

А.О. 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

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ

ф.м.м.

А.Г. Смирнов

И.И.

Н.И. Ивкин

М.М.

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 А	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

Разраб. Мошкова М.М.
 Провер. Мошкова М.М.
 Изгот. Ивкин С.В.
 Норм. Ивкин С.В.

A30-95

Содержание

Страниц Лист Листов
 Р 1 1
 АО ВНИПИ
 ТПЭП
 г. МОСКВА

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																							
			А30-95-03					А30-95-04					А30-95-05					А30-95-06								
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05
Изделия А0. Электромонтаж"																										
Якорь ТУЗБ-1445-82	КВ75 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	К296 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	К676 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	
Мухом ТУЗБ-1445-82	К805 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. 3мм																										
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 8509-85	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-И-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

Разработчик: Машкова Т.А.
 Проверил: Машкова Т.А.
 Нач. отд.: Иванкин
 Инженер: Орлов, В.А.

А30-95-02

Ведомость потребности
 в изделиях и
 материалах

Итого	Лист	Листов
1	1	4

АО ВНИПИ
 ТЭП
 Москва

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																							
			Л 30-95-07					Л 30-95-08					Л 30-95-10				Л 30-95-12				Л 30-95-13					
			-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	04	05	-	01	02	03	-	-	01	02	03	-		
Изделия Л0.Электромонтаж																										
Втулка ТУ36-1499-80	В2ВУХЛ2	шт.												2	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	2		
Якорь ТУ36-1445-82	К676У3	шт.	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	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 8509-85		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	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	2,5		
Канат 2,2-Г-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		
Канат 3,9-Г-1-Н-1370 ГОСТ 3069-80	м	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42					39						33		

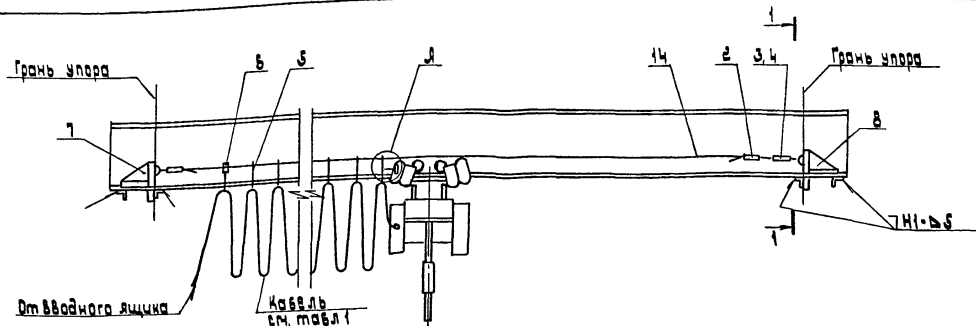


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорейсы м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л30-95-03	6-7	7	7	1,34	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	6

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 Л30-95-09.
2. Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жила 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. таблицы 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 Л30-95-09.

Разработчик	Машкова	С.М.
Проектировщик	Машкова	О.В.
Начальник	ЦЕХИ	С.В.
Инженер	Орлова	О.В.

Л30-95-03

Гибкий моноподвод
Длина монорейсы
6-12 м

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
АО ВНИПИ ТЭП г. МОСКВА		

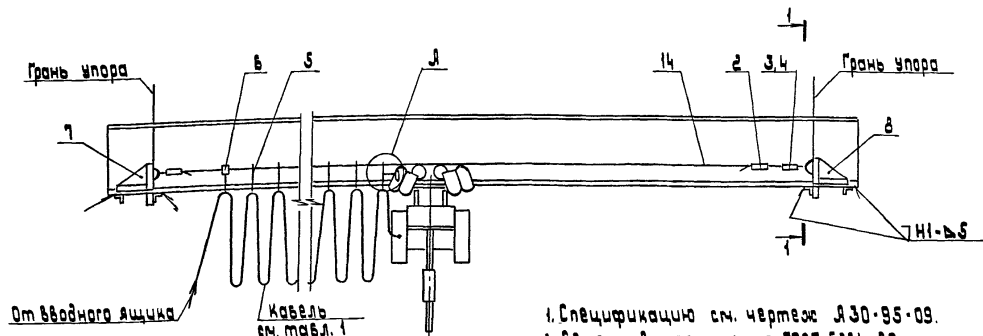


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса, м	Длина кабеля	Трос. поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
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	
-03	15-16	16	16	3,52	8
-04	16-17	17	17	3,74	
-05	17-18	18	18	3,96	9

Таблица 2

Температура воздуха, °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 1-1 и узел А см. чертеж А 30-95-09.

Разработчик	Мошкова	Иван
Проверен	Мошкова	Иван
Нач. отд.	Иван	
Н. контр.	Федорова	Ольга

А 30-95-04		страница	лист	листов
Гибкий тросопровод		Р		1
Длина монорельса 12-18 м		АО ВНИПИ ТПЗП МОСКВА		

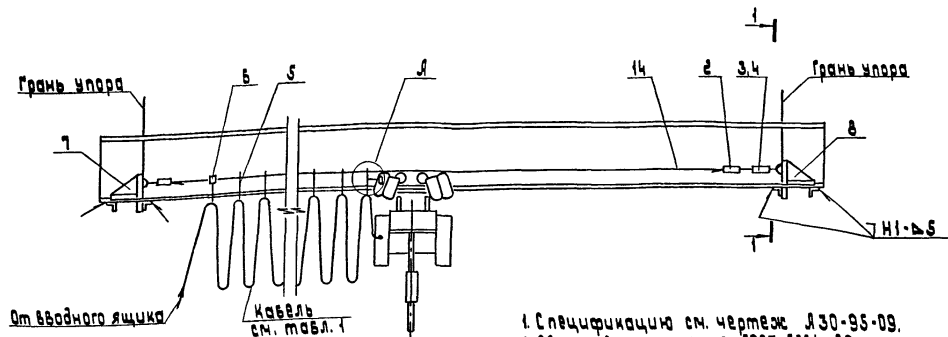


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорейса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
А 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	
-04	22-23	23	23	8,97	12
-05	23-24	24	24	9,36	

