

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

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 И
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

Зимин

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

В.К.

А 244-1

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2
5.407-101.1.ПЗ	Пояснительная записка	3, 4
5.407-101.1.10ТБ	Таблицы выбора монтажных чертежей и чертежей изделий	5... 8
5.407-101.1.20ВР	Ведомость изделий и материалов для изготовления конструкций и деталей в МЭЗ.	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

[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;
- таблицы 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 докум. Подл. и дата

5.407-101.1.ПЗ			
Пояснительная записка		Страницы: 1 2	
Начальник ЦБКИ	М.П.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНА Я. К. СОВЕТСКОГО МОСКВА	
Начальник Проектно-конструкторского бюро	М.П.		
Инженер-проектировщик	М.П.		
Инженер-проектировщик	М.П.		

Копировать Сервис

23453-01

4
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 Главэлектромонтажа;
- 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 колонн и расположения линий относительно колонн (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 Главэлектромонтажа.

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

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
по стене	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	по стене	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							

Изм. № 1

Исполн. С.В.С.

Провер. С.В.С.

5.407-101.1.10ТБ

Таблица выбора

Изм. № 1	Исполн. С.В.С.	Провер. С.В.С.	Лист 1	Листов 1
----------	----------------	----------------	--------	----------

Условные обозначения
 П - подключение питающего кабеля
 С - соединение комплектных линий
 —○— линия с ответительной коробкой
 —■— Натяжная муфта

				5.407-101.1.10ТБ		
Исч.отд.	УЗК ИИ	СР/К		Таблица выбора монтажных чертежей и чертежей изделий	Листов	Листов
Инж.пр.	Александрович	СР/К	И.В.В.		1	4
Пр.контр.	Александрович	СР/К				
Руководит.	Орлов	СР/К				
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Г.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копировал Сергеева

23453-01 6

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							
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		

Инв. № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

5.407-101.1.107Б

Лист

2

23453-01 7

Копировал Сергеев

Формат А3

Характер прокладки	Шаг между светильниками, м	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия	Характер прокладки	Шаг между светильниками, м	Тип линии	Эскиз варианта линии	Обозначение чертежа изделия	
между колоннами	6	КЛ8		5.407-101.2.180	между колоннами	6	КЛ10-А		5.407-101.2.200	
		КЛ8-А								
		КЛ9		5.407-101.2.190			КЛ11		5.407-101.2.210	
								КЛ11-А		
		КЛ9-А					соединение линий		6	
		КЛ10		5.407-101.2.200						

Исполн. Подп. и дата

Взам. инв. №

5.407-101.1.10ТБ

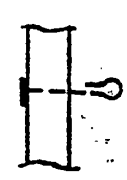
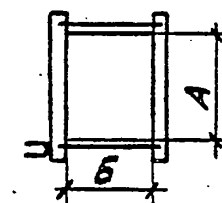
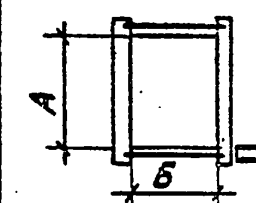
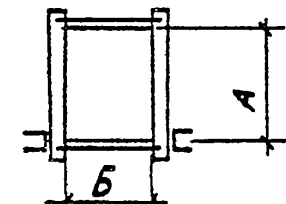
лист
3

23453-01 8

Копировал Сергеева

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	5.407-101.1.130МЧ	5.407-101.2.270
		600			
		700			
		800			
		800	500	5.407-101.1.140МЧ	5.407-101.2.270
		600			
		700			
		800			
		800	500	5.407-101.2.280	5.407-101.2.280
		600			
		700			
		800			

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	—	5.407-101.1.160МЧ	—

Шифр подл. Подл. и дата Взам. инв. №

5.407-101.1.10ТБ 4

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 ТУ36.18.29.01-1-86	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 ТУ36-1434-82	К106У2	м	0,05	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 ТУ36.18.29.01-1-86	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 ТУ36-1434-82	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	36,7	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 ТУ36.18.29.01-1-86	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 ТУ36-1434-82	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	

Исполнитель
Подпись
Взам.инв.

5.407-101.1.20ВА		
Нач.отд. УСКИН	УСКИН	Ведомость потребности в оборудовании и материалах
Нач.отд. ИУСОВЕЧ	ИУСОВЕЧ	
Нач.отд. ИУСОВЕЧ	ИУСОВЕЧ	
Рис.отд. ОРЛОС	ОРЛОС	
Страница	Лист	Листов
Р	1	5
ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ		ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО
		МОСКВА

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	К106У2	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																				
			16	17	18	-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
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	76,5	80,6	84,6	88,7		
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	19	20	21	22		
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	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	4,5	4,7	5,0	5,3		

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	9,2	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	К106У2	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	09	10	11	12	13	
Кабель	по проекту	м	52,0	58,2	63,2	70,5	76,5	82,5	88,7	94,8	101,0	12,2	24,5	36,7	49,0	61,2	73,4	86,0	98,0	18,4	36,7	55,1	73,4	92,0	24,9	
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	3	4	5	6	2	
Полоса ТУЗБ-1434-82	К106У2	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	0,7	1,0	1,2	1,5	0,47	

5.407-101.1.20ВА

Лист

2

23453-01 11

Копировал Сергеев

Формат А3

14.02.90 Подп. и дата

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	0,47	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	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	12,1	13,4	14,5	16,1	5,5	6,8	8,1	9,5	10,8	
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ3262-75																										
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	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 ГОСТ2590-71																								
диаметром 6 мм		кг	12,1	13,4	14,5	15,1	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 ГОСТ3262-75																								
15x2,3		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 ТУ36-1460-82	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 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
Прижим ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

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	07	08
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	49,4	55,6	61,7	67,9
Ст. круглая ГОСТ 2590-71																				
диаметром 6 мм		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	13,4	14,8
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75																				
15×2,8		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 ТУ36-1460-82	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 ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	9	10

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	07	08
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	56,4	62,6
Ст. круглая ГОСТ 2590-71																				
диаметром 6 мм		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	11,9	13,2
Труба ст. водогазопроводная ГОСТ 3262-75																				
15×2,8		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 ТУ36-1460-82	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 ТУ36-2355-80	УСЭК62У3	шт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Шифр, подпись, дата

5.407-101.1.20ВА Лист 4

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 ТУ36-1434-82	K239Y2	м	1,5	1,7	1,9	2,1	1,8
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У3	м					08
Болт специальный ТУ36-2355-80	УСЭК74У1	шт					4
Шпилька УСЭК81-4У1	УСЭК81-4У1	шт	2	2	2	2	

