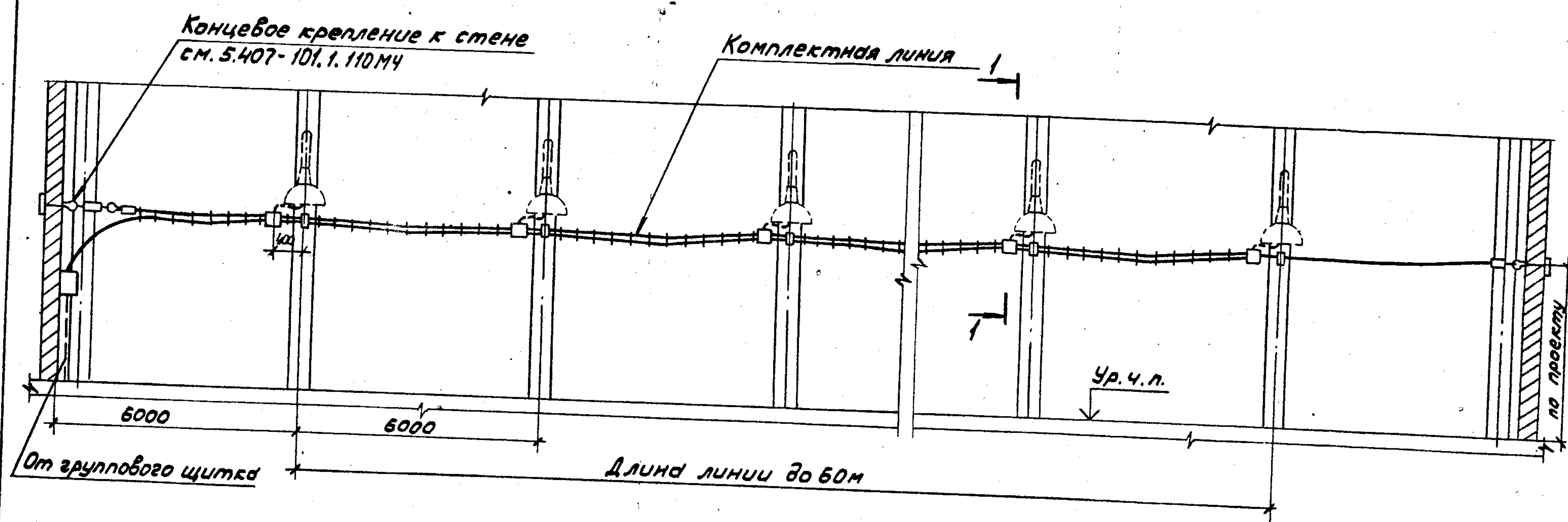
Полоска К405УХЛ2
(см. п.2)
Прямка К407УХЛ2

1. Ленту пристрелить к стене с шагом 1000 мм
2. Крепление кабеля к ленте выполнить с шагом 500 мм.

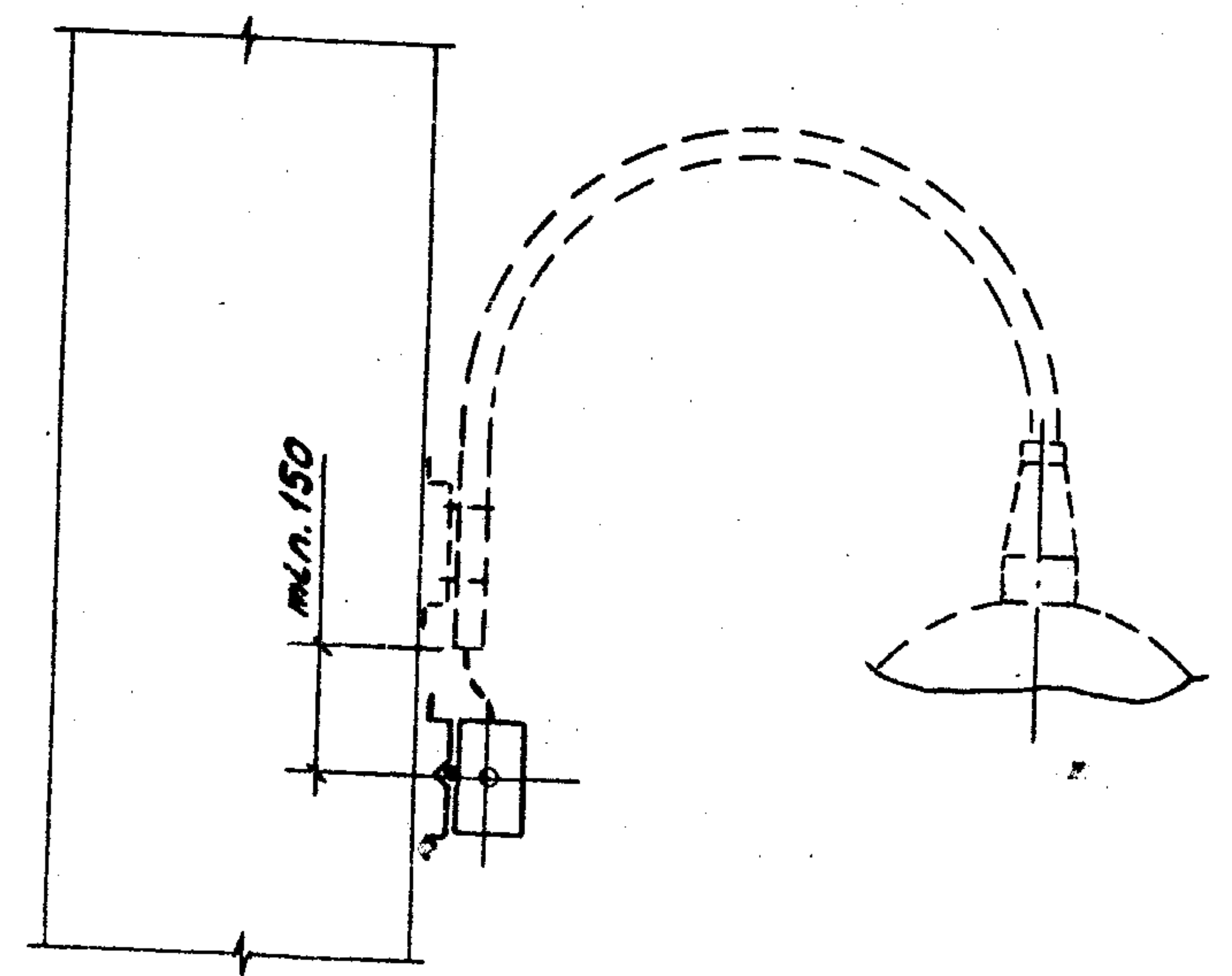
Шифр проекта, Подп. и дата

5.407-101.1.60Д			
Прокладка комплектной линии по стене			
Пример			
Нач. отд.	И.В.Кин	4/82	
И. контр.	Лукошечкин	10.88	
Л. контр.	Лукошечкин	10.88	
Рис. босс	Осмолов	10.88	
Стандарт		Лист	Листов
		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА	

