

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

Фомин А.Г. Смирнов

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО

с 01.08.95г.

ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Ильин Н.И. Ивкин

ПРИКАЗ № 42 от 25.07.95г.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ *Мошкова* Г.М. Мошкова

МОСКВА 1995 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A30-95	Титульный лист		A30-95-15	Подвес подвижный	20
A30-95	Содержание	2	A30-95-16	Подвес неподвижный	21
A30-95-0ПЗ	Пояснительная записка	3	A30-95-17	Кронштейн	22
A30-95-02	Ведомость потребности в изделиях и материалах	4	A30-95-18	Кронштейн	23
A30-95-03	Гибкий токоподвод длины монорельса 6-12 м	8	A30-95-19	Кронштейн	24
A30-95-04	Гибкий токоподвод длины монорельса 12-18 м	9	A30-95-20	Кронштейн	25
A30-95-05	Гибкий токоподвод длины монорельса 18-24 м	10	A30-95-21	Угольник	26
A30-95-06	Гибкий токоподвод длины монорельса 24-30 м	11	A30-95-22	Угольник	27
A30-95-07	Гибкий токоподвод длины монорельса 30-36 м	12	A30-95-23	Угольник	28
A30-95-08	Гибкий токоподвод длины монорельса 36-42 м	13	A30-95-24	Угольник	29
A30-95-09	Гибкий токоподвод разрез I-I, узел А	14	A30-95-25	Скоба	30
A30-95-10	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	15	A30-95-26	Поводок	
A30-95-11	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс длиннее ширины пролета.	16	A30-95-27	Направляющая	
A30-95-12	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	17	A30-95-28	Зажим	
A30-95-13	Гибкий токоподвод к электроталям для ремонта кранов. Монорельс короче ширины пролета.	18	A30-95-29	Пластина	
A30-95-14	Гибкий токоподвод для ремонта кранов. Разрез I-I, узел А	19	A30-95-30	Скоба	

Разрдб. Мощкова Мария
Провер. Мощкова Мария
Нач. отд. Ивкин ~~Мария~~

A30 - 95

Содержание

СТАДИУМ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р
АД ВНИПИ
ТПЭП
Г. МОСКВА

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Подвес гибкого кабеля на тросе применяется для подвода питания к электротягам, подвесным кранбалкам и др. передвижным механизмам, где по условиям техники безопасности или по техническим условиям не могут быть использованы троллеи.

mpdse

I.2. Подвес гибкого кабеля на применен в пожаро и взрывоопасных помещениях, где вместо обычного гибкого кабеля необходимо использовать специальный гибкий кабель с медными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслобензостойкой оболочке. Кроме того, для этих помещений необходимо соблюдать требования п. 2.5. настоящей записи.

I.3. Подвес гибкого кабеля на тросе применен для пильных и влажных помещений, где по условиям среды невозможно применения троллеев.

I.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 I м и талей для ремонта кранов с шириной пролета 12, 18, 24, 30 и 36 м.

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

Концы троса крепятся к анкерам, которые закрепляются на кронштейнах, привариваемых 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 проволки 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 КПГ) с учетом тока нагрузки и потери напряжения в питющей 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 КГИ или КПГИ) в маслостойкой резиновой оболочке не распространяющей горения или другой аналогичный кабель.

Раздсб	Мошков Максим
Продер	Мошков Максим
Нач.от	Иванов Илья
Иконгр	Чайковский Никита
Исполн	Иванов Никита

A30-95-01П3

Пояснительная
записка

Страница	1	Листов	1
R	VNIITI	TPEP	
g. МОСКВА			

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение																	
			Я30-95-03			Я30-95-04			Я30-95-05			Я30-95-06								
			01	02	03	04	05		01	02	03	04	05		01	02	03	04	05	
Изделия №0 „Электромонитаж“																				
Линкер ТУ 3Б-1445-82	К675 У2	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Зажим ТУ 3Б-1445-82	К296 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Зажим ТУ 3Б-1445-82	К676 У3	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Муфта ТУ 3Б-1445-82	К805 У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
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
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
5x30			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 8509-88		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
Наконечник 22-Т-1-Н-1370																				
ГОСТ 3069-80			M	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			M	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	21,8

Разрабб.	Машков В.А.	Машков В.А.
Прорабб.	Машков В.А.	Машков В.А.
Нач.отв.	СВКИМ	СВКИМ

Я30-95-02

Ведомость потребности в изделиях из материалов

стеклян.лист листов
р 1 4
АО ВНИИП
ТПЭП
МОСКОВА

н.контр. оплата

Оплаты VI.95

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по обозначению, номер чертежа, исполнение												
			Я30-95-07			Я30-95-08			Я30-95-10			Я30-95-12			
	-		01 02 03 04 05	-		01 02 03 04 05	-		01 02 03	-		01 02 03	-	01 02 03	-
Шасси Я0.Электроника															
Втулка ТУ36-1899-80	828УХЛ2	шт.										2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Гайка ТУ36-1447-82	К482 У3	шт.										2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Янтар ТУ36-1445-82	К675У3	шт.	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2												
Зажим ТУ36-1445-82	К298 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 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 2 2 2 2 2 2 2 2			
Муфта ТУ36-1445-82	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 1 1 1 1 1 1 1			
Скоба ТУ36-1448-82	К254У2	шт.										2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			
Материалы															
Сталь листовая толщ 5 мм															
ГОСТ 19903-74			Мг	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			Мг	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			Мг	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			Мг	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			Мг									0,3 0,3 0,3 0,3 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															
25x2,8			M									2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5			
Канат 2,5-Г-И-Н-1370															
ГОСТ 3069-80			M	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-И-Н-1370 ГОСТ 3069-80			M	31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42								39		33	