Таблица 2

Температура, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Архивная температура	180	210	240	270	300	330

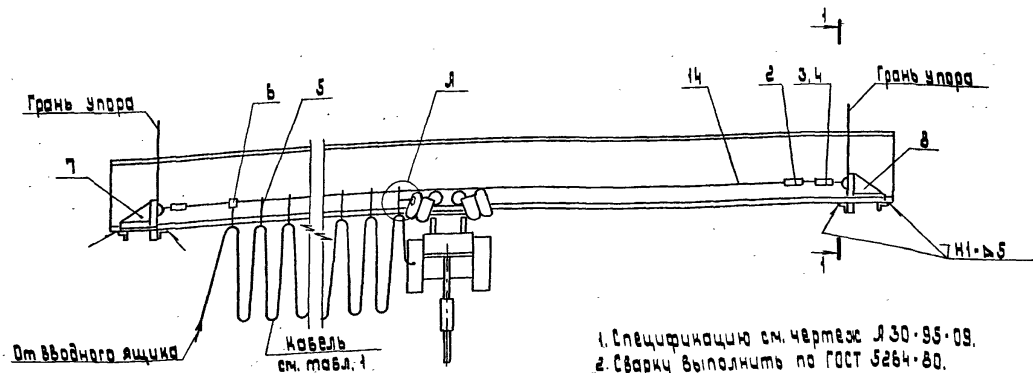
1. Спецификация см. чертеж А 30-95-09.
2. Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.
3. Тип гибкого кабеля и сечение жил выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-14-1 ГОСТ 3282-74 и см. таблицу 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 А 30-95-09.

Разработчик	Машкова	Маш
Проверен	Машкова	Маш
Нач. отд.	Швакин	Шва
И. контр.	Орлова	Орлов

А 30-95-05

Гибкий токоподвод
Длина монорейса
18-24 м

Стандарт А 30-95-05
АД ВНИПИ
ТЭП
г. Москва



1. Спецификацию см. чертеже 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 80-14-I ГОСТ 3282-74
Л см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез 1-1 и узел Л см. чертеже Л 30-95-09

Таблица 4

Описание документа	длина монорель- са, м	длина ковеля	Трос поз. 14		подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л30-85-06	24-25	25	25	9,75	13
-01	25-26	26	26	10,14	
-02	26-27	27	27	10,53	
-03	27-28	28	28	10,92	14
-04	28-29	29	29	11,31	15
-05	29-30	30	30	11,70	

Таблица 2

Температура воздуха	-20	-10	0	+10	+20	+30
Трелна пробеса траса трн маче, пролетне мн	280	310	350	390	420	460

Разработчик	Машкова	И. А.	А 30-95-06	ГИБКИЙ МОНОПОДЪЕЗД. Длина монорейса 24-30 м	КТО ВВЕЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Проектировщик	Машкова	И. А.					
Нач. СТО	Ивакин	И. А.					
Н. контр.	Редько	И. А.	21.95		АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА		

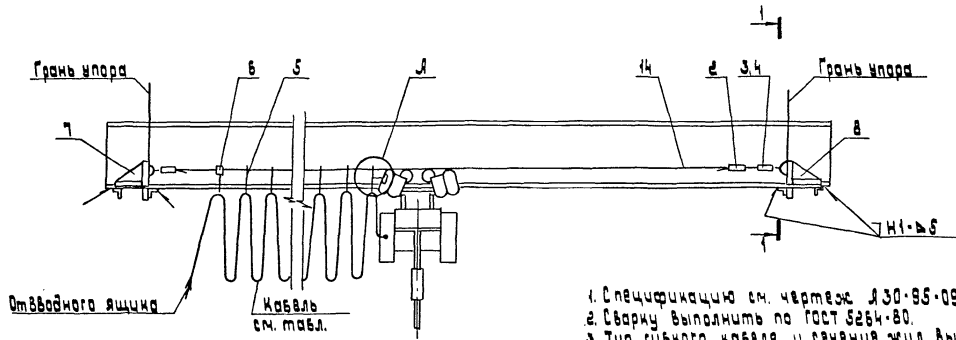


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорей-сы, 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	
-03	33-34	34	34	4,08	17
-04	34-35	35	35	4,20	
-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 3254-80.
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-Д-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.

Разреш. Машикова	Машков	Л 30-95-07	Гибкий тросоподвод	Листов 1
Провер. Машикова	Машков			
Нач. отд. Уткин	Уткин			
Н.контр. Орлова	Орлова			
Длина монорейсы 30-36 м			Листов 1	Листов 1
АО ВНИПИ ТПЗ МОСКВА				

