

ИЗДАНИЕ 1977 г. М. В. БЛИННИКОВ А. Л.
НАЧ. ОТДЕЛА № 1

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

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

ШИФР
А615А

РАЗРАБОТАНЫ:
ВНИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ:
ГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО
ПРИКАЗ № 274 от 25.10.1977 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1979

Заказ № 2491 Тираж 2000 экз.

ДЕТАЛИ И УЗЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

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

ШИФР
АВ15А

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПРОЕКТ/ЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В ООТВЕТСТВИИ С
ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУМАТРИВАЕТ
МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВБЕЗОПАСНОСТЬ И
ПОЖАРБЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК

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

СЕРИИ ИЛИ АЛ

НАЧ ОТДЕЛА ИБ

УЧЕТНО-СЧЕТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

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

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

Дата
Подп.
Коллеж.
Шт.
М.асст.
Дата
Владелец

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

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

ТД

Содержание

1975

1. Исходные данные

При разработке альбомов в качестве исходных данных приняты:

.. Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон, ВСН 332-74.
ММ СССР

типовой альбом, Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных помещениях; шифр АБ10А;

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

2. Содержание

Альбом содержит:
справочные материалы (листы 5п-16п);
строительное задание (лист 1);
установочные чертежи (листы 2+14);
сборочные чертежи и детали (листы 15+27).

3. Область применения

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

4. Основные положения

В альбоме даны технические решения по прокладке тросовых электропроводок поперек балок (листы 5п, 6п), вдоль балок (листы 7п, 8п), по колоннам (листы 9п, 10п), в межферменном пространстве (11п, 12п). В качестве несущего троса в альбоме рекомендуется низкоуглеродистая стальная проволока общего назначения по ГОСТ 2382-74, кроме того, может применяться катанка по ГОСТ 14085-68 или канат стальной АК-0 по ГОСТ 3062-69 (трос оцинкованный).

Осветительные электропроводки выполняются небронированными кабелями в поливинилхлоридной, полихлоропреновой (нафритовой) или свинцовой оболочках общим диаметром не более 16 мм с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией жил.
Марка и сечение кабеля определяются в конкретном проекте. При применении небронированных кабелей с резиновой и пластмассовой оболочкой в спецификации проекта кроме марки и сечения следует указывать форму кабеля — „круглый“. Монтажным организациям не следует принимать к монтажу кабели плоской формы с числом жил 3 и более.

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

Изм. Лист
Кат. шифр
Лист
Цифр
Дата выпуска
Величины
Нач. отдела

При монтаже по спецификации проекта подбираются конструктивные чертежи раздела «Сборочные чертежи», которые после уточнения и проверки размеров передаются в мэз для изготовления и комплектации.

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

История изменений: 1976 г. 10.01.76

ТД

Пояснительная записка

1976

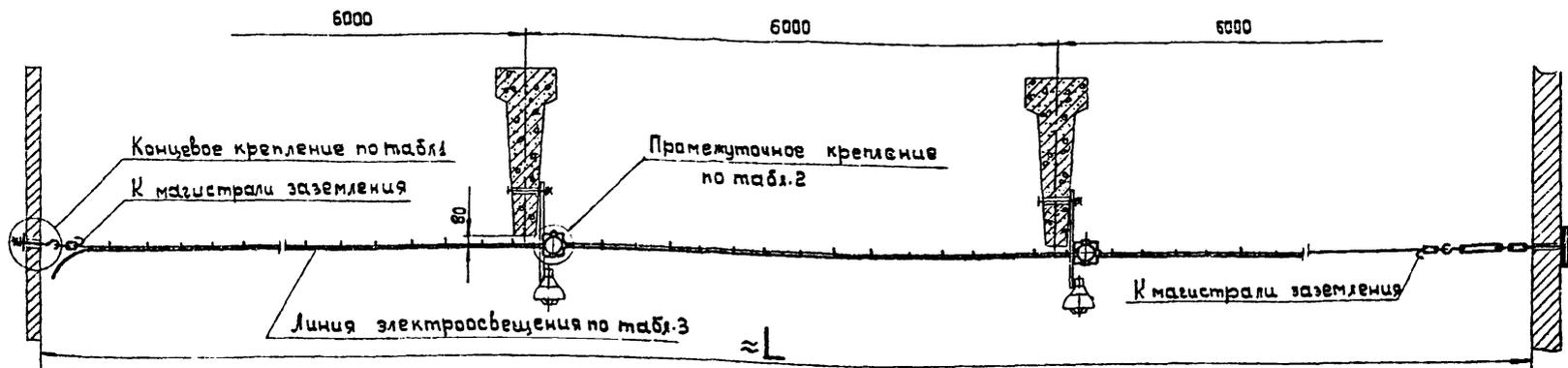


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
	А, мм	стена	
1	150		Лист 2
2	250		
3	400		
4	510		
-	-	стена 	А119.41
-	-	Перегородка. 	А115.42
	АхБ, мм	Колесика 	А119.44
1	400 x 400		
2	500 x 400		
3	600 x 500		
4	800 x 400		
5	800 x 500		

Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
	А, мм	Балка	
-	-		Лист 9
-	-	Балка решетчатая 	Лист 14
-	-	Балка 	Лист 10
	А, мм	Балка решетчатая 	Лист 3
5	240		
6	360		

Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	≈ L, мм	Количество ответвлений к светильникам	Обозначение сборочного чертежа
1	18000	2	Лист 13
2	24000	3	Лист 15
3	30000	4	Лист 15
4	36000	5	Лист 15
5	42000	6	Лист 15
6	48000	7	Лист 15



1976

Комплектование линий, выполненных кабелем на трассе поперек балок

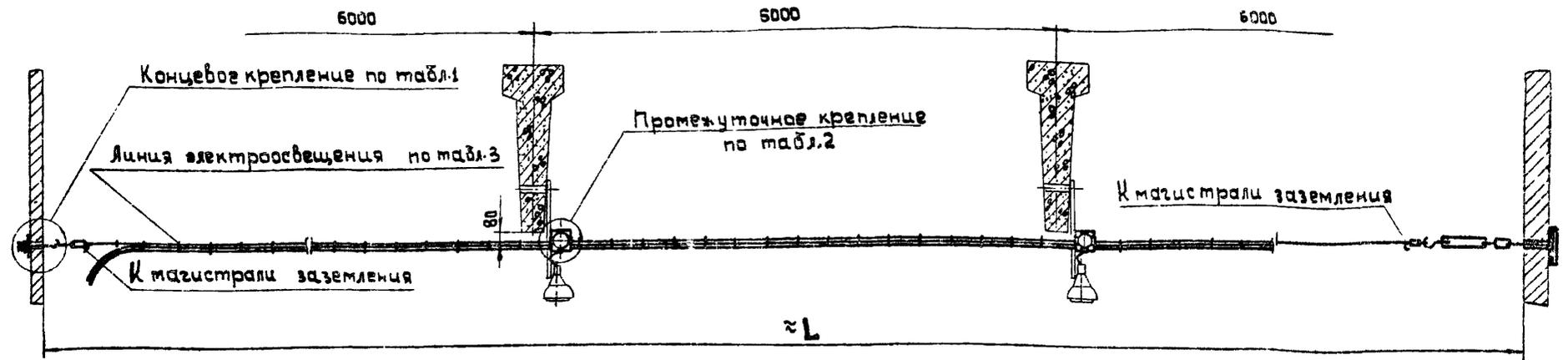


Таблица 1

Исполнение концевых креплений

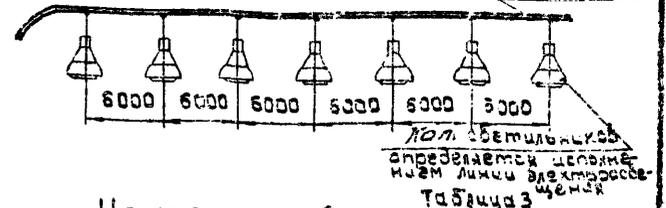
Цепь	Место крепления		Обозначение установ. чертежа
	А, мм	Стена	
1	150		Лист 2
2	250		
3	400		
4	510		
-	-	Стена 	А119.41
-	-	Перетародка 	А119.42
	А x Б, мм	Колонна	А119.44
1	400 x 400		
2	500 x 600		
3	600 x 500		
4	800 x 400		
5	800 x 500		

Таблица 2

Исполнение промежуточных креплений

Цепь	Место крепления		Обозначение установ. чертежа
	А, мм	Балка	
-	-	Балка 	Лист 9
-	-	Балка решетчатая 	Лист 14
-	-	Балка 	Лист 10
	А, мм	Балка решетчатая	Лист 3
5	240		
6	330		

Схема взаимного расположения линий электроосвещения



Исполнение линий электроосвещения

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

ТД
1976

Комплектование двух линий электроосвещения, выполненных кабелем на трассе поперек балок

