ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-101

ПРОКЛАДКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

23453-02
ЦЕНА 4-10

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.407-101

ПРОКЛАДКА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

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 — Ю.Г. Барыбин
Главный инженер института — М.Г. Зименков
Начальник технического отдела — Л.Б. Годгельф
Начальник отдела типового проектирования — Н.И. Ивкин

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	2, 3
5.407-101.2.10	Комплектная линия КЛС1	4
5.407-101.2.10СБ	Комплектная линия КЛС1	
	Сборочный чертеж	5
5.407-101.2.20	Комплектная линия КЛС2(КЛС2-А)	6
5.407-101.2.20СБ	Комплектная линия КЛС2 (КЛС2-А)	
	Сборочный чертеж	7
5.407-101.2.30	Комплектная линия КЛС3	8
5.407-101.2.30СБ	Комплектная линия КЛС3	
	Сборочный чертеж	9
5.407-101.2.40	Комплектная линия КЛС4(КЛС4-А)	10
5.407-101.2.40СБ	Комплектная линия КЛС4(КЛС4-А)	
	Сборочный чертеж	11
5.407-101.2.50	Комплектная линия КЛС5	12
5.407-101.2.50СБ	Комплектная линия КЛС5	
	Сборочный чертеж	13
5.407-101.2.60	Комплектная линия КЛС6(КЛС6-А)	14
5.407-101.2.60СБ	Комплектная линия КЛС6(КЛС6-А)	
	Сборочный чертеж	15
5.407-101.2.70	Комплектная линия КЛС7	16
5.407-101.2.70СБ	Комплектная линия КЛС7	
	Сборочный чертеж	17
5.407-101.2.80	Комплектная линия КЛС8(КЛС8-А)	18
5.407-101.2.80СБ	Комплектная линия КЛС8 (КЛС8-А)	
	Сборочный чертеж	19
5.407-101.2.90	Комплектная линия КЛС9	20
5.407-101.2.90СБ	Комплектная линия КЛС9	
	Сборочный чертеж	21
5.407-101.2.100	Комплектная линия КЛС10 (КЛС10-А)	22
5.407-101.2.100СБ	Комплектная линия КЛС 10(КЛС10-А)	
	Сборочный чертеж	23
5.407-101.2.110	Комплектная линия КЛ1(КЛ1-А)	24
5.407-101.2.110СБ	Комплектная линия КЛ1 (КЛ1-А)	
	Сборочный чертеж	25
5.407-101.2.120	Комплектная линия КЛ2 (КЛ2-А)	26
5.407-101.2.120СБ	Комплектная линия КЛ2 (КЛ2-А)	
	Сборочный чертеж	27
5.407-101.2.130	Комплектная линия КЛ3(КЛ3-А)	28
5.407-101.2.130СБ	Комплектная линия КЛ3(КЛ3-А)	
	Сборочный чертеж	29
5.407-101.2.140	Комплектная линия КЛ4 (КЛ4-А)	30
5.407-101.2.140СБ	Комплектная линия КЛ4 (КЛ4-А)	
	Сборочный чертеж	31
5.407-101.2.150	Комплектная линия КЛ5(КЛ5-А)	32
5.407-101.2.150СБ	Комплектная линия КЛ5 (КЛ5-А)	
	Сборочный чертеж	33
5.407-101.2.160	Комплектная линия КЛ6 (КЛ6-А)	34
5.407-101.2.160СБ	Комплектная линия КЛ6 (КЛ6-А)	
	Сборочный чертеж	35
5.407-101.2.170	Комплектная линия КЛ7(КЛ7-А)	36
5.407-101.2.170СБ	Комплектная линия КЛ7(КЛ7-А)	
	Сборочный чертеж	37
5.407-101.2.180	Комплектная линия КЛ8 (КЛ8-А)	38
5.407-101.2.180СБ	Комплектная линия КЛ8 (КЛ8-А)	
	Сборочный чертеж	39
5.407-101.2.190	Комплектная линия КЛ9 (КЛ9-А)	40

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

Копировал Сергеева Формат А3

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.
5.407-101.2.190СБ	Комплектная линия КЛ9(КЛ9-А)	
	Сборочный чертеж	41
5.407-101.2.200	Комплектная линия КЛ10(КЛ10-А)	42
5.407-101.2.200СБ	Комплектная линия КЛ10(КЛ10-А)	
	Сборочный чертеж	43
5.407-101.2.210	Комплектная линия КЛ11(КЛ11-А)	44
5.407-101.2.210СБ	Комплектная линия КЛ11(КЛ11-А)	
	Сборочный чертеж	45
5.407-101.2.220	Коробка	46
5.407-101.2.230	Установка сжимов в ответви-	
	тельных коробках для фазного	
	подключения светильников	47
5.407-101.2.240	Установка сжимов в ответвитель-	
	ных коробках для междуфазного	
	подключения светильников	48
5.407-101.2.250	Крепление кабеля к тросу	49
5.407-101.2.260	Узел ответвления к светильнику	49
	в коробке КОС-2	
5.407-101.2.270	Обхват	50
5.407-101.2.280	Обхват	51
5.407-101.2.290	Трос	52

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

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.10																		Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																			
			5.407-101.2.10 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																			
БЧ		1	5.407-101.2.11	Скоба																			
				Полоса К106У2																			
				ТУ36-1434-82, ℓ=23,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																			
		2		Болт М8х30																			
				ГОСТ [illegible]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																			
		5		Коробка КОС2																			
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	
		7		Пряжка К407УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	
				Материалы																			
		8		Кабель *	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	м

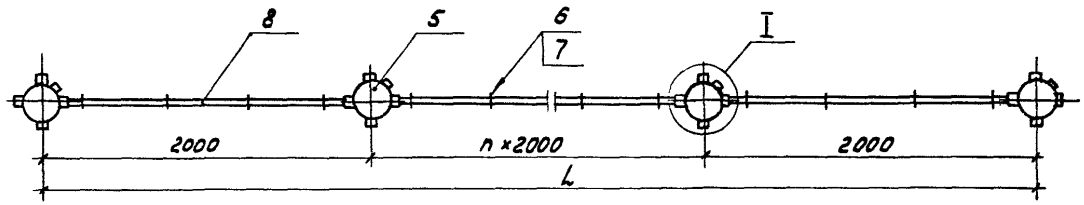
* Марка и сечение по проекту.

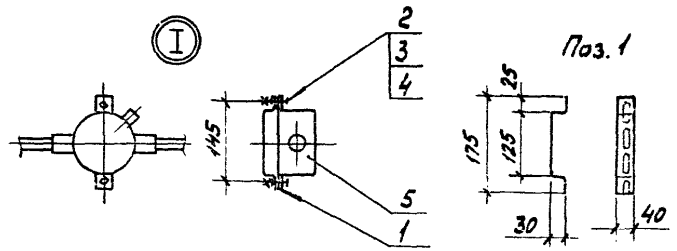
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач.отд.	Иванин			5.407-101.2.10
Н.контр.	Лукашевич			Комплектная линия КЛС1
Гл.конст.	Лукашевич			
Рук.фил.	Олесов			ВНИИПромэлектропроект имени Разумовского Москва

2345)-02 5

Копировал Сергеева Формат А3





Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок поз.5, шт.	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.10	6	4	6,2
-01	8	5	8,2
-02	10	6	10,2
-03	12	7	12,3
-04	14	8	14,3
-05	16	9	16,4
-06	18	10	18,4
-07	20	11	20,4
-08	22	12	22,5
-09	24	13	24,5
-10	26	14	26,6
-11	28	15	28,6
-12	30	16	30,6
-13	32	17	32,7
-14	34	18	34,8
-15	36	19	36,8
-16	38	20	38,8
-17	40	21	41,0
-18	42	22	43,0

Узел ответвления к светильнику в коробке (поз. 5) см 5.407-101.2.260

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№		

5.407-1[illegible] [illegible]10СБ

Комплектная линия КЛС 1
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Нач.отд. Ивкин
Нк [illegible]
Гл. [illegible]
Рук. [illegible] Орлова

23453-02 6

Копировал Сергеева Формат А3

Изменение №	Замена №	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.20																		Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																			
			5.407-101.2.20СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																			
		1	5.407-101.2.21	Скоба																			
				Полоса К106У2																			
				ТУ36-1434-82, ℓ=235	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																			
		2		Болт М8×30																			
				ГОСТ 7798-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																			
		5		Коробка КОС2																			
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	
		7		Пряжка К407УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	
				Материалы																			
		8		Кабель *	8,2	10,2	12,2	14,3	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	42,9	44,9	м

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

* Марка и сечение по проекту

Нач.отд.	Иванов		
Нач.гр.			
Н.контр.			
Рук.гр.			

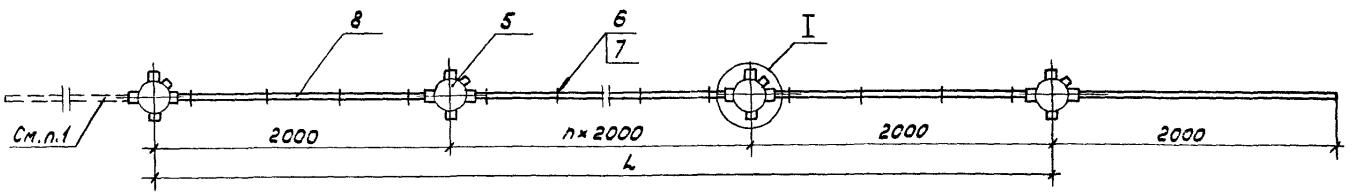
5.407-101.2.20

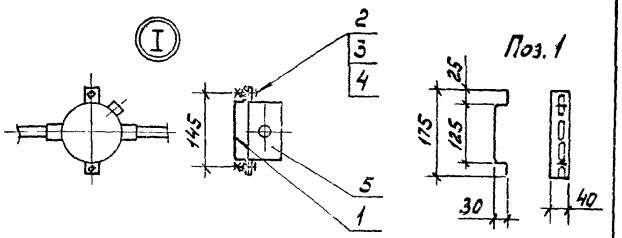
Комплектная линия КЛС2 (КЛС2-А)

Лит. | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 1

ГПИ ТЭП





Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок поз. 5, шт	Длина кабеля, не более м.
5.407-101.2.20	6	4	8,2
-01	8	5	10,2
-02	10	6	12,2
-03	12	7	14,3
-04	14	8	16,3
-05	16	9	18,4
-06	18	10	20,4
-07	20	11	22,4
-08	22	12	24,5
-09	24	13	26,5
-10	26	14	28,6
-11	28	15	30,6
-12	30	16	32,6
-13	32	17	34,7
-14	34	18	36,8
-15	36	19	38,8
-16	38	20	40,8
-17	40	21	43,0
-18	42	22	45,0