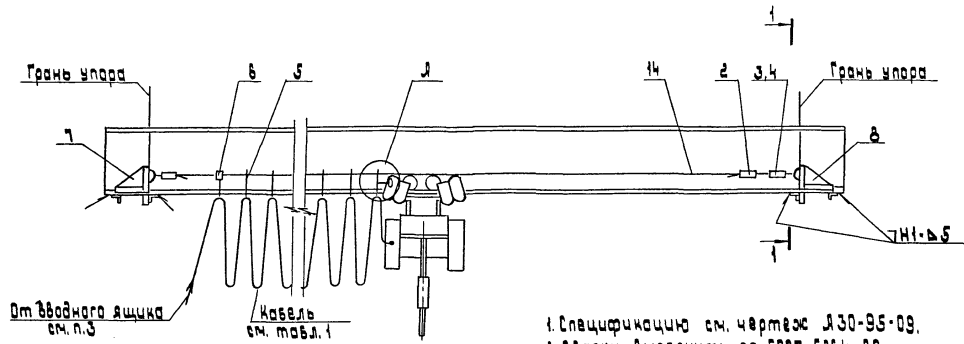


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорейса, м	Длина кабеля	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л 30-95-08	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	21
-05	41-42	42	42	5,04	

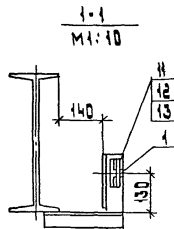
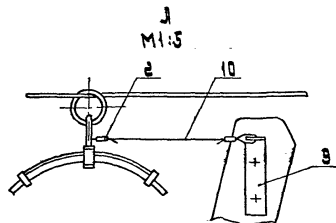
Таблица 2

Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при крив. пролете мм	210	290	300	320	330	350

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 канат 3,9-Г-I-H-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 Л 30-95-09

Разработчик: Машкова
 Проверен: Машкова
 Нач. отд.: Цвклин
 Исполнитель: Овощева
 Дата: 09.09.95

Л 30-95-08		Стандартный лист	
		Р	Л
Гибкий тахоподвод длина монорейса 36-42 м		АО ВНИПИ ТЛЭП г. МОСКВА	



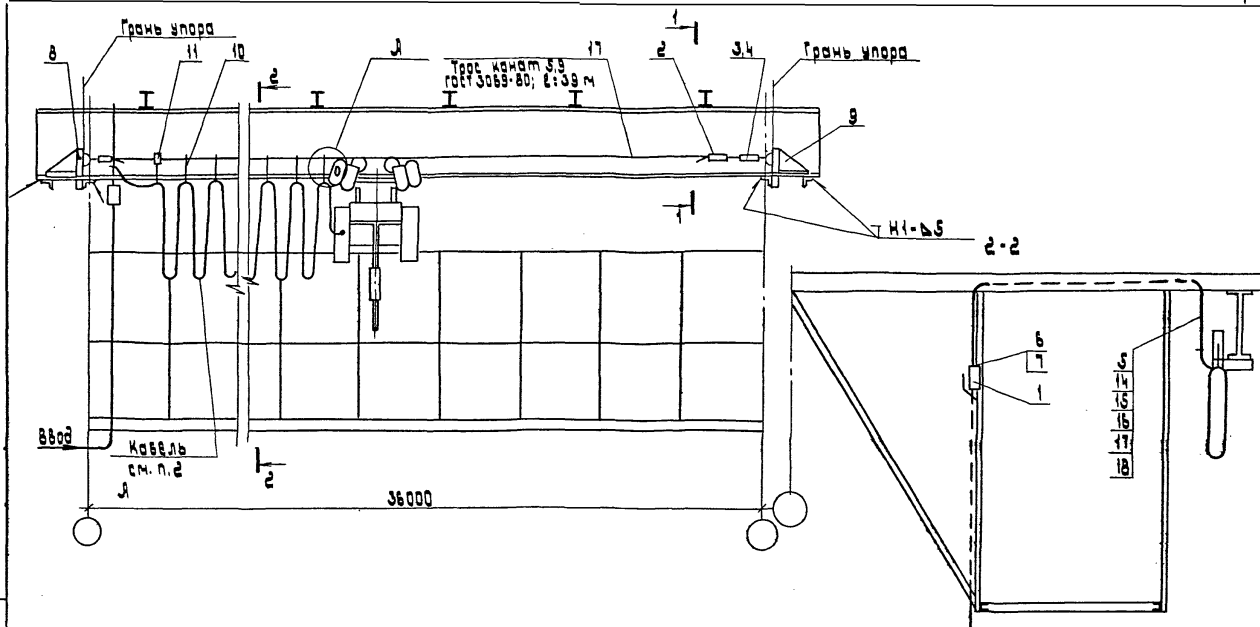
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Обозначение документа
		-	01	02	03	04	05	
1	Якорь КБ75 УЗ							
	ТУ ЗБ-1445-82	2	2	2	2	2	2	
2	Зажим К296 УЗ							
	ТУ ЗБ-1445-82	2	2	2	2	2	2	
3	Зажим КБ76 УЗ							
	ТУ ЗБ-1445-82	2	2	2	2	2	2	
4	Муфта К805 УЗ							
	ТУ ЗБ-1445-82	1	1	1	1	1	1	
5	Подвес подвижный							см. табл. 1
								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-И-Н-1370							
	ГОСТ 3069-80, е=500	1	1	1	1	1	1	
11	Болт М16х40							
	ГОСТ 1198-70							
12	Гайка М16 ГОСТ 5915-70							
13	Шайба 16 ГОСТ 6402-70							
14	Трос	см. пункт 4						А30-95-03-А30-95-08

Разработчик: М.М. Машкова
 Проверил: М.М. Машкова
 Нач. отд. И.В. Жилин
 Н.М. Кондратьев
 О.А. Сидорова

