

7

АО.ВНИПИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМ.Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
ШИФР А 30-95

ПОДВЕС ГИБКОГО КАБЕЛЯ НА ТРОСЕ  
/ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТАЛЕЙ И ДР. ПЕРЕДВИЖНЫХ МЕХАНИЗМОВ /

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА

*Смирнов*

А.Г. Смирнов

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

*Ивкин*

Н.И. Ивкин

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

*Мошкова*

Г.М. Мошкова

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

с 01.08.95г.

ПРИКАЗ № 12 ОТ 25.07.95г.

МОСКВА 1995г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A30-95	Титульный лист	
A30-95	Содержание	2
A30-95-01ПЗ	Пояснительная записка	3
A30-95-02	Ведомость потребности в изделиях и материалах	4
A30-95-03	Гибкий токоподвод длина монорельса 6-12 м	8
A30-95-04	Гибкий токоподвод длина монорельса 12-18 м	9
A30-95-05	Гибкий токоподвод длина монорельса 18-24 м	10
A30-95-06	Гибкий токоподвод длина монорельса 24-30 м	11
A30-95-07	Гибкий токоподвод длина монорельса 30-36 м	12
A30-95-08	Гибкий токоподвод длина монорельса 36-42 м	13
A30-95-09	Гибкий токоподвод разрез I-I, узел АА	14
A30-95-10	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	15
A30-95-11	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	16
A30-95-12	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	17
A30-95-13	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	18
A30-95-14	Гибкий токоподвод для ремонта кранов. Разрез I-I, узел А	19

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A30-95-15	Подвес подвижный	20
A30-95-16	Подвес неподвижный	21
A30-95-17	Кронштейн	22
A30-95-18	Кронштейн	23
A30-95-19	Кронштейн	24
A30-95-20	Кронштейн	25
A30-95-21	Угольник	
A30-95-22	Угольник	26
A30-95-23	Угольник	
A30-95-24	Угольник	27
A30-95-25	Скоба	
A30-95-26	Поводок	28
A30-95-27	Направляющая	
A30-95-28	Зажим	29
A30-95-29	Пластина	
A30-95-30	Скоба	30

Разрб. Мошкова	Маш
Провер. Мошкова	Маш
Нач. отд. ИВКЦН	СВ
Нор. конт. ИВКЦН	Маш VI.95

A30-95

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р		
АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Подвес гибкого кабеля на тросе применяется для подвода питания к электроталам, подвесным кранбалкам и др. передвижным механизмам, где по условиям техники безопасности или по техническим условиям не могут быть использованы троллеи.

1.2. Подвес гибкого кабеля на <sup>мрдсе</sup> применяем в пожаро и взрывоопасных помещениях, где вместо обычного гибкого кабеля необходимо использовать специальный гибкий кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензиностойкой оболочке. Кроме того, для этих помещений необходимо соблюдать требования п. 2.5. настоящей записки.

1.3. Подвес гибкого кабеля на тросе применяем для пыльных и влажных помещений, где по условиям среды невозможно применения троллеев.

1.4. Из-за провеса троса длина пути передвижного механизма, ограничивается 42-мя метрами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. В альбоме приведены чертежи подвеса гибкого кабеля на тросе для монорельсового пути (подвесного пути для кранбалок) длиной от 6 до 42 м с шагом в 1 м и талей для ремонта кранов с шириной пролета 12, 18, 24, 30 и 36 м.

2.2. Конструктивно подвес выполнен таким образом: питающий кабель подвешивается к натянутому тросу на подвижных подвесах.

Концы троса крепятся к анкерам, которые закрепляются на кронштейнах, привариваемым к нижней полке монорельса.

2.3. Величина стрелы провеса троса при полностью растянутом кабеле принимается по таблицам (на чертежах установки). Минимальная стрела провеса при температуре воздуха - 20°C рассчитана из условия максимально допустимого тяжения для проволоки диаметром: 6 мм - 2600Н; 8 мм - 4700Н; для троса диаметром 5,9 мм - 4900Н (для пути 36 м) и 5100Н (для пути 42м).

2.4. Тип и сечение кабеля принимается в конкретном проекте (например, марки КГ или КГП) с учетом тока нагрузки и потери напряжения в питающей сети. При этом кабель должен быть гибкий, с медными жилами, с заземляющей жилой, сечением равным фазным проводникам (ПУЭ I.7.III).

До изменения ГОСТов на соответствующие кабели допускается применение кабелей с четвертой жилой меньшего сечения чем фазная.

2.5. Во взрывоопасных и пожароопасных помещениях (зонах) допускается применение подвеса гибкого кабеля на тросе, при этом должно быть предусмотрено следующее:

2.5.1. Детали подвесов (чертежи А30-95-15 и А30-95-16) должны быть выполнены из легированных сталей или цветных сплавов (латунь, бронза и т.п.);

2.5.2. Гибкий кабель должен быть (типа марки КГН или КГПН) в маслостойкой резиновой оболочке не распространяющей горения или другой аналогичный кабель.

Разработ	Монитор	Маш		А30-95-01ПЗ		
Провер	Монитор	Маш				
Нач. отд.	ИВКИН					
Исполн	Ульянов		11.11.15			
Пояснительная записка				Стандарт		
				Лист	1	1
				АД ВНИИПИ		
				ТПЭП		
				МОСКВА		

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																							
			ЛЗО-95-03						ЛЗО-95-04						ЛЗО-95-05						ЛЗО-95-06					
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05
Изделия ЛО, Электромонтаж"																										
Якорь ТУЗБ-1445-82	К 675 У2	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим ТУЗБ-1445-82	К 296 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Зажим ТУЗБ-1445-82	К 676 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Муфта ТУЗБ-1445-82	К 805 У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Материалы																										
Сталь листовая, толщ. 5мм																										
ГОСТ 19903-74		кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	
Сталь полосовая 4x40																										
ГОСТ 103-76		кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
5x30		кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	
Сталь угловая 50x50x5																										
ГОСТ 8509-86		кг	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	
Канат 22-Т-1-Н-1370																										
ГОСТ 3069-80		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
Проволока 1,4 ГОСТ 15892-70		м	7,2	7,2	9,0	9,0	10,8	10,8	12,6	12,6	14,4	14,4	16,2	16,2	18	18	19,8	19,8	21,6	21,6	23,4	23,4	25,3	25,3	27	27

Разработ.	Мошкова	Маш
Провер.	Мошкова	Маш
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин
Н. контр.	Орлова	Орлова, VI. 95

ЛЗО-95-02

Ведомость потребности  
в изделиях и  
материалах

Итого	Лист	Листов
Р	1	4
АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА		

430-95-02

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																								
			А 30-95-07						А 30-95-08						А 30-95-10				-11	А 30-95-12					-13		
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	-	-	01	02	03	-			
Изделия А0 „Электромонтаж“																											
Втулка ТУ36-1499-80	В28УХЛ2	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Гайка ТУ36-1447-82	К482У3	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Якорь ТУ36-1445-82	К675У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2													
Зажим ТУ36-1445-82	К296У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Зажим ТУ36-1445-82	К676У3	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Муфта ТУ36-1445-82	К805У3	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Скоба ТУ36-1448-82	К254У2	шт.													2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
Материалы																											
Сталь листовая толщ. 5 мм																											
ГОСТ 19903-74		кг	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4			
Сталь полосовая 4×40 ГОСТ 103-76		кг	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1			
5×30		кг	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25			
Сталь угловая 50×50×5 ГОСТ 8509-86		кг	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4			
Круг 12 ГОСТ 2590-88		кг													0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3			
Труба стальная ГОСТ 3262-75																											
25×2,8		м													2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
Канат 2,2-Г-I-Н-1370																											
ГОСТ 3069-80		м	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Канат 5,9-Г-I-Н-1370 ГОСТ 3069-80		м	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					39					33			



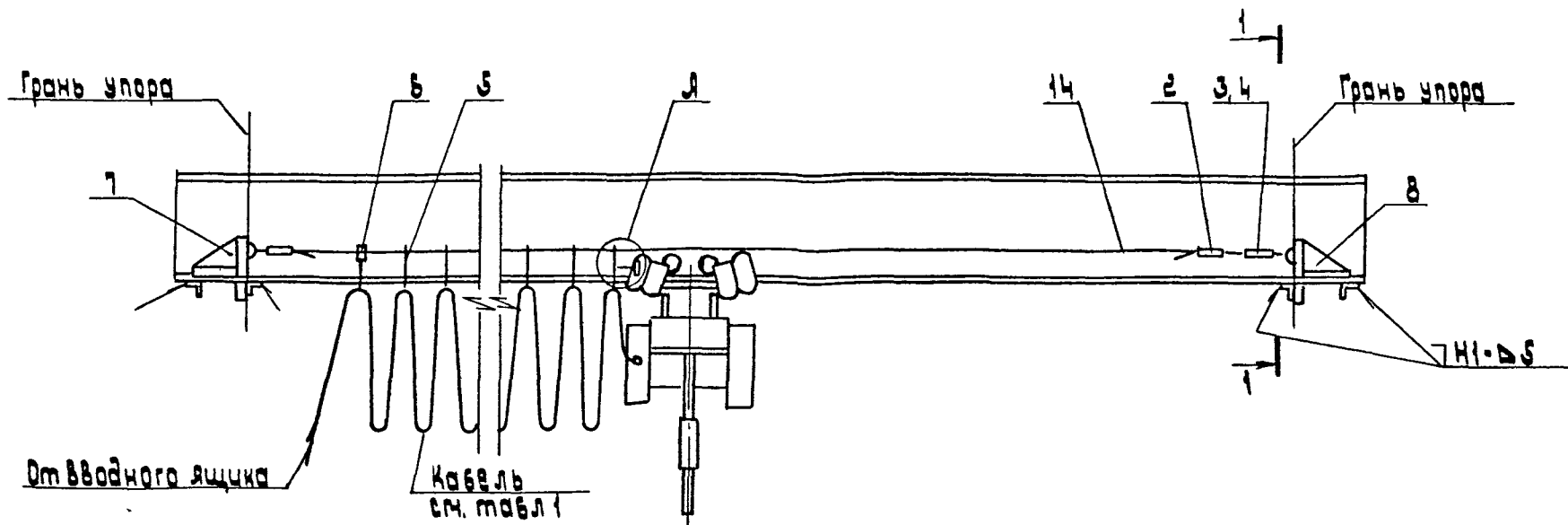


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорейса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А30-95-03	6-7	7	7	1,54	4
-01	7-8	8	8	1,76	
-02	8-9	9	9	1,98	
-03	9-10	10	10	2,20	5
-04	10-11	11	11	2,42	
-05	11-12	12	12	2,64	

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролете, мм	70	80	100	120	140	150

1. Спецификацию см. чертеж А30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечения жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-14-1 ГОСТ 3282-74, 4 см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел I см. чертеж А30-95-09.