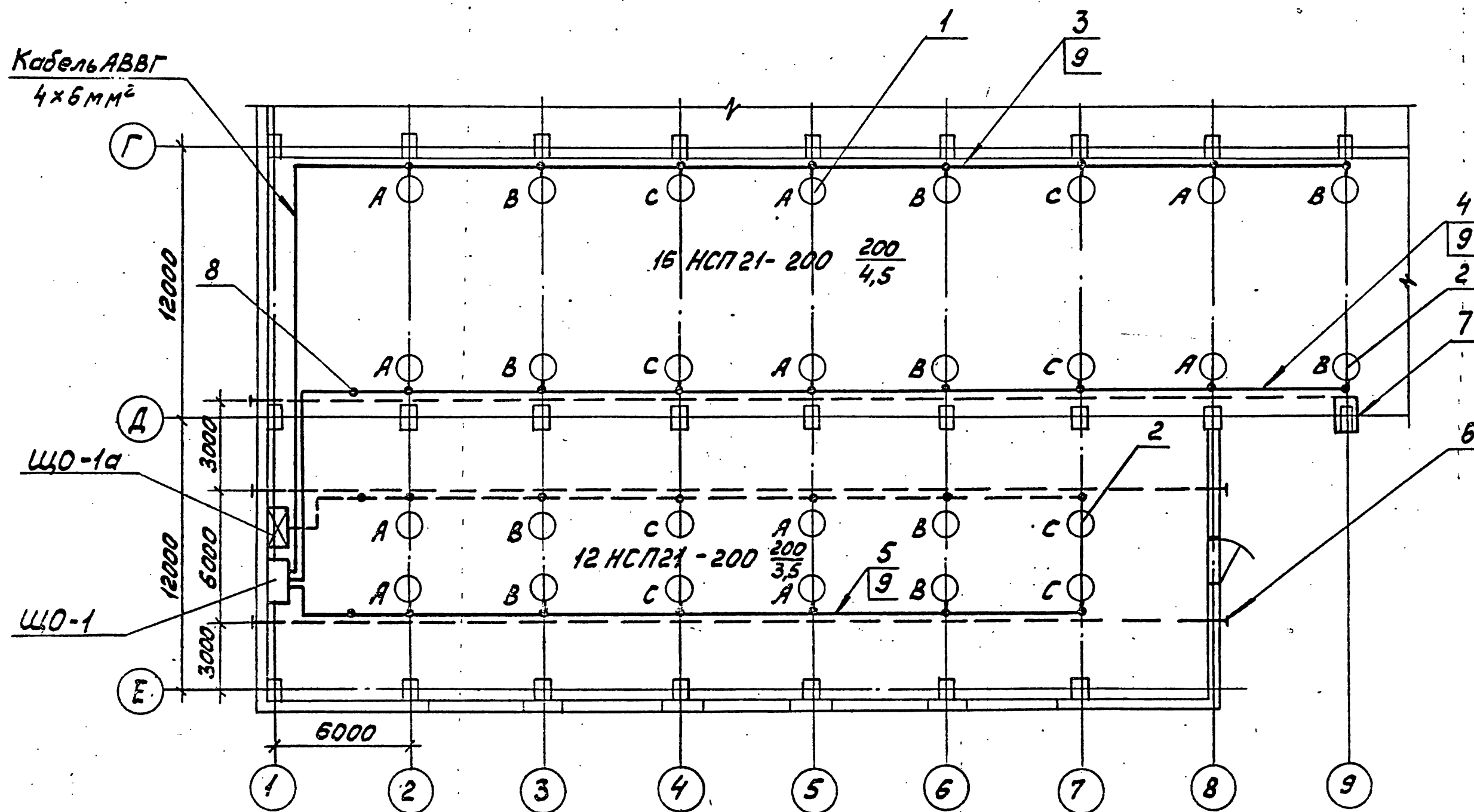
5.407-101.1.20BA

	ИУСМ
	А. А.

23453-01 14

Александр Сергеевич

Репрота АЗ



Шифр
И.Р.
Подп. и дата
Взам. инв.

5.407-101.1.30Д			
Нач. отд. ИВКИМ	О.К.	План прокладки сети освещения. Пример	
И. контр. Рудневский	П.Р.		
Пр. контр. Рудневский	С.Р.		
Рук. отд. Орлова	О.Р.		
		Страниц/Лист	Листов
		Р	1 2
		ВНИПИ ТЯЖПРОЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ БУКЧЕНСКОГО МОСКВА	

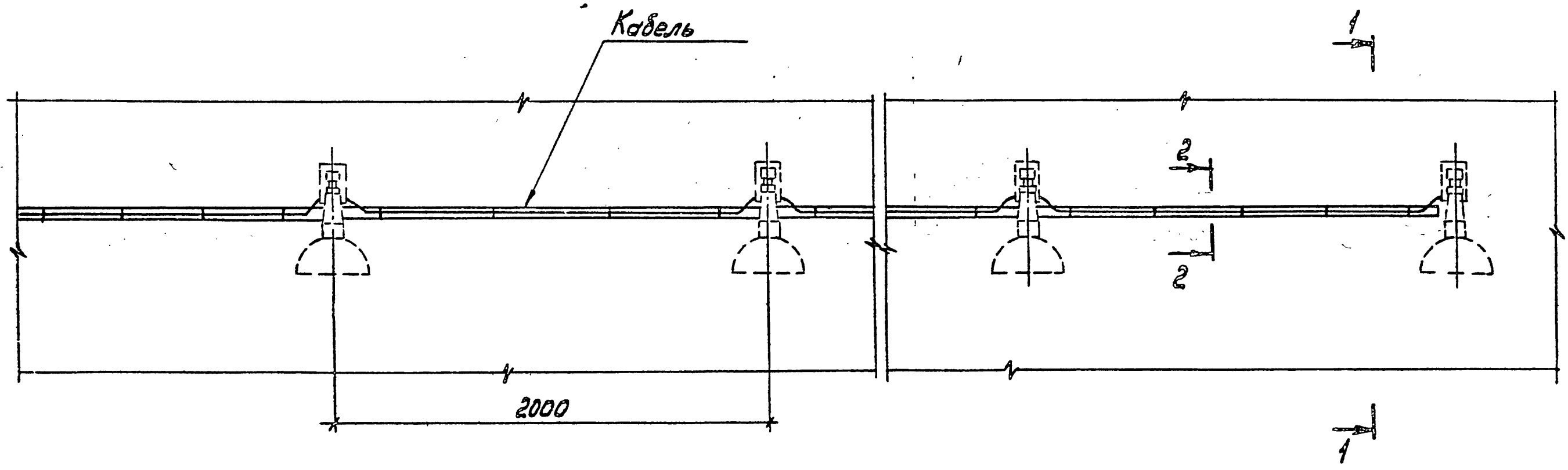
Копировал Сергей 23453-01 15
Формат А3

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 КЛС8.		
		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	Провое концевое крепление троса к колонне	1	

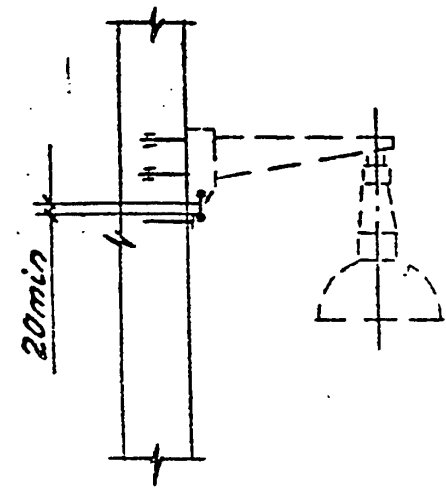
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	5.407-101.1.160МЧ	Подключение комплектной линии к сети	1	
9	5.407-101.2.230	Установка сжимов в ответвительной коробке	28	