A30-95-02

Лист 4

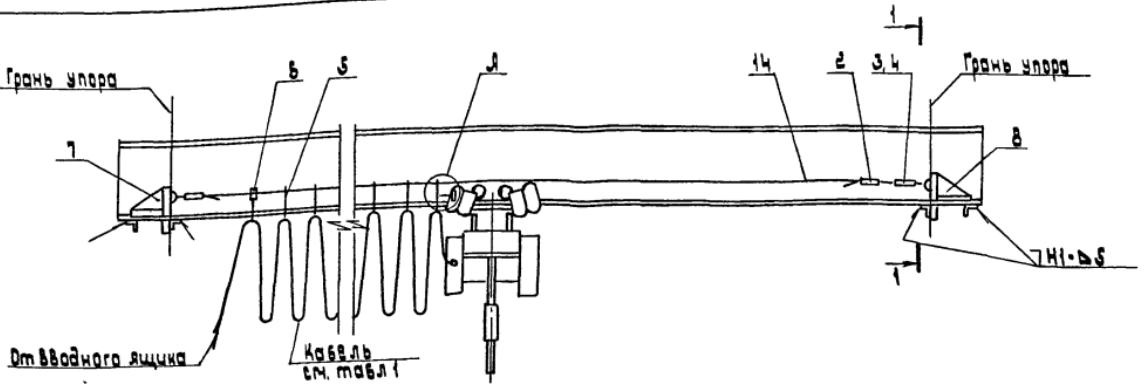


Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса м	Длина кабеля м	Трос поз. 14		Подвес поз. 5 кол.
			длина м	масса, кг	
A30-95-03	6·7	7	7	1,54	4
-01		8	8	1,76	
-02		9	9	1,98	
-03		10	10	2,20	
-04		11	11	2,42	
-05	11·12	12	12	2,64	6

Таблица 2

Температура воздуха °C	-20	+10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролете, м	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 сечение его выбираются по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой величины, указанной в таблице 1, и длины от входного ящика.
4. Трос поз. 14 проволока 6,0-14-I ГОСТ 3282-74, к см. таблицу 1.
5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.
6. Разрез I-I и узел I см. чертеж А30-95-09.

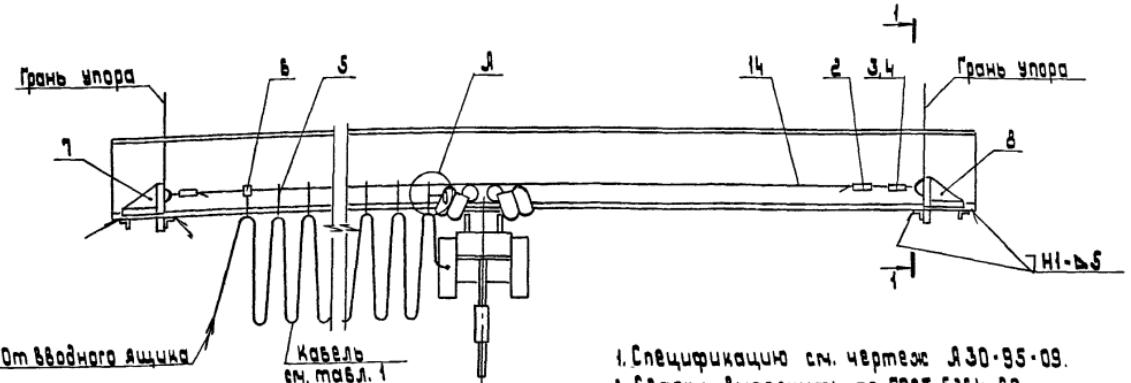
разрез	Мошково	Моз
проверка	Чернохов	Моз
Нач. отс	ЧВКИЧ	Моз

A30-95-03

Гибкий тягоподъемник
длина монорельса
6-12 м

сторона	лицевая	лицевая
р	1	1
л	1	1
л	1	1

АО ВНИПИ
ТПЭП
г. МОСКВА



1. Спецификацию сн. чертеже № 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 длин, указанной в таблице 1, и длины от вводного ящика.

4. Трос поз. 14 проволока б.0-14-1 ГОСТ 3282-74
см. таблицу 1.

5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полносострелке расстянутом кабеле указана в таблице 2.