Разраб.	Мошкова	Маш	
провер.	Мошкова	Маш	
нач. отд.	ИВКИН	ИВКИН	
Н. контр.	Орлова	Орлова	

А30-95-03

Гибкий токоподвод  
Длина монорейса  
6-12 м

стадия	лист	листо в
Р		1
АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		



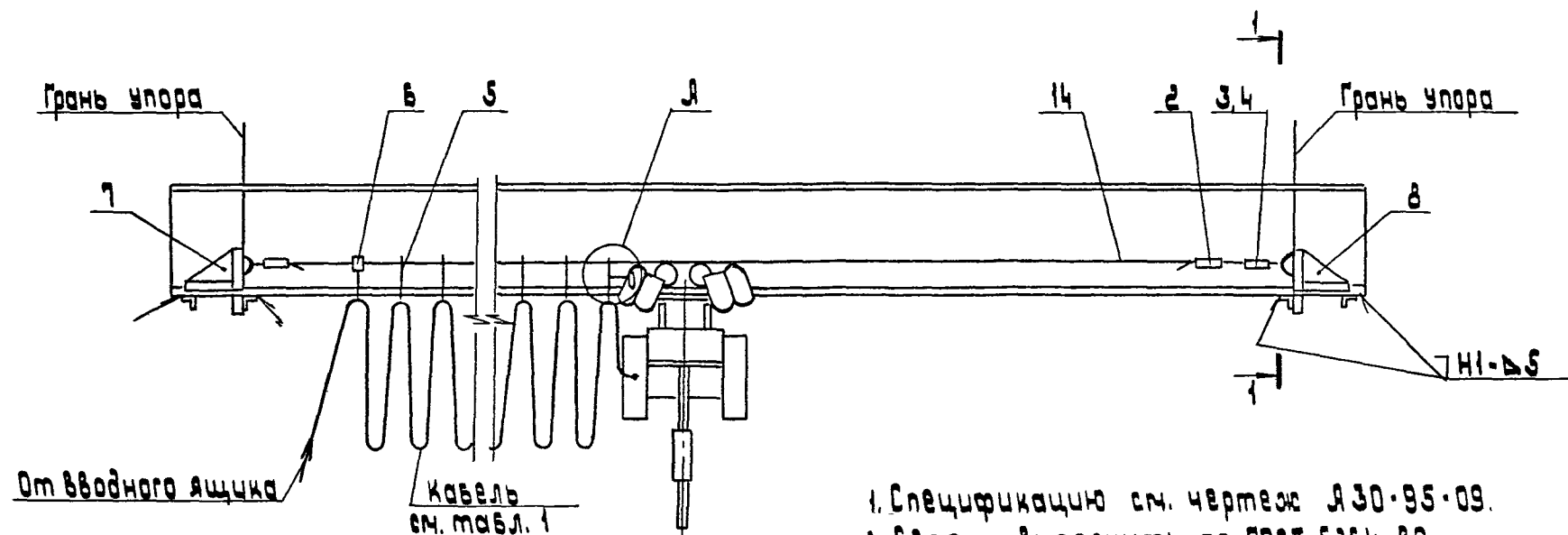


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорей, со, м	Длина кабеля	Трос. поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А 30-95-04	12-13	13	13	2,86	7
-01	13-14	14	14	3,08	
-02	14-15	15	15	3,30	8
-03	15-16	16	16	3,52	
-04	16-17	17	17	3,74	9
-05	17-18	18	18	3,96	

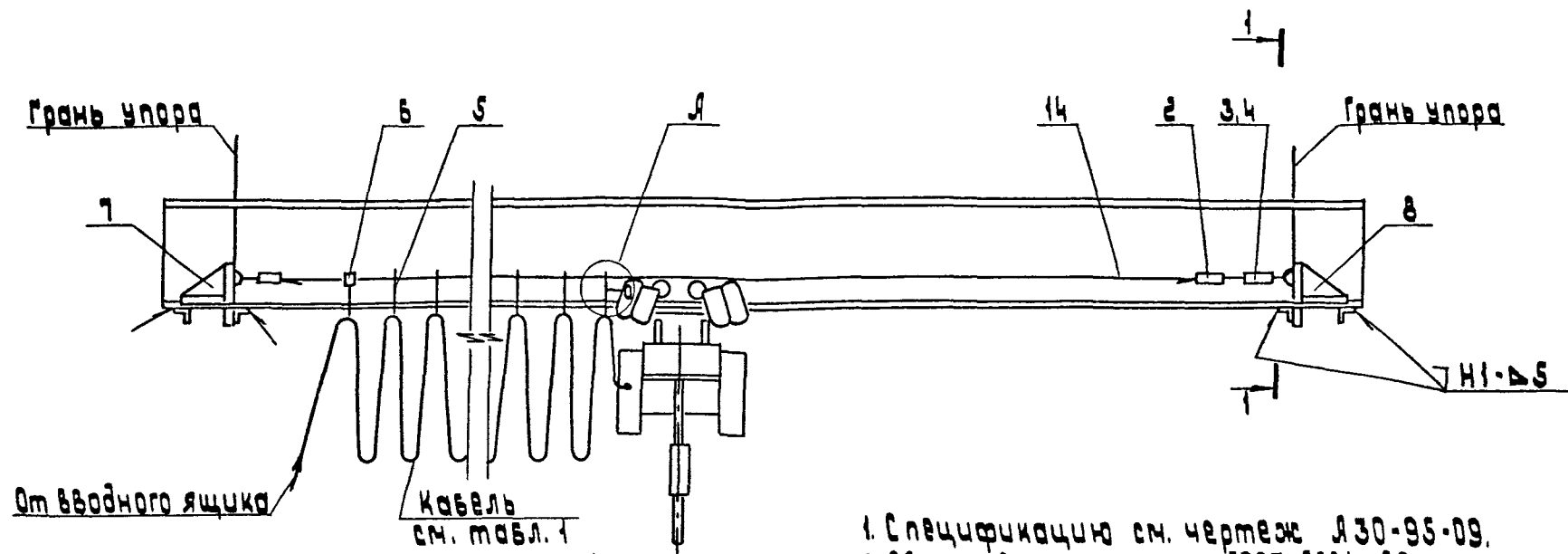
Таблица 2

Температура воздуха, t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	150	180	200	220	250	270

1. Спецификацию см. чертеж А 30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-14-1 ГОСТ 3282-74  
Л см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез I-I и узел А см. чертеж А 30-95-09.

Разраб.	Мошкова	Мер	
Провер.	Мошкова	Мер	
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Зелова	Орлов	И 95

А 30-95-04		Гибкий талкоподвод	Стандарт	Лист	Листов
		Длина монорейса	Р		1
		12-18 м	АО ВНИПИ ТНЭП г. Москва		



1. Спецификацию см. чертеж Л30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длин, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0 - 1ц - I ГОСТ 3282-74 и см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Л30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорейса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-05	18-19	19	19	7,41	10
-01	19-20	20	20	7,80	
-02	20-21	21	21	8,19	
-03	21-22	22	22	8,58	11
-04	22-23	23	23	8,97	
-05	23-24	24	24	9,36	

Таблица 2

Температура, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса, мм	180	210	240	270	300	330

Разработчик	Мошкова	Мок
Проверен	Мошкова	Мок
Нач. отд.	Шехин	Шех
И. контр.	Орлова	Орл

Л 30-95-05

Гибкий токоподвод  
Длина монорейса  
18-24 м

Лист	Всего
1	1
АО ВНИПИ ТЭП г. Москва	

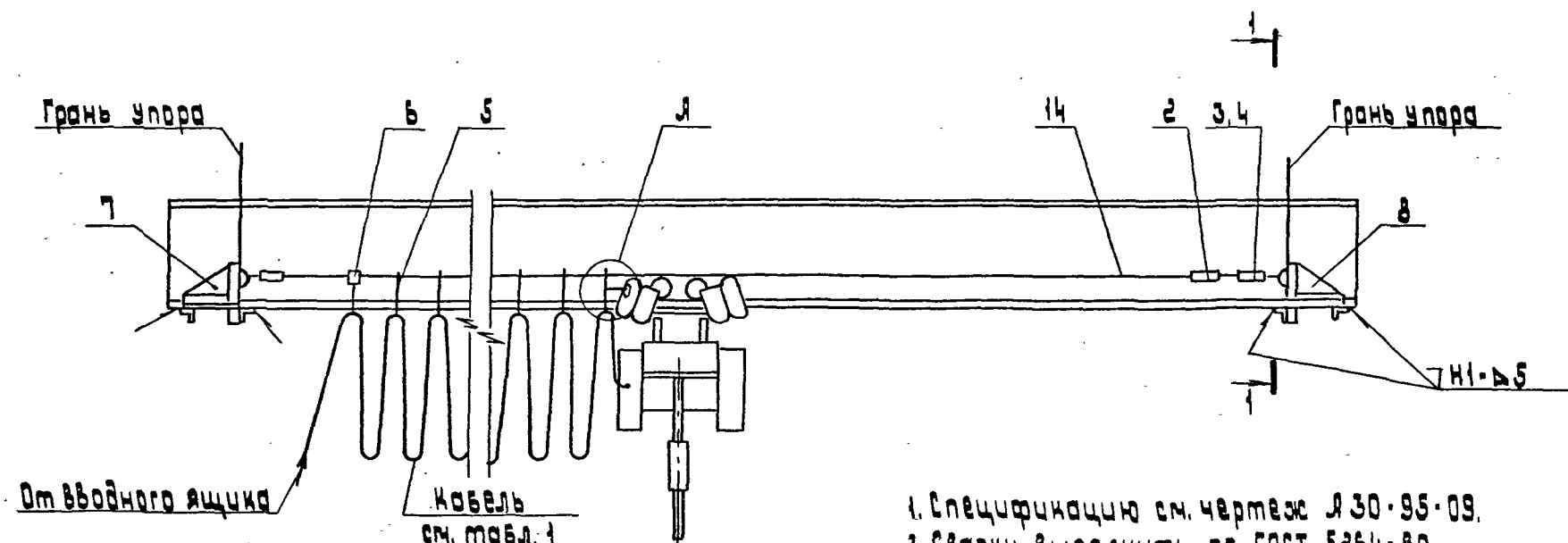


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-06	24-25	25	25	9,75	13
-01	25-26	26	26	10,14	
-02	26-27	27	27	10,53	14
-03	27-28	28	28	10,92	
-04	28-29	29	29	11,31	15
-05	29-30	30	30	11,70	

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	280	310	350	390	420	460

1. Спецификацию см. чертеж Л 30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 8,0-14-1 ГОСТ 3282-74 и см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Л 30-95-09

Разработчик	Машкова	Мен.	
Проверен	Машкова	Мен.	
Нач. отд.	Ивкин		
Н. контр.	Орлова	Орлова	Н. 95