Инв. № подл. Подп. и дата

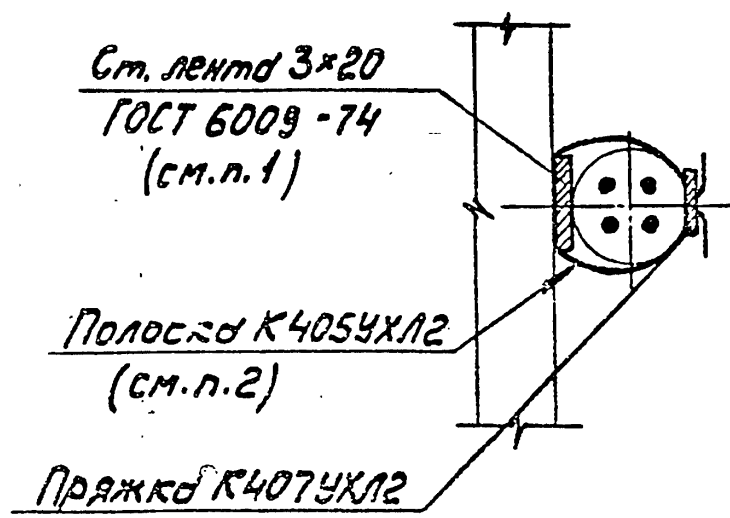
5.407-101.1.30Д 2



Разрез 1-1



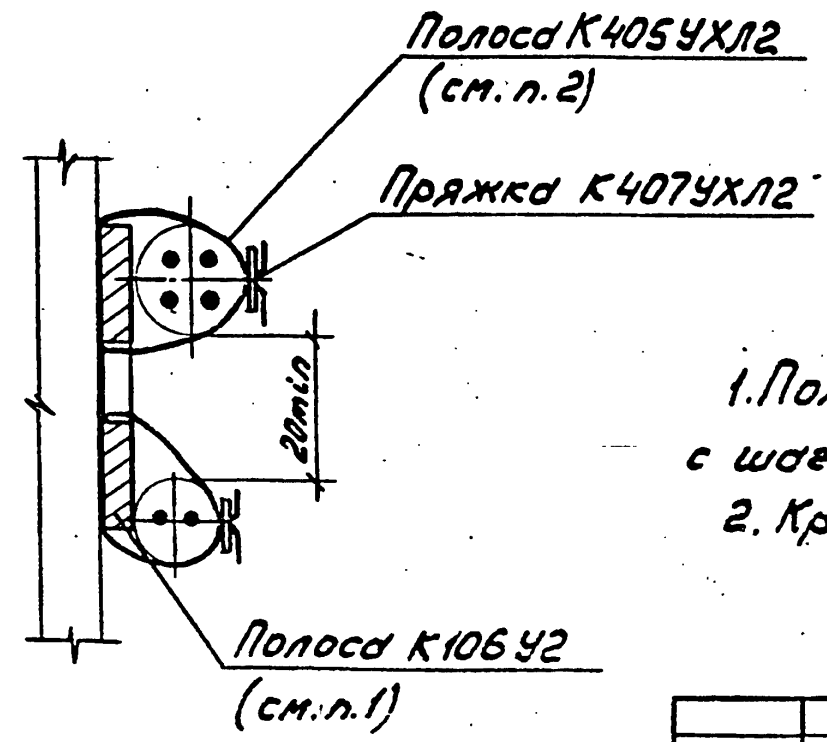
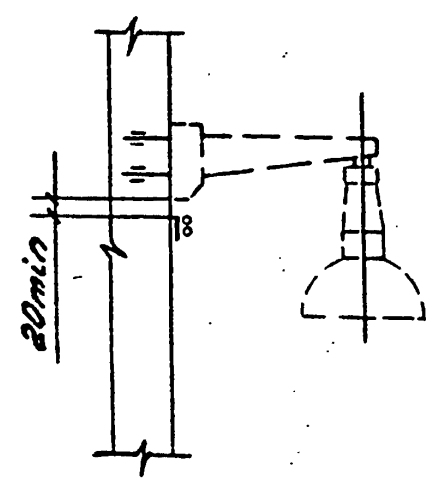
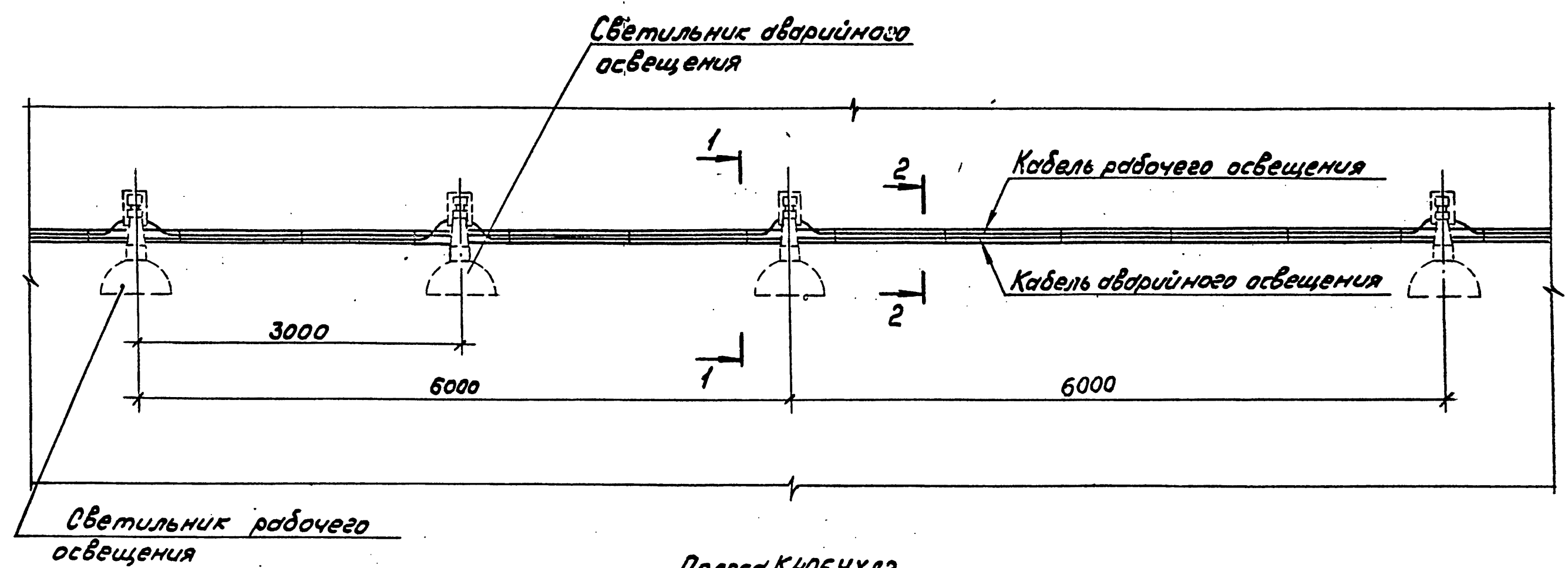
Разрез 2-2



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

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

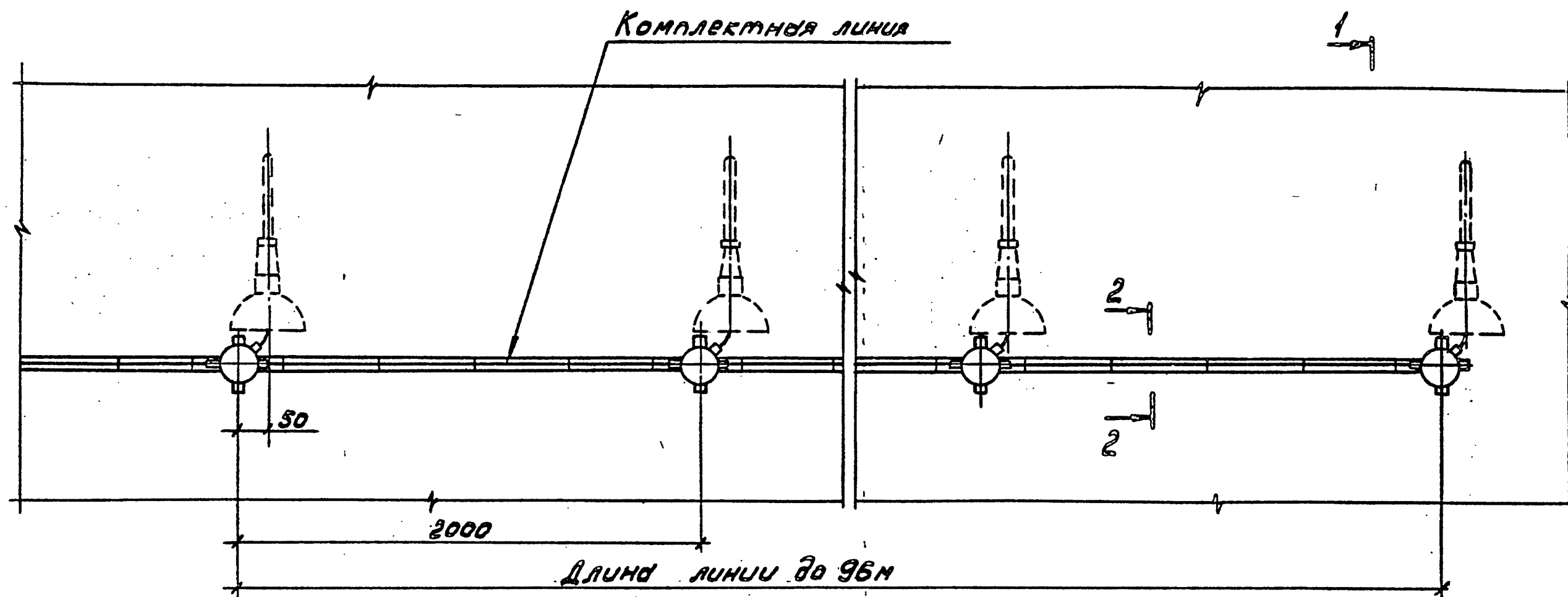
5.407-101.1.40Д				Лист 1	
Прокладка линии освещения по стене				Р	1
Пример				ВНИИ ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ СЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Нач.отд.	ИВКИН	О.И.Е.			
И.контр.	Лукшаев	И.И.	п.б.		
Л.контр.	Лукшаев	И.И.			
Рук.бюг.	Орлов	О.И.			