Копировал Сергеева 23453-01 19 Формат А3



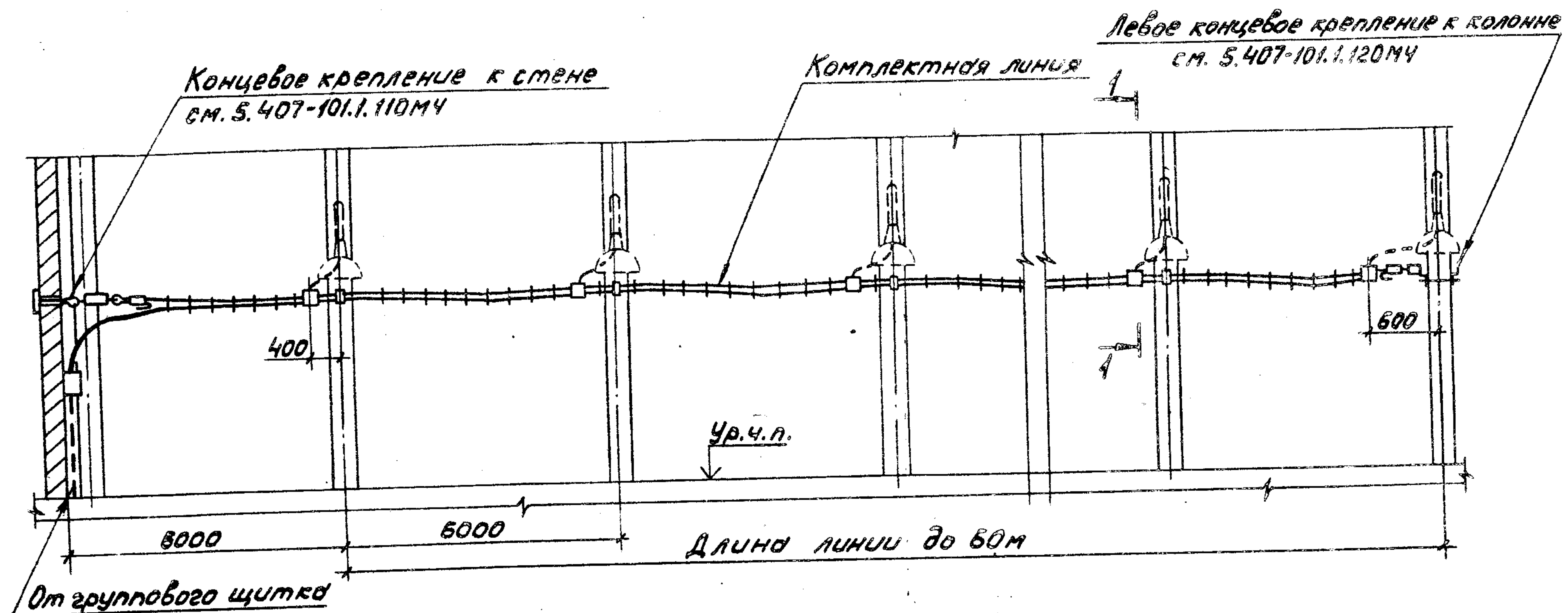
Разрез 1-1



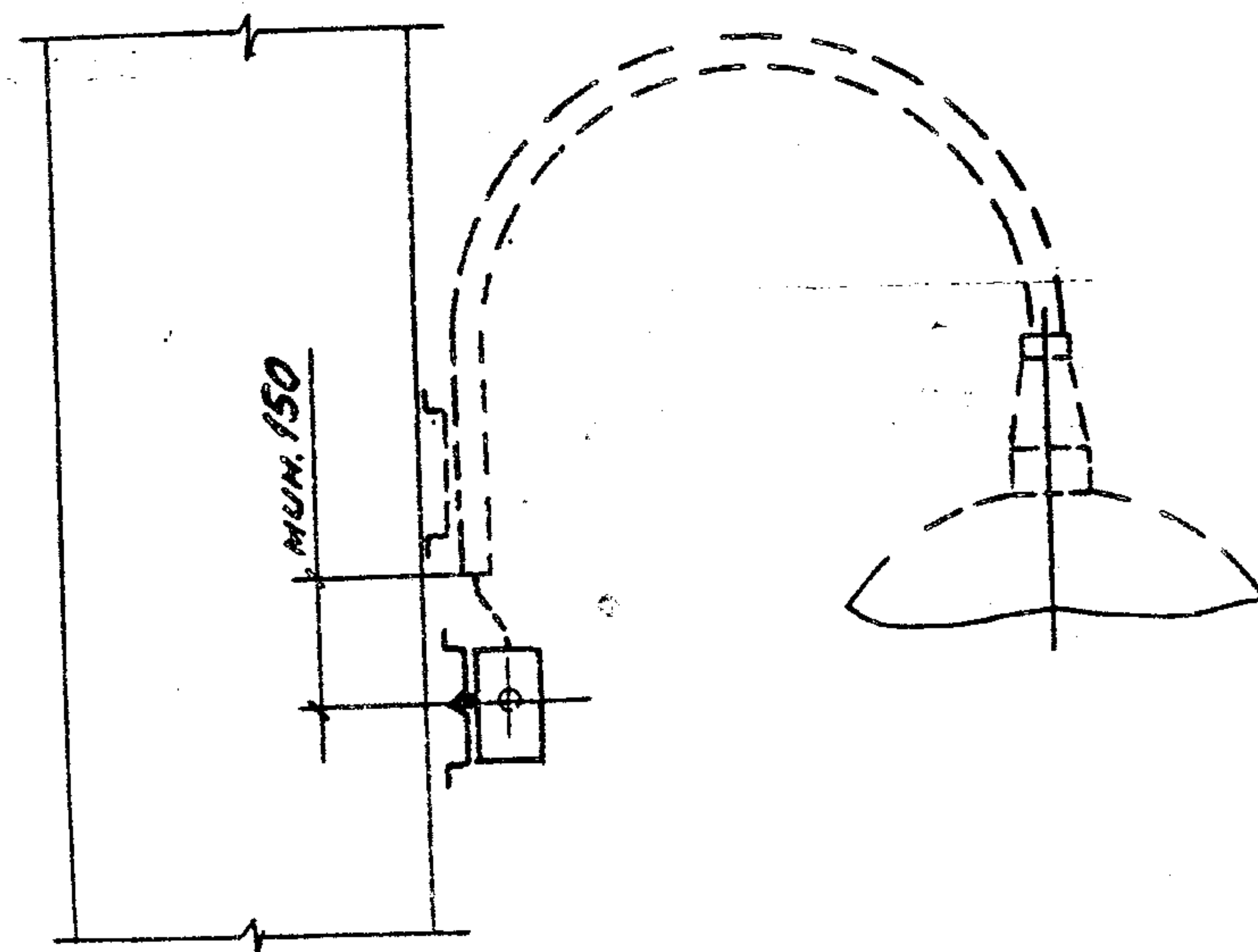
Шифр подл. Подл. и дата взыскания

5.407-101.1.70Д			
Нач. отд.	И.В.К.	Проделка комплектной	Листов
Н.контр.	Л.И.С.	линии между стенами	Р
Л.контр.	Л.И.С.	по колоннам. Пример	Лист
Рук. отд.	О.А.В.		Листов
			1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