Л 30-95-06

Гибкий такоподвод.  
Длина монорельса  
24-30 м

Лист	Листов
Р	1
АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА	

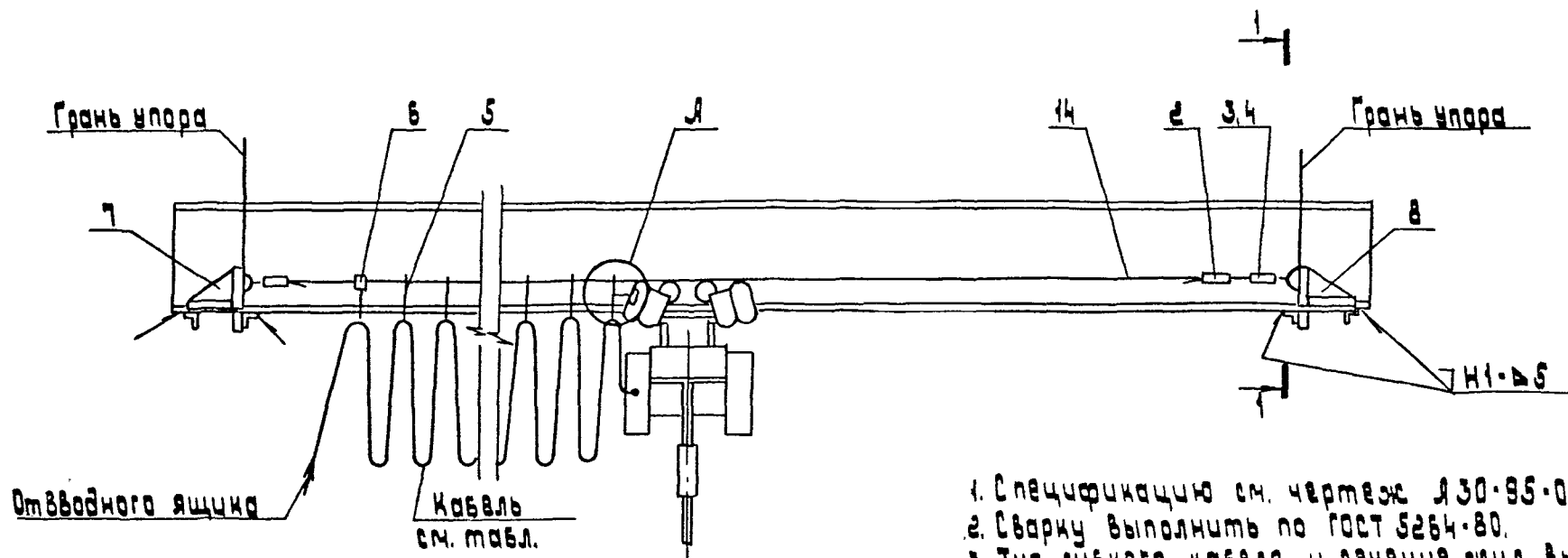


Таблица 1

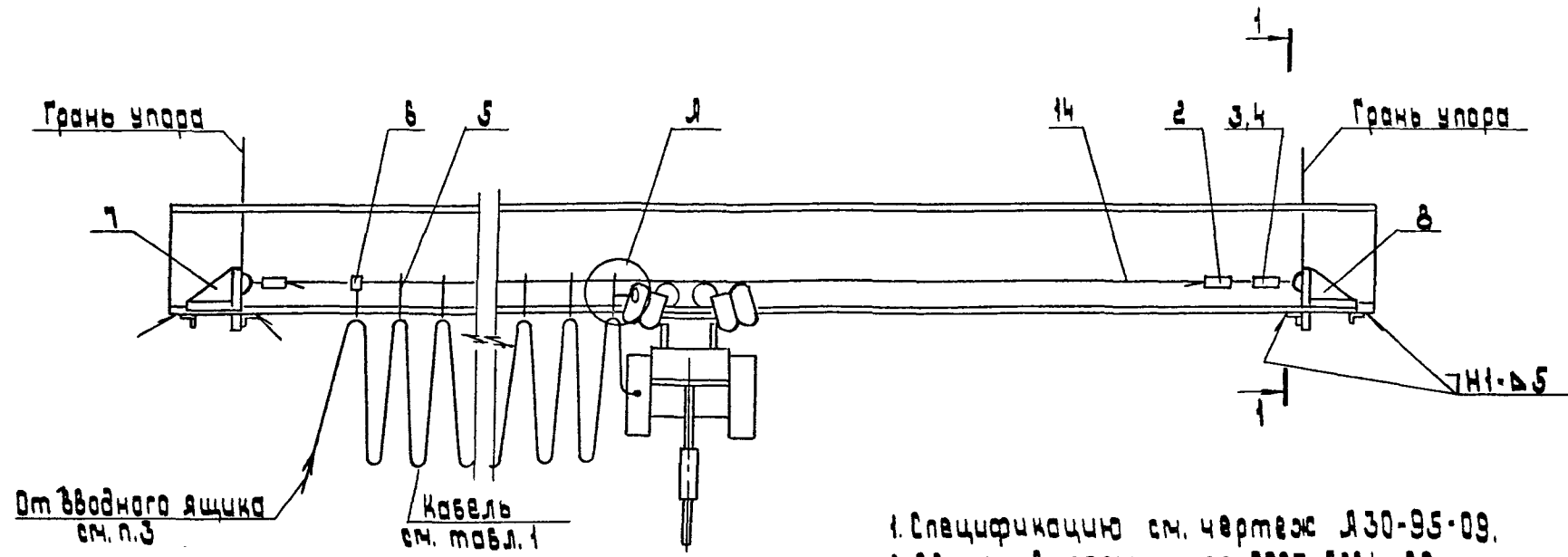
Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л30-95-07	30-31	31	31	3,72	16
-01	31-32	32	32	3,84	
-02	32-33	33	33	3,96	17
-03	33-34	34	34	4,08	
-04	34-35	35	35	4,20	18
-05	35-36	36	36	4,32	

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

1. Спецификацию см. чертеж Л30-95-09
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 канат 5,9-Г-Т-Н-1370 ГОСТ 3069-80, см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел Я см. чертеж Л30-95-09.

Разраб. Машкова	Машков	Л30-95-07			
Провер. Машкова	Машков				
Нач. отд. Ивкин	Ивкин	Гибкий такоподвода Длина монорельса 30-36 м			
Н. контр. Орлова	Орлова				
				Итого листов	Листов
				Р	1
				АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА	



1. Спецификацию см. чертеж Л30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длин, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 канат 3,9-Г-I-Н-1370 ГОСТ 3069-80. Л см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел А см. чертеж Л30-95-09

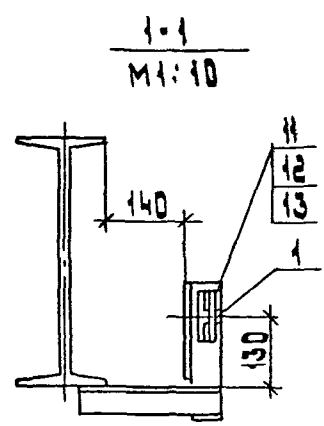
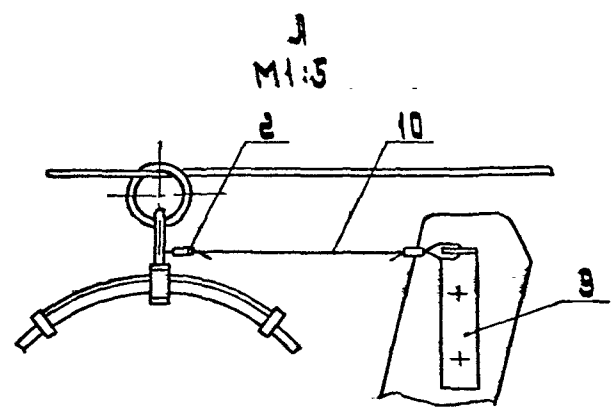
Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л30-95-08	36-37	37	37	4,44	19
-01	37-38	38	38	4,56	
-02	38-39	39	39	4,68	20
-03	39-40	40	40	4,80	
-04	40-41	41	41	4,92	
-05	41-42	42	42	5,04	21

Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	270	290	300	320	330	350

Разраб.	Машкова	Машкова	Л30-95-08			
Провер.	Машкова	Машкова				
Нач. отд.	ЦВКМ	ЦВКМ	Гибкий такоподвод длина монорельса 36-42 м			
Н. контр.	Орлова	Орлова				
			стадия		лист	лист
			Р		1	26
			АО ВНИПИ		ТЛЭП	
			г. МОСКВА			



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
		-	01	02	03	04	05	
1	Якорь К675 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
2	Зажим К296 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
3	Зажим К676 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	2	
4	Муфта К805 УЗ							
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	1	1	
5	Подвес							см. табл. 1
	подвижный							А30-95-03÷А30-95-08
6	Подвес неподвижный	1	1	1	1	1	1	А30-95-16
7	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	А30-95-17
8	Кронштейн	1	1	1	1	1	1	А30-95-18
9	Поводок	1	1	1	1	1	1	А30-95-26
10	Канат 22-Г-І-Н-1370							
	ГОСТ 3069-80, 2-500	1	1	1	1	1	1	
11	Болт М16×40							
	ГОСТ 1798-70							
12	Гайка М16 ГОСТ 5915-70							
13	Шайба 16 ГОСТ 6402-70							
14	Трос	см. пункт 4						А30-95-03÷А30-95-08

Разработчик	Мошкова	Мен
Проверщик	Мошкова	Мен
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин
Н. контр.	Орлова	Орлова

А 30-95-09	
Гибкий токоподвод, Разрез 1-1 и узел А	
Стандарт	Лист
Р	1
АО ВНИПИ ТЭП г. Москва	