1. На данном чертеже показана комплектная линия КЛС 2, с подводом питания справа
Для линии КЛС 2-А - подвод питания слева.
2. Узел ответвления к светильнику в коробке (поз. 5) см. 5.407-101.2.260

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

5.407-101.2.20СБ

Комплектная линия КЛС2 (-А)

Сборочный чертеж

Стадия Р | Масса | Масштаб

Лист

ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ

Копировал

Формат А3

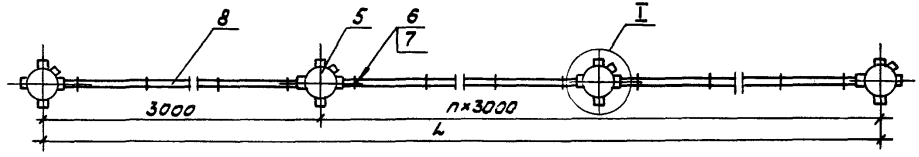
Изм.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.30																		Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																			
			5.407-101.2.30СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																			
		1	5.407-101.2.31	Скоба																			
				Полоса К106У2																			
				ТУ36-1434-82, ℓ=235	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																			
		2		Болт М8х30																			
				ГОСТ [illegible]-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																			
		5		Коробка КОС2																			
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
		7		Пряжка К407УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
				Материалы																			
		8		Кабель *	9,2	12,2	15,3	18,4	21,4	24,5	27,5	30,6	33,7	36,7	39,8	42,8	46,0	49,0	52,0	55,1	58,4	61,2	64,3	м

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

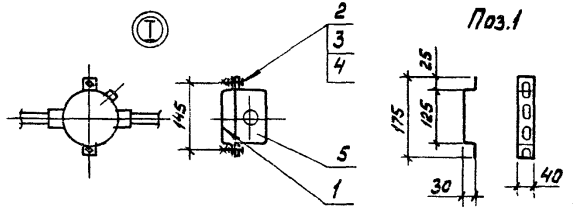
* Марка и сечение по проекту

Нач.отд.	Цвикин			5.407-101.2.30
Н.контр.	Ученова			Комплектная линия КЛС3
Инженер	[illegible]			Стадия Р / Лист 1 / Листов 1
Руковод.	Сапрыд			ЗНИИЭП Госкомэлектропроект при Госстрое СССР г. Москва

Копировал Сергеева 25461 01 Формат А3



Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок поз.5, шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.30	9	4	9,2
-01	12	5	12,2
-02	15	6	15,3
-03	18	7	18,4
-04	21	8	21,4
-05	24	9	24,5
-06	27	10	27,5
-07	30	11	30,6
-08	33	12	33,7
-09	36	13	36,7
-10	39	14	39,8
-11	42	15	42,8
-12	45	16	46,0
-13	48	17	49,0
-14	51	18	52,0
-15	54	19	55,0
-16	57	20	58,4
-17	60	21	61,2
-18	63	22	64,3



Узел ответвления к светильнику в коробке (поз. 5) см. 5.407-101.2.260

Начатв	Ивкин			

5.407-101.2.30 СБ

Комплектная линия КЛС3

Сборочн... ...реж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Лист

ВНИ... ТЯЖПРОМЭЛЕ... ИМЕНИ ФЕЛЕ... МОСК...

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

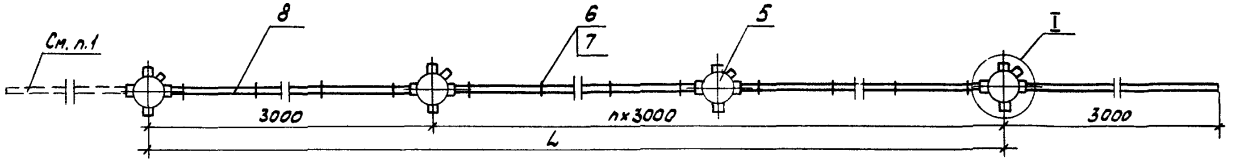
Копировал Сергеева Формат А3

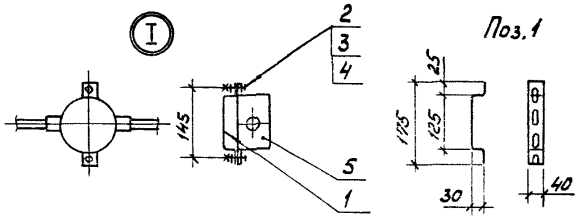
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101-2.40																			Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																				
			5.407-101.2.40 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																				
		1	5.407-101.2.41	Скоба																				
				Полоса К106У2																				
				ТУ36-1434-82, ℓ=235	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																				
		2		Болт [illegible]																				
				ГОСТ [illegible]-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка М8 ГОСТ5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
				Шайба 8 ГОСТ11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																				
		5		Коробка КОС2																				
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																				
				ТУ36-2266-80	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
		7		Пряжка К407УХЛ2																				
				ТУ36-2266-80	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	
				Материалы																				
				Кабель *	12,2	15	18,3	21,4	24,4	27,5	30,5	33,6	36,7	39,7	42,8	45,8	49,0	52,0	55,0	58,1	61,4	64,2	67,3	м

* Марка и сечение по проекту

5.407-101.2.40

Комплектная линия КЛС4 (КЛС4-А)





Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5, шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.40	9	4	12,2
-01	12	5	15,2
-02	15	6	18,3
-03	18	7	21,4
-04	21	8	24,4
-05	24	9	27,5
-06	27	10	30,5
-07	30	11	33,6
-08	33	12	36,7
-09	36	13	39,7
-10	39	14	42,8
-11	42	15	45,8
-12	45	16	49,0
-13	48	17	52,0
-14	51	18	55,0
-15	54	19	58,1
-16	57	20	61,4
-17	60	21	64,2
-18	63	22	67,3

1. На данном чертеже показана комплектная линия КЛС4, с подводом питания справа.
Для линии КЛС4-А - подвод питания слева.

2. Узел ответвления к светильнику в коробке (поз. 5) см. 5.407-101.2.260

				5.407-101.2.40СБ
				Комплектная линия КЛС4 (КЛС4-А) Сборочный чертеж
Начальн.	Ивкин			Стадия: Р; Масса; Масштаб
				Лист
				ВНИ ТЯЖПРОМЭЛЕ ИМЕНИ Ф.Б.ЯК МОС

Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Сергеева

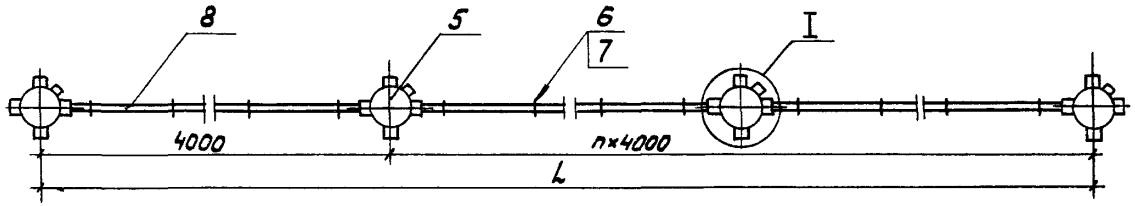
Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.50																		Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																			
			5.407-101.2.50 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																			
		1	5.407-101.2.51	Скоба																			
				Полоса К106У2																			
				ТУ36-1434-82, с=2,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																			
		2		Болт [illegible]																			
				ГОСТ [illegible]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка [illegible] ГОСТ 5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		4		Шайба [illegible] ГОСТ 11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																			
		5		Коробка КОС2																			
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																			
				ТУ36-2266-80	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	135	144	152	160	168	
		7		Пряжка К407УХЛ2																			
				ТУ36-2265-80	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	
				Материалы																			
				Кабель *	12,3	16	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	77,6	81,6	85,7	м

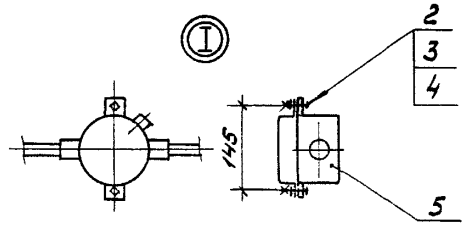
* Марка и сечение по проекту

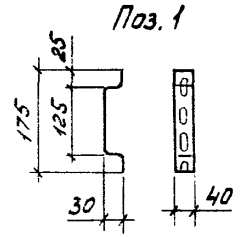
5.407-[illegible]

[illegible]



Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.50	12	4	12,3
-01	16	5	16,4
-02	20	6	20,4
-03	24	7	24,5
-04	28	8	28,6
-05	32	9	32,7
-06	36	10	36,8
-07	40	11	40,8
-08	44	12	44,9
-09	48	13	49,0
-10	52	14	53,0
-11	56	15	57,2
-12	60	16	61,2
-13	64	17	65,3
-14	68	18	69,4
-15	72	19	73,5
-16	76	20	77,6
-17	80	21	81,6
-18	84	22	85,7





Узел ответвления к светильнику в коробке (поз. 5) см. 5.407-101 2.260.