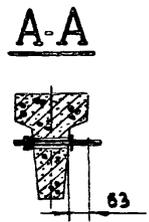
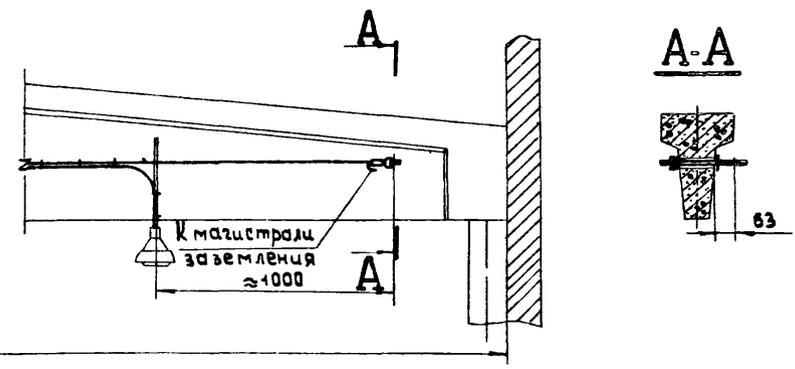
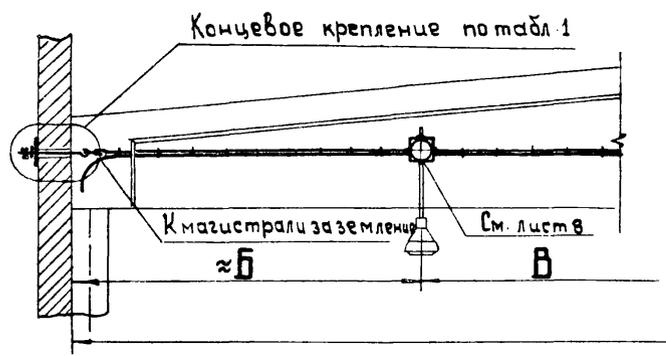


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

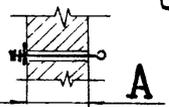
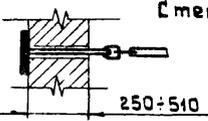
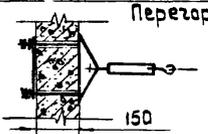
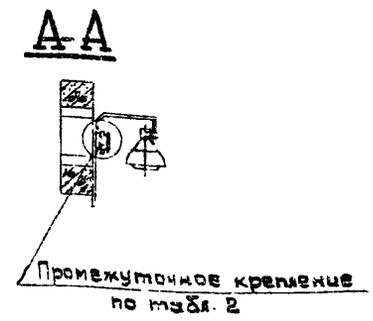
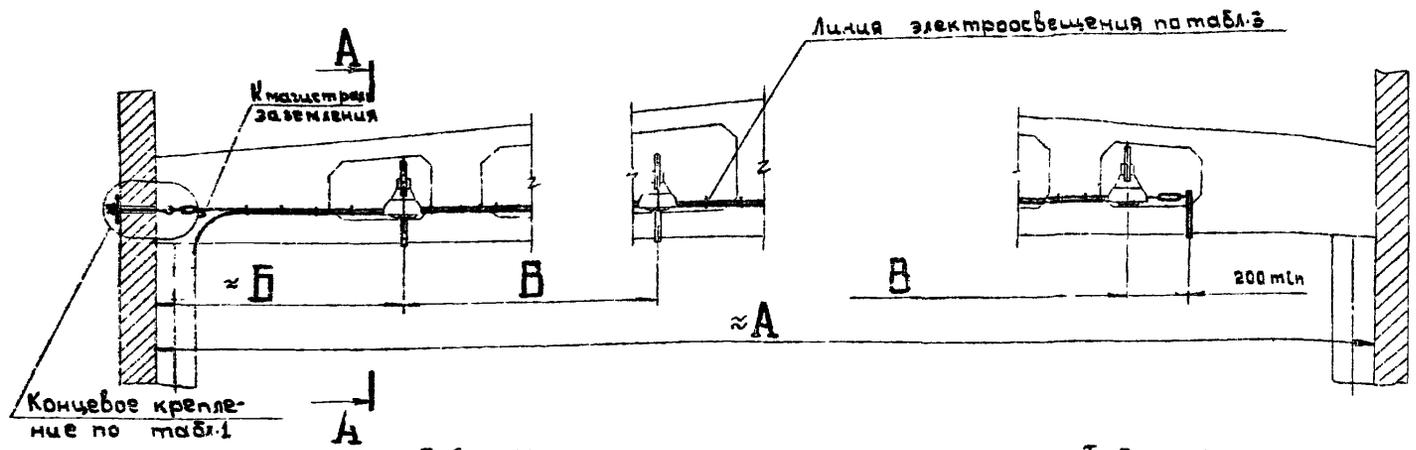
Исполн.	Место крепления	Обозначение установ. чертежа
-	 Галка	Лист 4
1	$A, \text{мм}$ 150	 Стена А
2	250	
3	400	
4	510	
-	 Стена 250x510	Я119.41
-	 Перезарядка 150	Я119.42

Таблица 2
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	$\approx A, \text{мм}$	$\approx B, \text{мм}$	$B, \text{мм}$	Количество ответв. кветил.	Обозначение сборки за чертежа
1	6000	1500	3000	2	лист 19
2	9000	2500	2000	3	лист 19
3		1500	2000	4	лист 19



Исполнение концевых креплений Таблица 1

Исполн.	А, мм	Место крепления	Обозначение установоч. чертежа
1	150		лист 2
2	250		
3	400		
4	510		
-	-		А119.41
-	-		А119.42
1	240		лист 3
2	360		
3	240		
4	350		

Исполнение промежуточных креплений Таблица 2

Исполн.	Место крепления	Обозначение установоч. чертежа
-		лист 11
-		лист 12
-		лист 13

Исполнение линий электроосвещения Таблица 3

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

Комплектование линий, выполненных кабелем на тросе вдоль решетчатых балок

ТД
1976

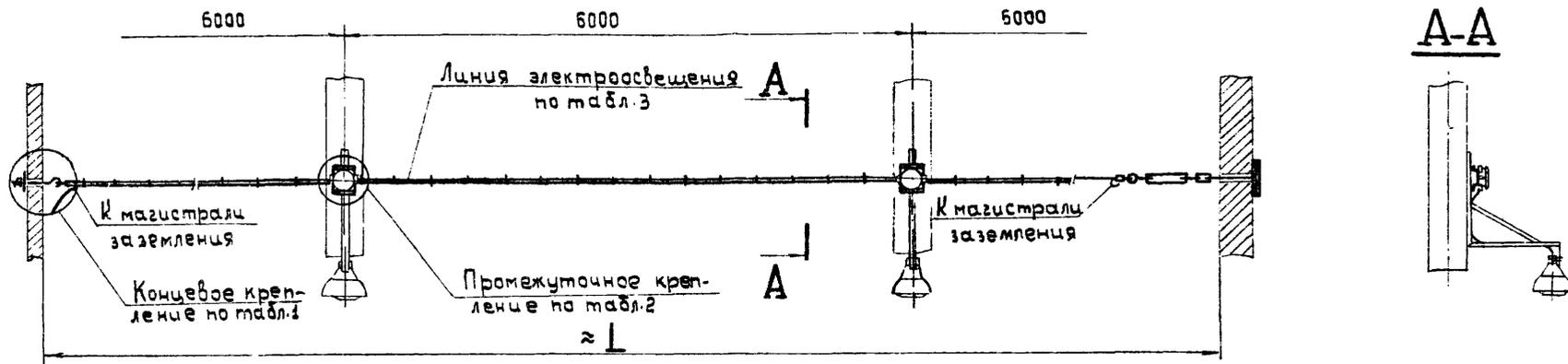


Таблица 1
Исполнение концевых креплений

Исполн.	Место крепления		Обозначение установоч. чертежа
	А, мм	Стена	
1	150		лист 2
2	250		
3	400		
4	510		
—	—	Стена 	АН9.41
—	—	Перегородка 	АН9.42
—	А × Б, мм	Колонна 	АН9.44
1	400 × 400		
2	600 × 400		
3	600 × 500		
4	800 × 400		
5	800 × 500		

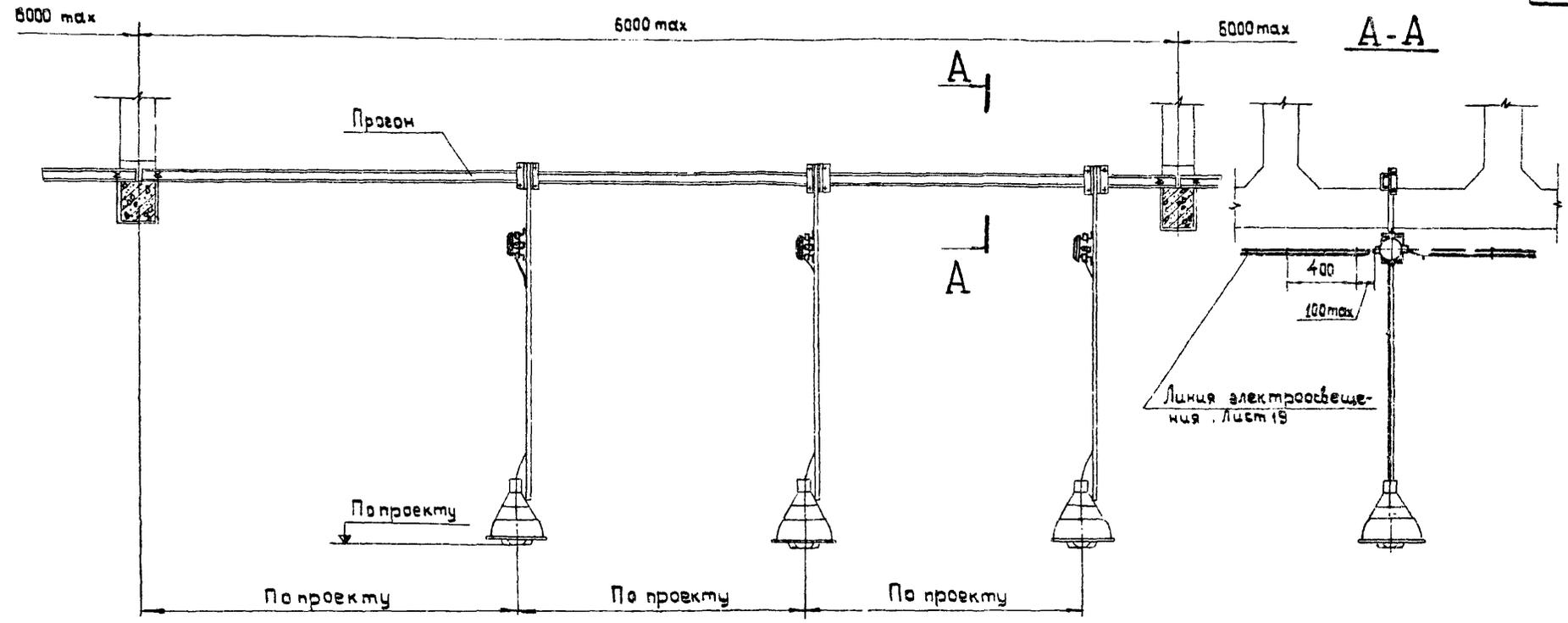
Таблица 2
Исполнение промежуточных креплений