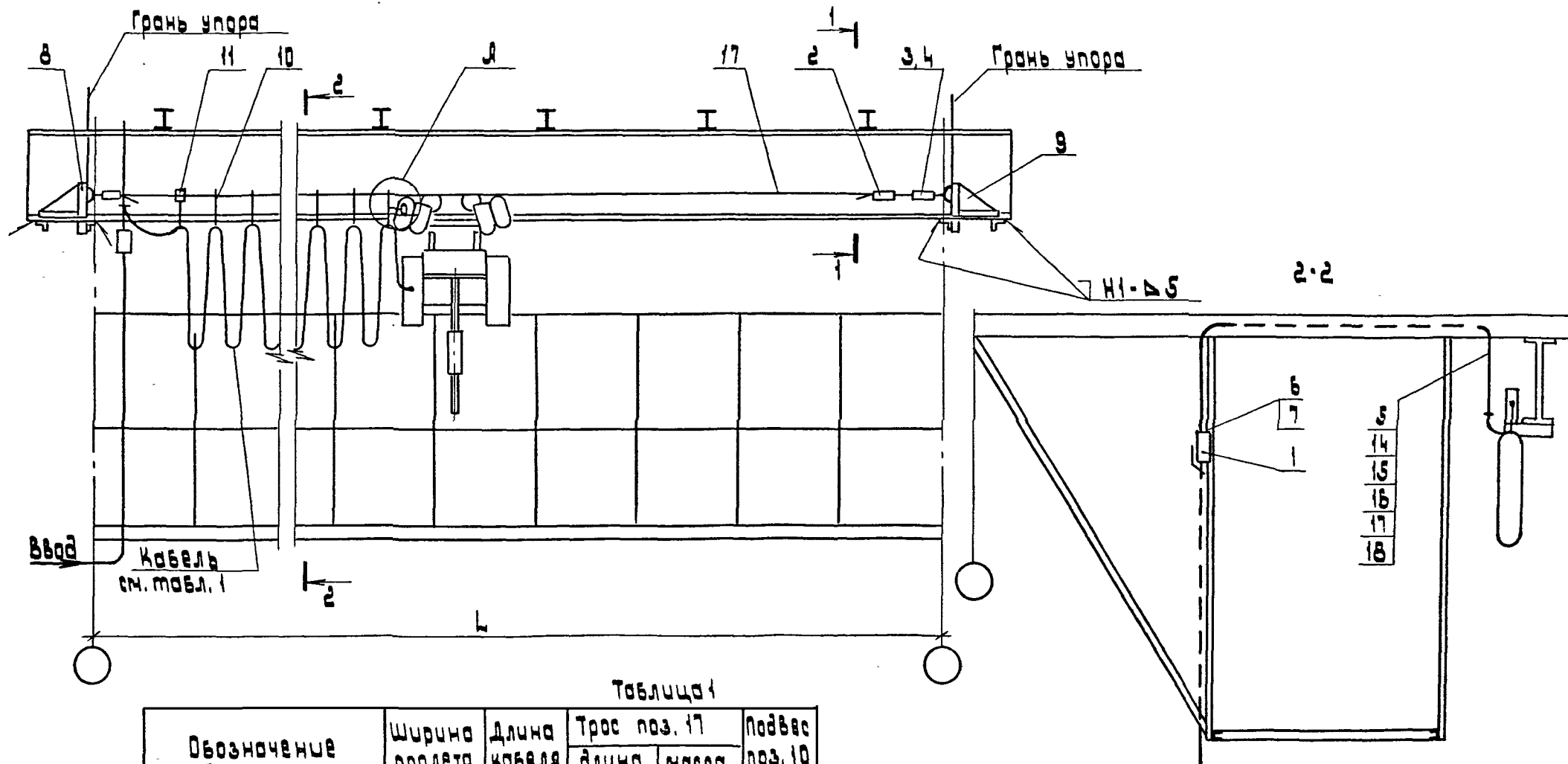


Таблица 1

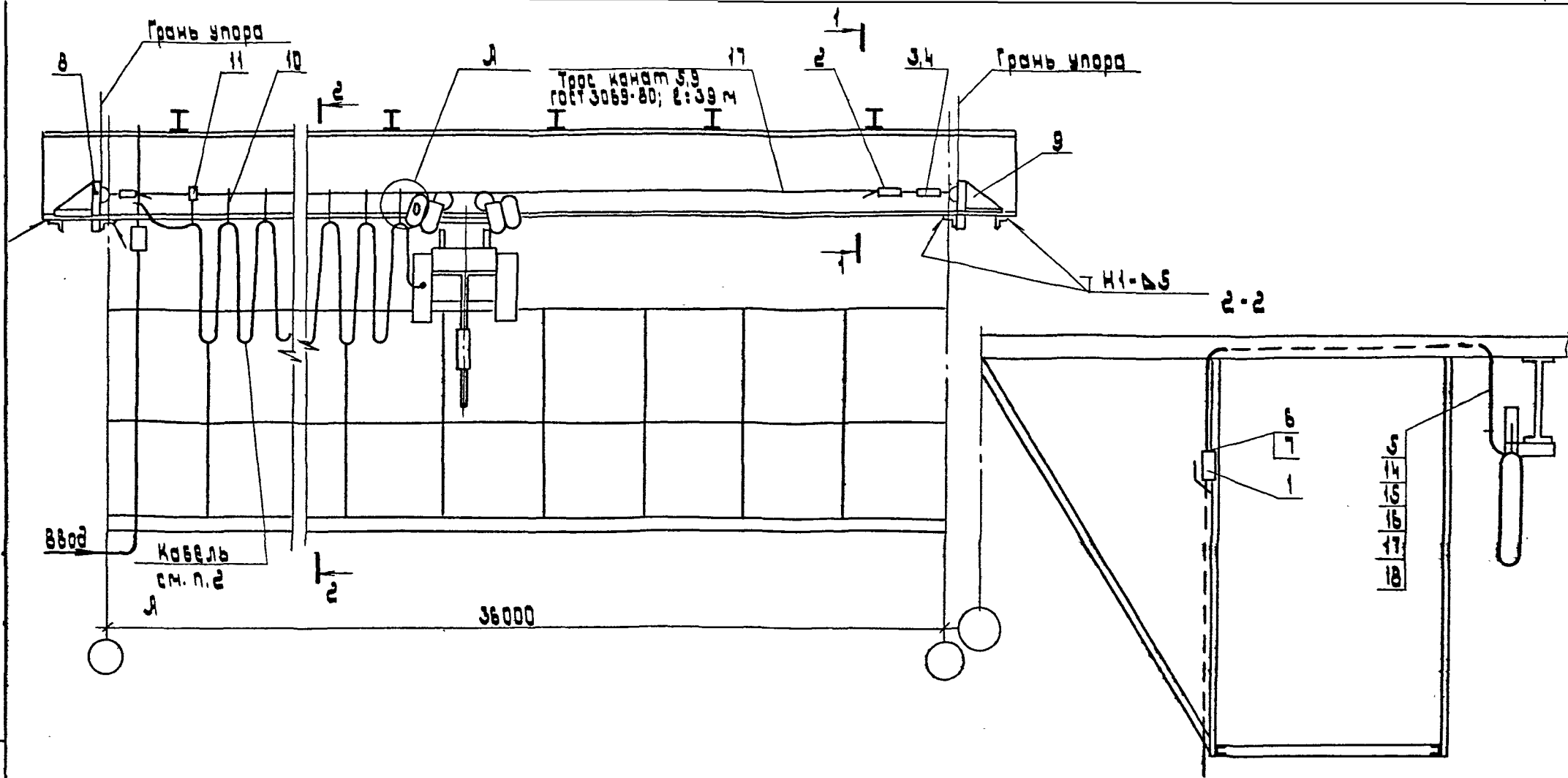
Обозначение документа	Ширина пролета L, м	Длина кабеля	Трос поз. 17		Подвес поз. 10 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-10	12	15	15	3,30	6
-01	18	21	21	4,62	9
-02	24	27	27	10,53	12
-03	30	33	33	12,87	15

Таблица 2

Температура воздуха, °C	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете, мм	280	310	350	390	420	460

1. Спецификацию, узел Л и разрез 1-1 см. чертеж Л 30-95-14.
2. Трос проволока 8,0-14-1 ГОСТ 3282-74.

Разработ. Машкова	Машкова	Л 30-95-10	стадия	лист	листо в
Провер. Машкова	Машкова		Р		1
Нач. отв. Ивкин	Ивкин				
Н. контр. Орлова	Орлова	01.01.78			



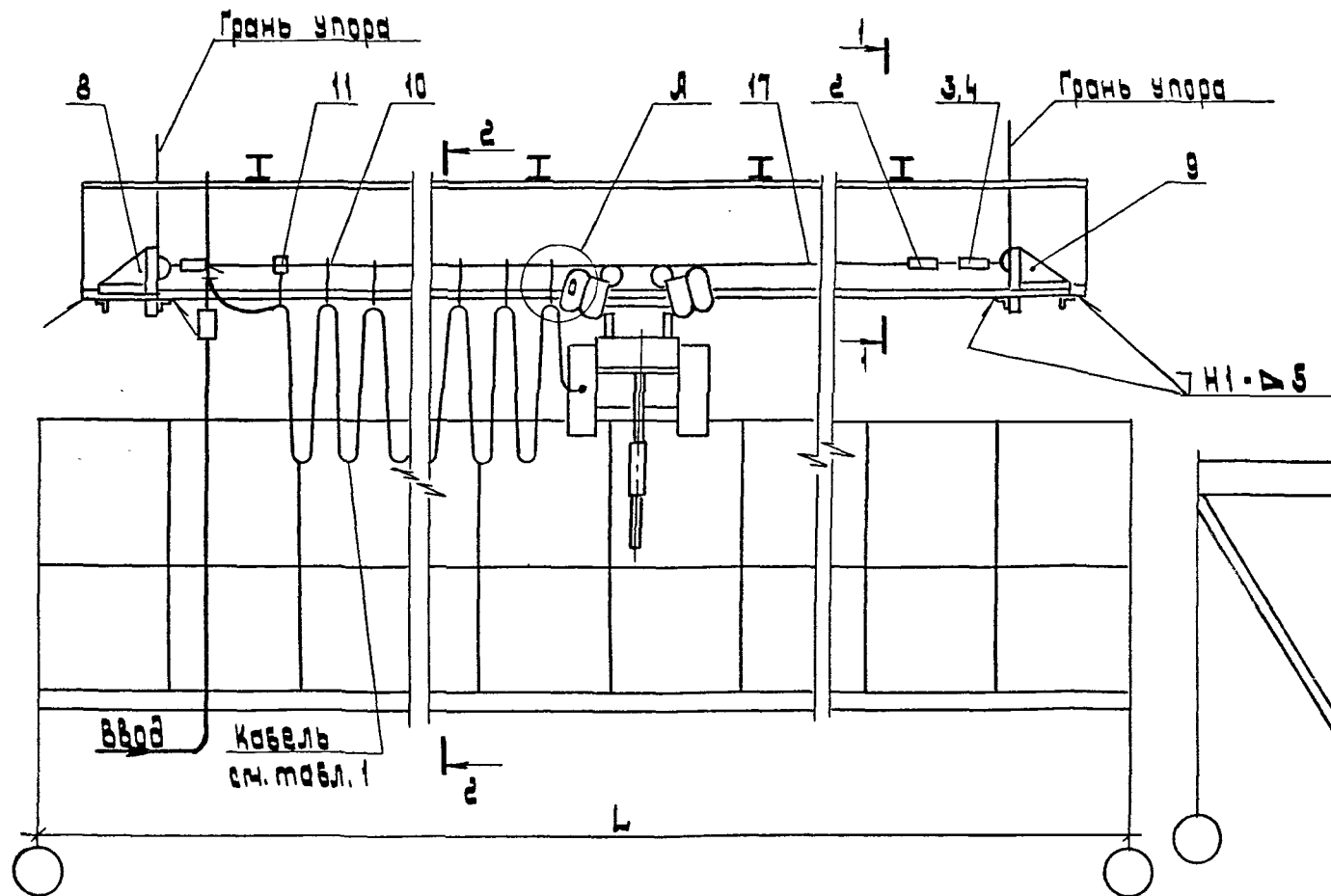
Температура воздуха, t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при макс. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