А 30-95-09

Гибкий токоподвод,
 Разрез 1-1 и узел А

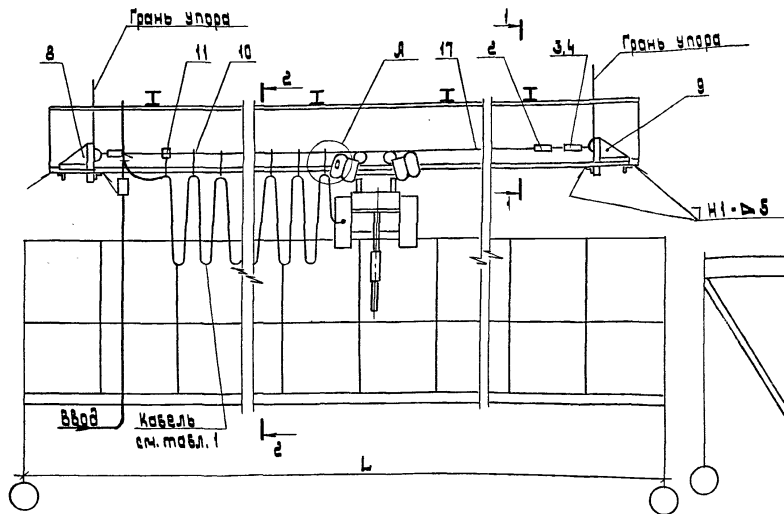
Лист 1 из 1
 АО ВНИИ
 ТПЗ
 МОСКВА



Температура воздуха, t°С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Температура воздуха при нагреве, t°С	200	210	220	240	250	260

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

Розаба	Машкова	Маш		А 30-95-11	Губский таможня к электромонтажу для ремонта кранов. Монорельс различных ширины пролета	Страница	Лист	Листов
пробав	Машкова	Маш				Р	Р	Р
нач. вт	Машкова	Маш						
Н. КОНТР.	Ордаба	Ольга	И. 95			АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА		



2-2

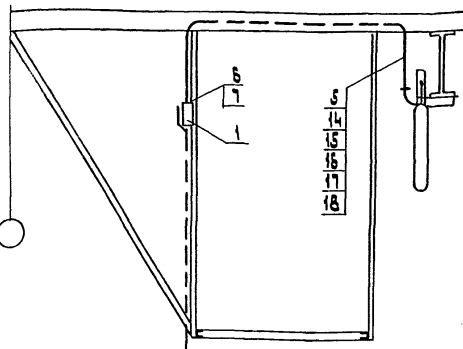


Таблица 1

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

1. Трос поз. 17 проволока 80-14-I ГОСТ 3282-74.
2. Спецификацию, узел А, разрез 1-1 см. чертеж Л 30-95-14.

Таблица 2

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

Разработчик	Машкова	Харь
Проведено	Машкова	Харь
Нач. отд.	Цивкин	
Инж. контр.	Орлова	Орлов

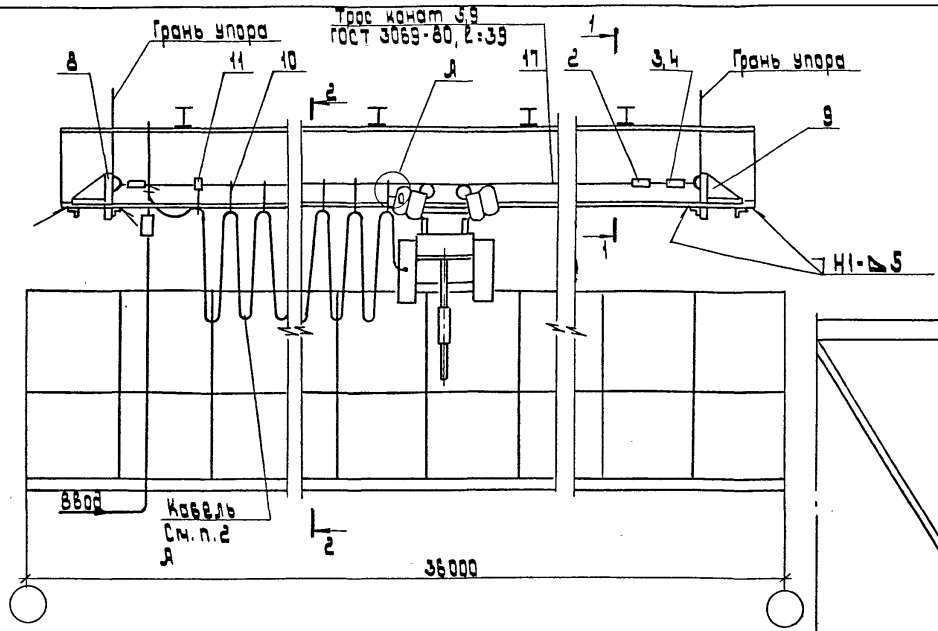
Л 30-95-12

Гибкий талкоподвод и электроталы для ремонта кранов. Мачорельс. Кароче ширины пролета.

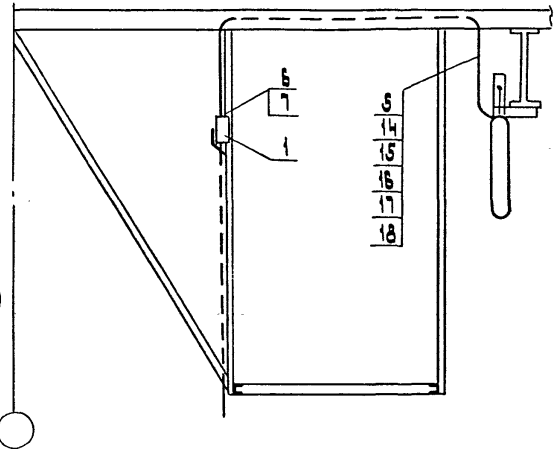
Лист	Лист	Лист
9	1	1
АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА		