Копировал Сергеева 23453-01 20
Формат А3



Разрез 1-1

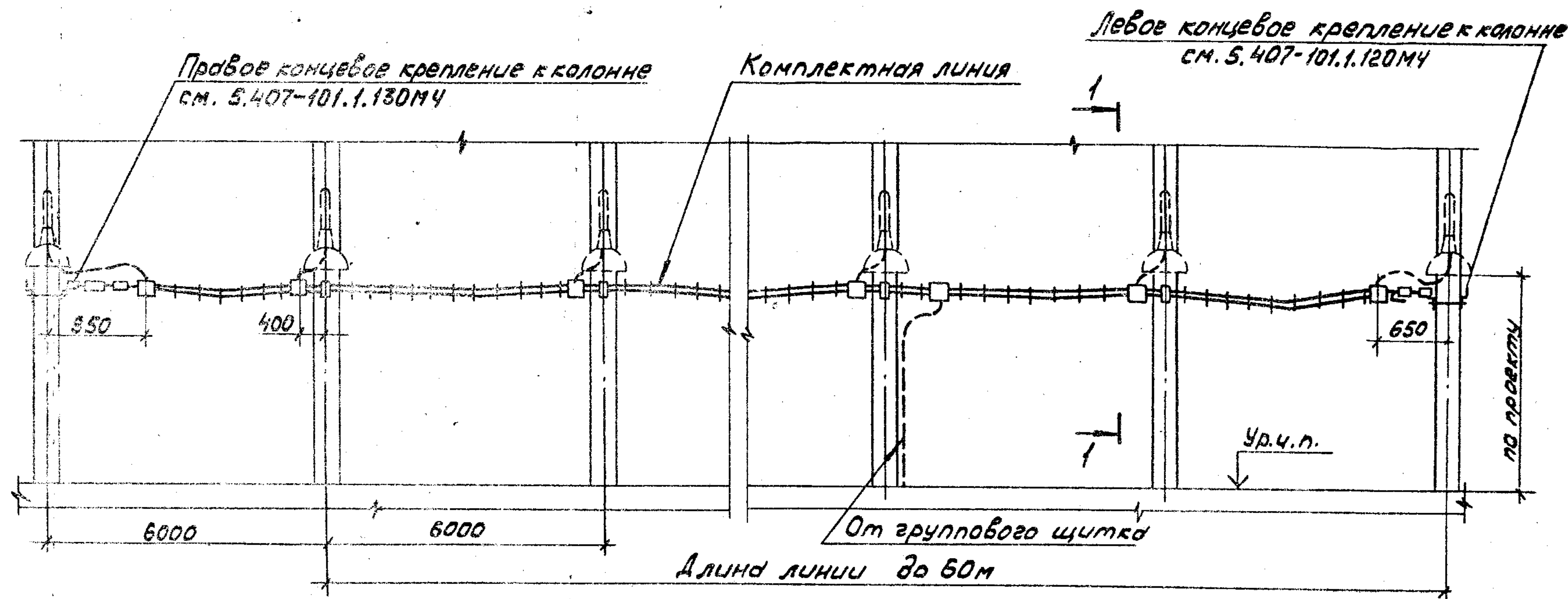


5.407-101.1.80Д				Столяр	Лист	Листов
Прокладка комплектной линии между стеной и колонной.				Р		
Пример				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я. Я. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд. ИВКИН	СРК			23453-01 21		
Н.контр. Лукошечин	ЗП	10.80				
П.контр. Лукошечин	ЗП					
Рук. введ. Орлова	СРК					

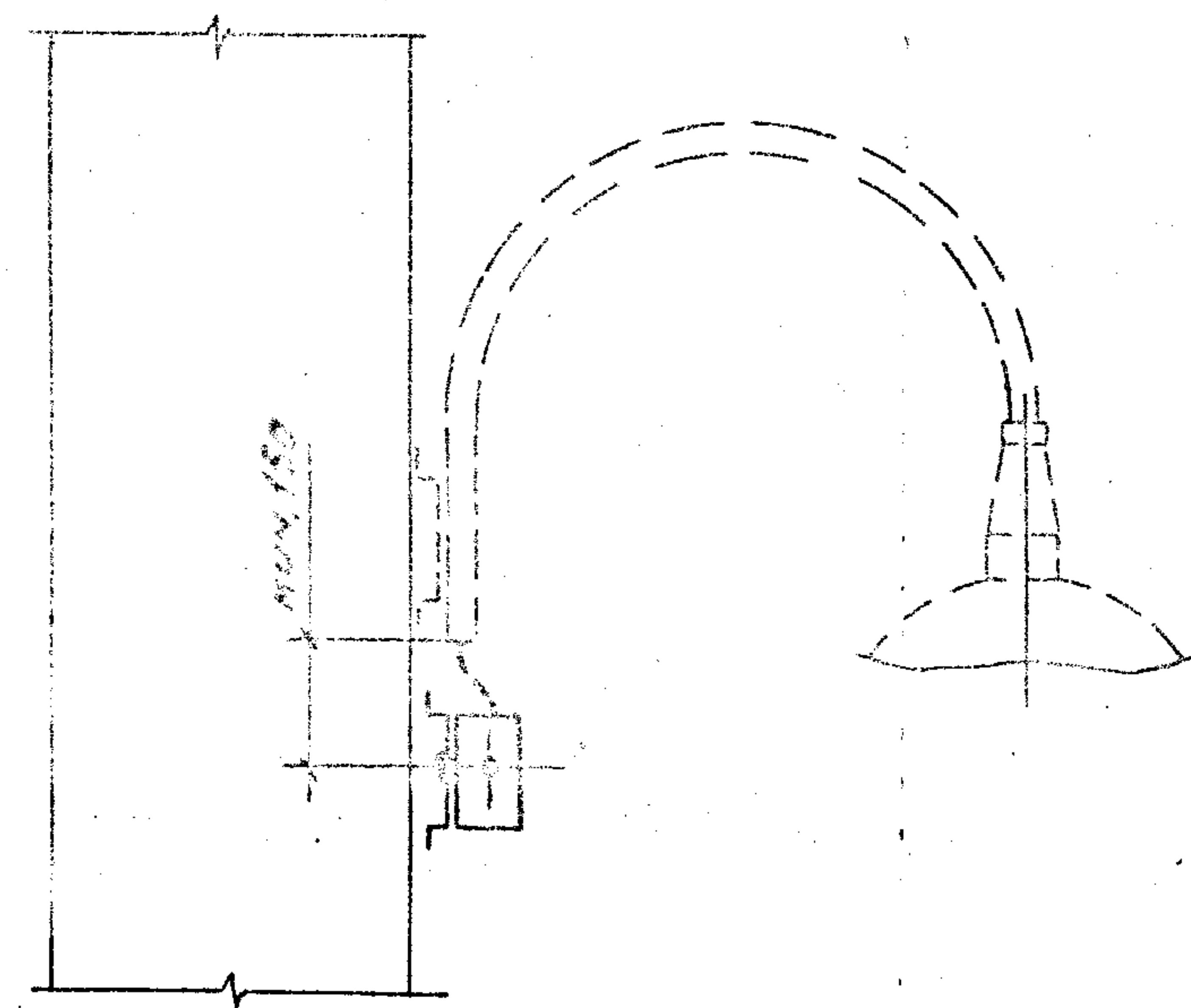
Копировал Сергеева

Формат А3

Инв. подл. Подп. и дата Взам. инв.