Спецификацию, узел А и разрез 1-1 см. чертеж  
А 30-95-14

Разраб. Мошкова	Маш
Провер. Мошкова	Маш
Нач. отд. Ивкин	Ив
Н.контр. Орлова	Ор

А 30-95-14		этадия	лист	листов
Гибкий талопровод к электроталам для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.		Р		1
		АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		





2-2

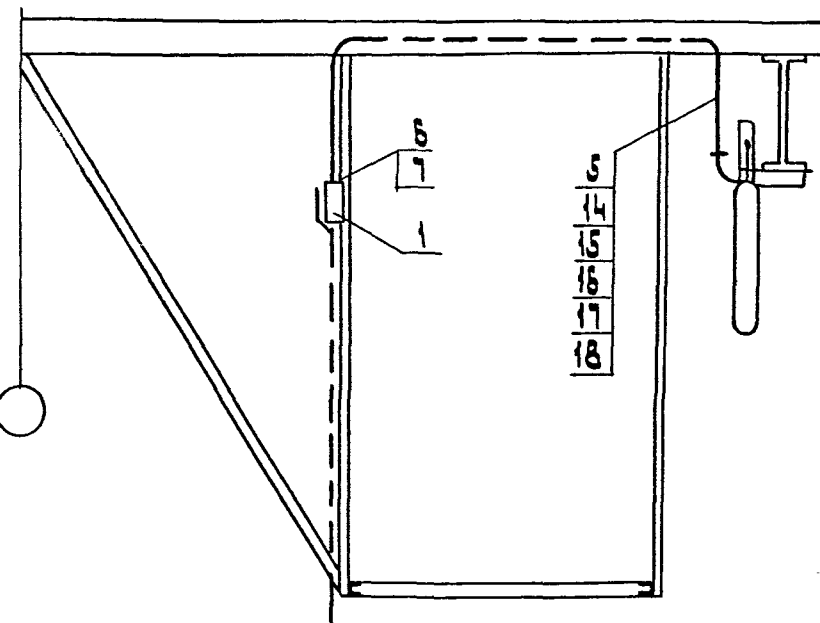


Таблица 1

Обозначение документа	Ширина пролета L, м	Длина кабеля	Трос поз. 17		Подвес поз. 10 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-12	12	9	9	1,98	6
-01	18	15	15	3,30	9
-02	24	21	21	8,19	12
-03	30	27	27	10,53	15

Таблица 2

Температура воздуха t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при макс. пролете, мм	280	310	350	390	420	460

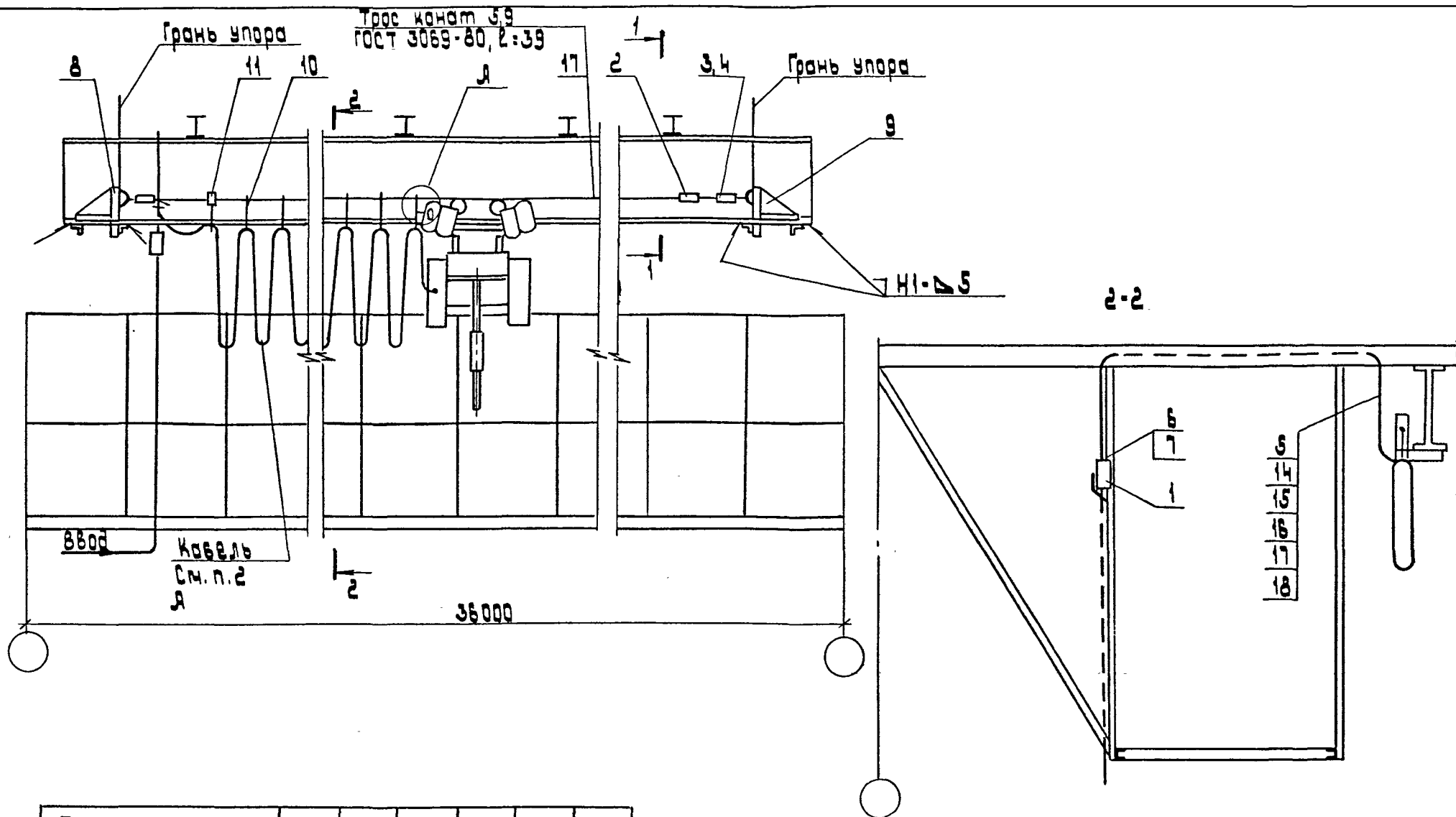
1. Трос поз. 17 проволока 8,0-14-1 ГОСТ 3282-74.
2. Спецификацию, узел Я, разрез 1-1 см. чертеж Л 30-95-14.

Разраб. Машкова М.М.  
 Провер. Машкова М.М.  
 Нач. отд. Швкин

Л 30-95-12

Гибкий талкоподвод к электроталам для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.

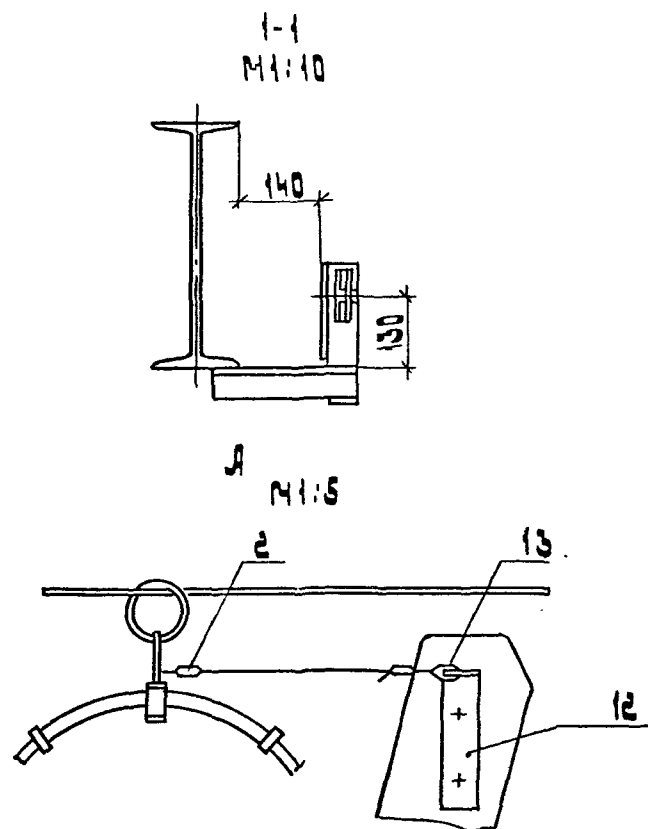
Лист 1 из 1  
 АД ВНИИ  
 ТПЭП  
 МОСКВА



Температура воздуха, $t_{\text{oc}}$	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела подвеса троса при наиб. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

Спецификацию узел А, разрез 1-1  
см. чертеж А 30-95-14

Разраб. Чашкова	Машкова	Машкова	Машкова	А 30-95-13		
Провер. Чашкова	Машкова	Машкова	Машкова			
Нач. отд. ЦВКИ	ЦВКИ	ЦВКИ	ЦВКИ	Гибкий токоподвод к электропоездам для ремонта кранов монорейс короче ширины пролета.		
Н. контр. Орлова	Орлова	Орлова	Орлова			
				стадия	лист	листо
				Р		
				АО ВНИПИ ТНЭП г. МОСКВА		



1. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1 и длины от вводного ящика.
3. Трос, поз. 17 — см. таблицу 1.
4. Величина стрелы провеса троса, поз. 17 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.