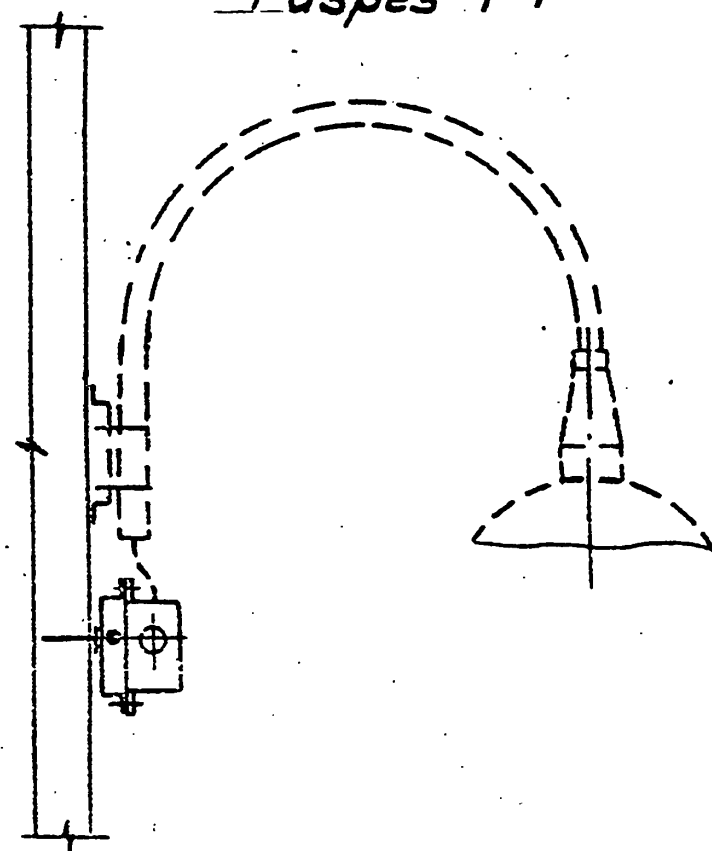
- 1. Полосу закрепить к стене дюбель-винтами с шагом 1000 мм.
- 2. Крепление кабеля к полосе выполнить с шагом 500 мм.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

				5.407-101.1.50Д			
Нач. штаб	ИВКИН	4/82		Прокладка линии рабочего и аварийного освещения по стене. Пример.	Страница	Лист	Листов
Н. контр.	Лискошевич	2/82	10.58г		Р		1
Пр. контр.	Лискошевич	2/82			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Рис. и тек.	Орлова	01.08.82					

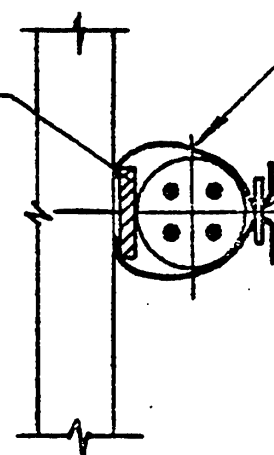


Разрез 1-1



Разрез 2-2

Ст. лента 3x20
ГОСТ 6009-74
(см. п.1)



Полоска К405УХЛ2
(см. п.2)

Пружка К407УХЛ2

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

Ш.Б. № подл. Подп. и дата

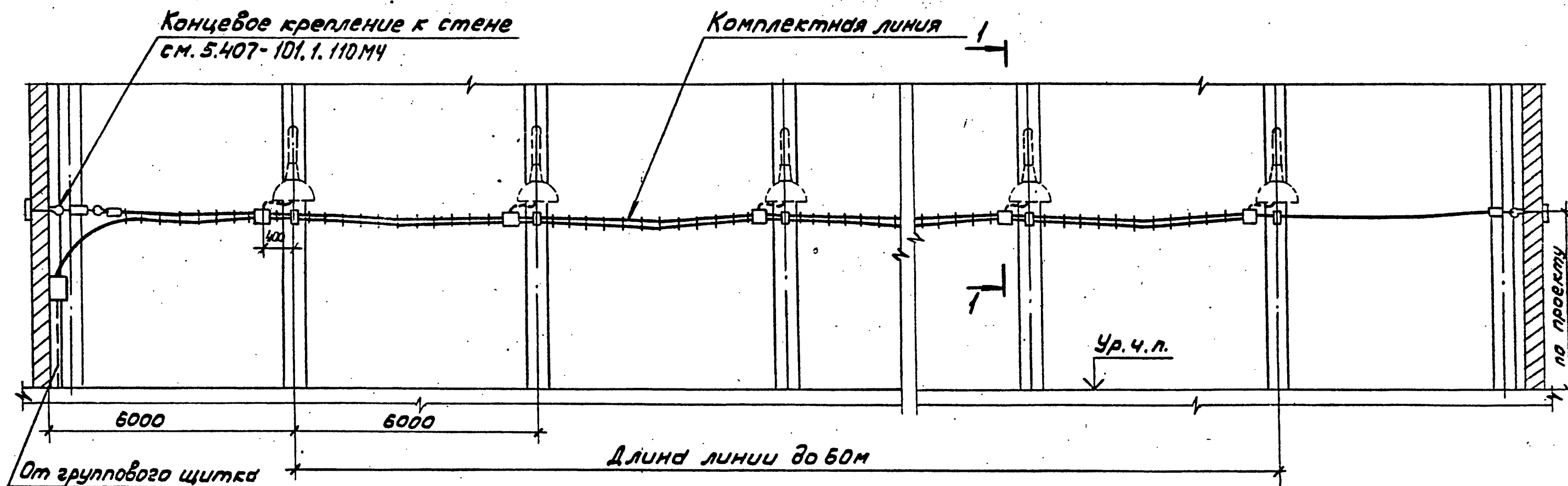
5.407-101.1.60Д				Стация	Лист	Листов
Прокладка комплектной линии по стене				Р		1
Пример				ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач.отд.	ИВКИН	4/42				
Н.контр.	Лукашевич	10.88				
Гл.контр.	Лукашевич	10.88				
Рук.бюро	Орлов	0/10				

Копировал Сергеев

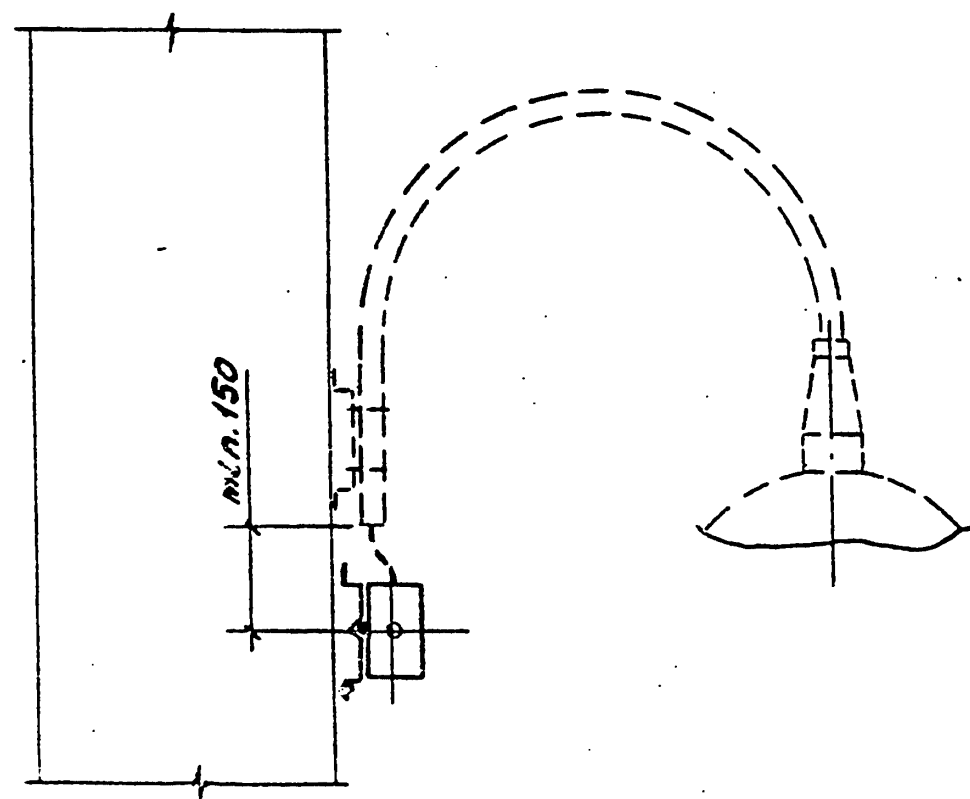
23453-01

19

Формат А3



Разрез 1-1



5.407-101.1.70Д				Листов	Лист	Листов
Нач. отв.	ИЗЖИМ	СРЖ		Р		1
И. контр.	Лисаев	СРЖ	10.88	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Л. конст.	Лисаев	СРЖ				
Рук. бр.	СРЖ	СРЖ				