				5.407-101.2.50СБ			
				Комплектовочная ведомость		Стадия	Масса	Масштаб
				Сборочный чертеж		Р		
Нач.отд	Шагин					Лист	Листов	
Н.контр	Матвеева					ГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.		
Гл.инж.проекта	Цукерман					МОСКВА		
Гл.спец	Сапожников							

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

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.60																			Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
				Документация																				
			5.407-101.2.60 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																				
		1	5.407-101.2.61	Скоба																				
				Полоса К106У2																				
				ТУ36-1434-82, ℓ=235	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
				Стандартные изделия																				
		2		Болт [illegible]×30																				
				ГОСТ 7798-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80	84	88	
				Прочие изделия																				
		5		Коробка КОС2																				
				ТУ36.18.29.01-1-86	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
		6		Полоска К405УХЛ2																				
				ТУ36-2266-80	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	
		7		Пряжка К407УХЛ2																				
				ТУ36-2266-80	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	
				Материалы																				
		8		Кабель *	15,3	19,4	23,4	27,5	31,6	35,7	39,8	43,8	48,9	52,0	56,0	60,2	64,2	68,3	72,4	76,5	80,6	84,6	88,7	м

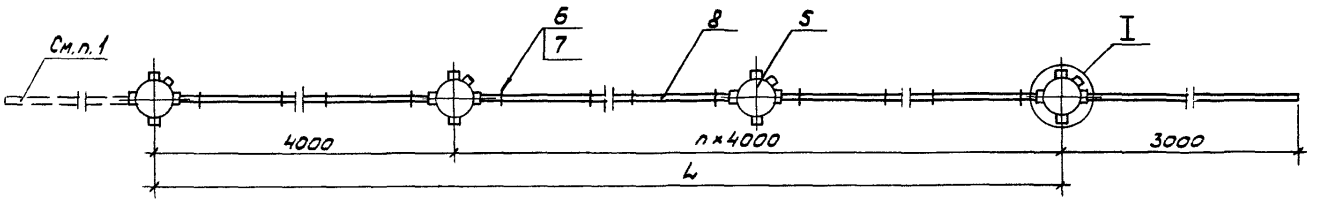
* Марка и сечение по проекту

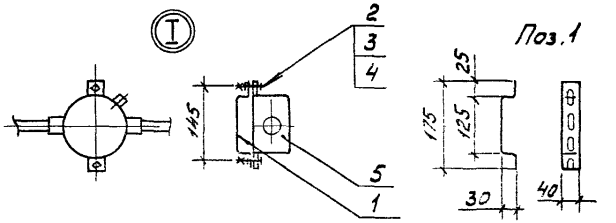
Начальн.	Ивкин		5.407-101.2.60
Н.контр.	[illegible]		Комплектная линия КЛС6 (КЛС6-А)
Н.контр.	[illegible]		
Рук.бриг.	Орлова		

Лист | Листов 1

Копировал Сергеева

Формат А3





Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.60	12	4	15,3
-01	16	5	19,4
-02	20	6	23,4
-03	24	7	27,5
-04	28	8	31,6
-05	32	9	35,7
-06	36	10	39,8
-07	40	11	43,8
-08	44	12	47,9
-09	48	13	52,0
-10	52	14	56,0
-11	56	15	60,2
-12	60	16	64,2
-13	64	17	68,3
-14	68	18	72,4
-15	72	19	76,5
-16	76	20	80,6
-17	80	21	84,5
-18	84	22	83,7

1. На данном чертеже показана комплектная линия КЛСБ; с подводом питания справа.
Для линии КЛСБ-А - подвод питания слева.

2. Узел ответвления к светильнику в коробке (поз.5) см. 5.407-101.2.260.

				5.407-101.2.60СБ
				Комплектная линия КЛСБ (КЛСБ-А) Сборочный чертеж
				Стадия: Р; Масса; Масштаб
				Лист; Листов
Нач.отд.	Ивкин			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э. ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА
Гл.контр.	Чистяковский			
Гл.контр.	Чистяковский			
Гл.инж.	Чистяковский			

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

23453 02 16

Копировал Сергеева Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на изд. спц. 5.407-101.2.70															Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
				Документация																	
			5.407-101.2.70 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																	
		1	5.407-101.2.71	Скоба																	
				Полоса К106У2																	
				ТУ36-1434-82, ℓ=235	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				Стандартные изделия																	
		2		Болт М8×30																	
				ГОСТ7798-70	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	24	
		3		Гайка М8 ГОСТ5915-70	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
		4		Шайба 8 ГОСТ11371-78	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	
				Прочие изделия																	
		5		Коробка КОС2																	
				ТУ36.18.29.01-1-86	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		6		Полоска К405УХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	
		7		Пряжка К407УХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	
				Материалы																	
		8		Кабель *	6,2	12,3	18,4	24,5	30,6	36,8	43,0	49,0	55,1	60,2	67,4	73,5	79,6	85,7	91,8	98,0	м

* Марка и сечение по проекту

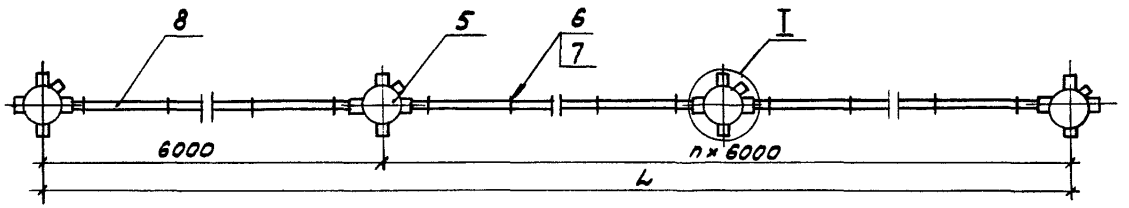
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

				5.407-101.2.70
Нач. отд.	Убкин			Комплектная линия КЛС 7
Инж.				
Н. контр.				
Рук. гр.	Орлов			

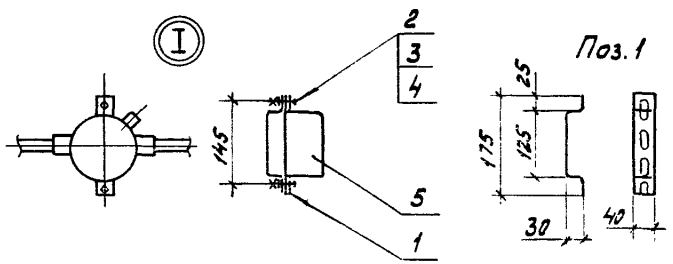
Лит. | Лист | Листов 1

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Копировал | Формат А3



Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.70	6	2	6,2
-01	12	3	12,3
-02	18	4	18,4
-03	24	5	24,5
-04	30	6	30,6
-05	36	7	36,8
-06	42	8	43,0
-07	48	9	49,0
-08	54	10	55,1
-09	60	11	61,2
-10	66	12	67,4
-11	72	13	73,5
-12	78	14	79,6
-13	84	15	85,7
-14	90	16	91,8
-15	96	17	98,0



Узел ответвления к светильнику в коробке (поз.5) см. 5.407-101.2.260

Нач.отд.	Ивкин			5.407-101.2.70СБ
Н.контр.	Лукашевич		17.38г.	Комплектная линия КЛС7 Сборочный чертеж
Гр.контр.	Лукашевич			Стадия: Р; Масса; Масштаб
Рук.бюр.	Орлова			Лист; Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

23453-02 18

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.80	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	Примечание
				Документация																	
			5.407-101.2.80 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																	
		1	5.407-101.2.81	Скоба																	
				Полоса К10БУ2, ℓ=235																	
				ТУ36-1434-82	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				Стандартные изделия																	
		2		Болт М8×30																	
				ГОСТ 7798-70	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	
				Прочие изделия																	
		5		Коробка КОС2																	
				ТУ36.18.29.01-1-86	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
		6		Полоска К40БУХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	
		7		Пряжка К407УХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192	
				Материалы																	
		8		Кабель *	9,2	15,3	21,4	27,5	33,6	39,8	46,0	52,0	58,2	63,2	70,5	76,5	82,6	88,7	95,8	101,8	м

* Марка и сечение по проекту.

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		
Гл.констр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.80

Комплектная линия КЛСВ (КЛСВ-А)

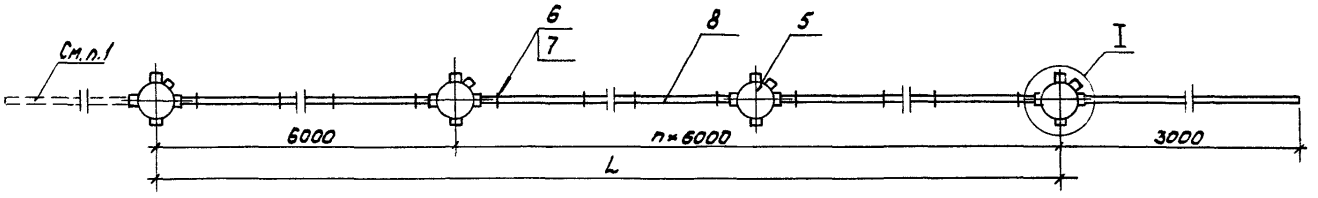
Стадия	Лист	Листов
Р		1

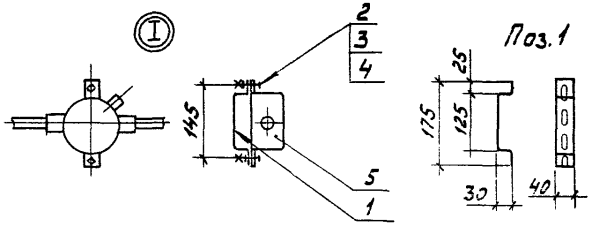
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Р.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Сергеева

Формат А3





Обозначение	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.80	6	2	9,2
-01	12	3	15,3
-02	18	4	21,4
-03	24	5	27,5
-04	30	6	33,6
-05	36	7	39,8
-06	42	8	46,0
-07	48	9	52,0
-08	54	10	58,2
-09	60	11	63,2
-10	66	12	70,5
-11	72	13	76,5
-12	78	14	82,6
-13	84	15	88,7
-14	90	16	94,8
-15	96	17	101,0

1. На данном чертеже показана комплектная линия КЛС8, с подводом питания справа.
Для линии КЛС8-А – подвод питания слева
2. Узел ответвления к светильнику в коробке (поз.5) см. 5.407-101.2.260

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.88г.
Гл.контр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.80СБ

Комплектная линия КЛС8 (КЛС-8А)
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб

Лист | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

23453-02 20

Копировал Сергеева

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.90																Примечание
					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
				Документация																	
			5.407-101.2.90СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																	
		1	5.407-101.2.91	Скоба																	
				Полоса К106У2; ℓ=235																	
				ТУ36-1434-82	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	2	3	4	5
				Стандартные изделия																	
		2		Болт М8×30																	
				ГОСТ7798-70	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	4	6	8	10
		3		Гайка М8 ГОСТ5915-70	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	4	6	8	10
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	8	12	16	20	24	28	32	36	8	12	16	20	24	8	12	16	3
				Прочие изделия																	
		5		Коробка КОС2																	
				ТУ36.18.29.01-1-86	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	2	3	4	5
		6		Полоса К405УХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	24	48	72	96	120	144	168	192	36	72	108	144	180	48	96	144	192
		7		Пряжка К407УХЛ2																	
				ТУ36-2266-80	24	48	72	96	120	144	168	192	36	72	108	144	180	48	96	144	192
				Материалы																	
		8		Кабель *	12,2	24,5	36,7	48,0	61,2	73,4	86,0	98,0	18,4	36,7	55,1	73,4	92,0	24,5	48,0	73,4	98,0	м

* Марка и сечение по проекту.