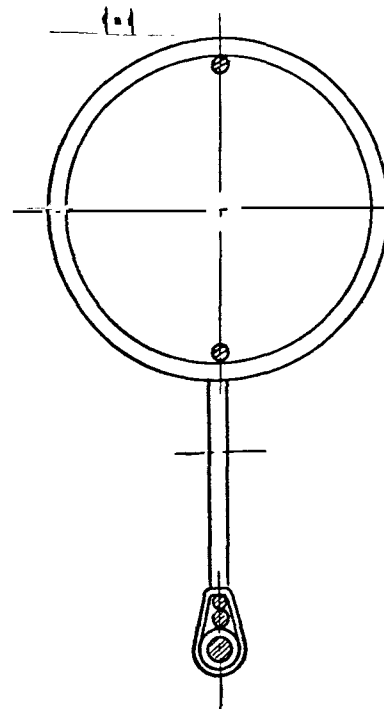
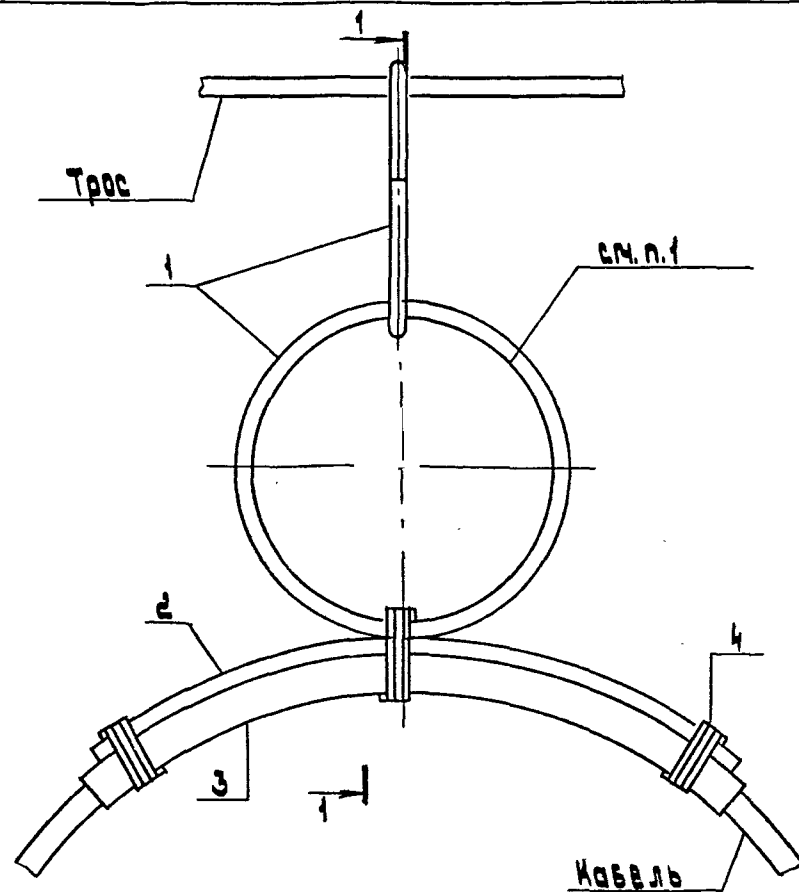
Поз.	Наименование	кол. на исп.				Обозначение документа
		-	01	02	03	
1	Ящик вводной	1	1	1	1	по проекту
2	Зажим К 296 УЗ	2	2	2	2	
3	Зажим К 676 УЗ					
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	
4	Муфта К 805 УЗ					
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	
5	Скоба К 254 У2					
	ТУ 36-1448-82	2	2	2	2	
6	Гайка К 482 УЗ					
	ТУ 36-1447-82	2	2	2	2	
7	Втулка В 28 УХЛ2					
	ТУ 36-1899-80	2	2	2	2	
8	Кронштейн	1	1	1	1	А 30-95-19
9	Кронштейн	1	1	1	1	А 30-95-20
10	Подвес подвижный	см. табл. черт.				А 30-95-10+А 30-95-12
11	Подвес неподвижный	1	1	1	1	А 30-95-16
12	Поводок	1	1	1	1	А 30-95-26
13	Канат 2,2-Г-И-Н-1370					
	ГОСТ 3069-80, L=500	1	1	1	1	
14	Болт М8х30 ГОСТ 1798-70	2	2	2	2	
15	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2	
16	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	
17	Трос					см. пункт 3
18	Труба ГОСТ 3262-75					
	25х2,8 L=м	2,5	2,5	2,5	2,5	

Разраб.	Машкова	Маш
Проект	Машкова	Маш
Нач. отд.	Ивкин	Ив
Н. контр.	Орлова	Орл

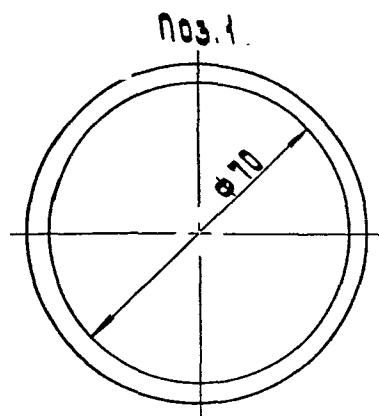
А 30-95-14

Гибкий токопровод для  
ремонта кранов  
Разрез 1-1 и узел А

Листов 1  
Листов 1  
АО ВНИПИ  
ТЭП  
г. МОСКВА

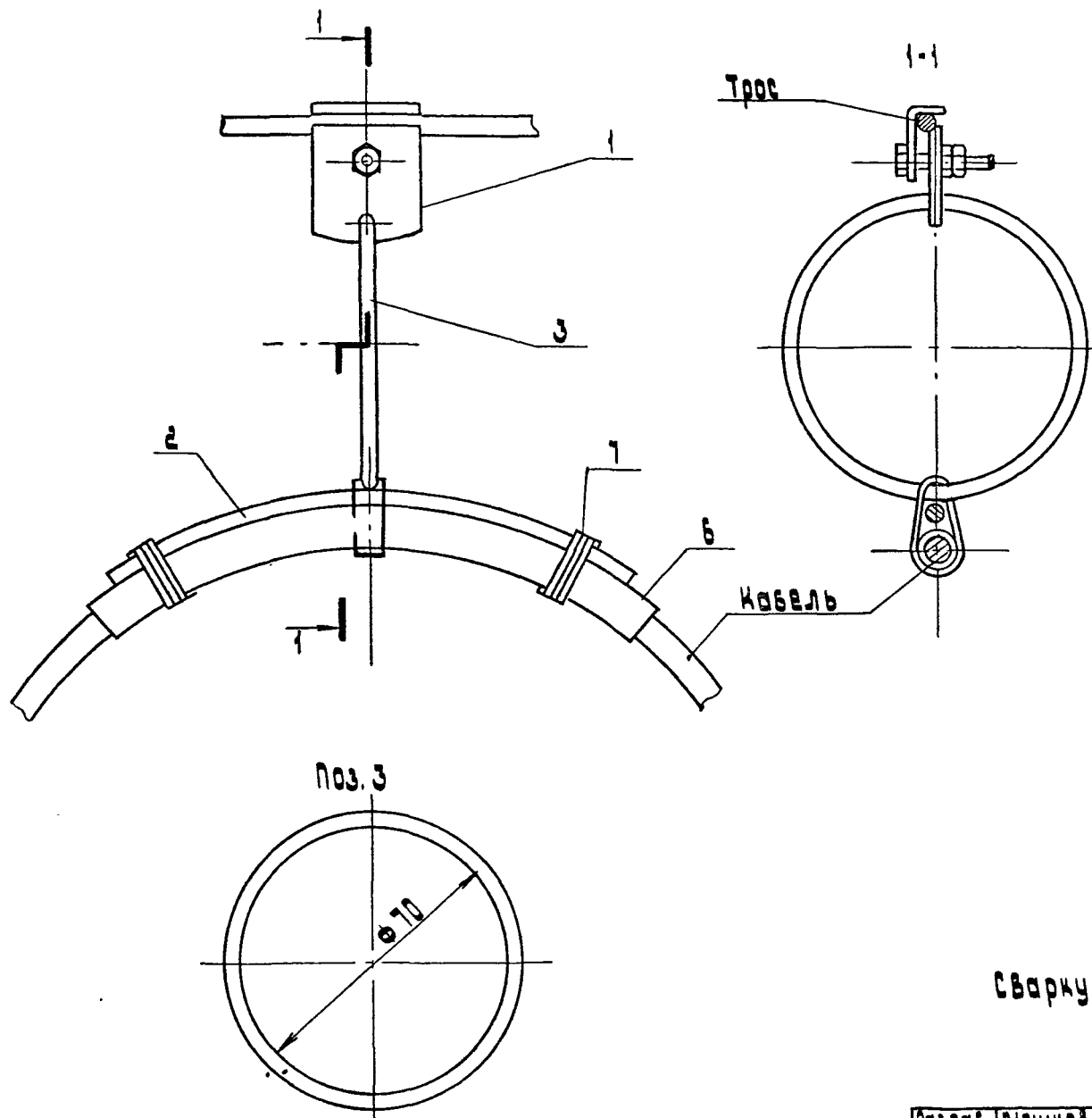


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кольцо; проволока $\phi$ 5 мм ГОСТ 3282-74 L=219 мм	2	
2	Направляющая	1	Л30-95-27
3	Трубка резиновая 1-3616x3 ГОСТ 5496-78 0,25 м	1	
4	Проволока $\phi$ 1,4 ГОСТ 13292-70 1,8 м		



1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

Разраб.	Мошкова	Экз.		Л30-95-15		
Провер.	Мошкова	Экз.				
Нач. отд.	Ивкин	Экз.		Подвес подвижный		
Н. контр.	Орлова	Орлов	VI.95	старая р лист 1 лист 1 АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		



Поз	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Зажим	1	Л 30-95-28
2	Направляющая	1	Л 30-95-27
3	Кольцо. Проволока Ф5, ГОСТ 3282-74, L=219 мм	1	
4	Болт ГОСТ 7798-70 М6×30	1	
5	Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
6	Трубка резиновая 1-3616×3 ГОСТ 5496-78 0,25 м	1	
7	Проволока Ф 1,4 ГОСТ 15892-70 1,8 м		

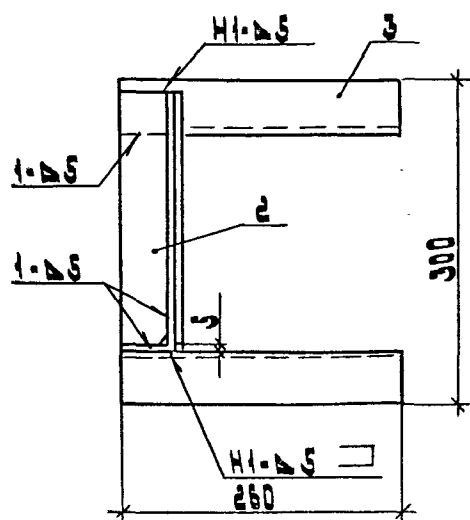
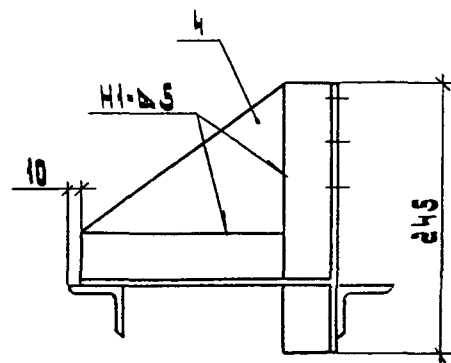
Сварку произвести по ГОСТ 5264-80