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

Таблица 3
Исполнение линий электроосвещения

Исполнение линии	≈ L, мм	Количество ответв. линий к светильникам	Обозначение сборочного чертежа
1	18000	2	лист 18
2	24000	3	лист 18
3	30000	4	лист 18
4	36000	5	лист 18
5	42000	6	лист 18
6	48000	7	лист 18

Дата выпуска
 Масса
 Кол. листов
 Кон. шрифт
 Подп.
 Дата
 Нач. отдела
 Блишников



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

Цум. Лист Кол. шт. Троби. Кр. Шка

Дата выпуска

Нак. отдела Бланк. ценов

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

ТД

1975

Сводная спецификация на линии электроосвещения

Дата
Лист
Кол. лист.
Подп.
Дата выпуска
Месяц
Дата
Наим. отдела
Блишников

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Обозначение сборочного чертежа	Количество на исполнение							Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	
IV Изделия заводов ГЭМ											
6	Лента К226	шт.	Лист 15	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 16	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 17	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 18	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 19	7	8	12	16	15	24	21	
7	Кнопка К227	шт.	Лист 15	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 16	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 17	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 18	15	30	35	50	65	80	—	
			Лист 19	7	8	12	16	15	24	21	
V Металлы											
8	Лист 2 ГОСТ 19904-74	кг	Лист 15	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	—	
9	То же		Лист 16	0,47	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	—	
10	"		Лист 17	0,43	0,86	1,29	1,72	2,15	2,58	—	
11	"		Лист 18	0,47	0,94	1,41	1,88	2,35	2,82	—	
12	"		Лист 19	0,47	0,94	1,41	1,41	2,35	2,35	3,29	
13	Лист 6 ГОСТ 19903-74		Лист 22	0,17	—	—	—	—	—	—	
14	То же		Лист 24	0,19	—	—	—	—	—	—	
15	"		Лист 24	0,46	—	—	—	—	—	—	
16	Полоса 4x25 ГОСТ 103-76		Лист 23	0,50	0,70	—	—	—	—	—	
17	То же	Лист 25	0,60	0,68	0,92	1,25	1,32	1,56	1,64		
		Лист 26	0,54	—	—	—	—	—	—		

ТД
1976

Сводная спецификация на линии электроосвещения

Выпуск 1
Лист 14/11

№ п/п	Наименование	Единица измере- ния	Обозначение сборочного чертежа	Количество на исполнение							Наименование
				1	2	3	4	5	6	7	
V Металлы											
18	Круг 6 ГОСТ 2590-71	кг	лист 23	0,070	—	—	—	—	—	—	
	То же		лист 25	0,074	—	—	—	—	—	—	
	Круг 8 ГОСТ 2590-71		лист 26	0,130	—	—	—	—	—	—	
	Круг 10 ГОСТ 2590-71		лист 23	0,110	—	—	—	—	—	—	
	То же		лист 25	0,111	—	—	—	—	—	—	
	"		лист 24	0,176	—	—	—	—	—	—	
	"		лист 27	0,111	—	—	—	—	—	—	
	Круг 12 ГОСТ 2590-71		лист 22	0,460	0,55	0,68	0,78	—	—	—	
19	Уголок 32x32x3 ГОСТ 8509-72		лист 23	0,44	—	—	—	—	—	—	
20	То же		лист 25	0,97	1,16	0,97	0,97	1,16	0,97	1,16	
21	Проволока 6 ГОСТ 3282-74		лист 15	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
22	То же		лист 16	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—	
23	"	лист 17	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—		
24	"	лист 18	4,00	5,32	6,67	8,05	9,40	10,70	—		
25	"	лист 19	1,27	1,94	1,94	2,60	2,60	3,94	3,94		
26	Труба 15 ГОСТ 3262-75	лист 15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	—		
	То же	лист 16	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	—		

ТД

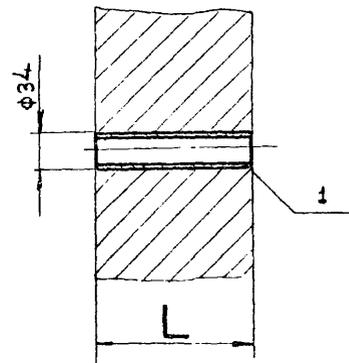
1976

Сводная спецификация на линии электроосвещения

Выпуск
1 Лист
15П

Нач. отдела Ближников
 Дата выпуска
 Шт. Лист
 Кол. шт.
 № п/п
 Акт №

Исполнитель: [Blank] Дата: [Blank] Лист: [Blank] Кол. листов: [Blank] Всего листов: [Blank]



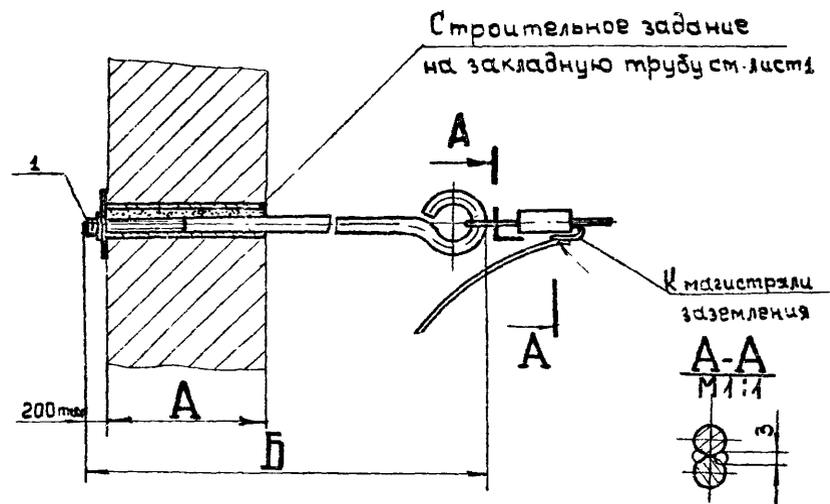
Размеры в мм

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

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

ТД Строительное задание на закладную трубу для канцевого крепления троса к стене

Выпуск 1 Лист 1



Сварка: ручная электродуговая.

Размеры в мм

Исполнение	Поз.1 обознач. чертежа	А	Б	Общая масса, кг
1	лист 22 исполн.1	150	450	0,62
2	лист 22 исполн.2	250	550	0,74
3	лист 22 исполн.3	400	700	0,84
4	лист 22 исполн.4	510	810	0,94

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

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

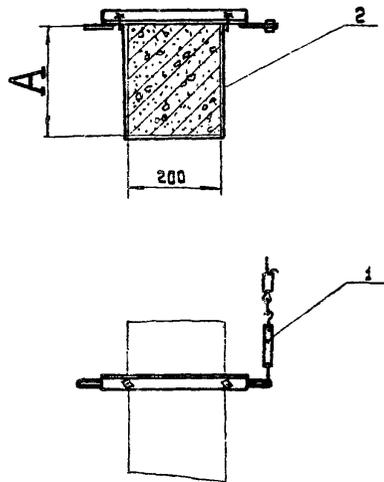
ТД Крепление канцвое к стене

Выпуск 1 Лист 2

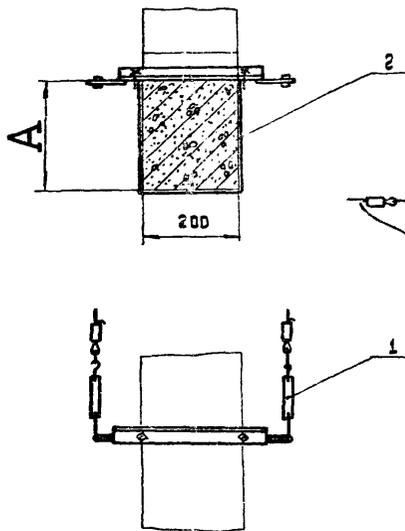
Исполнитель: [Blank] Дата: [Blank] Лист: [Blank] Кол. листов: [Blank] Всего листов: [Blank]

КО ВНИМ ДИ

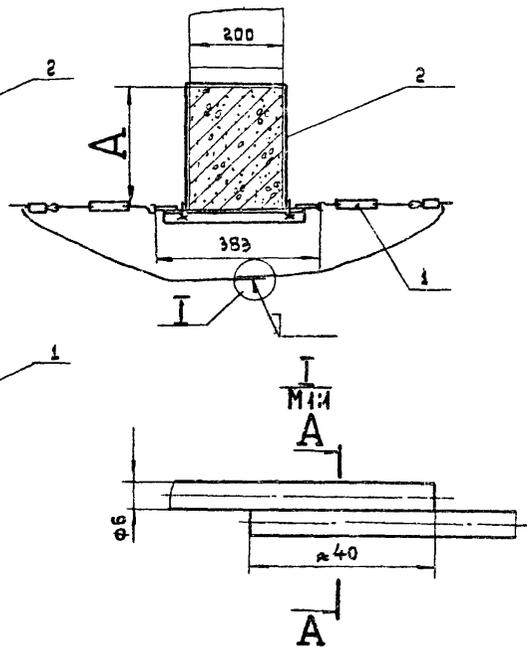
Исполнение 1,2



Исполнение 3,4



Исполнение 5,6



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

1. Сварка ручная электродуговая.
 2. Для оцинкованного троса допускается механическое соединение концов пласмечным зажимом марки ПС-Г-ГЯ троса, "Электросетьизоляция".