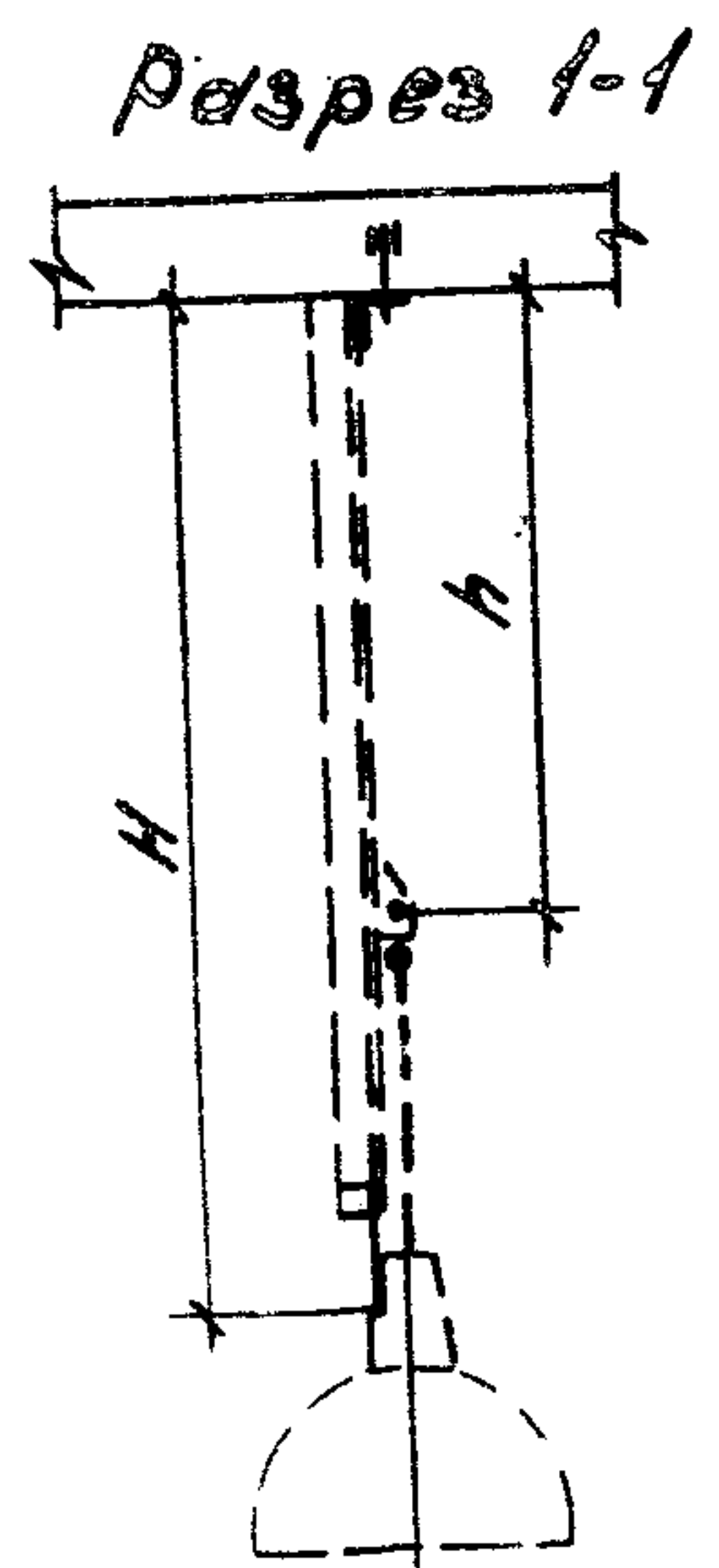
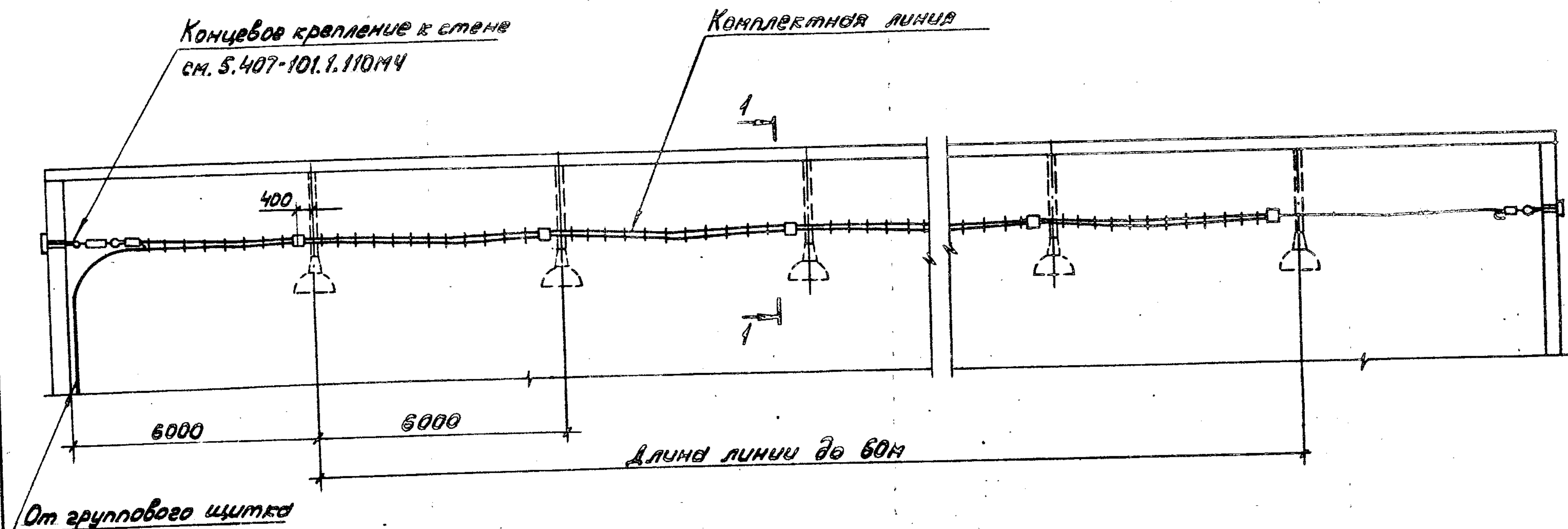
Разрез 1-1



Шифр проекта 1088.1.90Д

				5.407-101.1.90Д		
Нач. отд.	ИВКИН	ИВК		Прокладка комплектной линии между колоннами Пример.	Стр./Лист	Листов
И.контр.	Лукашевич	ЛШЗ	10.88.		Р	1
И.констр.	Лукашевич	ЛШЗ			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ФЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Рук.бюро	Орлова	Орл				