Разраб. Мошкова	Машкова	Машкова	Л 30-95-16			стадия лист листов		
Провер. Мошкова	Мошкова	Мошкова				Р		1
Нач. отд. Швыкин	Швыкин	Швыкин	подвес неподвижный			АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		
И.контр. Орлова	Орлова	Орлова	VI.95					

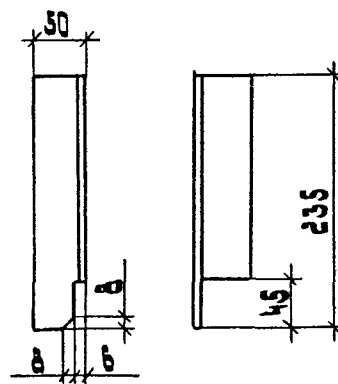
исполнитель: Барковская

формат: А3

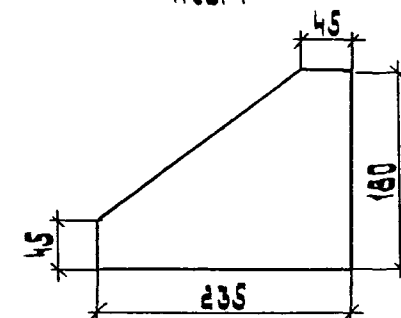




103. 2



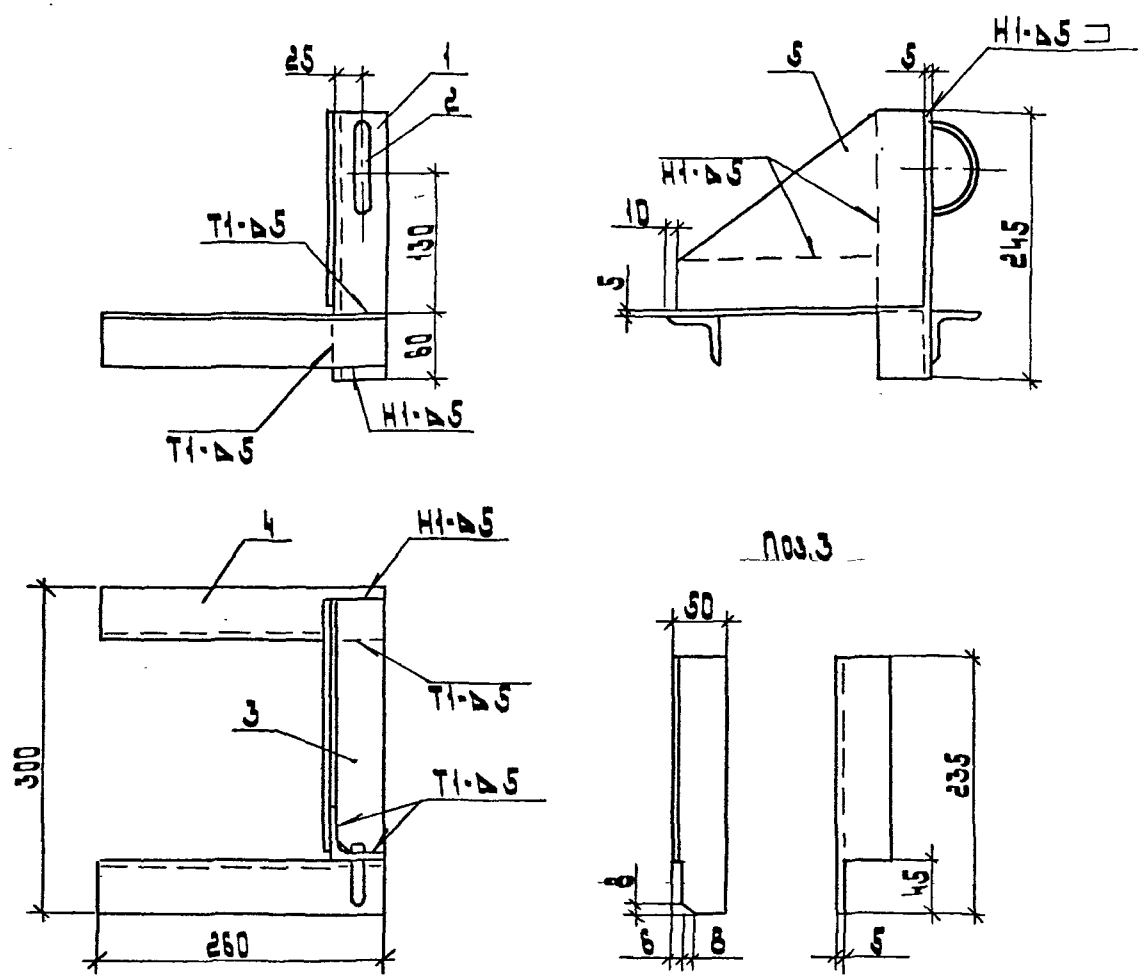
003.4



Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л30-95-24
	Уголок 50х50х5-В ГОСТ 8509-86		
	ст3кл I-II ГОСТ 535-88		
2	Р=235	1	0,8 кг
3	Р=260	2	1,0 кг
4	Лист 6-ПП-0-50 ГОСТ 19903-74		
	ст3 кл ГОСТ 14637-79		
	180х235	1	1,2 кг

Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Разработ.	Мошкова	И.С.	Л 30-95-18	Кронштейн	Страница	Лист	Листов
Провед.	Мошкова	И.С.			Р		
Нач.отд.	Иванов	И.С.					
И.контр.	Орлова	Орлова В.И.			АО ВНИПИ ТПЗП МОСКВА		

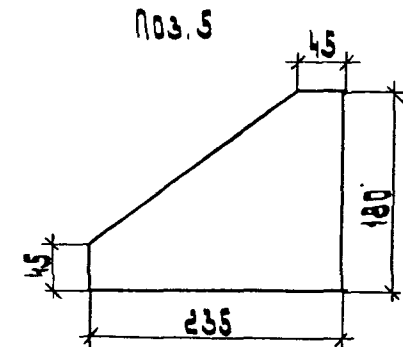
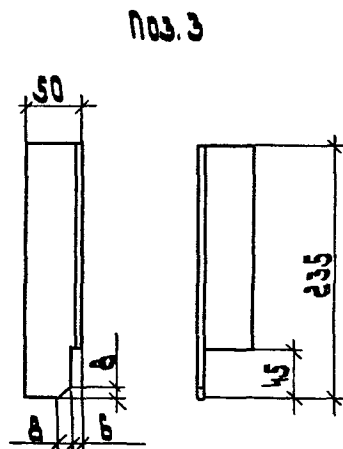
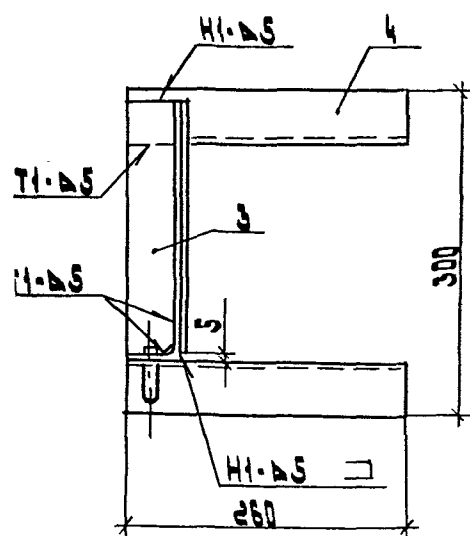
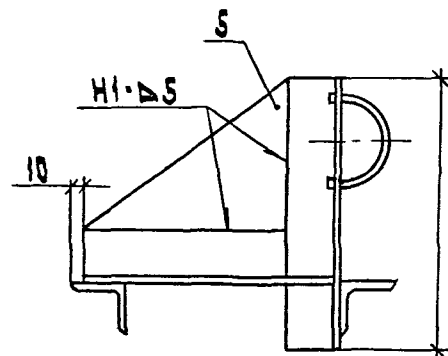
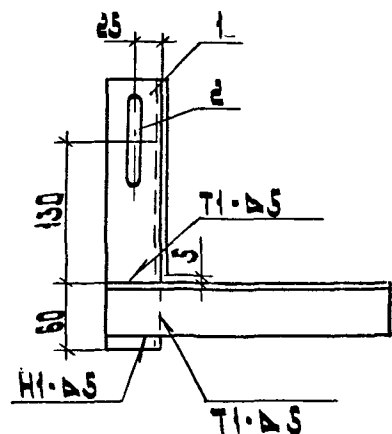


Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-21
2	Скоба	1	Л 30-95-25
	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-86 Ст3кл.Т ГОСТ 535-88		
3	l=235	1	0,8 кг
4	l=260	2	1,0 кг
5	Лист 6-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 Ст3кл ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Разраб. Машкова	Маш	Л 30-95-19	Кронштейн	Стандарт	Лист	Листов
Провер. Машкова	Маш			Р	1	1
Нач. отв. Ивкин	Ивк					
И.контр. Орлова	Орл	19.99		АО ВНИПИ ТЛЭП г. Москва		

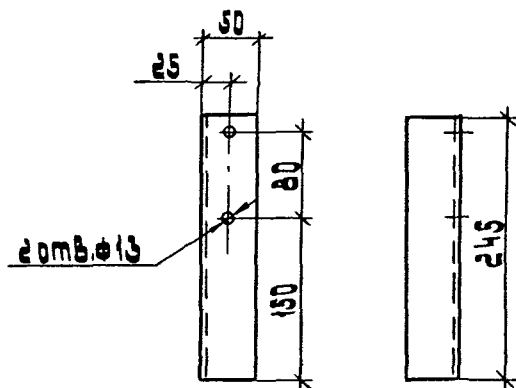




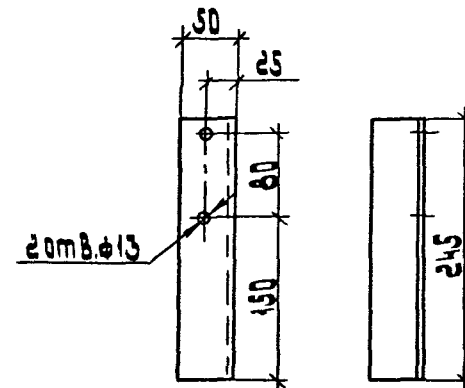
Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л30-95-22
2	Скоба	1	Л30-95-25
	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-85 Ст3кл1-Т ГОСТ 333-88		
3	Р = 235	1	0,8 кг
4	Р = 260	2	1,0 кг
5	Лист Б-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 Ст3кл1 ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