Копировал Сергеева

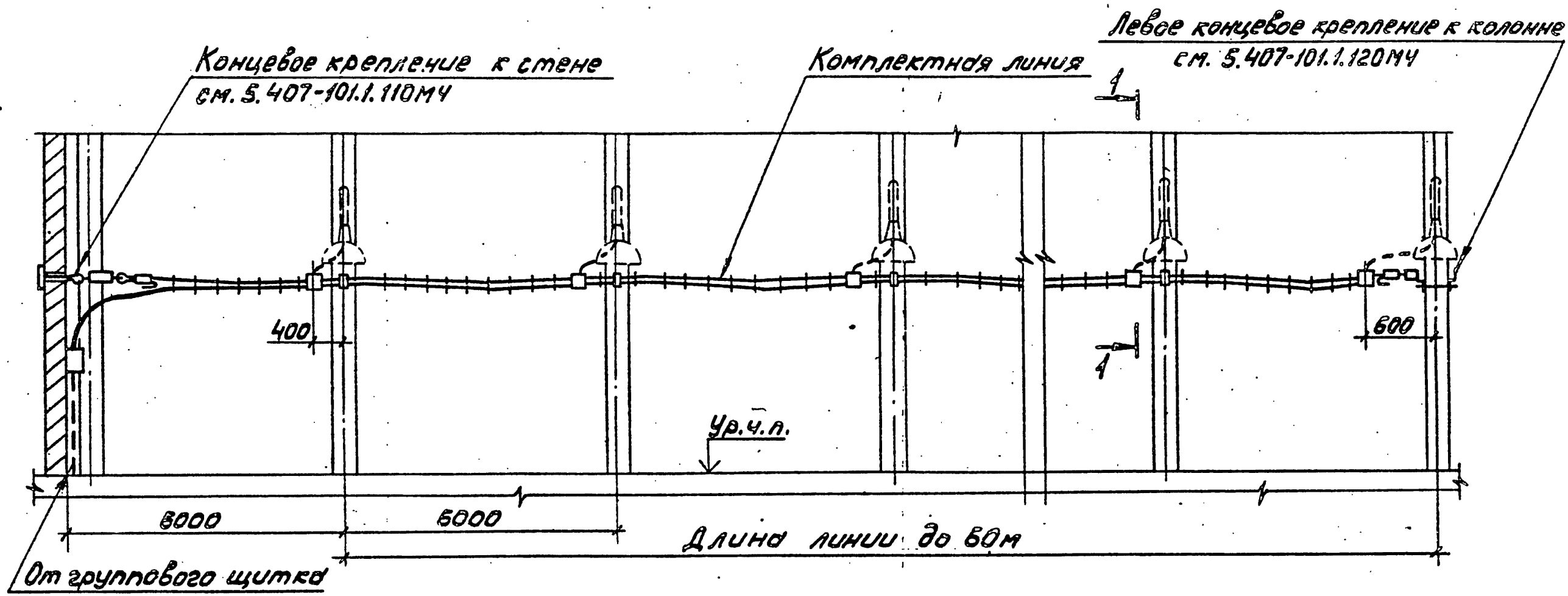
23453-01

20

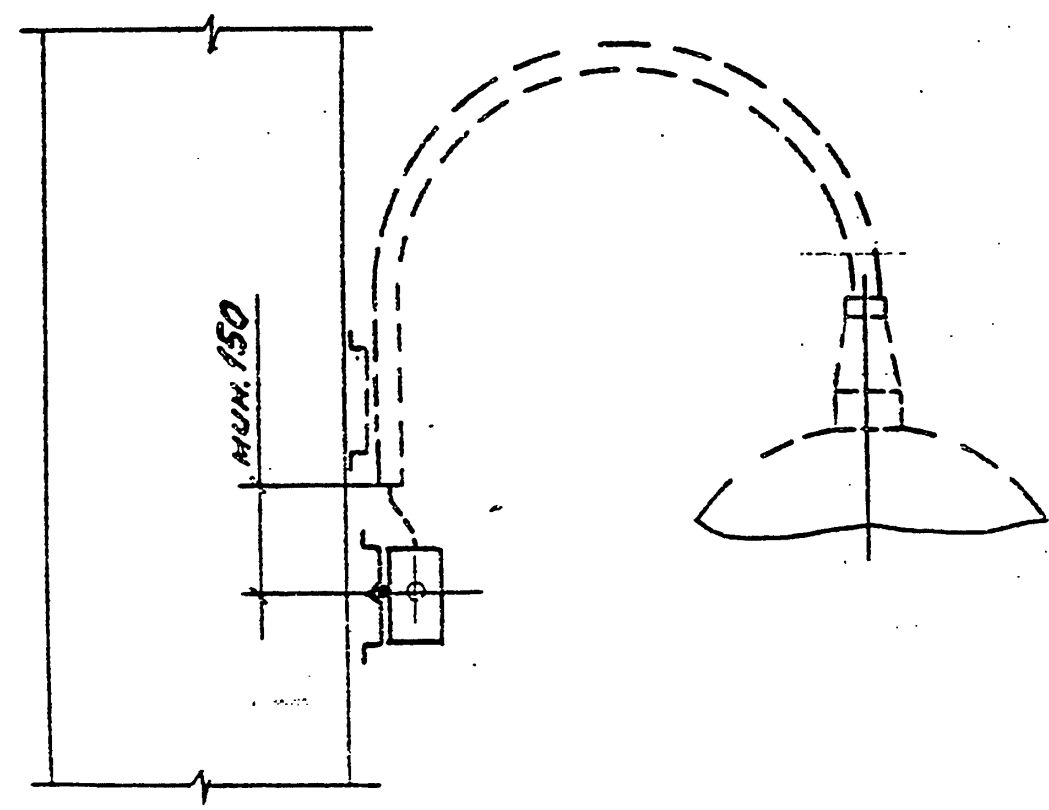
Формат А3

И.В.Н.подл. Подл. и дата

Взамин.в.м.



Разрез 1-1



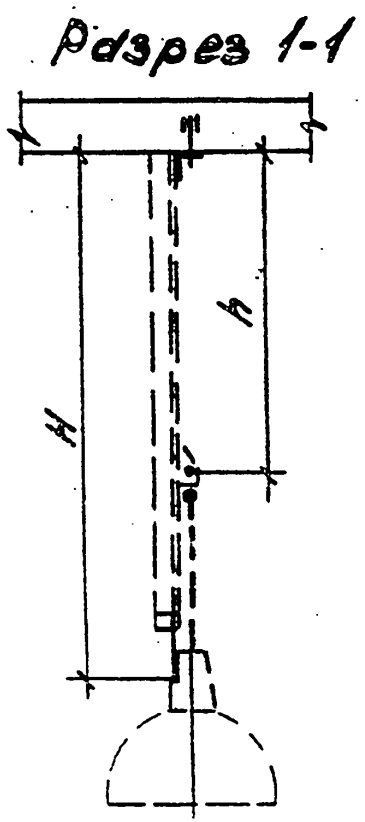
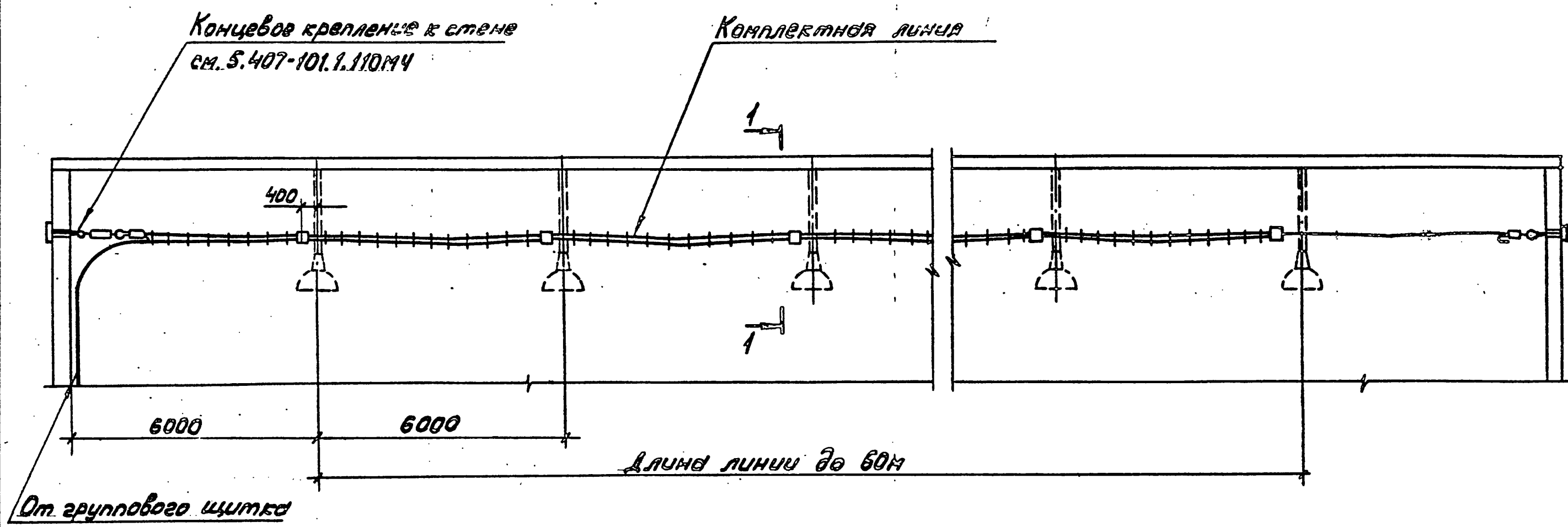
5.407-101.1.80Д				Страница	Лист	Листов
Прокладка комплектной линии между стеной и колонной.				Р		
Пример				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.ЖУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Илькин	Д.В.				
Н.контр.	Лукосевич	С.В.	10.8.81			
Л.контр.	Лукосевич	С.В.				
Рук.бюро	Орлова	В.И.				