Кол. я исполнения						Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	1	2	2	—	—	1	Муфта натяжная	К798			Изд. ГЭМ
—	—	—	—	2	2	1	Муфта натяжная	К804			Изд. ГЭМ
1	—	1	—	1	—	2	Обхват	лист 23	исполч.1		
—	1	—	1	—	1	2	Обхват	лист 23	исполч.2		

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

Вид А

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Муфта натяжная	К 798		0,10	Изд. ГЭМ
1	2	Шпилька комплектная	лист 24		0,85	
ТД		Крепление концевое на балке				
1975					Выпуск	Лист
					1	4

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

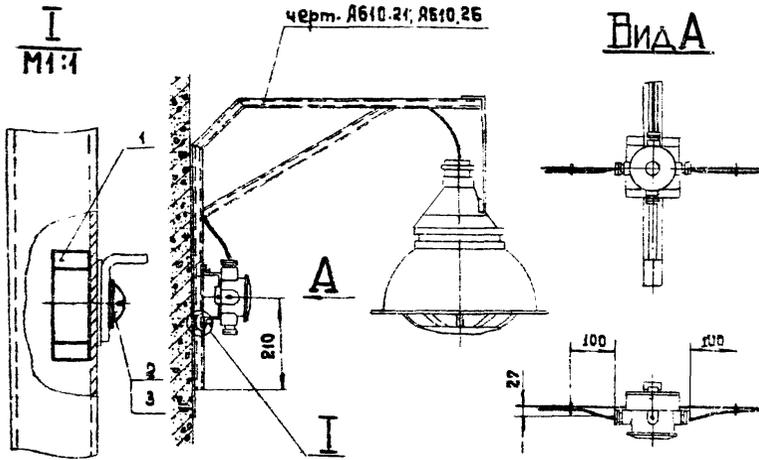
Вид А

Размеры в мм

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

1. Сварка ручная электродуговая.
 2. Для оцинкованного троса допускается соединение концов пласечным зажимом марки ПС-І-ІА треста „Электросеть-изоляция“.

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
2	1	Муфта натяжная	К 804		1	Изд. ГЭМ
1	2	Обхват	см. табл.			
ТД		Крепление промежуточное на колонне				
1975					Выпуск	Лист
					1	5



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	Ш.з.рэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6x15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			

ТД
1976

Крепление промежуточное на колонне

Выпуск 1 Лист 6

разработчик	Мужиков	Степанов	Р.Ч.	лист	картин.	подп.	дата
проверил	Целищев	Масштаб	1:10	лист	картин.	подп.	дата
инж. отдела	Блажченко	Масса		лист	картин.	подп.	дата
		Длина выпуска		лист	картин.	подп.	дата

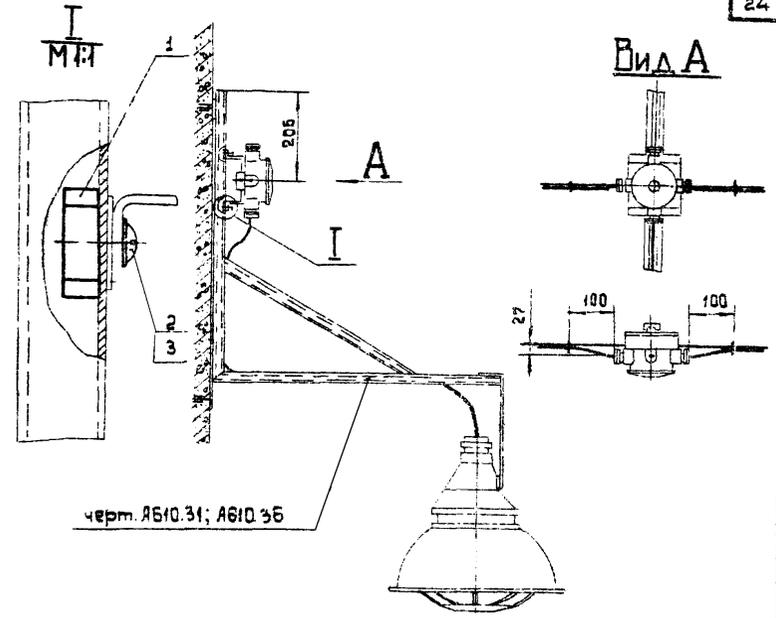
КО ВНИИЭМ

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	Ш.з.рэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6x15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6			

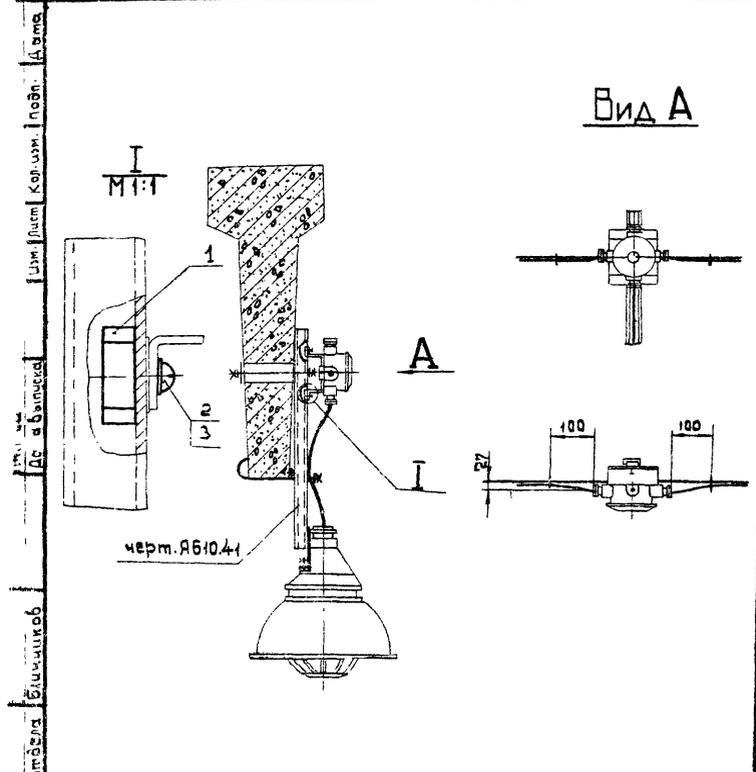
ТД
1976

Крепление промежуточное на колонне

Выпуск 1 Лист 7



Стр. 24



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	изд.пэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6×15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	Б			

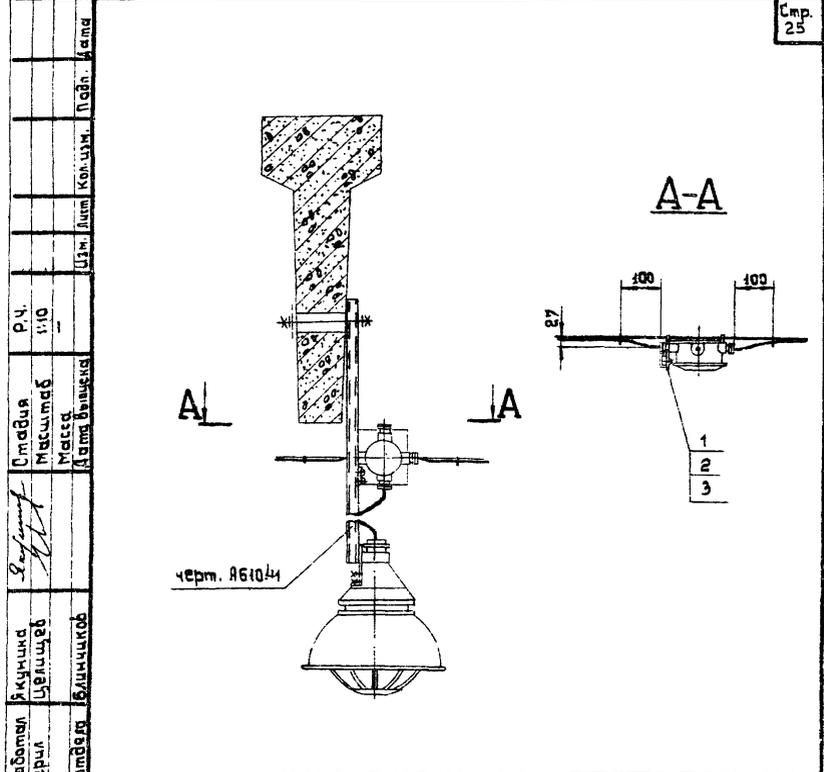
ТД Крепление промежуточное на балке

1976

Выпуск 1 Лист 8

Изм. Лист Кор. изм. Подп. Дата
 Де. в балке
 Балки шквор

Изм. Лист
 ТД
 1976



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	изд.пэм
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6×15			
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	Б			