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

Нач.отд	Цёкин		
Н.контр.	Лисицевич		10.94
Гл.констр.	Лисицевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.90

Комплектная линия КЛС9

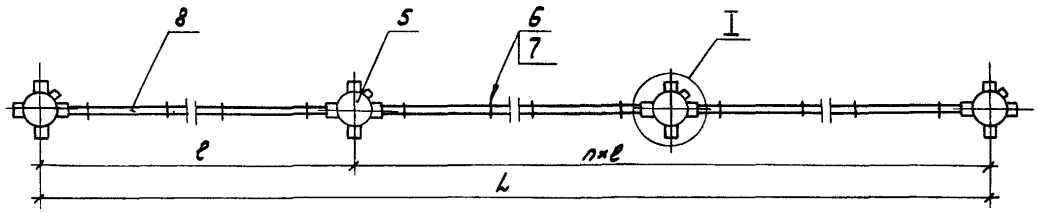
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Бакулевского МОСКВА

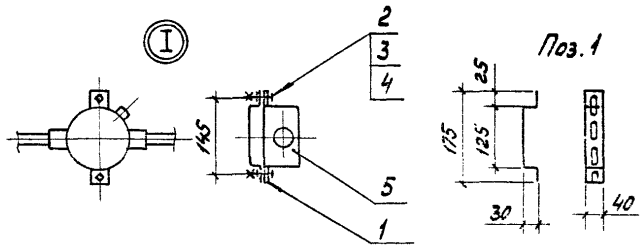
Копировал Сергеева

2345З-02 21

Формат А3



Обозначение	Шаг между светильниками ℓ, м	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.90	12	12	2	12,2
-01		24	3	24,5
-02		36	4	36,7
-03		48	5	49,0
-04		60	6	61,2
-05		72	7	73,4
-06		84	8	86,0
-07		96	9	98,0
-08	18	18	2	18,4
-09		36	3	36,7
-10		54	4	55,1
-11		72	5	73,4
-12		90	6	92,0
-13	24	24	2	24,5
-14		48	3	49,0
-15		72	4	73,4
-16		96	5	98,0



Узел ответвления к светильнику в коробке (поз.5) см. 5.407-101.2.260

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

Нач.отд.	Ивкин			5.407-101.2.90СБ
Н.контр.	Лукошевич		10.84	Комплектная линия КЛС9 Сборочный чертеж
Гл.конструктор	Лукошевич			Стадия: Р; Масса: ; Масштаб:
Рисовал	Орлова			Лист; Листов 1
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Е.Якубовского МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А3

Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.100																Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	
				Документация																		
			5.407-101.2.100СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Детали																		
		1	5.407-101.2.101	Скоба																		
				Полоса К106У2; ℓ=235																		
				ТУ36-1434-82	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	2	3	4	5	
				Стандартные изделия																		
		2		Болт М8×30																		
				ГОСТ 7798-70	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	4	6	8	10	
		3		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	4	6	8	10	
		4		Шайба 8 ГОСТ 11371-71	8	12	16	20	24	28	32	56	8	12	16	20	24	8	12	16	20	
				Прочие изделия																		
		5		Коробка КОС2																		
				ТУ36.18.29.01-1:88	2	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	2	3	4	5	
		6		Полоса К405УХЛ2																		
				ТУ36-2266-80	24	48	72	96	120	144	168	192	36	72	108	144	180	48	96	144	192	
		7		Пряжка К407УХЛ2																		
				ТУ36-2266-80	24	48	72	96	120	144	168	192	36	72	108	144	180	48	96	144	192	
				Материалы																		
		8		Кабель *	152	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	м

* Марка и сечение по проекту.

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

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		11.86
Директор	Лукашевич		
Рисовал	Орлова		

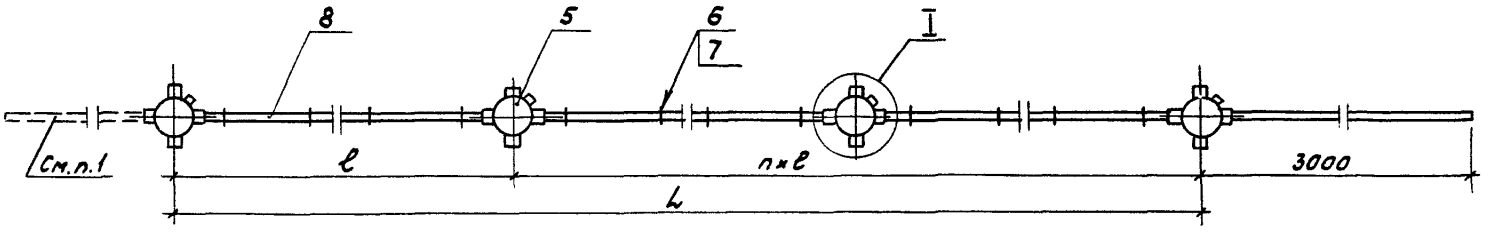
5.407-101.2.100

Комплектная линия КЛС10 (КЛС10-А)

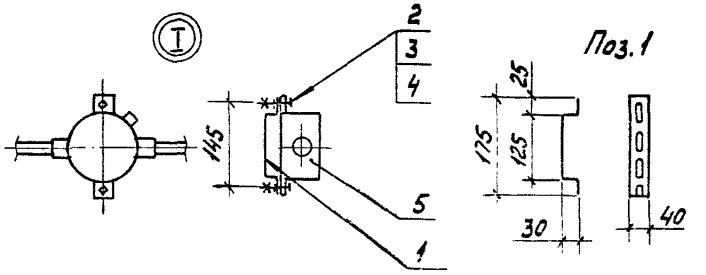
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Э. Якубовского Москва

Копировал Сергеева 23453-02 23 Формат А3



Обозначение	Шаг между светильниками ℓ, м	Длина линии L, м	Количество коробок, поз.5 шт	Длина кабеля, поз.8 м
5.407-101.2.100	12	12	2	15,2
-01		24	3	27,5
-02		36	4	39,7
-03		48	5	52,0
-04		60	6	64,2
-05		72	7	76,4
-06		84	8	89,0
-07		96	9	101,0
-08	18	18	2	21,4
-09		36	3	39,7
-10		54	4	58,1
-11		72	5	76,4
-12		90	6	95,0
-13	24	24	2	27,5
-14		48	3	52,0
-15		72	4	76,4
-16		96	5	101,0



1. На данном чертеже показана комплектная линия КЛС 10, с подводом питания справа.
Для линии КЛС 10-А - подвод питания слева.
2. Узел ответвления к светильнику в коробке (поз.5) см. 5.407-101.2.260

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

Гл. инж. проекта	Шкин			5.407-101.2.100СБ	
Нач. отд.	Кашевич		10.88	Комплектная линия КЛС 10 (КЛС 10-А) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса; Масштаб
Разраб.	Кашевич				Лист; Листов 1
Н. контр.	Орлова				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.407-101.2.110									Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			5.407-101.2.110 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Детали										
БЧ		2	5.407-101.2.111	Патрубок										
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
БЧ		3	5.407-101.2.112	Трос										
				Круг 6 ГОСТ 2590-71 Ст.3КП ГОСТ 14085-79	24,9	30,9	37,0	43,0	49,0	55,1	61,2	67,2	73,3	
				Прочие изделия										
		4		Прижим УСЭК 62У3										
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		5		Лента ЛМ10УХЛ2 с										
				кнопкой по ГОСТ 17563-80	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	м
		6		Муфта натежная										
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Материалы										
		7		Кавель *	12,4	18,5	24,7	30,9	37,0	43,2	49,4	55,5	61,7	м

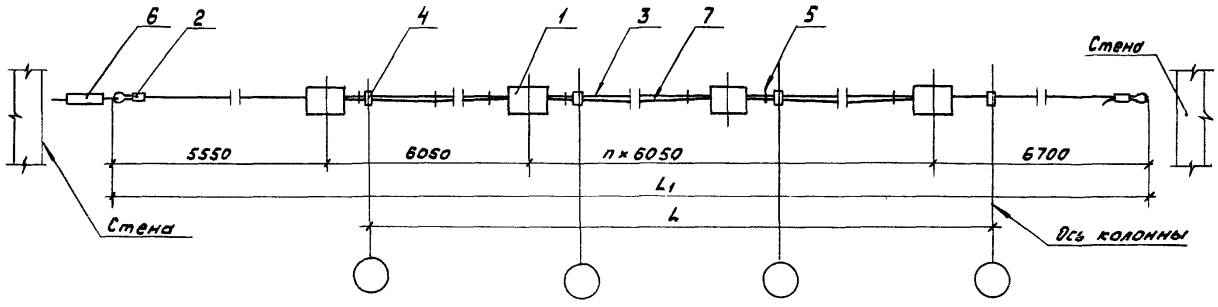
* Марка и сечение по проекту

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

				5.407-101.2.110	
Нач. отд.	Цвкин			Комплектная линия КЛ1 (КЛ1-А)	Стадия: Р; Лист: —; Листов: 1
Н. контр.	Лукашевич		10.88		
Гл. констр.	Лукашевич				ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Б.Я. КУБЕЛЬСКОГО МОСКВА
Рук. бри	Орлова				

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L,м	Количество коробок поз.1, шт	L1 м
5.407-101.2.110	12	3	24,35
-01	18	4	30,4
-02	24	5	36,45
-03	30	6	42,5
-04	36	7	48,55
-05	42	8	54,6
-06	48	9	60,65
-07	54	10	66,7
-08	60	11	72,75

1. Для линий КЛ1-А - изображение зеркальное
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70

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

Нач.отд.	Швецин			
Н.контр.	Лукашевич		10.83г.	
Гл.инж.	Лукашевич			
Разраб.	Орлова			

5.407-101.2.110СБ

Комплектная линия КЛ1 (КЛ1-А) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ВНИИТИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

23453-02 26

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.120									Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			5.407-101.2.120 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Детали										
БЧ		2	5.407-101.2.121	Патрубок										
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
БЧ		3	5.407-101.2.122	Трос										
				Круг $\frac{\text{Б ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 14085-79}}$	24,9	30,9	37,0	43,0	49,0	55,1	61,2	67,2	73,3	м
				Прочие изделия										
		4		Прижим УСЭК 62У3										
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		5		Лента ЛМ10УХЛ2 с										
				кнопкой по ГОСТ 17563-80	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	27,0	30,0	м
		6		Муфта натяжная										
				КВ04У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Материалы										
		7		Кабель *	15,6	21,7	27,9	34,1	40,2	46,4	52,6	58,7	64,9	м

* Марка и сечение по проекту

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

Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Лукашевич		
Гл. констр.	Лукашевич		
Рук. бриг.	Орлова		