Копировал Сергеев 23453-01 22 Формат А3

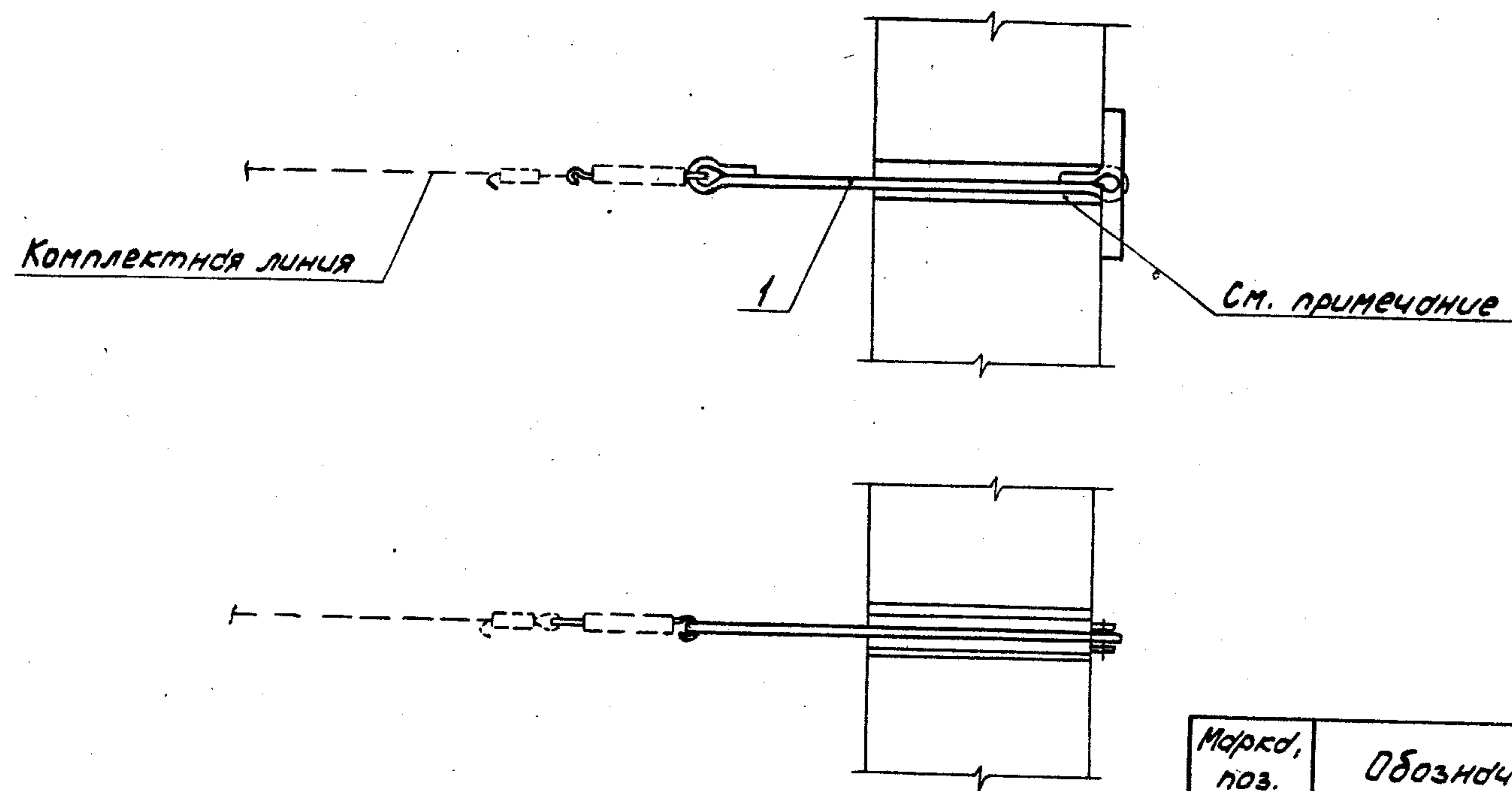


H мм	h мм
650	300
1150	800
1650	1300

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

5.407-101.1.100Д				Листов	Лист	Листов
Прокладка комплектной				Р	1	
линии под перекрытием				ВНИПИ		
Пример				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
				ИМЕНИ ЯКУБОВСКОГО		
				МОСКВА		

Копировал Сергеева 23453-01 23 Формат А3

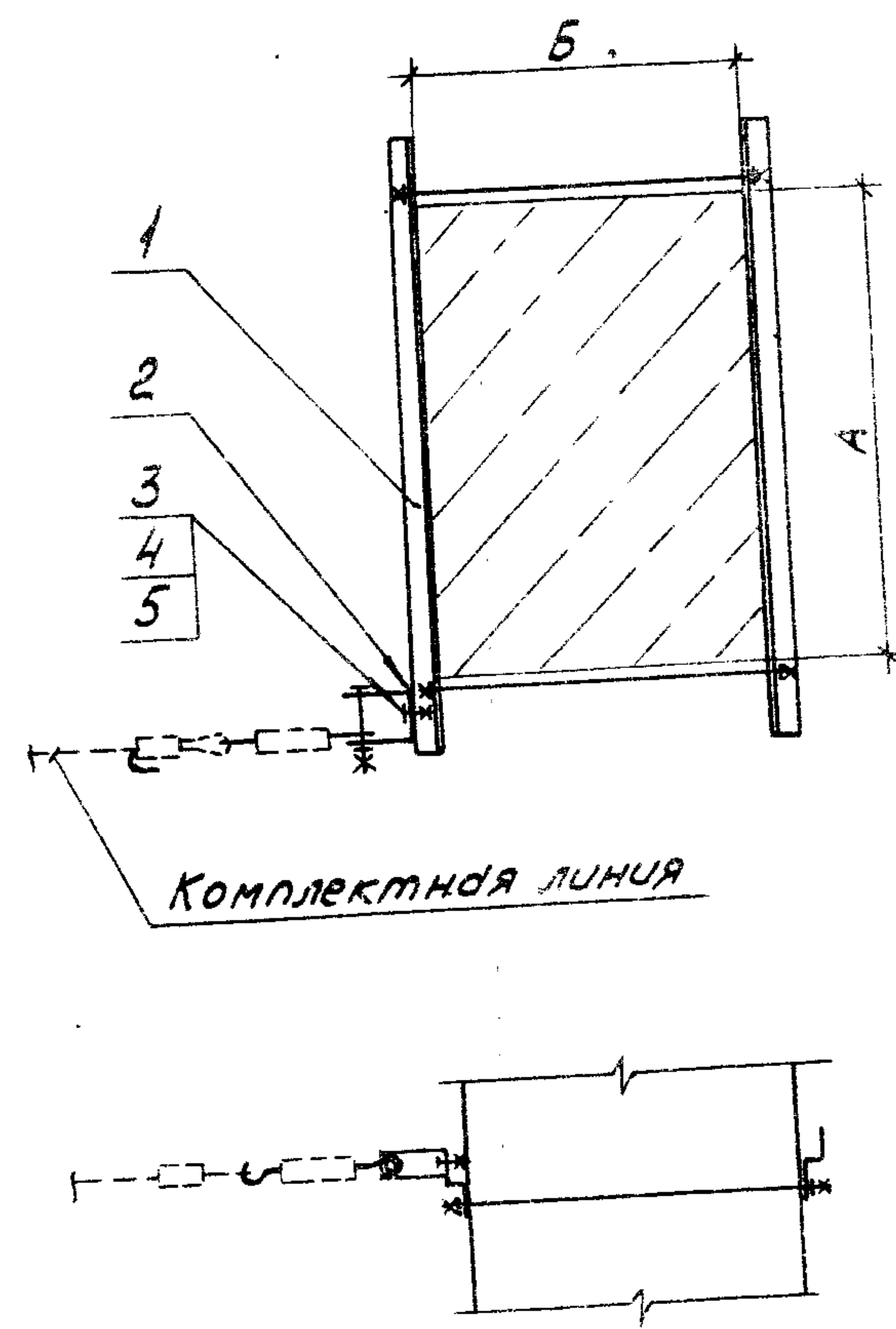


Отверстие диаметром 60 мм должно
быть учтено в строительном здании.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1		Анкер проходной			
		К809Б43ТУ16-1445-82	1		

Исполн. Подп. и дата

5.407-101.1.110 МЧ			
Нач. отд.	И.В.Кли	О.К.	Концевое крепление
Н. контр.	Лукшаевич	В.П.	трос к стене.
Р. эконс.	Лукшаевич	В.П.	Монтажный чертёж.
Инж.	Литвинова	Е.А.	
			Стр. 1
			Лист 1
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



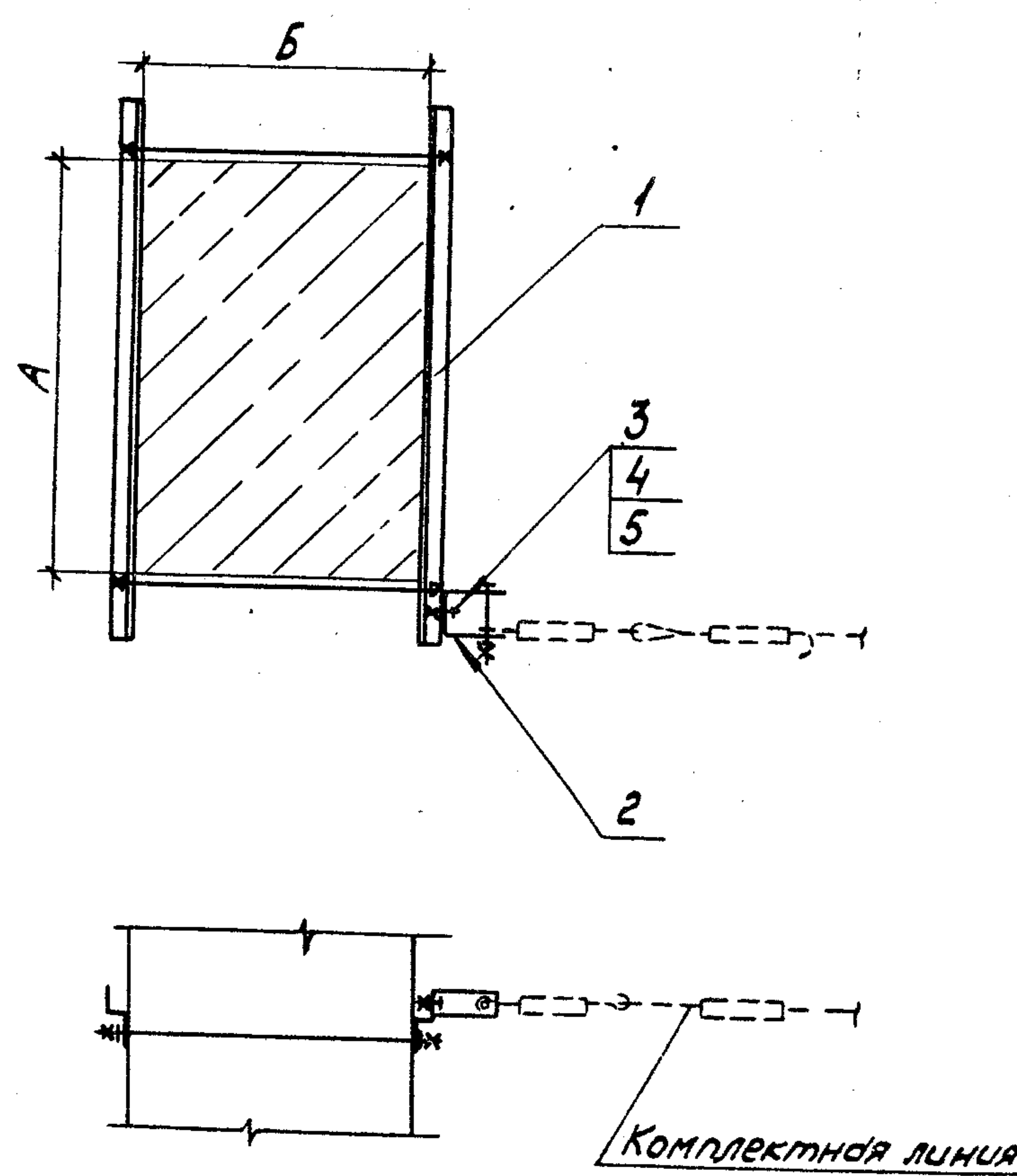
Обозначение	Размеры, мм		Поз.1
	A	B	
5.407-101.1.120M4	600	400	5.407-101.2.270
-01	700		-01
-02	800		-02
-03	900		-03
-04	800	500	5.407-101.2.280