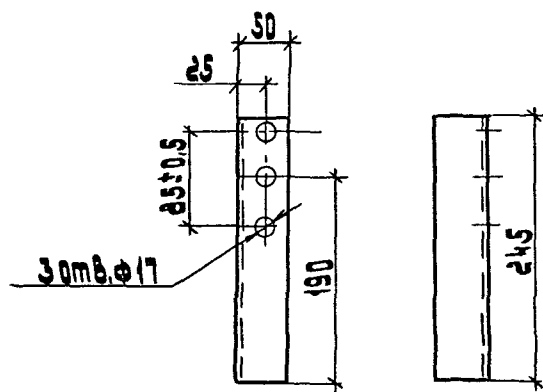
Разработчик	Мошкова	Маш	Д 30-95-20	Страница	Лист	Листов
Проверен	Мошкова	Маш				
Маш.отв.	Ивкин	Ив				
			Кронштейн	Р		1
Н.контр.	Орлова	Орлов	01.95	АО ВНИПИ ТНЭП г. МОСКВА		



Разработ.	Мошкова	Хенд	Л 30-95-21			
Провер.	Мошкова	Хенд				
Нач. отд.	Ивкин	Хенд				
			Угольник			
				стандарт	материал	масштаб
				Р	0,9	1:5
				лист	листов 1	
				АД ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		
Н.контр.	Орлова	Орлова	Уголок 50x50x5-3 ГОСТ 8509-86			
			Ст 3 кл. I-II ГОСТ 535-88			



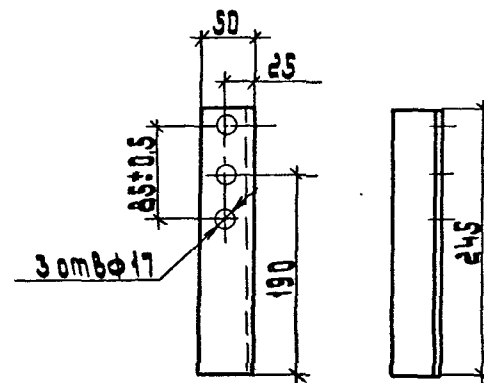
УЧБ.Н.ОД
--



Разраб. Мошкова	Провер. Мошкова	Нач. отд. ЦВКМ	Л 30-95-23		
			Угольник	станд. масса	масштаб
				Р	0,9 1:5
			лист 1 из 1		
Инж. Орлова	Орлова	11.95	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кл I-I ГОСТ 535-88		
			АО ВНИПИ ТЛЭП СПОСКВА		

копировал: Барковская

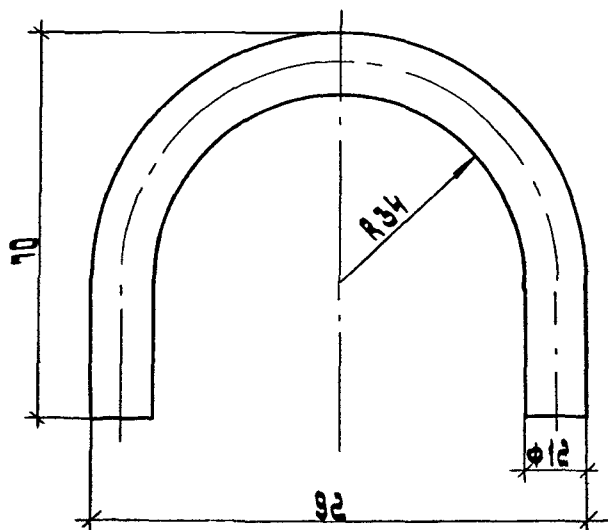
формат: А4



Разраб. Мошкова	Провер. Мошкова	Нач. отд. ЦВКМ	Л 30-95-24		
			Угольник	станд. масса	масштаб
				Р	0,9 1:5
			лист 1 из 1		
Инж. Орлова	Орлова	11.95	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кл I-I ГОСТ 535-88		
			АО ВНИПИ ТЛЭП СПОСКВА		

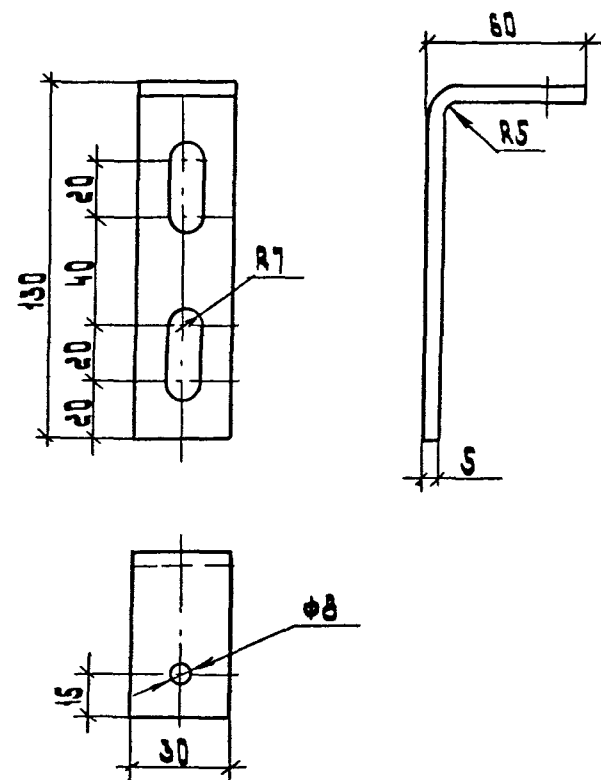
копировал: Барковская

формат: А4



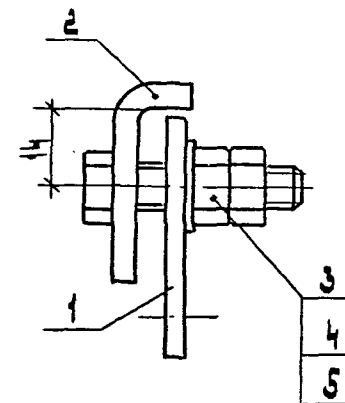
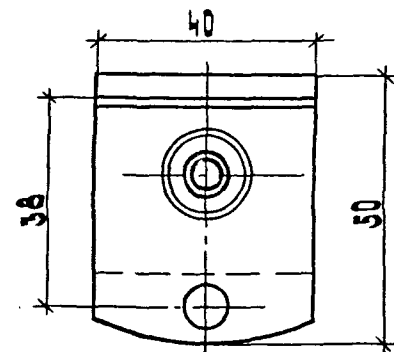
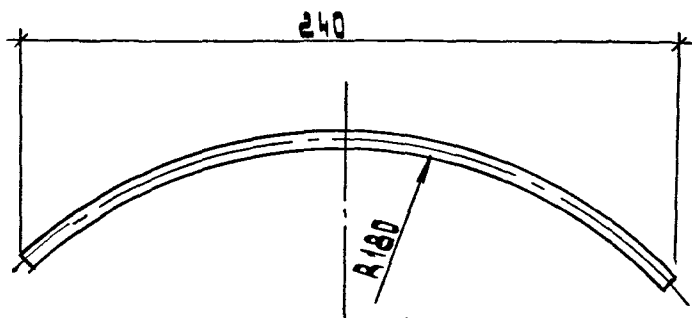
Развернутая длина 170 мм.

Разраб.	Мошкова	Маш	Л 30-95-25		
Провер.	Мошкова	Маш			
Нач. отд.	Ивкин	Ивкин	Сковод		
			стадия	масса	масштаб
			Р		1:1
			лист	листов 1	
			АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА		
Н.контр.	Орлова	Орлова	Круг 12-В ГОСТ 2590-88		
			Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88		



Развернутая длина 181 мм.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УССР	Разраб.	Мошкова	Маш	Л 30-95-26				
	Провер.	Мошкова	Маш					
	Нач. отд.	Ивкин	Ивкин					
ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УССР				Поводок	Стадия	Масса	Масштаб	
					Р		1:2	
					Лист	Листов 1		
ИЗДАТЕЛЬСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УССР	Н.контр.	Орлова	Орлова	01.95	Полоса 5х30-В-2 ГОСТ 103-78 Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88	АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА		



Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Пластина	1	Я 30-95-29
2	Скоба	1	Я 30-95-30
3	Болт М8х35 ГОСТ 7798-70	1	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	

ИЗРАБ	МОШКОВА	Хан		Я 30-95-27				
ПРОВЕР	МОШКОВА	Хан						
УЧ. ОТА	УВКИН	Хан						
				Направляющая	СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ	
					Р		1:1	
					Лист 1			
					Лист 1			
ИЗДАТ.	Орлова	Орлова	VI.98	Проволока 3,0-0-4 ГОСТ 3282-74			АД ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА	

копировал: Барковская

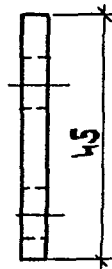
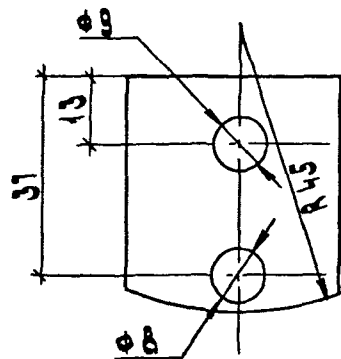
формат: А4

ИЗДАТ. ОРЛОВА ОРЛОВА VI.99

ИЗРАБ.	МОШКОВА	Маш		Я 30-95-28			
ПРОВЕР.	МОШКОВА	Маш					
УЧ. ОТА	УВКИН	УВК					
				Зажим	СТАВКА	МАССА	МАСШТАБ
					Р		1:1
					Лист 1		
					Лист 1		
ИЗДАТ.	Орлова	Орлова	VI.99		АД ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА		

копировал: Барковская

формат: А4



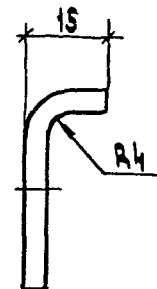
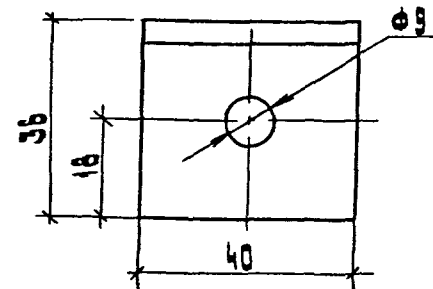
Разработ.	Машикова	Д.М.
Провер.	Машикова	Д.М.
Нач. отд.	Ивкин	
Н.И.Котля	Орлова	Орлова

Я 30-95-29

Пластина

стандарт	материал	марка
Р		1:1
лист	лист	1
АД ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		

полоса 4x40-В-2 ГОСТ 103-76  
Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88



Разработ.	Машикова	Д.М.
Провер.	Машикова	Д.М.
Нач. отд.	Ивкин	
Н.И.Котля	Орлова	Орлова

Я 30-95-30

Сюда

стандарт	материал	марка
Р		1:1
лист	лист	1
АД ВНИПИ ТПЭП МОСКВА		

полоса 4x40-В-2 ГОСТ 103-76  
Ст 3 кл I-II ГОСТ 535-88