5.407-101.2.120

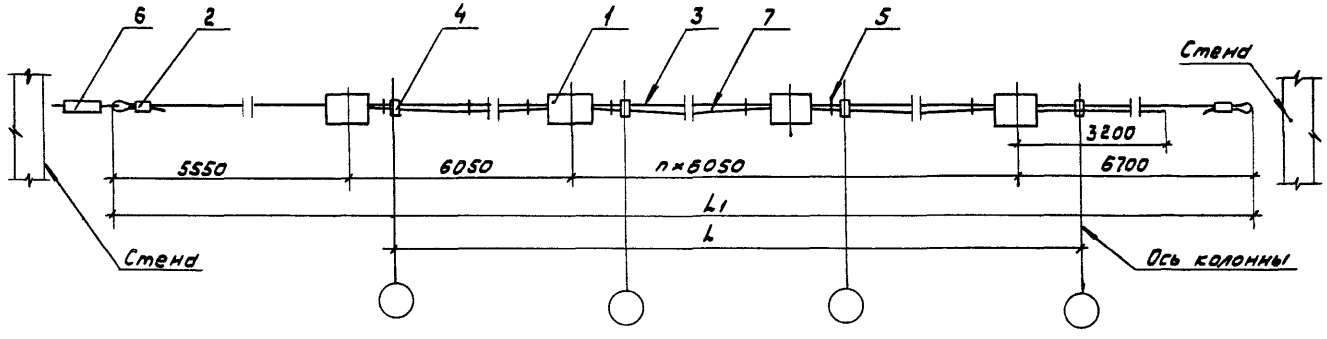
Комплектная линия КЛ2 (КЛ2-А)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф. Б. Якубовского Москва

23453 02 27

Копировал Сергеева Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок, поз. 1, шт	L1 м
5.407-101.2.120	12	3	24,35
-01	18	4	30,4
-02	24	5	36,45
-03	30	6	42,5
-04	36	7	48,55
-05	42	8	54,6
-06	48	9	60,55
-07	54	10	66,7
-08	60	11	72,75

1. Для линий КЛ2-А изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

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

				5.407-101.2.120СБ	
				Комплектная линия КЛ2 (КЛ2-А) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса; Масштаб; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Ивкин				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н.контр.	Лукашевич		10.83г.		
Гл.констр.	Лукашевич				
Рук.гр.	Орлова				

23453-02 28

Копировал: Сергеева

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.130	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
			5.407-101. 2.130 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101. 2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
Б4		2	5.407-101.2.131	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				l=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Б4		3	5.407-101.2.132	Трос											
				Круг 6 ГОСТ 2590-71											
				Ст 3 КП ГОСТ 14085-79	24,9	30,9	37,0	43,0	49,0	55,1	61,2	67,2	73,3		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УСЭК 62У3											
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		5		Лента ЛМ10УХЛ2 с											
				кнопкой по ГОСТ 17563-80	6,0	9,0	12,0	15.0	18.0	21,0	24,0	27,0	30,0		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Материалы											
		7		Кабель *	15,6	21,7	27,9	34,1	40,2	46,4	52,6	58,7	64,9		м

* Марка и сечение по проекту

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.8
Гл.контр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.130

Комплектная линия КЛЗ (КЛЗ-А)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

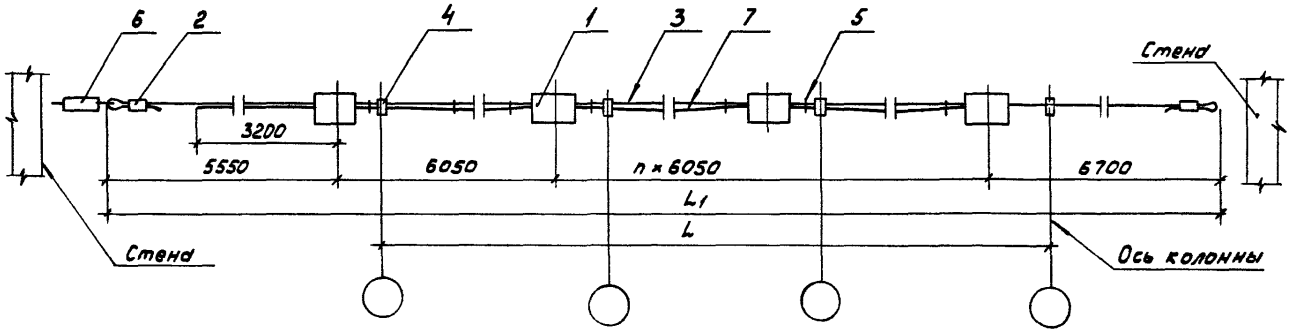
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА

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

23453 02 79

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт	L1 м
5.407-101.2.130	12	3	24,35
-01	18	4	30,4
-02	24	5	36,45
-03	30	6	42,5
-04	36	7	48,55
-05	42	8	54,6
-06	48	9	60,55
-07	54	10	66,7
-08	60	11	72,75

1. Для линии КЛ3-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3 Трос покрыть лаком ПФ-95 ГОСТ 8018-70.

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

				5.407-101.2.130СБ	
				Комплектная линия КЛ3 (КЛ3-А) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса; Масштаб
Нач.отд.	Цвкин				Лист; Листов 1
Н.контр.	Лукашевич		10.78		
Гл.констр.	Лукашевич			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Рук.бзг.	Орлова				

23453-02 30

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.140									Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			5.407-101.2.140 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Детали										
Б4		2	5.407-101.2.141	Патрубок										
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ = 50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Б4		3	5.407-101.2.142	Трос										
				Круг $\frac{\text{б ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст.3кп ГОСТ 1480-79}}$	18,2	24,3	30,3	36,4	42,4	48,5	54,5	60,6	66,6	м
				Прочие изделия										
		4		Прижим УСЭК Б2 У3										
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		5		Лента ЛМ10УХЛ2										
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5	м
		6		Муфта натяжная										
				КВ04У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Материалы										
		7		Кабель *	12,2	18,3	24,5	30,7	36,8	43,0	49,2	55,3	61,5	м

* Марка и сечение по проекту

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

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		
Гл.констр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

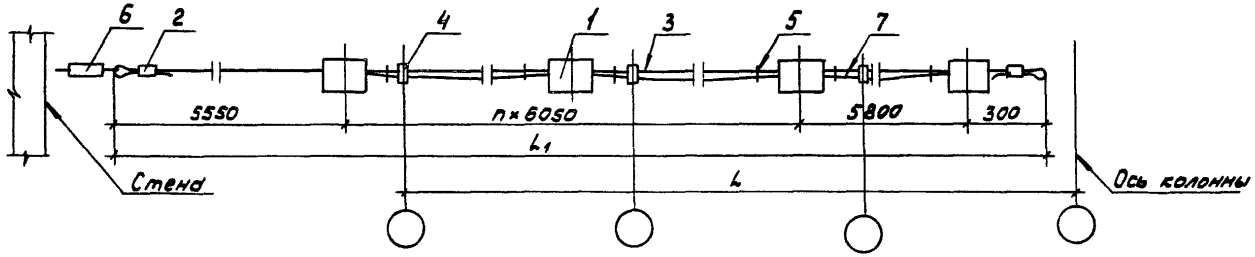
5.407-101.2.140

Комплектная линия КЛ4 (КЛ4-А)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт.	L1 м
5.407-101.2.140	12	3	17,7
-01	18	4	23,75
-02	24	5	29,8
-03	30	6	35,85
-04	36	7	41,9
-05	42	8	47,95
-06	48	9	54,0
-07	54	10	60,05
-08	60	11	66,1

1. Для линии КЛ4-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70

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

				5.407-101.2.140СБ	
				Комплектная линия КЛ4 (КЛ4-А) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса; Масштаб; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Ивкин				
Н.контр.	Лукашевич		№ 33		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э.Якубовского МОСКВА
Гл.констр.	Лукашевич				
Гл.инж.	Орлова				

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.150										Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08		
				Документация											
			5.407-101. 2.150 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
54		2	5.407-101.2.151	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
54		3	5.407-101.2.152	Трос											
				Круг 6 ГОСТ2590-71											
				Круг Ст.3 КП ГОСТ14085-79	18,2	24,3	30,3	36,4	42,4	48,5	54,5	60,6	66,6		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УСЭК62У3											
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		5		Лента ЛМ10УХЛ2											
				с кнопкой по ГОСТ17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1		м
				Материалы											
		7		Кабель *	15,4	21,5	27,7	32,9	39,0	46,2	52,4	58,5	64,7		м

* Марка и сечение по проекту.

Нач.отд.	Ивкин	[signature]	
Н.контр.	Лукашевич	[signature]	10.87
Гл.констр.	Лукашевич	[signature]	
Рукбриг.	Орлова	[signature]	

5.407-101.2.150

Комплектная линия КЛ5 (КЛ5-А)

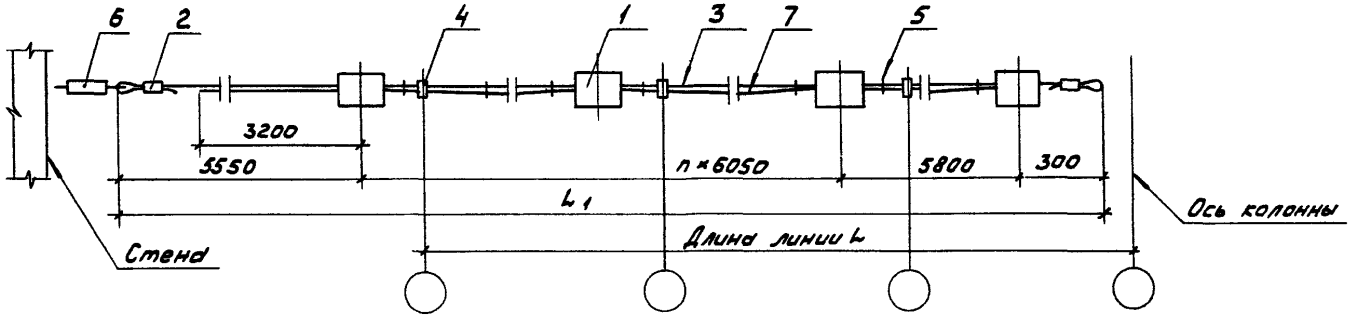
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БАКУЕВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт.	L1 м
5.407-101.2.150	12	3	17,7
-01	18	4	23,75
-02	24	5	29,8
-03	30	6	35,85
-04	36	7	41,9
-05	42	8	47,95
-06	48	9	54,0
-07	54	10	60,05
-08	60	11	66,1

1. Для линии КЛ5-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95. ГОСТ 8018-70.