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	См. таблицу	Обхват	1		
2		Якорь УСЗК 64УЗ	1		
		ТУЗБ-2355-80			
3		Болт М12х30	1		
		ГОСТ 7798-70			
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1		
		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1		
5					

УТВ. № 10 подп. Подс. и дата 13.04.1984

5.407-101.1.120M4			
Нач. отд. ИВКИН	Упр. 10.83	Левое концевое крепление троса к колонне. Монтажный чертеж	
Н. контр. Лукашевич	10.83		
С. контр. Лукашевич	10.83	ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Рис. бонг. Орлова	10.83		

Копировал Сергеев 1984-01-25 формат А3

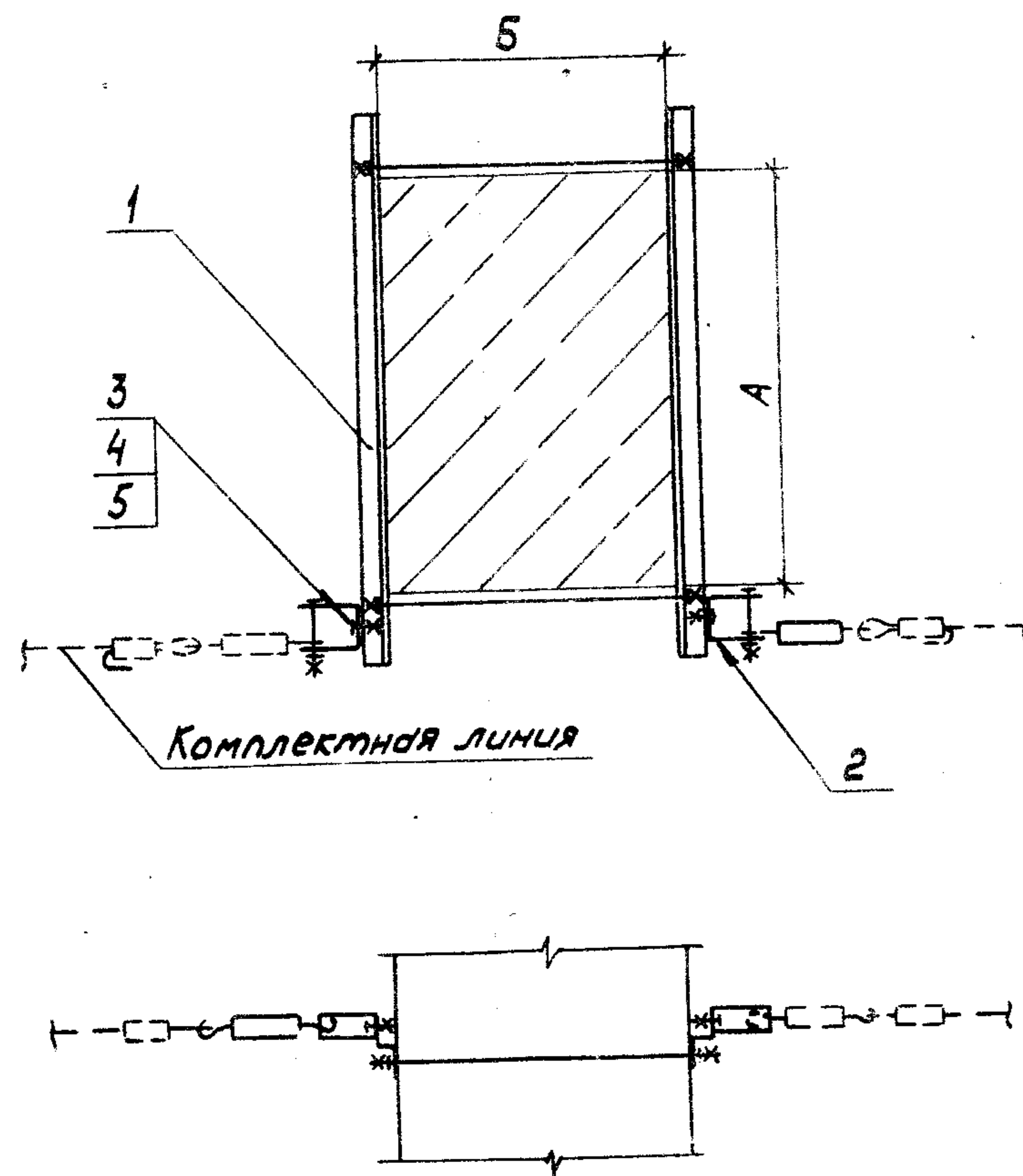


Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	B	
5.407-101.1.130МЧ	600	400	5.407-101.2.270
-01	700		-01
-02	800		-02
-03	900		-03
-04	800	500	5.407-101.2.280

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	См. таблицу	Обхват	1		
2		Анкер УСЭК 64УЗ			
		ТУЗБ-2355-80	1		
3		Болт М12х30			
		ГОСТ 7798-70	1		
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1		
5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1		

Шифр, номер, Подпись, Дата

5.407-101.1.130МЧ			
Нач. отд.	И.В.Кин	П.И.К.	Правое концевое
Н.контр.	Лукашевич	П.И.К.	крепление тросов к колонне
П.констр.	Лукашевич	П.И.К.	Монтажный чертеж
Инж.	Платонов	Е.И.Л.	
		Страница	Лист
		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА	



Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	А	Б	
5.407-101.1.140МЧ	600	400	5.407-101.2.270
-01	700		-01
-02	800		-02
-03	900		-03
-04	800	500	5.407-101.2.280