Копировал Сергеева

23453-01-21

Формат А3

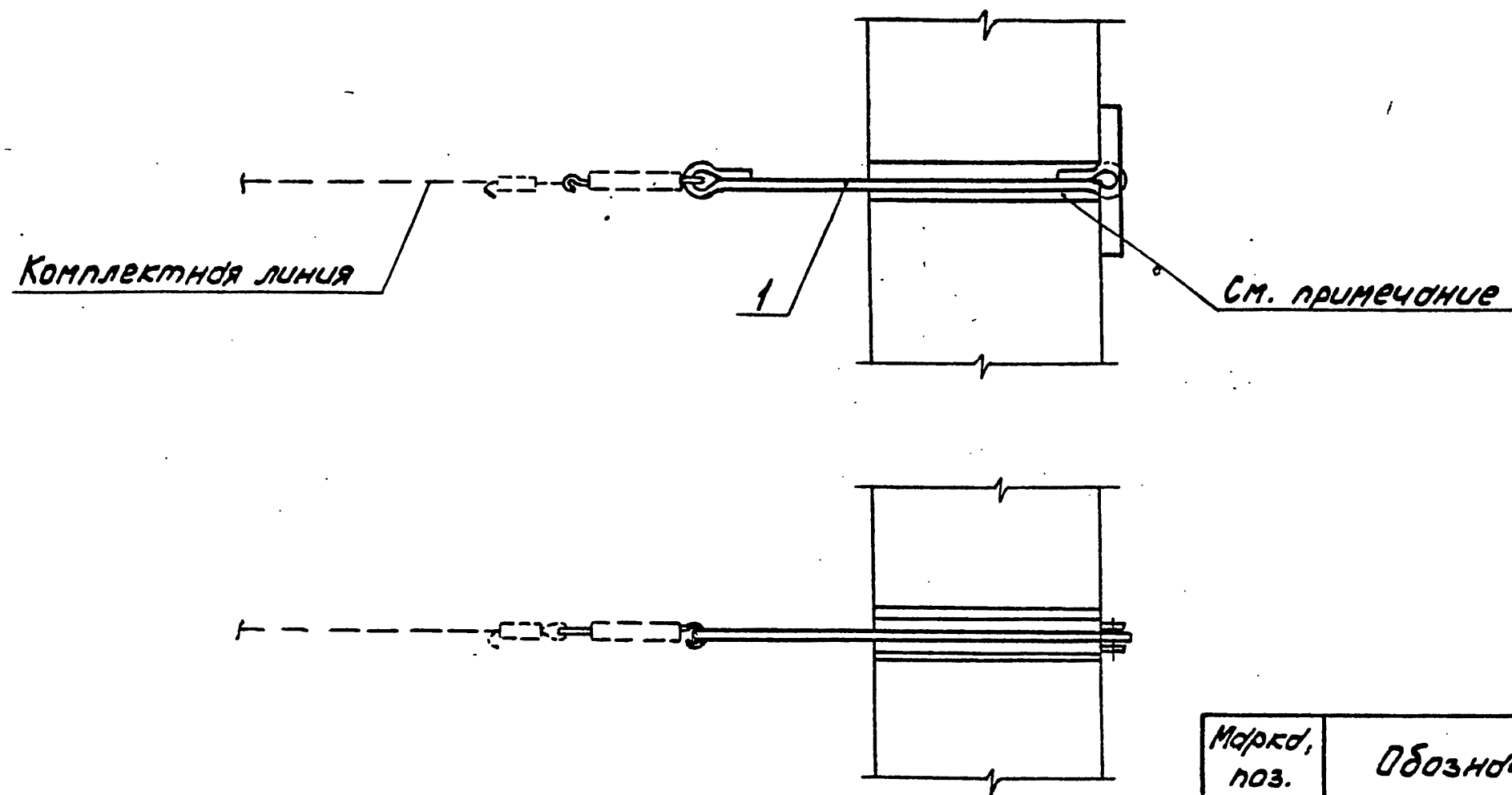
Исполн. Подп. и дата Взам.инв.



H мм	h мм
650	300
1150	800
1650	1300

5.407-101.1.100Д				Листов	Лист	Листов
Прокладка комплектной линии под перекрытием				Р		1
Пример				ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	УБКИМ	М.П.				
Нач. кот.	Лукашевич	М.П.	10.10.85			
П. констр.	Лукашевич	М.П.				
Рук. б-ва	Орлов	Орл				

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

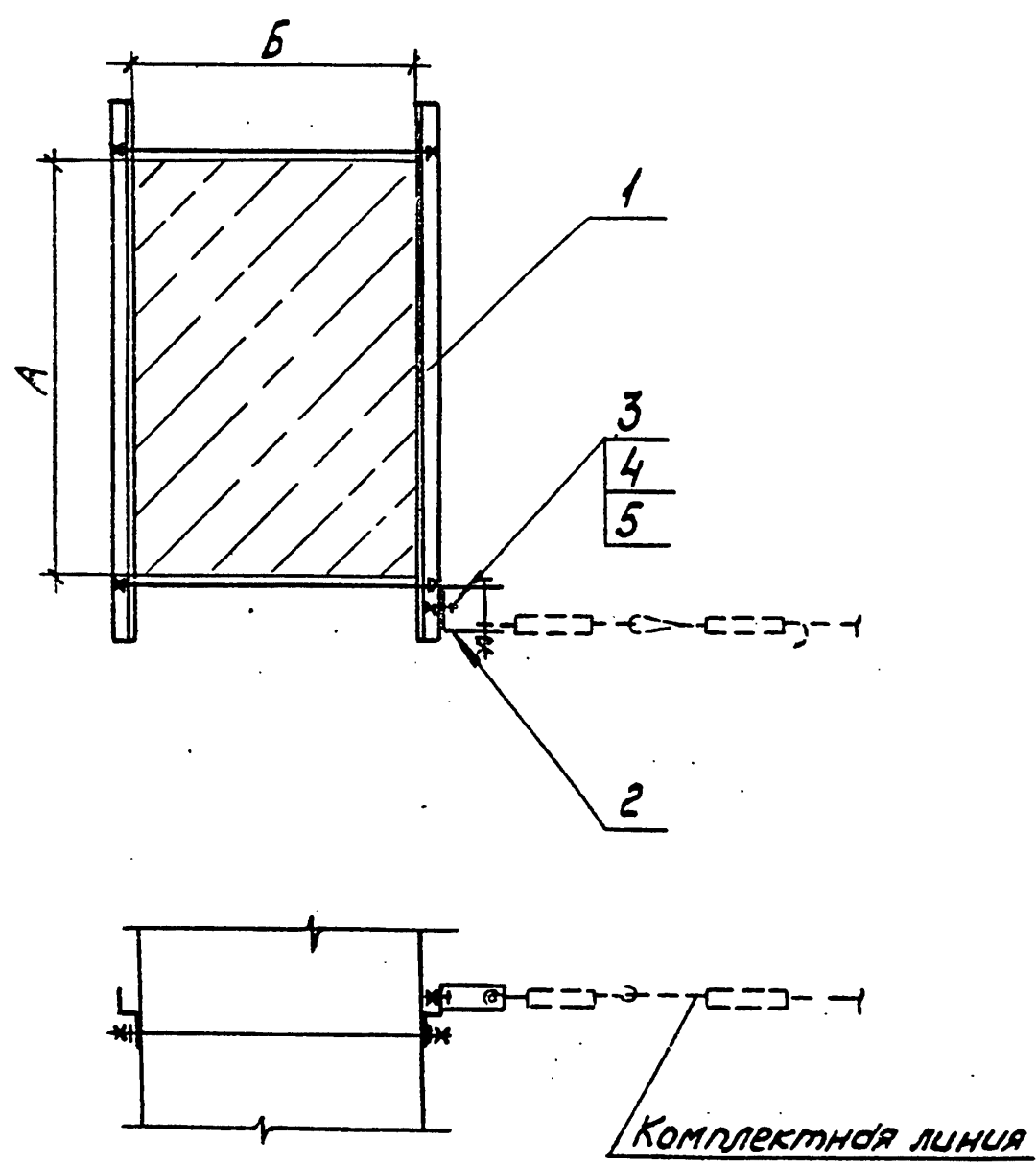


Отверстие диаметром 60 мм должно
быть учтено в строительном здании.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Приме- чание
1		Анкер проходной			
		K809B43TY16-1445-82	1		