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

				5.407-101.2.150СБ	
				Комплектная линия КЛ5 (КЛ5-А) Сварочный чертеж	Стадия: Р; Масса; Масштаб
Нач.отд	Ивкин				Лист; Листов 1
Н.контр.	Лукашевич		10.83г		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Гл.констр	Лукашевич				
Рук.бриг	Орлова				

23453-02 34

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.160	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
			5.407-101.2.160 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
Б4		2	5.407-101.2.161	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
Б4		3	5.407-101.2.162	Трос											
				Круг 6 ГОСТ 2590-71											
				Ст.3 КП ГОСТ 14085-79	18,2	24,3	30,3	36,4	42,4	48,5	54,5	60,6	66,6		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УСЭК62У3											
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		5		Лента ЛМ10УХЛ2											
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Материалы											
		7		Кабель *	15,4	21,5	27,7	32,9	39,0	46,2	52,4	58,5	64,7		м

* Марка и сечение по проекту

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.83 г.
Гл.контр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

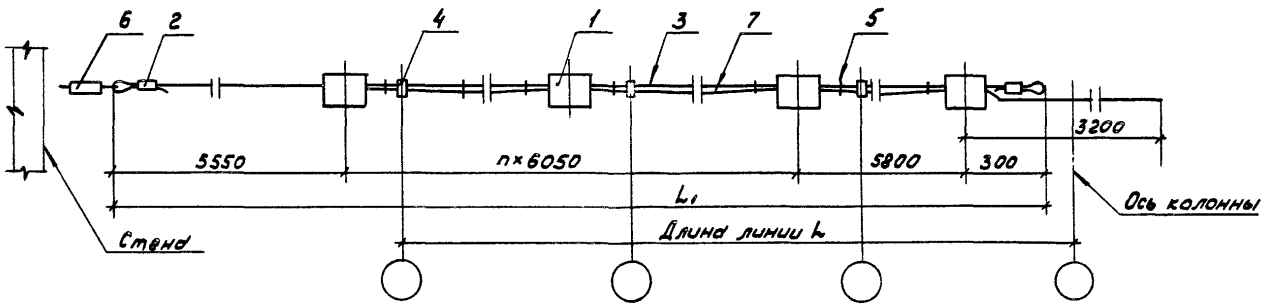
5.407-101.2.160

Комплектная линия КЛ6 (КЛ6-А)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТИЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА

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



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт	L1 м
5.407-101.2.160	12	3	17,7
-01	18	4	23,75
-02	24	5	29,8
-03	30	6	35,85
-04	36	7	41,9
-05	42	8	47,95
-06	48	9	54,0
-07	54	10	60,05
-08	60	11	66,1

1. Для линии КЛ6-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95. ГОСТ 8018-70.

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

Нач.отд	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		12.85г.
Гл.констр.	Лукашевич		
Гл.инж.	Долова		

5.407-101.2.160СБ

Комплектная линия КЛ6 (КЛ6-А) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 5.407-101.2.170									Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			5.407-101.2.170 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
				Сборочные единицы										
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Детали										
64		2	5.407-101.2.171	Патрубок										
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
64		3	5.407-101.2.172	Трос										
				Круг Б ГОСТ 2590-71 Ст.3КП ГОСТ 14085-79	18,2	24,3	30,3	36,4	42,4	48,5	54,5	60,6	66,6	м
				Прочие изделия										
		4		Прижим УСЗК 6243										
				ТУ36-2355-80	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		5		Лента ЛМ 10УКЛ2										
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5	м
		6		Муфта натяжная										
				К804УЗ ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Материалы										
		7		Кабель *	18,6	24,7	30,9	36,1	42,2	49,4	55,6	61,7	67,9	м

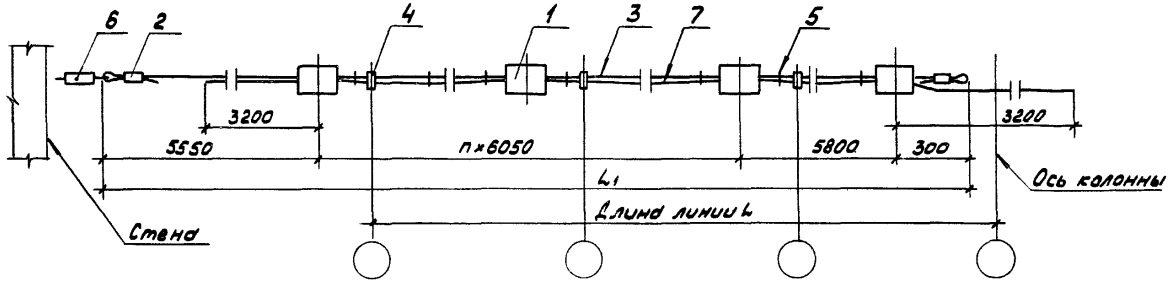
* Марка и сечение по проекту

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

Нач. отд.	Ивкин		5.407-101.2.170
Н. контр.	Лисневич	1.82	Комплектная линия КЛ7 (КЛ7-А)
Гл. конструктор	Лисневич		Стадия Р; Лист; Листов 1
Рук. бр.	Орлова		ГПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Э. ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт.	L, м
5.407-101.2.170	12	3	17,7
-01	18	4	23,75
-02	24	5	29,8
-03	30	6	35,85
-04	36	7	41,9
-05	42	8	47,95
-06	48	9	54,0
-07	54	10	60,05
-08	60	11	66,1

1. Для линии КЛ7-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		
Гл.контр.	Лукашевич		
Рук.гр.	Орлова		

5.407-101.2.170СБ

Комплектная линия КЛ7 (КЛ7-А)
Сборочный чертеж.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист

ТЯЖПРОМЭЛ... ИМЕНИ Ф.Б.Я... МОСКВА

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

Копировал Сергеева Формат

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.180									Примечание
						01	02	03	04	05	06	07	08	
				Документация										
			5.407-101.2.180 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
				Сборочные единицы										
		1	5.407-101.2.220	Каробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Детали										
64		2	5.407-101.2.181	Патрубок										
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
64		3	5.407-101.2.182	Трос										
				Круг $\frac{\text{Б ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст.3 КП ГОСТ 14085-79}}$	11,7	17,7	23,8	29,8	35,9	41,9	48,0	53,8	60,1	м
				Прочие изделия										
		4		Прижим УСЖ 62У3										
				ТУ36-2355-80	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		5		Лента ЛМ 10 УХЛ2										
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5	м
		6		Муфта натяжная										
				К804 Б3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Материалы										
		7		Кабель *	11,0	17,2	22,5	28,6	34,7	41,0	47,1	53,2	59,4	м

* Марка и сечение по проекту

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

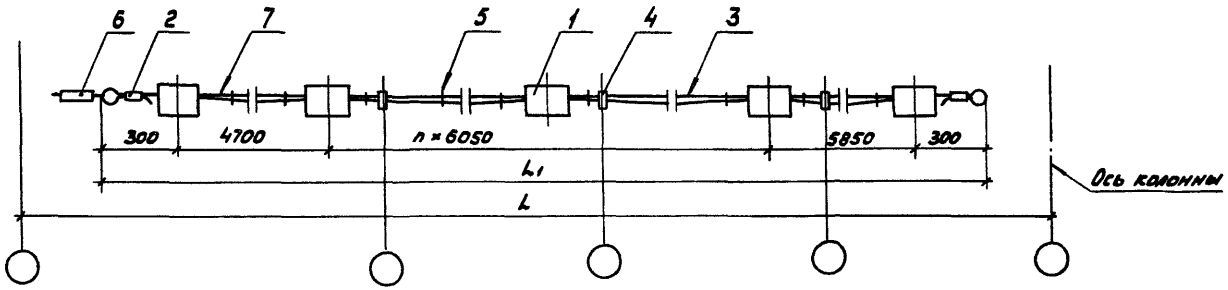
Нач.отд.	Цвкин	
Н.контр.	Лукашевич	10.83
Гл.констр.	Лукашевич	
Разраб.	Сытов	

5.407-101.2.180

Комплектная линия КЛ8 (КЛ8-А)

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ им. Ф.Э. Дзержинского МОСКВА



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт	L_1 м
5.407-101.2.180	12	3	11,15
-01	18	4	17,2
-02	24	5	23,25
-03	30	6	29,3
-04	36	7	35,35
-05	42	8	41,4
-06	48	9	47,45
-07	54	10	53,5
-08	60	11	59,55

1. Для линии КЛ8-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250).
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70.

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

				5.407-101.2.180СБ	
				Комплектная линия КЛ8 (КЛ8-А) Сборочный чертеж	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: ; Лист; Листов 1
Нач.отд.	Ивкин				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.Якубовского МОСКВА
Н.контр.	Лукашевич		10.88 г.		
Гл.констр.	Лукашевич				
Ук.бриг.	Орлова				

23453-02 40

Копировал Сергеева Формат А3

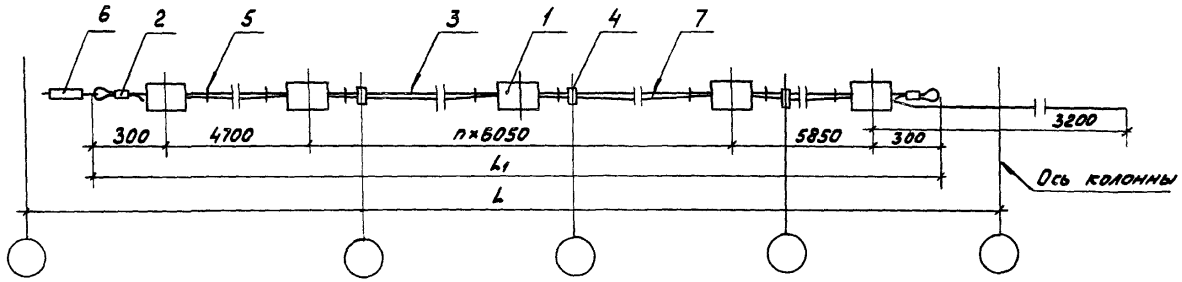
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.190	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
			5.407-101.2.190 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101.2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
БЧ		2	5.407-101.2.191	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
БЧ		3	5.407-101.2.192	Трос											
				Круг 6 ГОСТ 2590-71 / Ст.3 КП ГОСТ 14085-79	11,7	17,7	23,8	29,8	35,9	41,9	48,0	53,8	60,1		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УС9К62У3											
				ТУ36-2355-80	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		5		Лента ЛМ10УХЛ2											
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Материалы											
		7		Кабель *	14,2	20,4	25,7	31,8	37,9	44,2	50,3	56,4	62,6		м

* Марка и сечение по проекту

Нач.отд.	Ивкин	[signature]		5.407-101.2.190			
Н.контр.	Лукашевич	[signature]	1.88	Комплектная линия КЛ9 (КЛ9-А)	Стадия	Лист	Листов
Гл.констр.	Лукашевич	[signature]			Р		1
Рук.бриг.	Орлова	[signature]			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.Я.КУБЕЦКОГО МОСКВА		