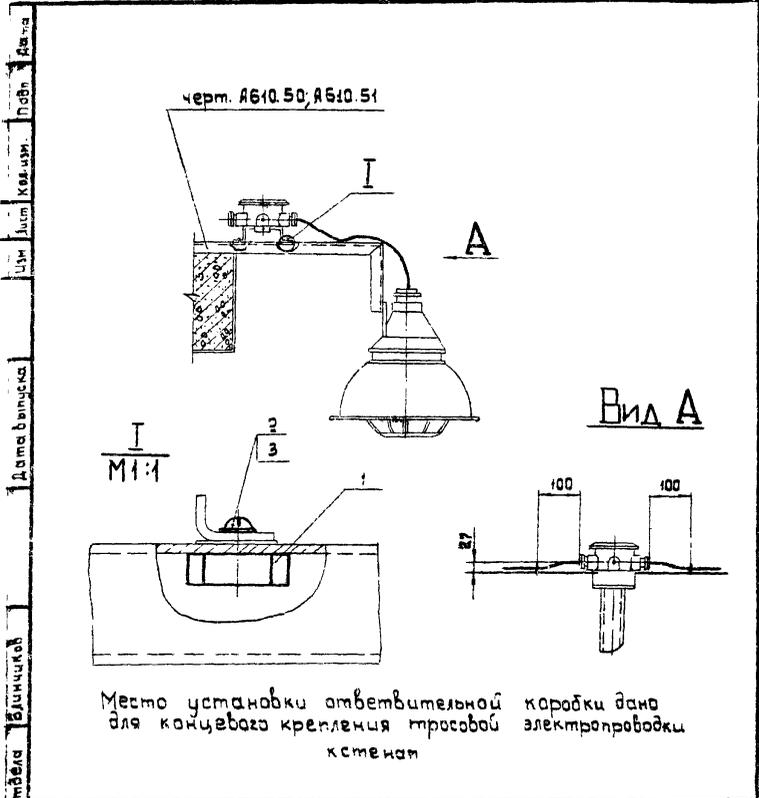
ТД Крепление промежуточное на балке

1976

Выпуск 1 Лист 8

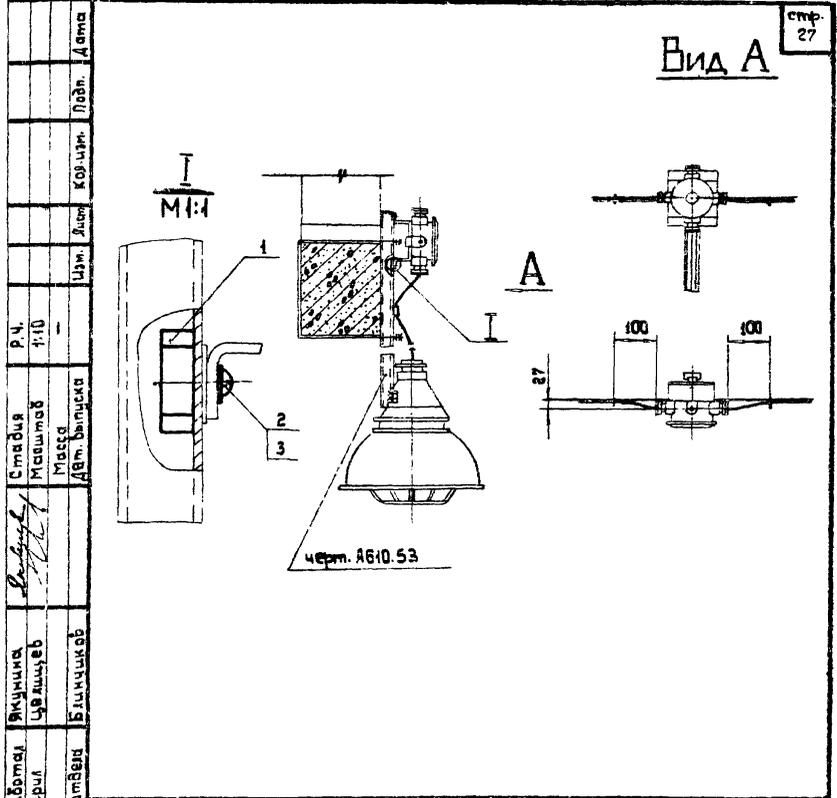
Изм. Лист Кор. изм. Подп. Дата
 Де. в балке
 Балки шквор

Изм. Лист
 ТД
 1976



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

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание	
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	ШЗД.ГЭМ	
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	M6x15				
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6				
ТД		Крепление промежуточное на решетчатой балке					
1976					Выпуск 1	Лист 12	



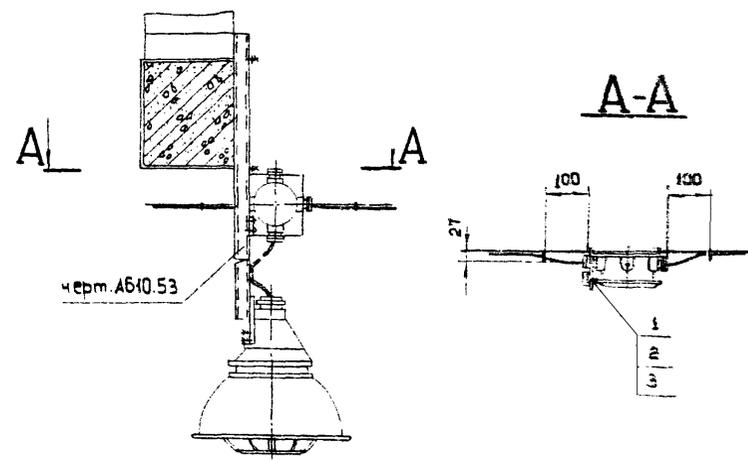
Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем, масса	Примечание	
2	1	Гайка закладная	К610		0,08	ШЗД.ГЭМ	
2	2	Винт ГОСТ 17473-72	M6x15				
2	3	Шайба ГОСТ 11371-68	6				
ТД		Крепление промежуточное на решетчатой балке					
1976					Выпуск 1	Лист 12	

Дата выпуска: _____
 Лист: _____
 Кол. листов: _____
 Подп. _____
 Имя: _____
 Фамилия: _____
 Инициалы: _____

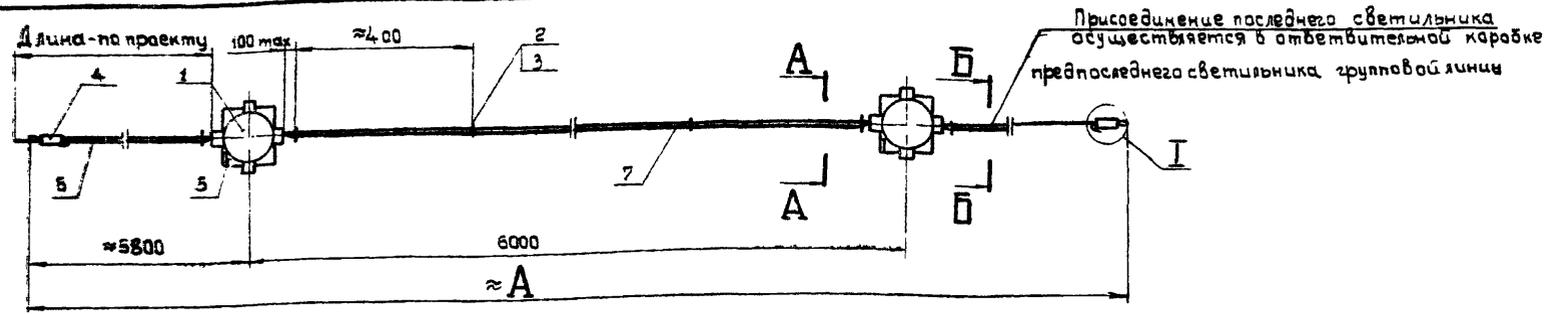
Разработал: _____
 Проверил: _____
 Исполнитель: _____
 Р.Ч. 1:10
 Стадия: Маштаб
 Масса: _____
 Длн. выпуска: _____
 Имя: _____
 Кол. листов: _____
 Подп. _____
 Дата: _____

КО ВИНТОВ ДК

Разработчик	Исполнитель	Р.ч.
Проверил	Составил	1/10
Нач. отдела	Масса	-
	Дата выпуска	
	Цим.	Лист
	Кол. шт.	Подп.
		Дата

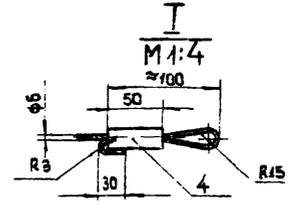
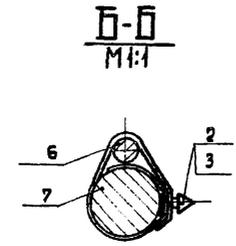
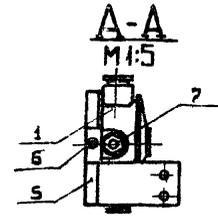