копировал: Барковская

формат: А3



2-2

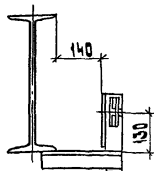


Температура воздуха, °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела противовеса при наиб. пролете, мм	200	210	220	240	250	260

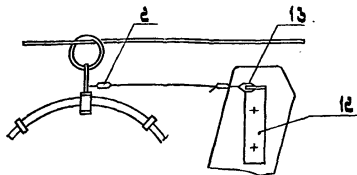
Спецификацию узел А, разрез 1-1 см. чертеж А30-95-14

Разраб. Машкова И.И.	Провер. Машкова И.И.	Нач. отд. ЦВКМ	А 30-95-13
Н. контр. Делова	Делова И.И.	Глубина токоподвода к электроталам для ремонта кранов монорельс короче ширины пролета.	Стрелы, лист 1
			АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА

1-1
M4:10



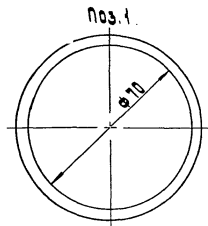
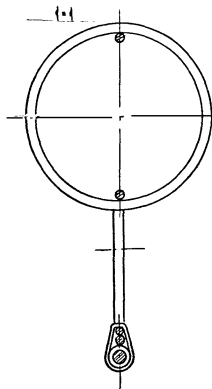
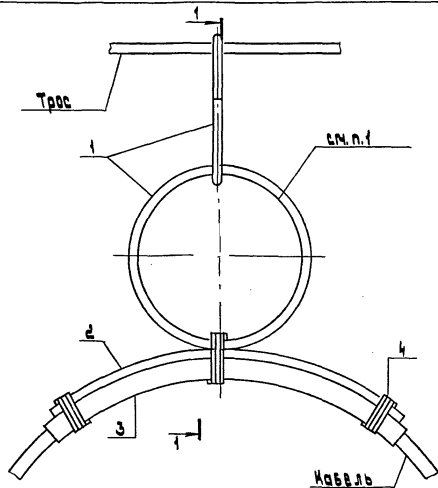
A 41:5



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 — 4 см, таблицу 1.
4. Величина стрелы провеса троса, поз. 17 при полностью растянutom кабеле указана в таблице 2.

Поз.	Наименование	кол. на исп.				Овозначение документа
		-	01	02	03	
1	Ящики ввозной	1	1	1	1	по проекту
2	Зажим К 296 УЗ	2	2	2	2	
3	Зажим К 676 УЗ					
	ТУ 36-1446-82	2	2	2	2	
4	Муфта К 805 УЗ					
	ТУ 36-1443-82	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 28УХЛ2					
	ТУ 36-1899-80	2	2	2	2	
8	Кронштейн	1	1	1	1	Л 30-95-19
9	Кронштейн	1	1	1	1	Л 30-95-20
10	Подвес подвижной	см. табл.	черт.			Л 30-95-10-Л 30-95-12
11	Подвес неподвижной	1	1	1	1	Л 30-95-16
12	Подводок	1	1	1	1	Л 30-95-26
13	Канат 22-Г-И-Н-1370					
	ГОСТ 3069-80, L=600	1	1	1	1	
14	Болт М 8х30 ГОСТ 1798-70	2	2	2	2	
15	Гайка М 8 ГОСТ 5915-70	2	2	2	2	
16	Шайба 6 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	
17	Трос					см. пункт 3
18	Труба ГОСТ 3252-75					
	25х2,8 L=14	25	25	25	25	

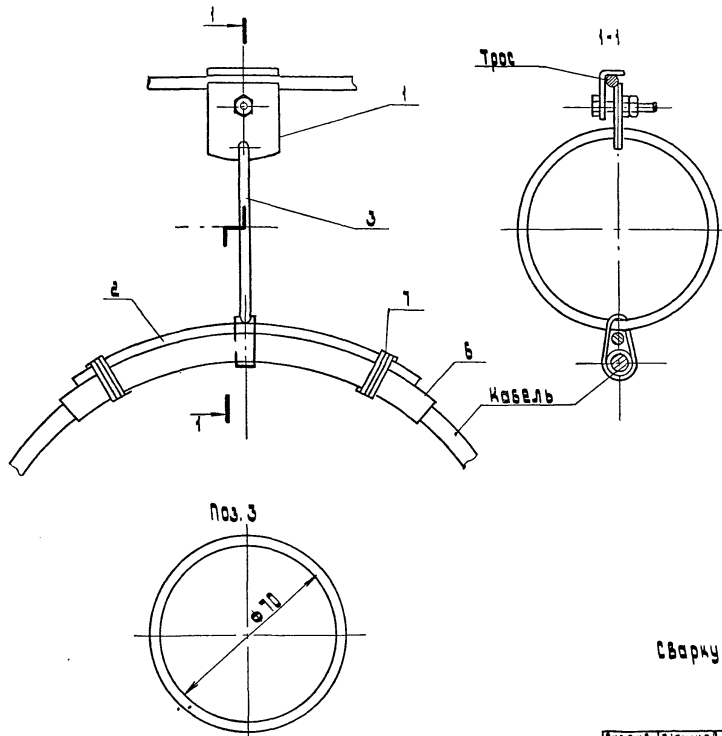
[illegible]



№п.з.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кольцо; Проволока ϕ 5мм ГОСТ 3282-74 L=219мм	2	
2	Направляющая,	1	Л30-95-27
3	Трубка резиновая 1-3616x3 ГОСТ 5496-78 0,25м	1	
4	Проволока ϕ 1,4 ГОСТ 13892-70 1,8м		

4. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

[illegible]



Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Зажим	1	А 30-95-28
2	Направляющая	1	А 30-95-27
3	Кольцо проволока		
4	Болт ГОСТ 3282-74, L=219 мм	1	
5	Болт ГОСТ 7798-70		
6	МБ×30	1	
7	Гайка МБ ГОСТ 5915-70	2	
8	Трубка резиновая		
9	1-3616×3 ГОСТ 5496-78		
10	0,25 м	1	
11	Проволока φ 1,4		
12	ГОСТ 15892-70		
13	1,8 м		

Сварку произвести по ГОСТ 5264-80

Разработчик	Машкова	Машкова
Проверен	Машкова	Машкова
Нач. отд.	Машкин	Машкин
И.контр.	Орлова	Орлова
Одобр.	Орлова	Орлова

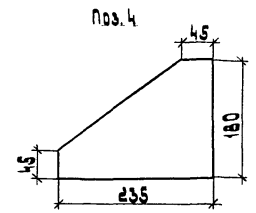
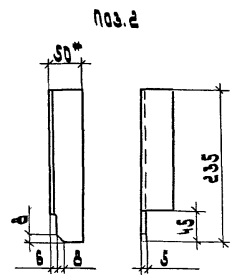
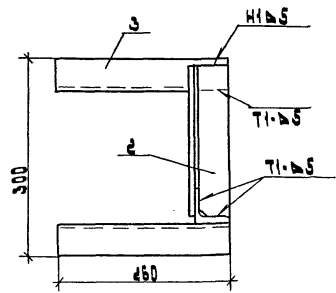
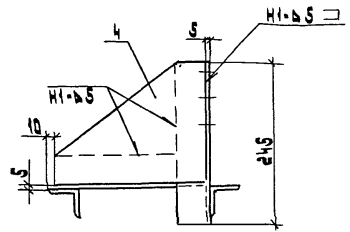
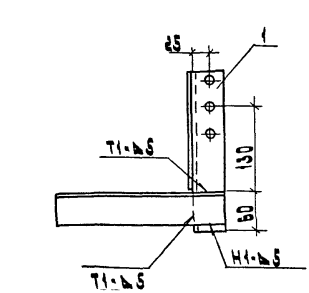
А 30-95-16

Подвес
неподвижный

Лист	Листов
1	1
АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА	

модификация: Барковская

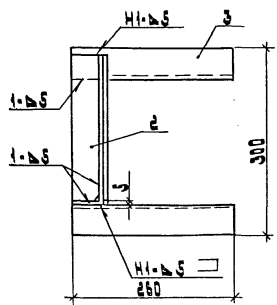
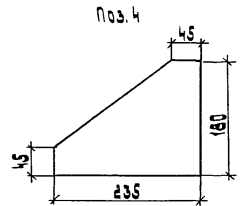
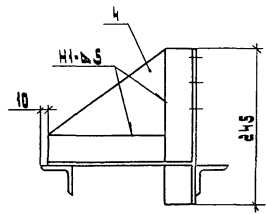
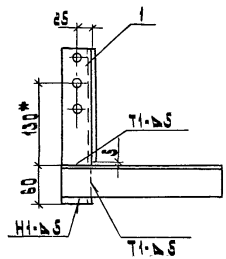
формат: А3



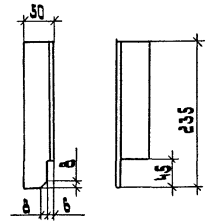
Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Угловой	1	Л30-95-23
	Угловой 50x50x5 ГОСТ 5509-86 ст 3 кл 1-2 ГОСТ 535-86		
2	2=235	1	0,8 кг
3	2=260	2	1,0 кг
4	Лист 6-НН-0-5,0 ГОСТ 19903-74 ст 3 кл 1 ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