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

5.407-101.1.110 МЧ						
Нач. отд.	ИВКИН	4/8/82	Концевое крепление троса к стене. Монтажный чертеж.	Станд.	Лист	Листов
Н. контр.	Лукшневич	4/8/82		Р		1
Н. контр.	Лукшневич	4/8/82				
Инж.	Платонов	4/8/82				
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

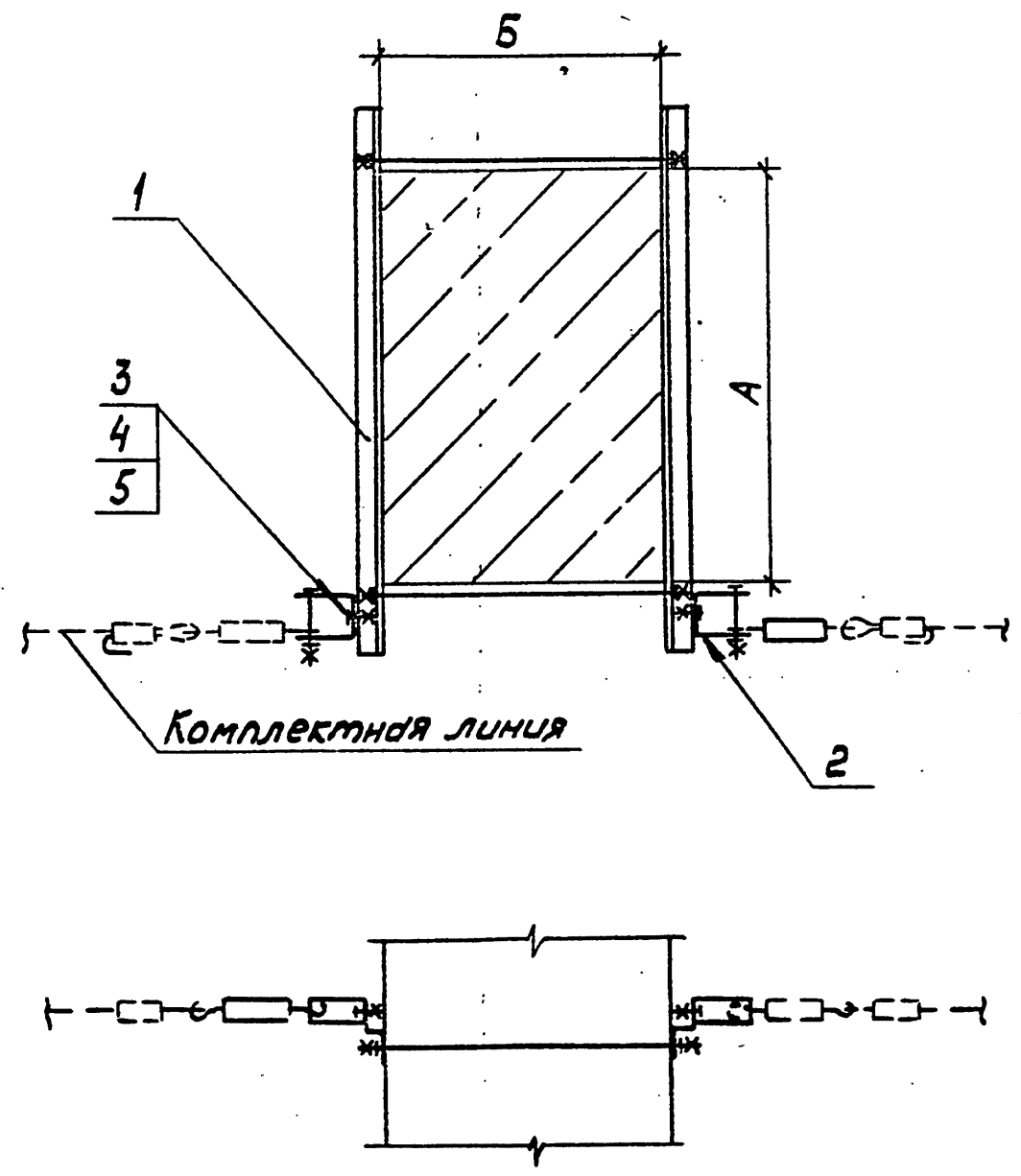


Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	B	
5.407-101.1.130M4	600	400	5.407-101.2.270
-01	700		-01
-02	800		-02
-03	900		-03
-04	800	500	5.407-101.2.280

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	См. таблицу	Обхват	1		
2		Якорь 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		

Исполнитель: Подп. и дата

5.407-101.1.130M4			
Нач. отд. ИВКИН	Исполн. Е.И.И.	Правое концевое крепление тросскокалонне	Стр. 1
Н.контр. Лукашевич	Провер. И.И.И.	Монтажный чертеж	Лист 1
Пр.контр. Лукашевич	Провер. И.И.И.		
Инж. Платонов	Е.И.И.		

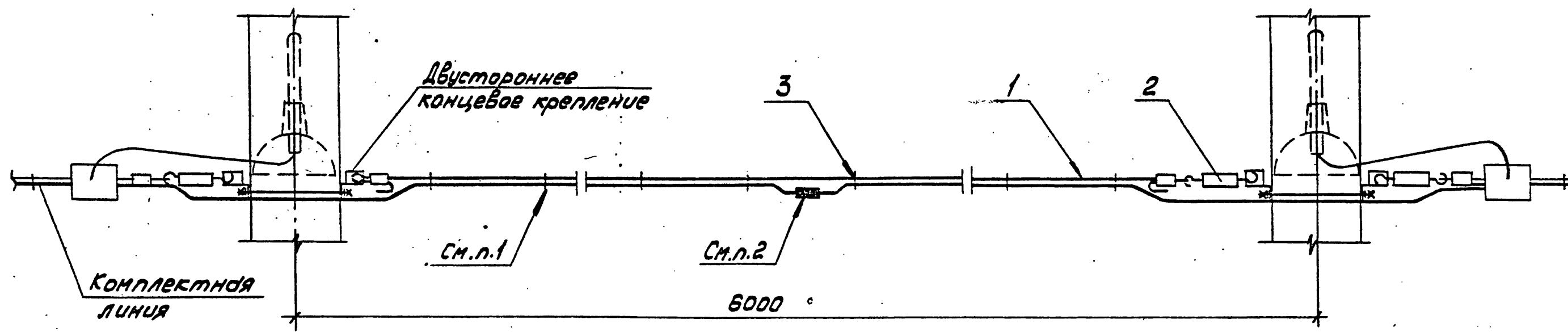


Обозначение	Размеры, мм		Поз. 1
	A	B	
5.407-101.1.140M4	600	400	5.407-101.2.270
-01	700		-01
-02	800		-02
-03	900		-03
-04	800	500	5.407-101.2.280

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	См. таблицу	Обхват	1		
2		Анкер УСЭК 64У3			
		ТУ 36-2355-80	2		
3		Болт М12х30			
		ГОСТ 7798-70	2		
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2		
5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2		

Лист № подл. 1 из 1
Лист № подл. 1 из 1
Лист № подл. 1 из 1

5.407-101.1.140M4				Стр. 1	Лист 1	Листов 1
Нач. отд.	ИВКИН	10.88.	Двустороннее концевое	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Лукотцевич		крепление троса к колонне.			
Л. контр.	Лукотцевич		Монтажный чертёж			
Рук. отд.	Орлова					