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

Копировал Сергеева Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз1, шт.	L1 м
5.407-101.2.190	12	3	11,15
-01	18	4	17,2
-02	24	5	23,25
-03	30	6	29,3
-04	36	7	35,35
-05	42	8	41,4
-06	48	9	47,45
-07	54	10	53,5
-08	60	11	59,55

1. Для линии КЛ9-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95. ГОСТ 8018-70

				5.407-101.2.190СБ
				Комплектная линия
				Стадия: Р; Масса; Масштаб
Инж. отд.	Ивкин			Лист; Лист
Инженер	Лукашевич			ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕК ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУ МОСКВА
Инженер	Лукашевич			
Рук. бриг.	Орлова			

Подп. и дата | Взам. инв. №

53-02 42

Копировал Сергеева Формат А1

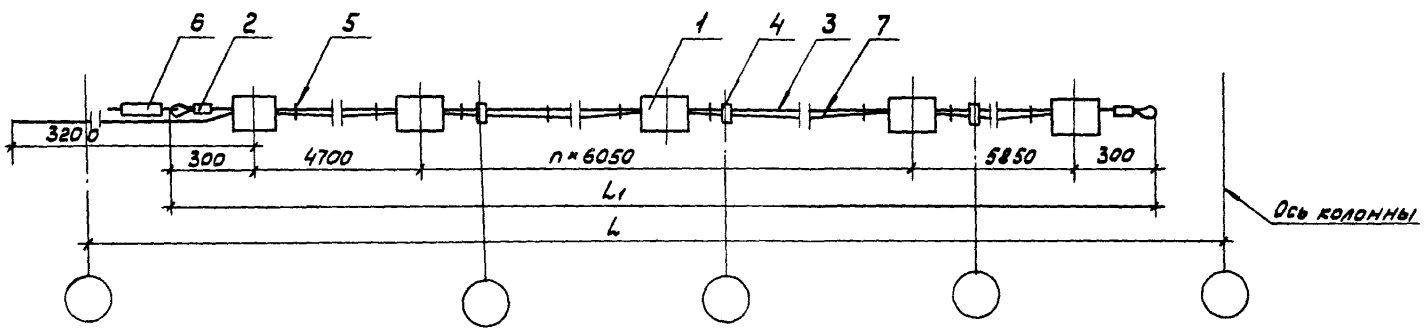
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.200	01	02	03	04	05	06	07	08		Примечание
				Документация											
			5.407-101.2.200 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	×	×	×		
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101.2.200	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
БЧ		2	5.407-101.2.201	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
БЧ		3	5.407-101.2.202	Трос											
				Круг 6 ГОСТ2590-71											
				Ст.3 кп ГОСТ14085-79	11,7	17,7	23,8	29,8	35,9	41,9	48,0	53,8	60,1		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УСЭК62У3											
				ТУ36-2355-80	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		5		Лента ЛМ10УХЛ2											
				с кнопкой по ГОСТ17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ16-1445-82	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
				Материалы											
		7		Кабель *	14,2	20,4	25,7	31,8	37,9	44,2	50,3	56,4	62,6		м

* Марка и сечение по проекту

				5.407-101.2.200			
Нач.отд	Ивкин			Комплектная линия КЛ10 (КЛ10-А)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр	Лукашевич		10.84		Р		1
Гл.констр	Лукашевич				ЕДИНЫЙ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА		
Рук.бриг	Орлова						

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

Копировал Сергеева Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт.	L1 м
5.407-101.2.200	12	3	11,15
-01	18	4	17,2
-02	24	5	23,25
-03	30	6	29,3
-04	36	7	35,35
-05	42	8	41,4
-06	48	9	47,45
-07	54	10	53,5
-08	60	11	59,55

1. Для линии КЛ10-1 - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70

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

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукошевич		10.88г.
Гл.констр.	Лукошевич		
Рук.гр.	Орлова		

5.407-101.2.200СБ

Комплектная линия КЛ10 (КЛ-10Р)

Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов 1	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-2.210	01	02	03	04	05	06	07	08		
				Документация											
			5.407-101. 2.210 СБ	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
				Сборочные единицы											
		1	5.407-101. 2.220	Коробка	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
				Детали											
Б4		2	5.407-101. 2.211	Патрубок											
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75											
				ℓ=50	2	2	2	2	2	2	2	2	2		м
Б4			5.407-101. 2.212	Трос											
		3		Круг 6 ГОСТ 2590-71											
				Ст. 3КП ГОСТ 14085-79	11,7	17,7	23,8	29,8	35,9	41,9	48,0	53,8	60,1		м
				Прочие изделия											
		4		Прижим УСЭК 62У3											
				ТУ36-2355-80	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		5		Лента ЛМ 10У Х Л2											
				с кнопкой по ГОСТ 17563-80	5,5	8,5	11,5	14,5	17,5	20,5	23,5	26,5	29,5		м
		6		Муфта натяжная											
				К804У3 ТУ36-1445-82											
		6		Материалы											
		7		Кабель *	17,4	23,6	28,9	34,0	41,1	47,4	53,5	59,6	69,8		м

* Марка и сечение по проекту

Нач. отд.	Лекин			5.407-101. 2.210
Н. контр.	Лукашевич			Комплектная линия КЛ11-(КЛ11-А)
Гл. контр.	Лукашевич			
Рук. бриг.	Волова			

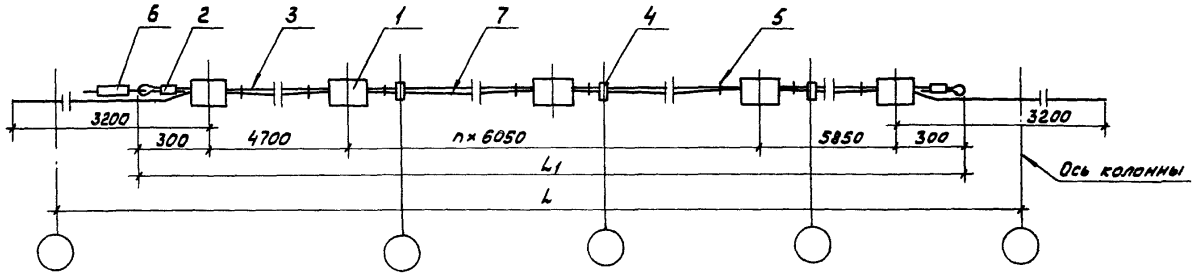
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Сергеева

Формат А3



Обозначение	Условная длина линии L, м	Количество коробок поз.1, шт.	L1 м
5.407-101.2.210	12	3	11,15
-01	18	4	17,2
-02	24	5	23,25
-03	30	6	29,3
-04	36	7	35,35
-05	42	8	41,4
-06	48	9	47,45
-07	54	10	53,5
-08	60	11	59,55

1. Для линии КЛ11-А - изображение зеркальное.
2. Крепление кабеля выполнить с шагом не более 500 мм (см. 5.407-101.2.250)
3. Трос покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ8018-70

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

Нач. отд	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.86г.
Гл.констр.	Лукашевич		
Рук. бюр.	Орлова		

5.407-101.2.210СБ

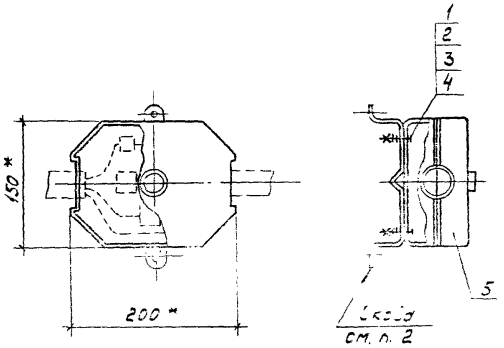
Комплектная линия КЛ11 (КЛ11-А) Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

23453-02 46

Копировал Сергеева Формат А3



Позиция	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		1		Винт М4х16 ГОСТ 17473-80	2	
		2		Гайка М4 ГОСТ 5915-70	2	
		3		Шайба 4 ГОСТ 11371-78	2	
		4		Шайба 4 ГОСТ 6402-70	2	
				Прочие изделия		
		5		Коробка У246У3 ТУ36-1460-82	1	

1. * Размеры для справок.
2. Скобу из коробки вынуть и установить снаружи.
3. Установку зажимов в коробках выполнить по чертежам:
для фазного подключения светильников - 5.407-101.2.230
для междуфазного подключения светильников - 5.407-101.2.240

Для подключения линии к сети - 5.407-101.1.160

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

		5.407-101.2.220	
Коробка		Стадия	Лист	Листов
		Р	1,2	1:4
Нач. отд. Цвекин				
Н. контр.				
Гип				

Рис.1

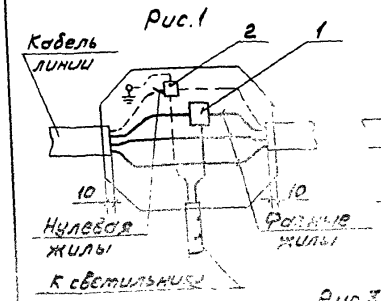


Рис.2

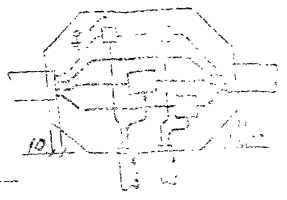
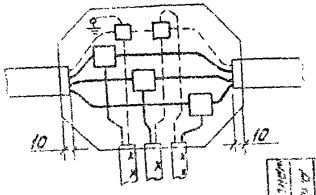


Рис.3



Обозначение	Рис.	Количество подключаемых светильников	Сечение кабеля линии, мм² 3×10 + 1×6 4×10	3×16 + 1×10	3×25 + 1×16 4×16 4×25
5.407-101.2.230			+		
-01	1	1		+	
-02					+
-03			+		
-04	2	2		+	
-05					+
-06			+		
-07	3	3		+	
-08					+

Коробку изготовить по черт. 5.407-101.2.220

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.230 –	01	02	03	04	05	06	07	08	Примечание
		1		Сжим										
				У731 МУ3	1			2			3			
				У733 МУ3		1	1		2	2		3	3	ОСТ36-69-82
		2		Вкладыш сжима										
				У731 МУ3	1	1		2	2		2	2		
				У733 МУ3			1			2			2	

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.82
Гл.констр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.230