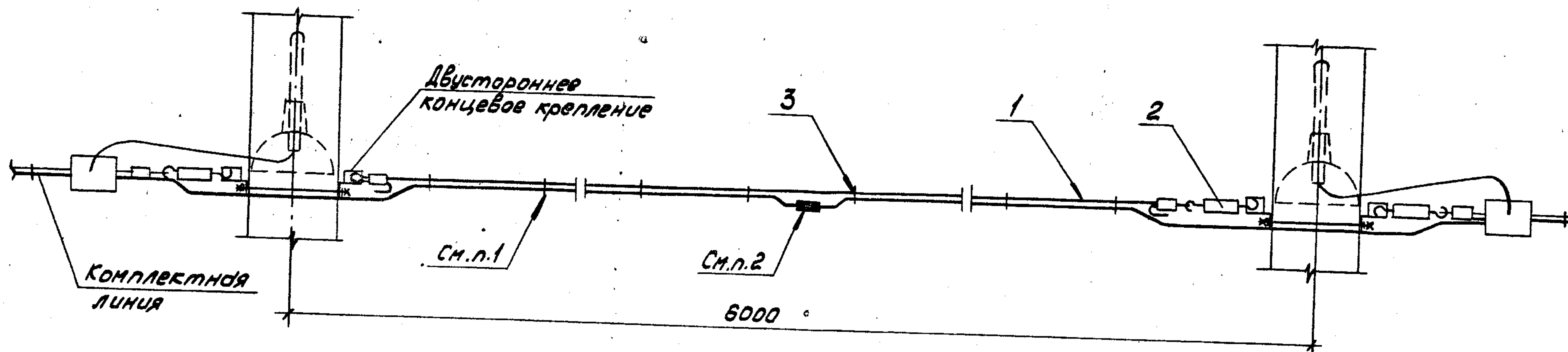
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	См. таблицу	Обхват	1		
2		Анкер УСЭК 64УЗ			
		ТУ36-2355-80	2		
3		Болт М12×30			
		ГОСТ 7798-70	2		
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2		
5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2		

5.407-101.1.140МЧ				Стандарт		Лист	Листов
Двустороннее концевое				Р		1	
крепление троса к колонне.				ВНИПИ			
Монтажный чертёж				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
				ИНЖЕНЕР ЯКУБОВСКОГО			
				МОСКВА			

Копировал Сергеева

Формат А3

Уч. №, подч. Подп. и дата Взам. инв. №



1. Крепление кабеля к тросу выполнить с шагом не более 500 мм. (см. 5.407-101.2.250)
2. Соединение жил кабелей двух линий выполнить опрессовкой.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	5.407-101.2.290	Трос	1		
2		Муфта К804У3			
		ТУ36-2355-80	1		
3		Лента ЛМ10УХЛс			
		кнопкой по ГОСТ 17563-80	3,0		м

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

5.407-101.1.150МЧ			
Нач. отд.	ИВКИН	ИЗК	
Н. контр.	Луконьевич	ИЗК	10.18.80
Пр. констр.	Луконьевич	ИЗК	
Рук. бриг.	Орлова	ИЗК	
Соединение комплектных линий.		Лист	Листов
Монтажный чертеж		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЧУБОВСКОГО МОСКВА	

Копировал Сергеева

Формат А3

23453-01 28

Рис. 1
Подключение кабеля сети
в начале линии

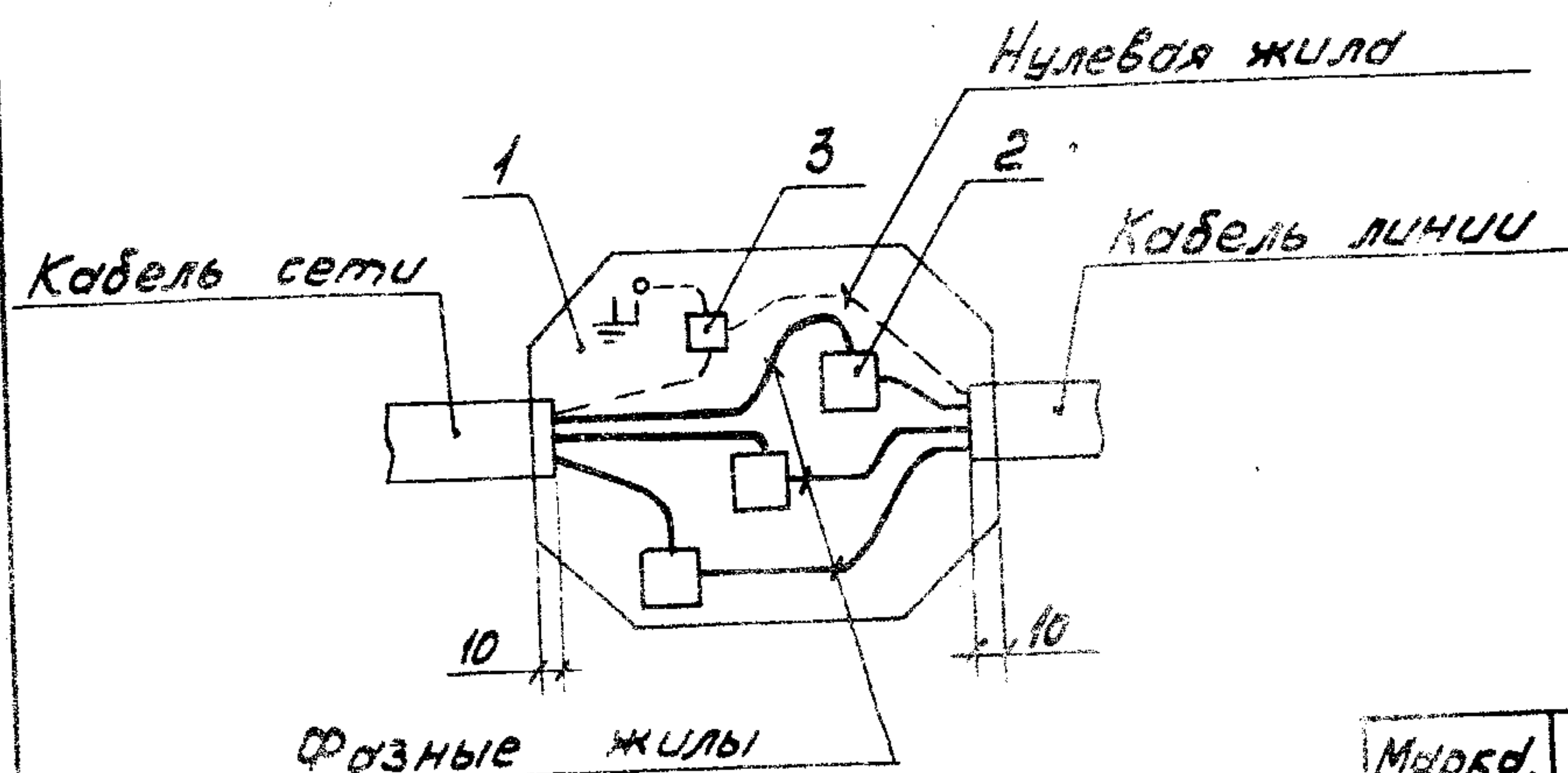
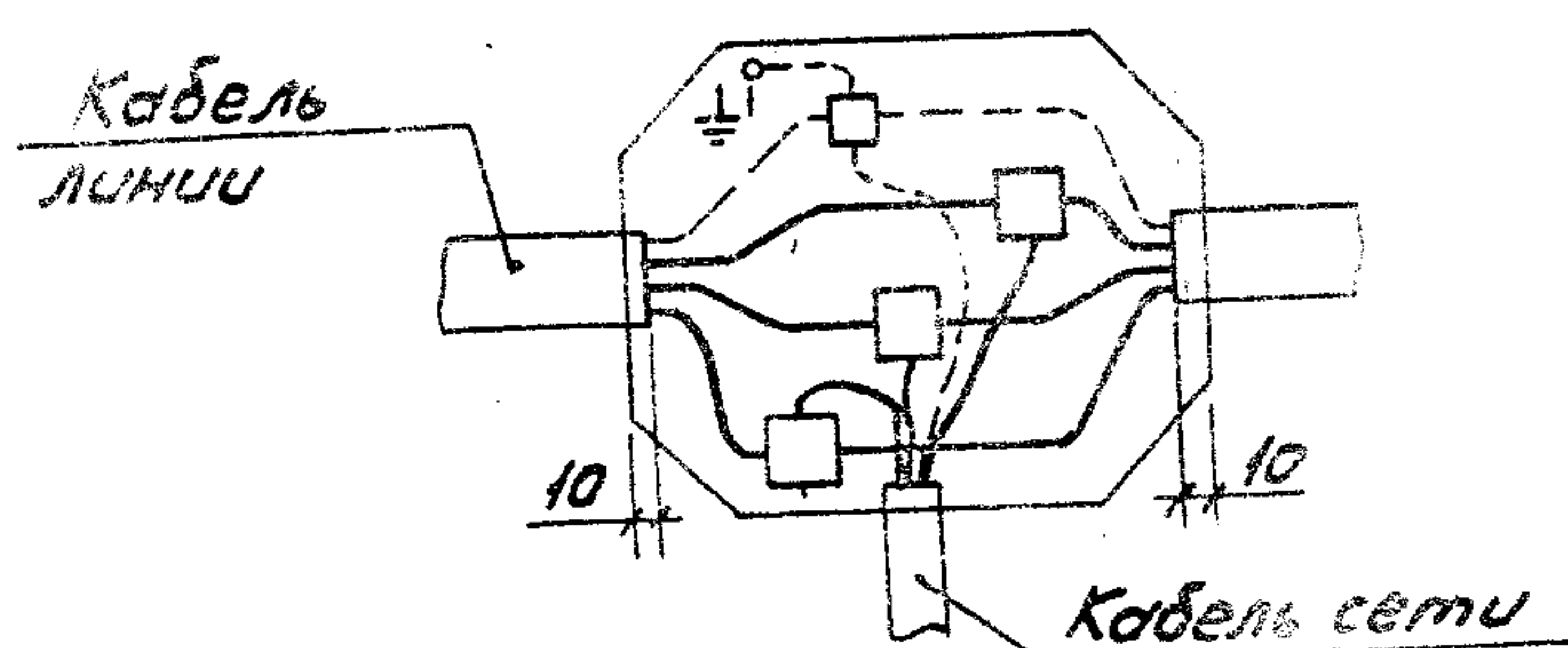