Код ВНИИПЭМ	Кол. шт.	Наименование	Обозначение саркофонт	Технические данные, размеры	Объем масса	Примечание
	2	Гайка закладная	К610		200	200
	2	Винт ГОСТ 17473-72	М6x15			
	2	Шайба ГОСТ 11371-68	6			
	ТД Крепление промежуточное на решетчатой балке					
	1976				3	14



Размеры в мм

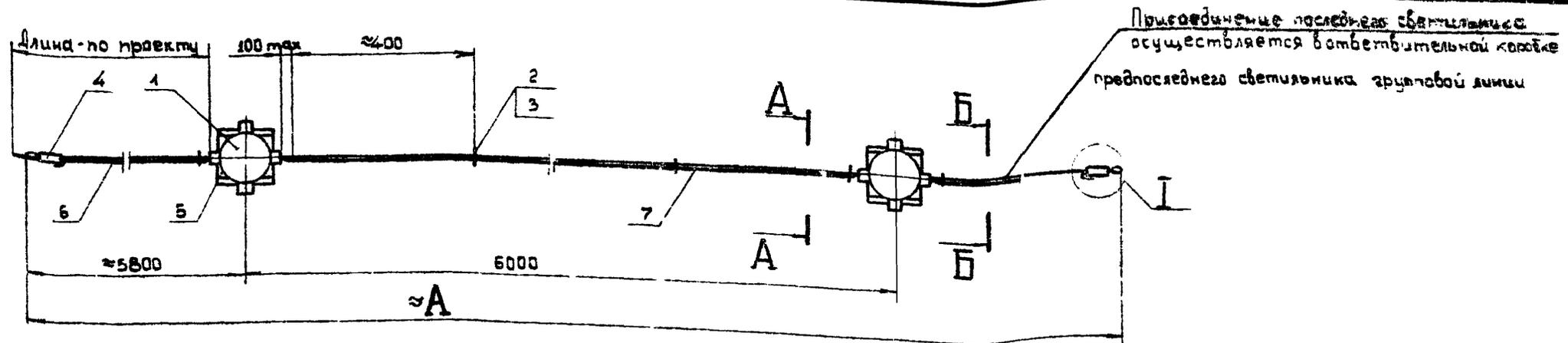
Условные обозначения	Код ответвлений к светильникам	Дет. поз.		Общая масса, кг	
		6	7		
		ALLL			
1	2	17660	17900	6200	6,51
2	3	23760	24060	13500	10,45
3	4	29640	30140	18700	13,96
4	5	35920	36220	25000	17,69
5	6	42000	42300	31300	24,41
6	7	48080	48380	37500	25,00



1. В ответственных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (≈100 мм) для компенсации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвленными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвленной коробке уточняются на месте монтажа.
3. Масса тросовой электропроводки посчитана с кабелем троса ВРГ (12х3).

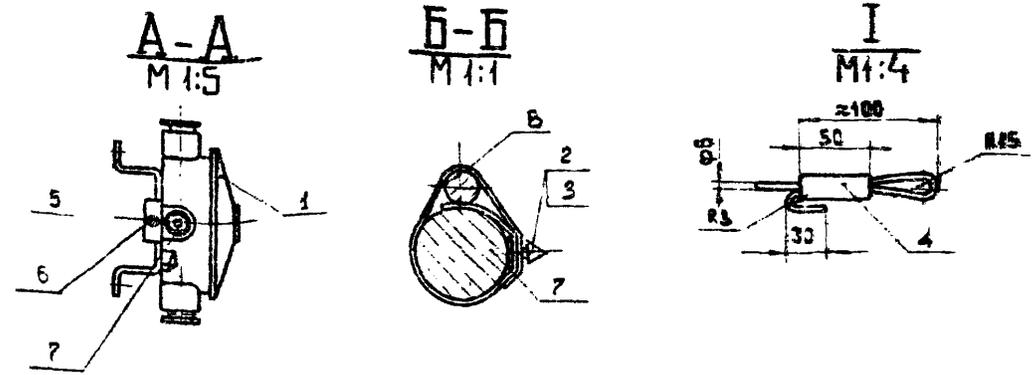
на условные						Поз.	Наименование	Обозначение сартамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвленная	У409			Изд. 1976
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	Δ=100		
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15	Δ=50	0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 21			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	φ6	Δ-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	Δ1-см. табл.		

Линия электроосвещения



Размеры в мм

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



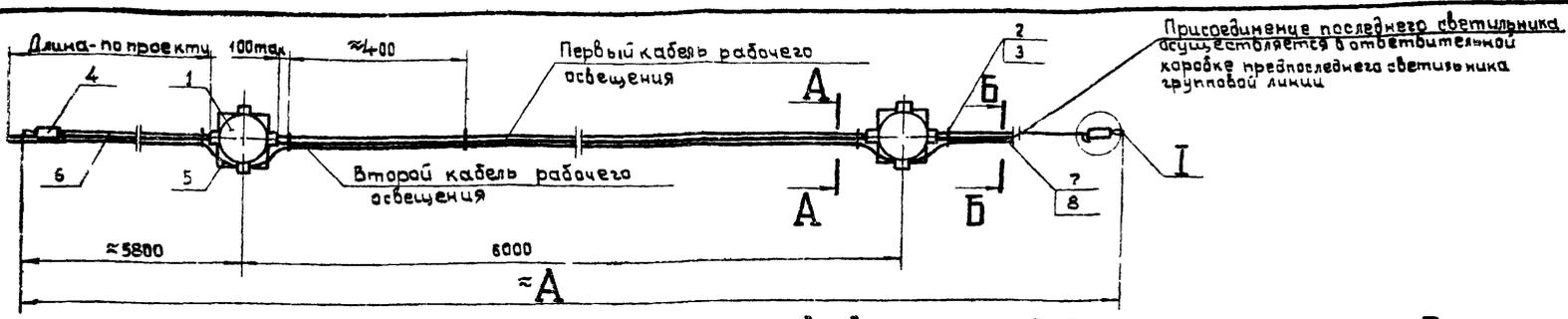
на исполнение						гос.	наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Условное обозначение	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У409			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	Δ=130		ЦЗ
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			ГЭМ
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3282-75	15	Δ=50	0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 20			
1	1	1	1	1	1	6	Проболока ГОСТ 3282-74	Ф6	Δ-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	Δ-см. табл.		

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

ТД
1976

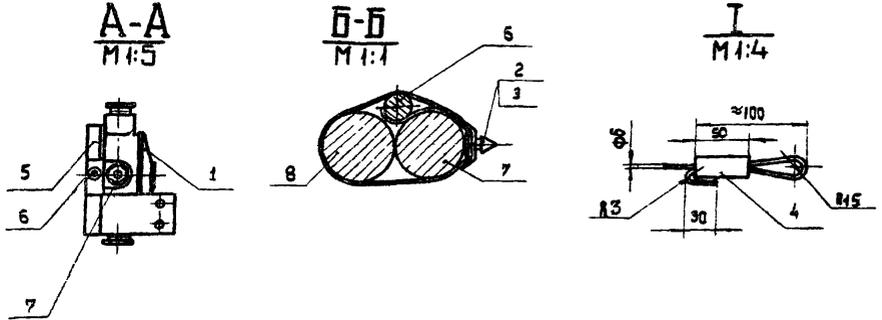
Линия электроосвещения

Выпуск 4
Лист 5



Размеры в мм

Цепь-мех	Кол. ответвлений к светильникам	Дет. поз.		Общая масса, кг
		6	7	
1	2	17500	17900	6,55
2	3	23760	24080	10,49
3	4	29840	30440	13,99
4	5	35320	36220	17,73
5	6	42000	42300	24,45
6	7	48080	48380	25,04

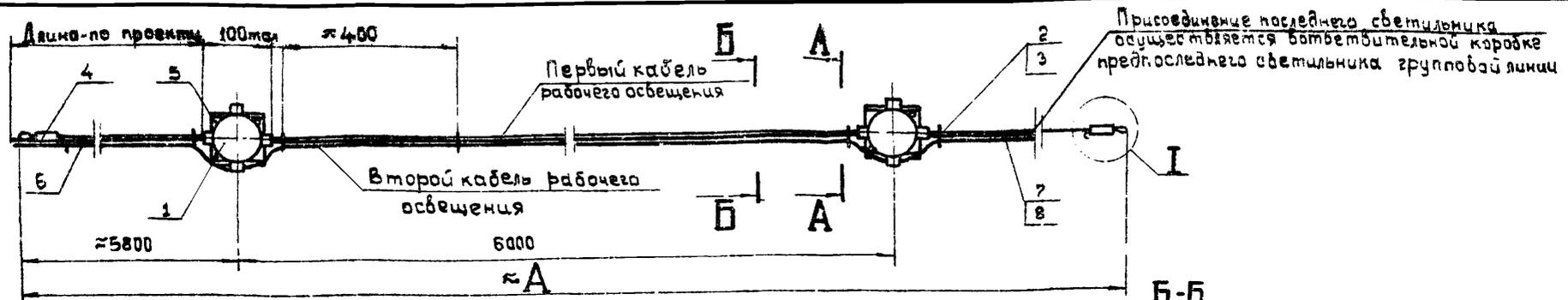


- В ответственных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (300мм) для компенсации погрешностей строительной части.
- При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвленными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвленной коробке уточняются на месте монтажа.
- Масса тросовой электропроводки подсчитана скабелем марки ВРГ1(3x2,5).