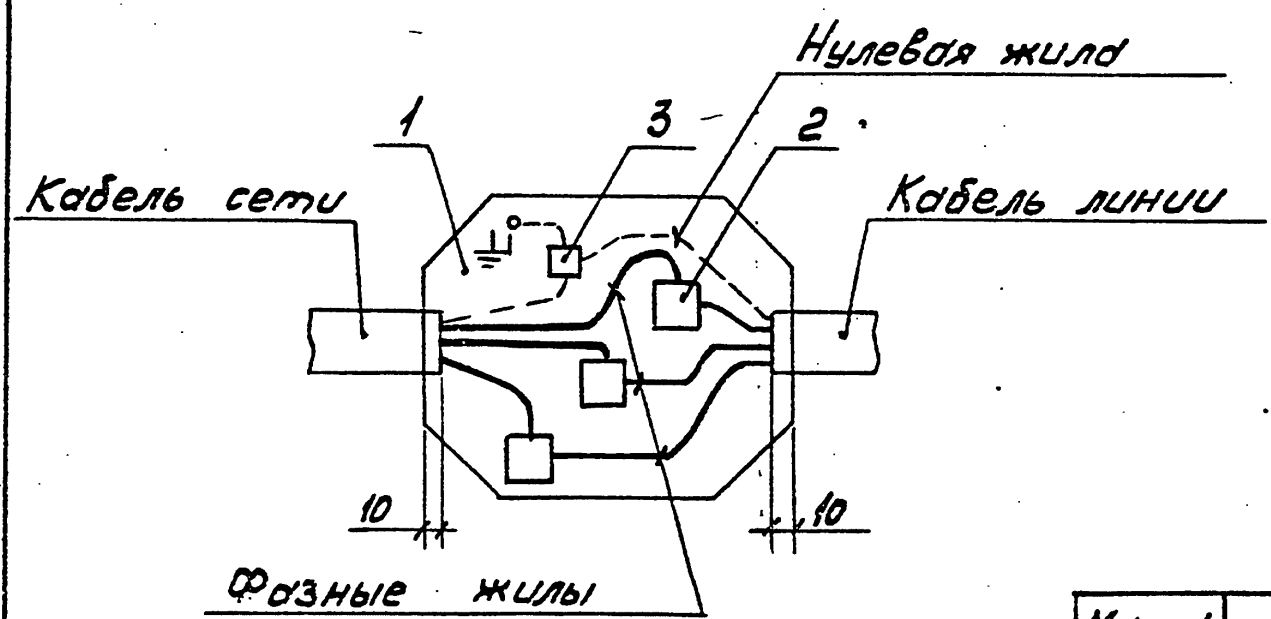
- 1. Крепление кабеля к тросу выполнить с шагом не более 500 мм. (см. 5.407-101.2.250)
- 2. Соединение жил кабелей двух линий выполнить опрессовкой.

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 ЛМ 10УХЛс			
		Кнопкой по ГОСТ 17563-80	3,0		м

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

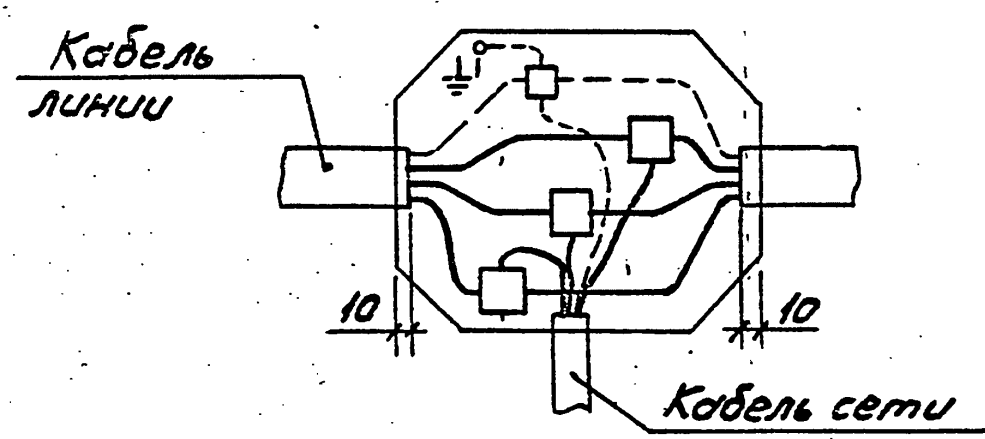
5.407-101.1.150 МЧ				Соединение			Листов	Лист	Листов
Комплектных линий.				Монтажный чертеж			Р	1	
Нач. отд.	ИВКИН	В.И.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА					
Н. контр.	Лукашевич	В.И.	10.83г.						
П. констр.	Лукашевич	В.И.							
Рук. брига.	Орлов	В.И.							

Рис. 1
Подключение кабеля сети
в начале линии



Обозначение	Рис.	Сечение кабеля, мм²		
		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				+

Рис. 2
Подключение кабеля сети
в середине линии.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 5.407-							Масса, кг	Примечание
			-	01	02	03	04	05			
1	5.407-101.2.220	Коробка	1	1	1	1	1	1			
2.		Сжим									
		ОСТ36-69-82									
		У731У3	3			3					
		У733У3		3	3		3	3			
3		Вкладыш сжимов									
		ОСТ36-69-82									
		У731У3	1	1		1					
		У733У3			1		1	1			

Коробку изготовить по черт. 5.407-101.2.220

5.407-101.1.160М4

Подключение комплектной линии к сети.
Монтажный чертеж

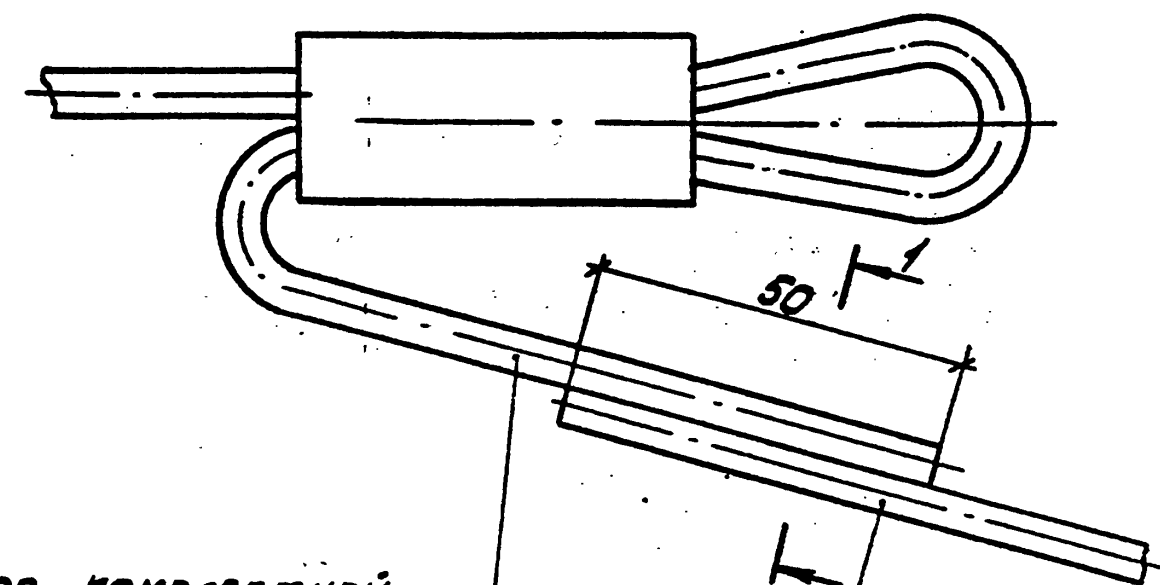
Стандартный лист 1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО
МОСКВА

Нач. отд. ИВКИН
Н. контр. Бикосевич
Инженер Лисовский
Ст. инж. Макаров

10.88

23453-01 29



Трос комплектной
линии.

К контуру заземления
Круг или трос ϕ 6 мм.

Разрез 1-1

ГОСТ 5264-80 УЧ



Уч. №	Подп. и дата	Взам. инв.
Нач. отд. ИВКИН		
Н. контр. Лукашевич		
Ин. контр. Лукашевич		
Руч. Б. И. Орлов		

5. 407-101-1. 170 МЧ			
Присоединение троса к контуру зазем- ления.		Страница	Лист
Монтажный чертеж		Р	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

Копировал Сергеева 23453-01 (30) Формат А4
Май 31.1.85г