Рис. 2
Подключение кабеля сети
в середине линии.



Коробку изготовить по черт. 5.407-101.2.220

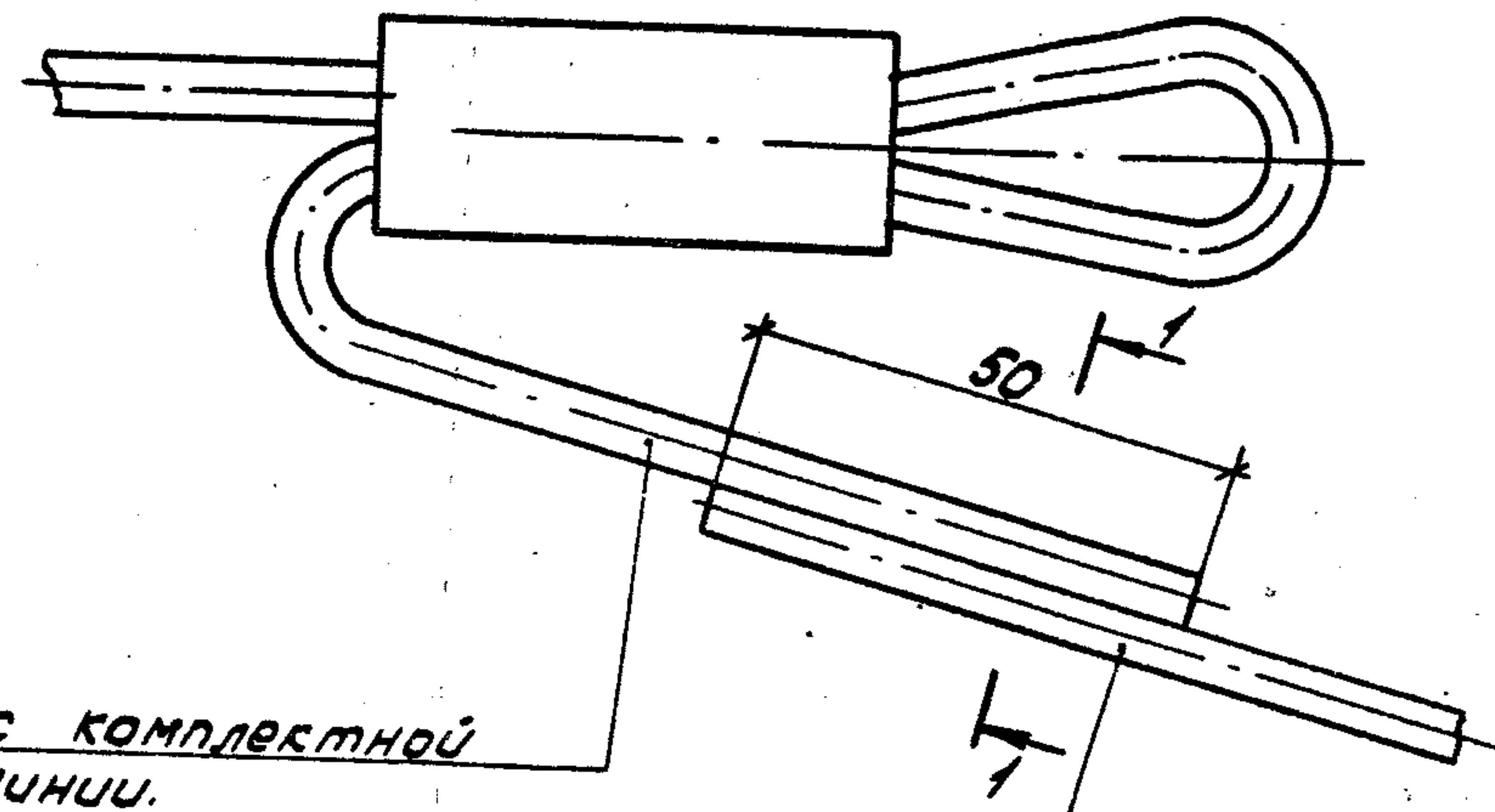
Обозначение	Рис.	Сечение кабеля, мм ²		
		3×10+1×6 4×10	3×16+1×10	3×25+1×16 4×16; 4×25
5.407-101.1.160М4	1	+		
-01			+	
-02				+
-03	2	+		
-04			+	
-05				+

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. S. 407-							Масса ед, кг	Приме- чание
			-	01	02	03	04	05			
1	S.407-101. 2.220	Коробка	1	1	1	1	1	1			
2.		СЖИМ									
		OCT36-69-82									
		У73143	3			3					
		У73343		3	3		3	3			
3		Вкладыш сжима									
		OCT36-69-82									
		У73143	1	1		1					
		У73343			1		1	1			

				5.407-101.1.160МЧ		
				Подключение		
				комплектной линии		
				к сети.		
				МОНТАЖ		
Нач. отд. ИВКУН				Стенда		
Н.контр. Луковцевич				Р		
Н.контр. Луковцевич				Лист		
Ст. инж. Луковцов				Листов		
				ВНИПИ		
				ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК		
				ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО		
				МОСКВА		

Копировал Сергеева

29
Формат А3



Трос комплектной
линии.

К контуру заземления
Круг или трос ϕ 6 мм.

Разрез 1-1

ГОСТ 5264-80 УЧ



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

Нач. отд.	И.В.Кли	24.12	
Н.контр.	Лукашевич	24.12	10.38
С.контр.	Лукашевич	24.12	
Рис.	Орлова	24.12	

5. 407-101-1. 170 МЧ

Присоединение троса
к контуру зазем-
ления.
Монтажный чертеж

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Копировал Сергеева

23453-01

30

Формат А4

Маш 31.1.85г