Кол. на исполнение						Поз.	Наименование	Обозначение, сортament	Технические данные, размеры	Объем в куб. м	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвленная	У409			} Цзд. лэм
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	4-200		
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3262-75	15	4-50	0,43	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	лист 21			
1	1	1	1	1	1	6	Праволока ГОСТ 3282-74	Ф6	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	8	Кабель	по проекту	42-по проекту		

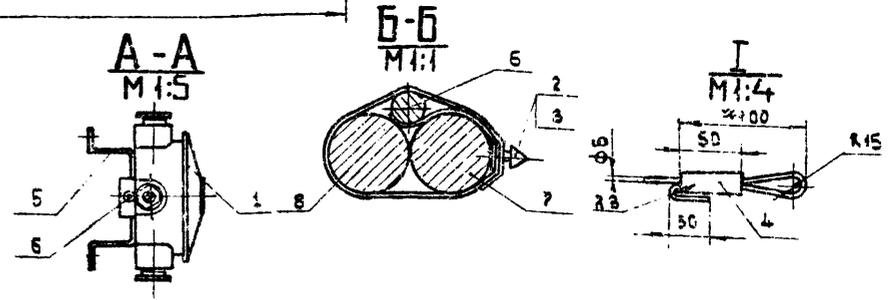
ТД

Совмещенная линия электроосвещения



Размеры в мм

Цепь-номер	Кол. ответвлений к светильникам	Дет. поз.			Общая масса, кг
		6	7		
1	2	1760	17980	6200	6,55
2	3	23760	24050	13500	10,49
3	4	29840	30140	16700	13,99
4	5	35920	36220	20000	17,73
5	6	42000	42300	23300	21,45
6	7	48080	48380	27500	25,04

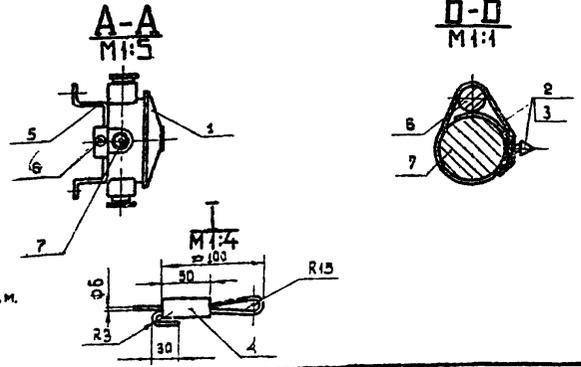
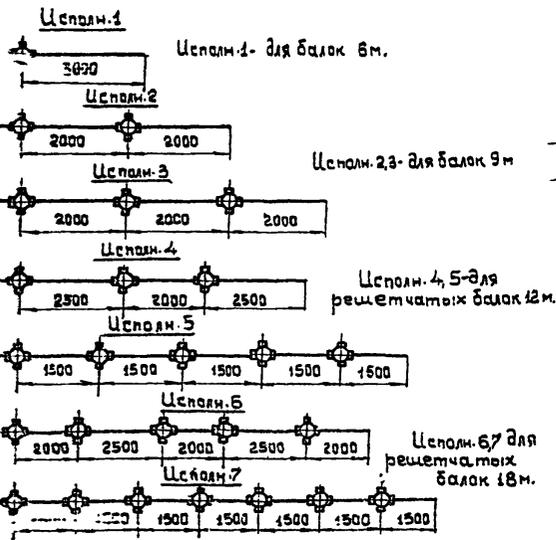
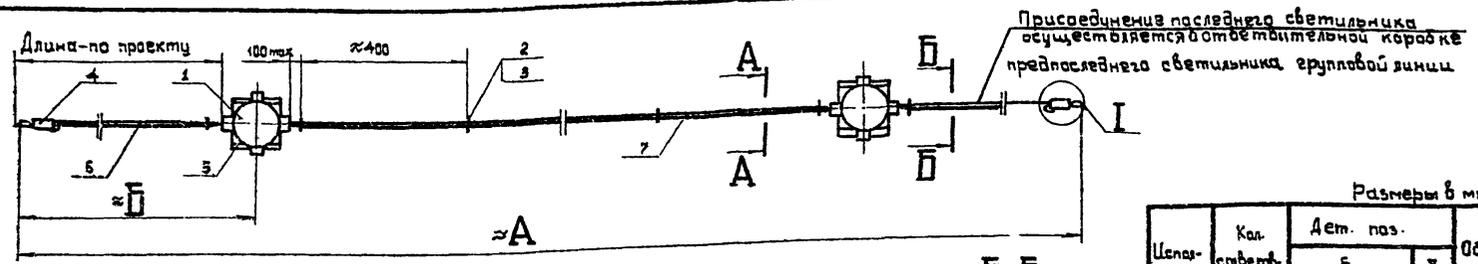


1. В ответвительных коробках при сборке линии электроосвещения следует оставлять дополнительный запас кабеля (с запасом) для комплектации погрешностей строительной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвительными коробками, длина кабеля подводимого к первой ответвительной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

Кор. из исполнения						№	Наименование	Обозначение с/артамент.	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	2	3	4	5	6						
1	2	3	4	5	6	1	Коробка ответвительная	У4-09			
15	30	35	50	65	80	2	Лента	К226	4x200		Изд. пэм
15	30	35	50	65	80	3	Кнопка	К227			
2	2	2	2	2	2	4	Труба ГОСТ 3252-75	15		0,13	
1	2	3	4	5	6	5	Основание	Лист 20			
1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	6Б	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	4-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	8	Кабель	по проекту	42 по проекту		

ТД

Совмещенная линия электроосвещения



Размеры в мм

Исполнение	Кол. светильников	Дет. поз.				Общая масса, кг
		6		7		
		А	Б	Л	Л	
1	2	5436	1200	5916	3200	3,14
2	3	8436	1340	8736	4400	5,08
3	4	8436	1340	8736	6600	6,57
4	4	11436	2248	11736	7800	7,47
5	6	11436	1968	11736	8500	9,68
6	6	17436	3218	17736	12000	11,79
7	8	17436	3468	17736	11900	13,77

Код на исполнение							Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6	7						
1	2	3	4	5	6	7	1	Коробка ответвленная	У4-09			
1	2	3	3	5	5	7	1	Лента	К226	Л-100		И.с.в. ГЭМ
7	6	12	16	15	24	21	2	Кнопка	К227			
7	6	12	16	15	24	21	3	Труба ГОСТ 3282-75	15	Л-50	0,15	
2	2	2	2	2	2	2	4	Основание	лист 20			
1	1	1	1	1	1	1	6	Проволока ГОСТ 3282-74	φ6	Л-см. табл.		
1	1	1	1	1	1	1	7	Кабель	по проекту	Л-см. табл.		

1. В ответвленных коробках при сборке линии электроосвещения следует assembling дополнительный запас кабеля (ж100мм) для комплектации нагревательной стропильной части.
2. При изготовлении линии длина несущего троса, расстояние между ответвленными коробками, длина кабеля по свободному и первому ответвленной коробке устанавливается на месте монтажа. Масса прокладочной электропроводки подсчитана с кабелем марки ВРГ4 (3х 2,5).

Линия электроосвещения

Исполнитель: *В.И.Иванов*

Проверено: *С.И.Сидоров*

Дата: *1976*

Размеры в мм

Исполнение	A	B	Det. no. 2 L	Общая масса, кг
1	300	450	506	0,62
2	400	550	606	0,71
3	500	700	756	0,84
4	600	810	866	0,94

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	φ12	Л-ст. табл.		
1	2	Лист ГОСТ 19903-74	3 6	60×60	0,17	
2	3	Гайка ГОСТ 5915-70	M12			
1	4	Шайба ГОСТ 11371-68	12			

ТД 1976

Выпуск 1 Лист 22

Исполнитель: *В.И.Иванов*

Проверено: *С.И.Сидоров*

Дата: *1976*

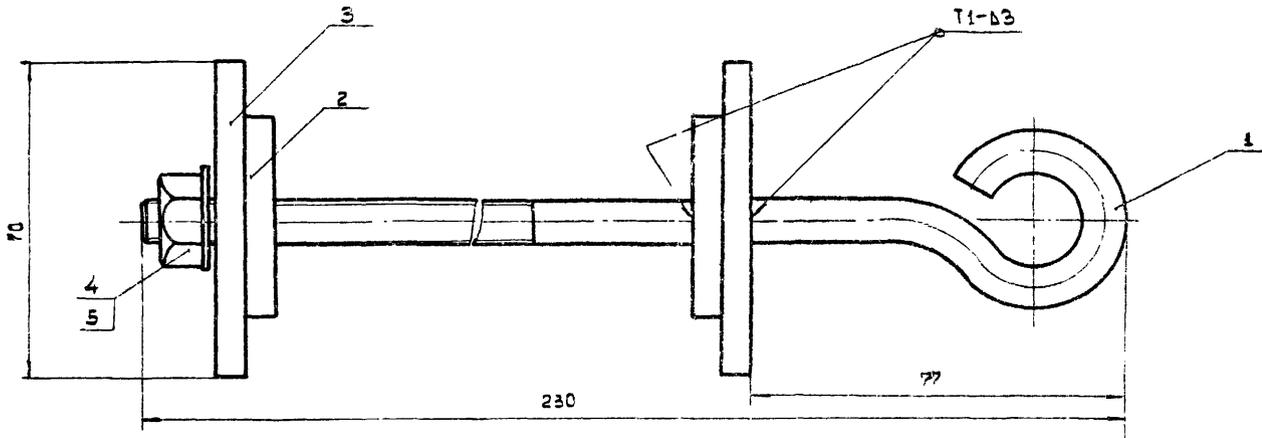
Сварка ручная электродуговая.