Исполн.	Машкова	Л30-95-17	Лист 1
Провер.	Машкова	Кронштейн	Лист 2
Нач. отд.	Машкова		Лист 3
Нач. цеха	Машкова		Лист 4
Нач. цеха	Машкова		Лист 5
Нач. цеха	Машкова		Лист 6
Нач. цеха	Машкова		Лист 7
Нач. цеха	Машкова		Лист 8
Нач. цеха	Машкова		Лист 9
Нач. цеха	Машкова		Лист 10
Нач. цеха	Машкова		Лист 11
Нач. цеха	Машкова		Лист 12
Нач. цеха	Машкова		Лист 13
Нач. цеха	Машкова		Лист 14
Нач. цеха	Машкова		Лист 15
Нач. цеха	Машкова		Лист 16
Нач. цеха	Машкова		Лист 17
Нач. цеха	Машкова		Лист 18
Нач. цеха	Машкова		Лист 19
Нач. цеха	Машкова		Лист 20
Нач. цеха	Машкова		Лист 21
Нач. цеха	Машкова		Лист 22
Нач. цеха	Машкова		Лист 23
Нач. цеха	Машкова		Лист 24
Нач. цеха	Машкова		Лист 25
Нач. цеха	Машкова		Лист 26
Нач. цеха	Машкова		Лист 27
Нач. цеха	Машкова		Лист 28
Нач. цеха	Машкова		Лист 29
Нач. цеха	Машкова		Лист 30
Нач. цеха	Машкова		Лист 31
Нач. цеха	Машкова		Лист 32
Нач. цеха	Машкова		Лист 33
Нач. цеха	Машкова		Лист 34
Нач. цеха	Машкова		Лист 35
Нач. цеха	Машкова		Лист 36
Нач. цеха	Машкова		Лист 37
Нач. цеха	Машкова		Лист 38
Нач. цеха	Машкова		Лист 39
Нач. цеха	Машкова		Лист 40
Нач. цеха	Машкова		Лист 41
Нач. цеха	Машкова		Лист 42
Нач. цеха	Машкова		Лист 43
Нач. цеха	Машкова		Лист 44
Нач. цеха	Машкова		Лист 45
Нач. цеха	Машкова		Лист 46
Нач. цеха	Машкова		Лист 47
Нач. цеха	Машкова		Лист 48
Нач. цеха	Машкова		Лист 49
Нач. цеха	Машкова		Лист 50
Нач. цеха	Машкова		Лист 51
Нач. цеха	Машкова		Лист 52
Нач. цеха	Машкова		Лист 53
Нач. цеха	Машкова		Лист 54
Нач. цеха	Машкова		Лист 55
Нач. цеха	Машкова		Лист 56
Нач. цеха	Машкова		Лист 57
Нач. цеха	Машкова		Лист 58
Нач. цеха	Машкова		Лист 59
Нач. цеха	Машкова		Лист 60
Нач. цеха	Машкова		Лист 61
Нач. цеха	Машкова		Лист 62
Нач. цеха	Машкова		Лист 63
Нач. цеха	Машкова		Лист 64
Нач. цеха	Машкова		Лист 65
Нач. цеха	Машкова		Лист 66
Нач. цеха	Машкова		Лист 67
Нач. цеха	Машкова		Лист 68
Нач. цеха	Машкова		Лист 69
Нач. цеха	Машкова		Лист 70
Нач. цеха	Машкова		Лист 71
Нач. цеха	Машкова		Лист 72
Нач. цеха	Машкова		Лист 73
Нач. цеха	Машкова		Лист 74
Нач. цеха	Машкова		Лист 75
Нач. цеха	Машкова		Лист 76
Нач. цеха	Машкова		Лист 77
Нач. цеха	Машкова		Лист 78
Нач. цеха	Машкова		Лист 79
Нач. цеха	Машкова		Лист 80
Нач. цеха	Машкова		Лист 81
Нач. цеха	Машкова		Лист 82
Нач. цеха	Машкова		Лист 83
Нач. цеха	Машкова		Лист 84
Нач. цеха	Машкова		Лист 85
Нач. цеха	Машкова		Лист 86
Нач. цеха	Машкова		Лист 87
Нач. цеха	Машкова		Лист 88
Нач. цеха	Машкова		Лист 89
Нач. цеха	Машкова		Лист 90
Нач. цеха	Машкова		Лист 91
Нач. цеха	Машкова		Лист 92
Нач. цеха	Машкова		Лист 93
Нач. цеха	Машкова		Лист 94
Нач. цеха	Машкова		Лист 95
Нач. цеха	Машкова		Лист 96
Нач. цеха	Машкова		Лист 97
Нач. цеха	Машкова		Лист 98
Нач. цеха	Машкова		Лист 99
Нач. цеха	Машкова		Лист 100



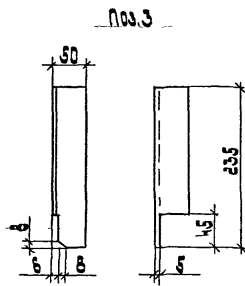
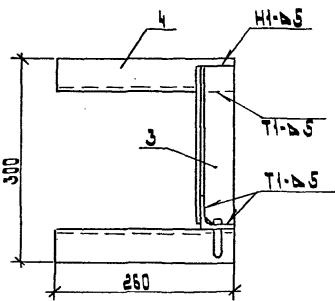
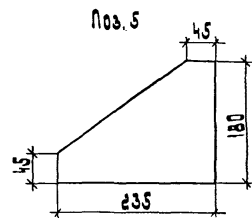
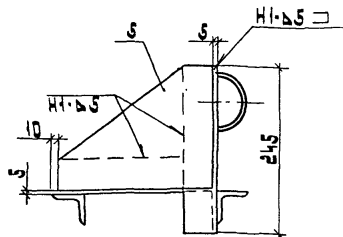
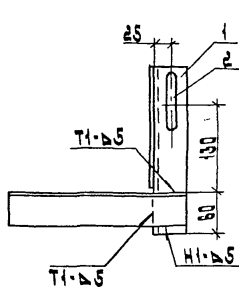
Поз. 2



Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-24
	Уголок 50x50x6-Б ГОСТ 8509-86 ст 3 кл I-2 ГОСТ 533-88		
2	Л=235	1	0,8 кг
3	Л=260	2	1,0 кг
4	Лист 6-ПМ-0-50 ГОСТ 18903-74 ст 3 кл ГОСТ 14637-78		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80.

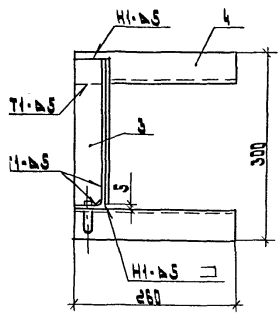
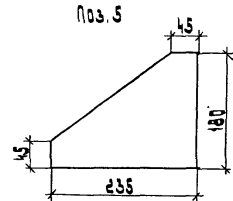
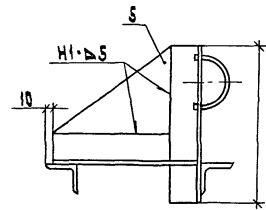
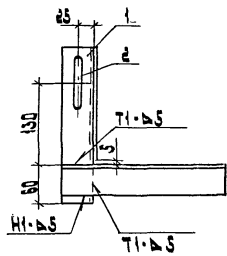
Разработчик	Машикова	О.А.		Л 30-95-18	Кронштейн	Лист	Листов
Проектировщик	Машикова	О.А.				Р	1
Нач. отд.	Швыкин					АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА	
И. контр.	Орлова	О.А.	11.95				