Установка сжимов в ответвительных коробках для фазного подключения светильников

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	-

Лист | Листов 1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Подп. и дата

Рис. 1

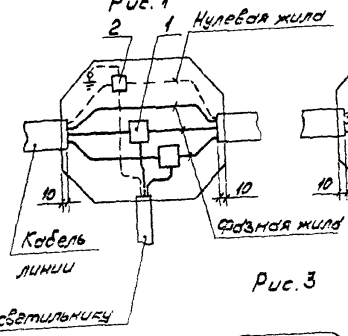


Рис. 2

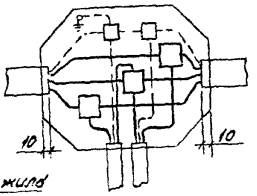
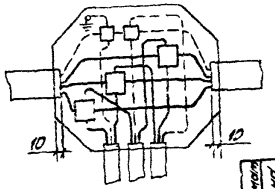


Рис. 3



Обозначение	Рис.	Количество подключаемых светильников	Сечение кабеля линии, мм²		
			3×10+1×6 4×10	3×16+1×10	3×25+1×16 4×16 4×25
5.407-101.2.240	1	1	+		
-01				+	
-02					+
-03	2	2	+		
-04				+	
-05					+
-06	3	3	+		
-07				+	
-08					+

Коробку изготовить по черт. 5.407-101.2.220

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-2.240									Примечание
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	
		1		Сжим										
				У731 МУ3	2			3			3			
				У733 МУ3		2	2		3	3		3	3	ОСТ 36-69-82
		2		Вкладыш сжима										
				У731 МУ3	1	1		2	2		2	2		
				У733 МУ3			1			2			2	

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		10.83г.
Гл.констр.	Лукашевич		
Рук.бриг.	Орлова		

5.407-101.2.240

Установка сжимов в ответвительных коробках для междуфазного подключения светильников

Стадия	Масса	Масштаб
Р	-	-

Лист | Листов 1

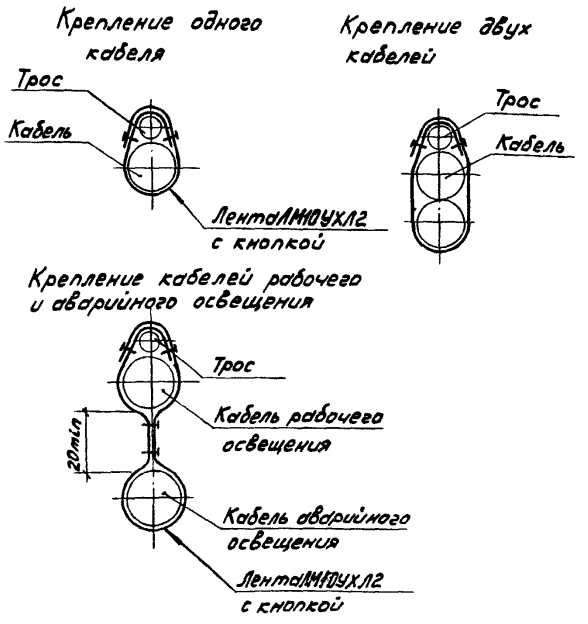
БНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

23453-02 49

Копировал Сергеева

Формат А3



5.407-101.2.250

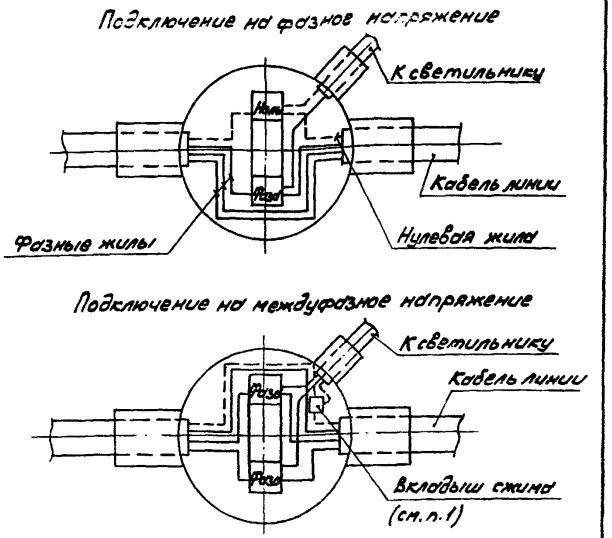
Крепление кабеля к тросу

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 51

ЕНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А4



1. Вкладыш сжима У731 МУЗ - для кабелей сечением до 3×16+1×10; У733 МУЗ - для кабелей сечением более 3×16+1×10

5.407-101.2.260

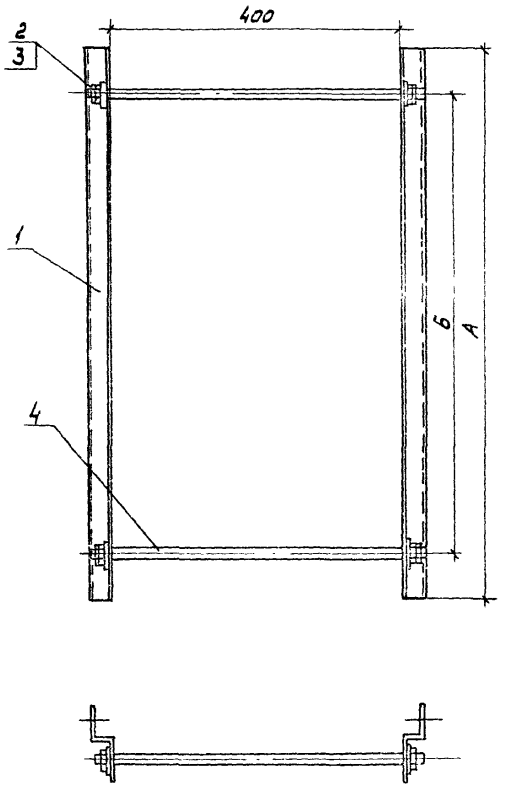
Узел ответвления к светильнику в коробке

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 50

ЕНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Э.ДЗЕРЖИНСКОГО МОСКВА

Копировал Сергеева Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 5.407-101.2.270				Примечание
					-	01	02	03	
				Детали					
Б4		1	5.407-101.2.271	Профиль К239 У2					
				ТУ36-1434-82					
				ℓ=750	2				
			.01	ℓ=850		2			
			.02	ℓ=950			2		
			.03	ℓ=1050				2	
				Стандартные изделия					
		2		Гайка М12 ГОСТ5915-70	8	8	8	8	
		3		Шайба 12 ГОСТ11371-78	4	4	4	4	
				Прочие изделия					
		4		Шпилька УСЭК81-4У1					
				ТУ36-2355-80	2	2	2	2	

Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
5.407-101.2.270	750	625	4,7
-01	850	725	5,3
-02	950	825	5,7
-03	1050	925	6,3

Нач.отд.	Ивкин		
Н.контр.	Лукашевич		
Гл.конст.	[illegible]		
Рук.груп.	[illegible]		

5.407-101.2.270

Обхват

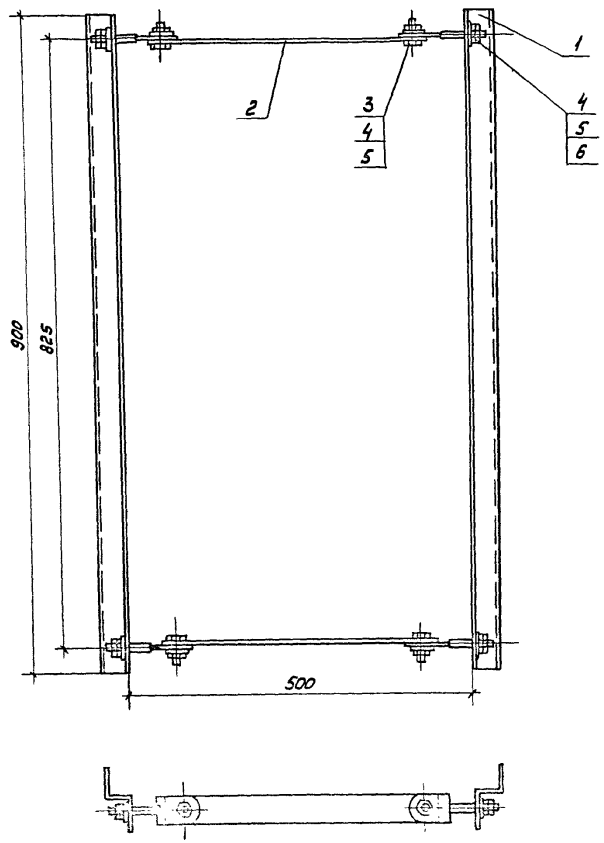
Стадия	Масса	Масштаб
Р	5,7	

Лист | Листов 1

ГИПРОИЗЕМТРАНСПРОЕКТ ИМЕНИ Т.Г. ЧЕРНОВОГО МОСКВА

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

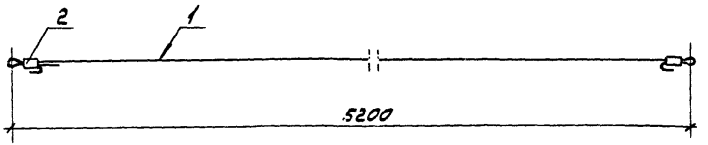
Копировал [illegible] Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
БЧ		1	5.407-101.2.281	Профиль К239 У2		
				ТУ36-1434-82; ℓ=900	2	
БЧ		2	5.407-101.2.282	Полоса УСЭК 56 У3		
				ТУ36-2355-80; ℓ=400	2	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М12×30 ГОСТ 7798-70	4	
		4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	12	
		5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	
				Прочие изделия		
		6		Болт специальный		
				УСЭК 74У1		
				ТУ36-2355-80	4	

Изм.	Лист	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-101.2.280			
				Обхват	Стадия	Масса	Масштаб
					Р	5,72	
Нач. отд.	Ивкин				Лист	Листов	
Нач. отд.	Лукашевич				ЕНИ ТЯЖПРОМЭЛЕК ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУ МОСКВА		
Инж.	Протопопова						

Копировал Сергеева Формат А3



Трос (поз. 2) покрыть лаком ГФ-95 ГОСТ 8018-70

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Трос		
				Круг 6 ГОСТ 2590-71 / Ст3кп ГОСТ 14085-79		
				ℓ=5700	1	
		2		Патрубок		
				Труба 15×2,8 ГОСТ 3262-75		
				ℓ=50	2	

Начотд.	Ивкин			5.407-101.2.290
Н.контр.	Лукашевич			Трос
Гл.контр.				Стадия: 1,3 — Масштаб: 1:10
Рук.бригад.				Листов: Листов 1

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ... МОСКВА

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

Копировал Сергеева

Формат А3

gost.e-ecolog.ru