Исполнение	Det. no. 1 L	Det. no. 2 L	Общая масса, кг
1	631	220	1,12
2	871	340	1,31

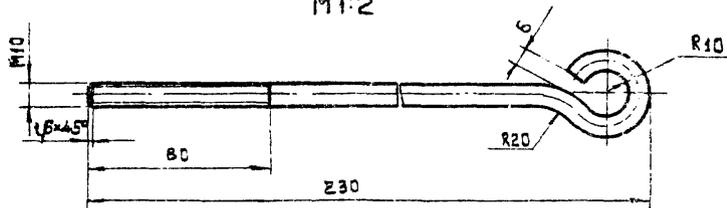
Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Полоса ГОСТ103-76	4×25	Л-ст. табл.		
1	2	Уголок ГОСТ8509-72	40×40×3	Л=303	0,56	
2	3	Круг ГОСТ2590-71	φ6	Л=167	0,07	
2	4	Круг ГОСТ2590-71	φ10	Л=90	0,11	
2	5	Гайка ГОСТ 5915-70	M8			
2	6	Шайба ГОСТ 11371-68	8			

ТД 1976

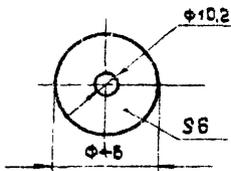
Выпуск 1 Лист 23



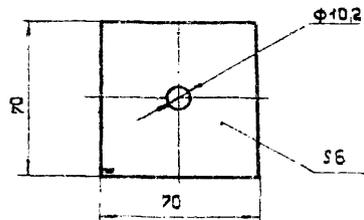
Дет. поз. 1
M1:2



Дет. поз. 2
M1:2



Дет. поз. 3
M1:2

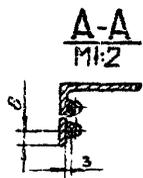
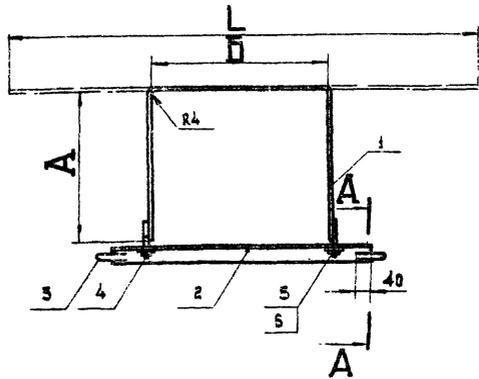


Сварные швы по ГОСТ 264-65.

конт.	поз.	Наименование	Обозначение, сортимент	Технические данные, размеры	Вес	Примечание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	φ10	4-285	0,276	
2	2	Лист ГОСТ 19903-74	S 6	46x46	0,19	
2	3	Лист ГОСТ 19903-74	S 6	70x70	5,46	
1	4	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
1	5	Шайба ГОСТ 11371-68	10			

Шпилька комплектная

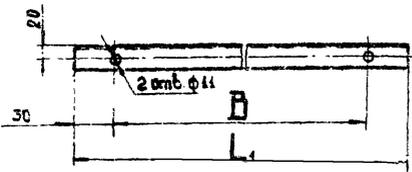




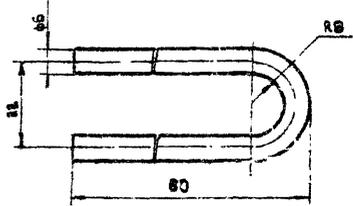
Размеры в мм

Испол-нение	А	Б	В	Дет. поз.		Общая масса, кг
				1	2	
				Л	Л	
1	180	405	423	731	523	1,535
2	180	505	523	851	523	1,755
3	380	405	423	1131	523	1,04
4	580	405	423	1365	523	2,185
5	580	505	523	1651	523	2,38
6	780	405	423	1931	523	2,48
7	780	505	523	2031	523	2,7

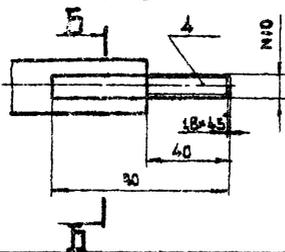
Дет. поз. 2
M1:5



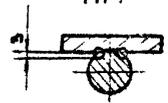
Дет. поз. 3
M1:1



Дет. поз. 4
M1:2



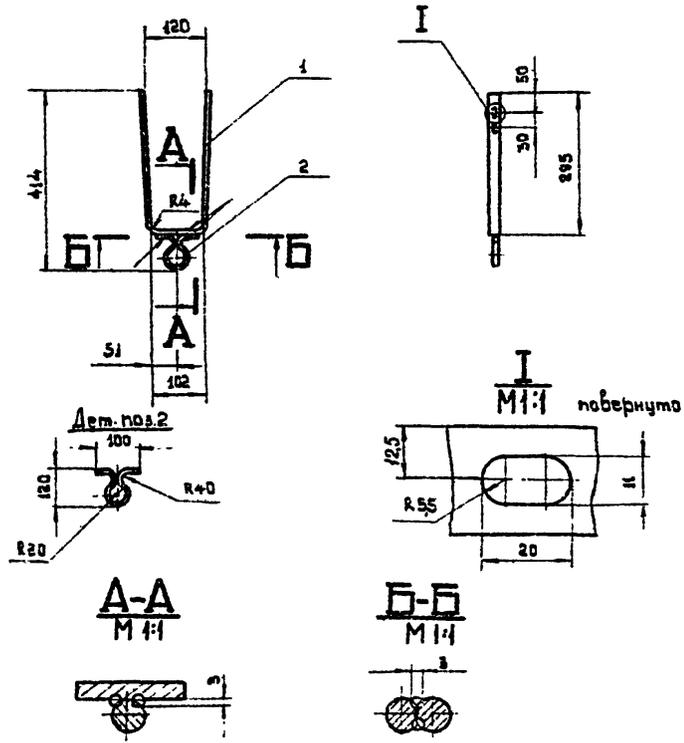
В-В повернуто
M1:1



Сварка ручная электродуговая

Кол. шт.	Наименование	Обозначение, стандарт	Технические данные, размеры	Объем	Примечание
1	1	Полоса ГОСТ 109-76	Л-25	Л-см. табл.	
1	2	Челок ГОСТ 6509-72	40x40x3	Л-см. табл.	
2	3	Круг ГОСТ 2590-71	ф6	Л-157	107%
2	4	Круг ГОСТ 2590-71	ф10	Л-90	107%
2	5	Гайка ГОСТ 5915-70	M10		
2	6	Шайба ГОСТ 11371-68	10		

ка. отв. вкл. вкл. вкл.



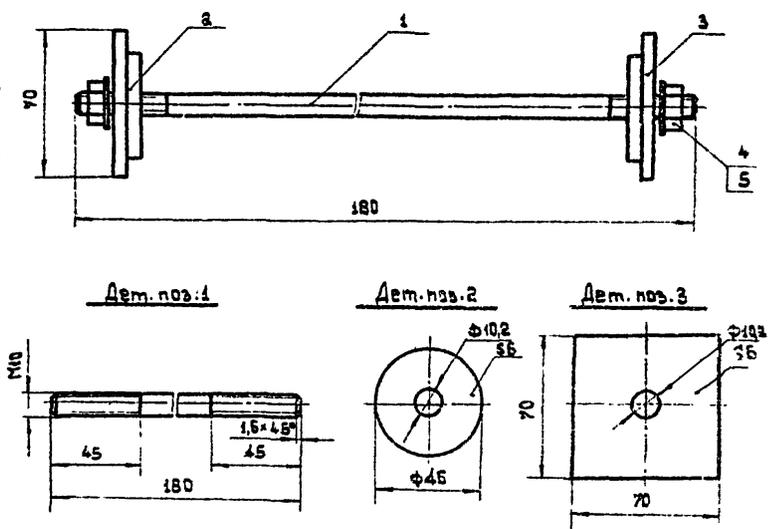
Сварка ручная электродуговая.

Кол. пр.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Сварка	Полнота
1	Полоса ГОСТ 105-76	4x25	L=680	0,54	
1	Круг ГОСТ 2590-71	φ8	L=320	3,18	

ТД	Подвеска	
1976		Всего листов 33

стр. 38

Разработчик	Костюмина	Сварка	РЧ.
Проверен	Цыпач	Маштаб	1:2
Начальник	Блинчиков	Масса	0,806
		Дата выпуска	
		Цзр.	Лист
		Кол. шп. Подв.	Дата



Кол.	Поз.	Наименование	Обозначение, сортамент	Технические данные, размеры	Общая масса	Примечание
1	1	Круг ГОСТ 2590-71	φ10	L=180	0,111	
2	2	Лист ГОСТ 19903-74	5 Б	45x45	0,235	
2	3	Лист ГОСТ 19903-74	3 Б	70x70	0,480	
2	4	Гайка ГОСТ 5915-70	M10			
2	5	Шайба ГОСТ 11371-68	10			

ТД	Шпилька комплектная	
1976		Всего листов 87

КО ВНИИЭМ