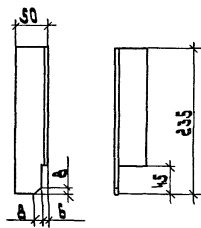
Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-21
2	Скоба	1	Я 30-95-25
	Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8508-86 Ст 3 кл 2-3 ГОСТ 355-68		
3	Л=235	1	0,8 кг
4	Л=260	2	1,0 кг
5	Лист 6-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл ГОСТ 16517-79		
	180х235	1	1,2 кг

Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Разреш	Машкова	Машкова	Л 30-95-19	Кронштейн	Старший	Лист	Листов
Провед	Машкова	Машкова			Р	1	1
Нач.отв	Уткин	Уткин			АО ВНИИ ТНП г.Москва		
Н.контр	Орлова	Орлова					



Pos. 3

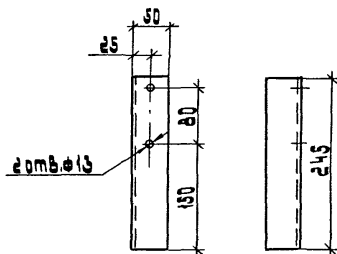


Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Угольник	1	Л 30-95-22
2	Скоба	1	Л 30-95-23
	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Ст 3 кл 2-Г ГОСТ 333-88		
3	Л = 235	1	0,8 кг
4	Л = 260	2	1,0 кг
5	Лист 6-НН-0-50 ГОСТ 19903-74 Ст 3 кл 1 ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

Разработчик	Машкова
Проверил	Машкова
Нач. ОТК	Иванов
Н.контр. отдела	Орлов

Л 30-95-20		Лист 1	Листов 1
Кронштейн		АО ВНИПИ ТЭП МОСКВА	



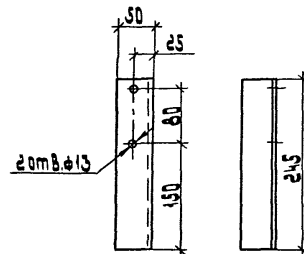
Разработ.	Машкова	Днев
Провер.	Машкова	Днев
Нач. отд.	Швакин	Днев
Н.контр.	Орлов	Орлов-1/195

Л30-95-21

Угольник

стандарт	масса	масштаб
Р	0,9	1:5
лист	1	из 1
АО ВНИПИ ТНП МОСКВА		

Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86
Ст 3 кл 1-1 ГОСТ 335-88



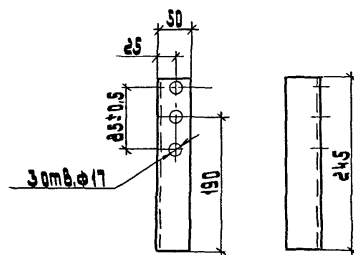
Разработ.	Машкова	Днев
Провер.	Машкова	Днев
Нач. отд.	Швакин	Днев
Н.контр.	Орлов	Орлов-1/195

Л30-95-22

Угольник

стандарт	масса	масштаб
Р	0,9	1:5
лист	1	из 1
АО ВНИПИ ТНП МОСКВА		

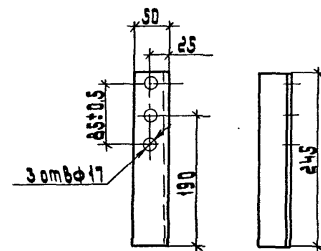
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-86
Ст 3 кл 1-1 ГОСТ 335-88



разраб. Мошкова	Провер. Мошкова	Исх. 1	Л 30-95-23		
Исх. 078	Иванкин	Иванкин			
			Угольник	станд. масса	масса
				P	0,9
			Уголок 50x50x3-В ГОСТ 5509-86	лист	1:5
				ТЛЭП	1:5
И.Монтер. Орлова	Орлова	И.Монтер. Орлова	СТЗ ИЛ I-Г	ГОСТ 5509-86	ГОСТ 5509-86

копировал: Барковская

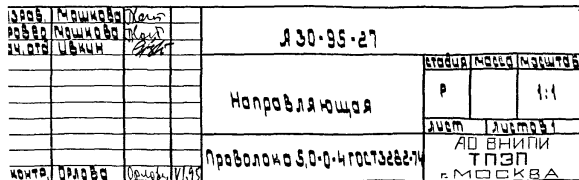
формат: А4



разраб. Мошкова	Провер. Мошкова	Исх. 1	Л 30-95-24		
Исх. 078	Иванкин	Иванкин			
			Угольник	станд. масса	масса
				P	0,9
			Уголок 50x50x3-В ГОСТ 5509-86	лист	1:5
				ТЛЭП	1:5
И.Монтер. Орлова	Орлова	И.Монтер. Орлова	СТЗ ИЛ I-Г	ГОСТ 5509-86	ГОСТ 5509-86

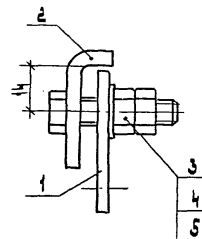
копировал: Барковская

формат: А4



материал: Бюбкевская

00040m:84



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

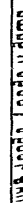
Н. КОПТ	ВЗРОВА	МОШКОВА	Маша	Я30-95-28	Зажим	СТАВА	НАСЕН	МАШТА
	ПРОБЕР	МОШКОВА	Маша			P		111
	НАЧ. ОТД.	ШАКИН	Игорь			ЛУЖА	ЛУЖНЕВ	
Н. КОПТ	ОРЛОВ	Ольга Вл. Иг.				ДО ВНИПИ ТЛЭП МОСКВА		

копировал: Барковская

සංඛ්‍යාංක: 84



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

[illegible]