6. Разрез 1-1 и узел 1 см. чертеже № 30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	Длина монорельса см. №	Длина кабеля см. №	Трос, поз. 14		посадка поз. 5
			длина, м	масса, кг	
№ 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

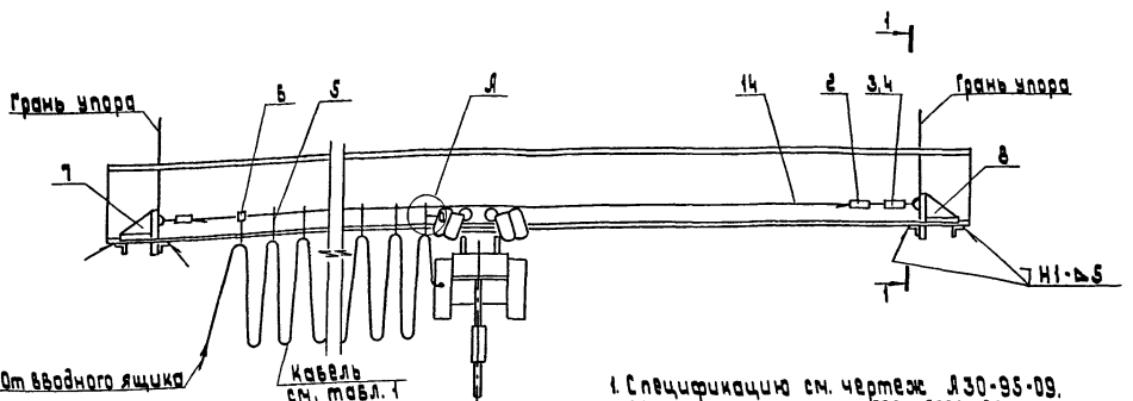
Температура воздуха, °C	-20	+10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. пролете м.м.	150	180	200	220	250	270

Разраб	Чошкова	Мен
Провер	Чошкова	Член
Изм-те	Чошкова	Член

№ 30-95-04

Гибкий токоподвод
Длина монорельса
12-18 м

стальная лист/листов
р. 1
АО ВНИПИ
ТПЭП
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 длины, указанной в таблице 1, и длины от входного ящика.
 4. Трос поз. 14 проволока 6.0-1ц. I ГОСТ 3282-74
 см. таблицу 1.

5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полнотью растянутом кабеле указана в таблице 2.

6. Разрез А-А см. чертеж Л30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	длина монорельса см, м	длина кабеля см, м	Трос поз. 14		подвес поз. 5 кол.
			длина, м	масса, кг	
Л30-95-05	18-19	19	19	7,41	10
-01	19-20	20	20	7,80	
-02	20-21	21	21	8,19	11
-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 +20	-20	+10	0	+10	+20	+30
Максимальное расстояние	180	210	240	270	300	330

разраб	Чижкова Наташа	проверка	Чижкова Наташа
нач.дат	19.01.11	п.в.чичин	19.01.11

Л30-95-05

Ручкий токоподвод
длино монорельса
18-24 м

стандарт

АО ВНИИП
ТПЭП
г. МОСКВА

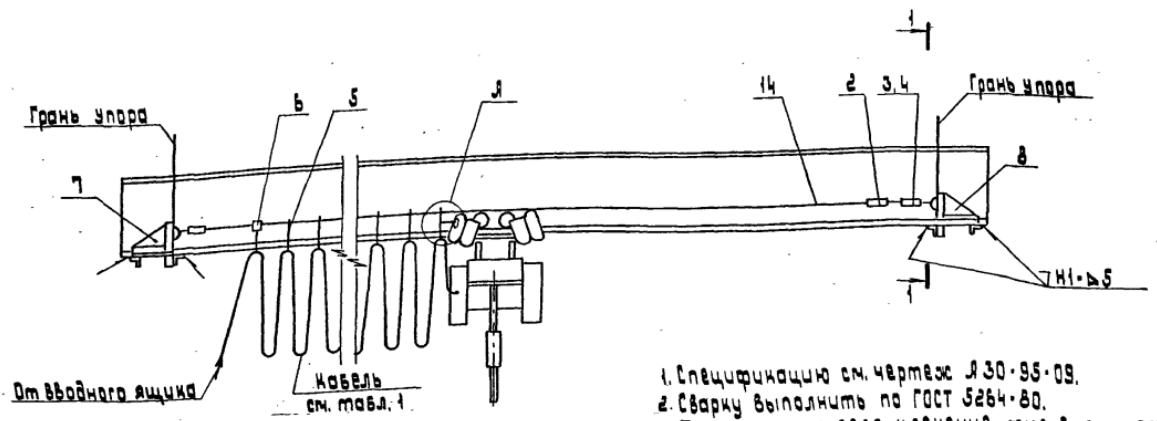


ТАБЛИЦА 1

Обозначение вончченто	длина шнорель- са, м	длина кобеля	Трет поз. 14		Подвес поз. 5 коб.
			длина, м	масса, кг	
Л30-85-06	24-25	25	25	9,75	
-01	25-26	26	26	10,14	13
-02	26-27	27	27	10,53	
-03	27-28	28	28	10,92	14
-04	28-29	29	29	11,31	
-05	29-30	30	30	11,70	15

Դօքլիւց 2

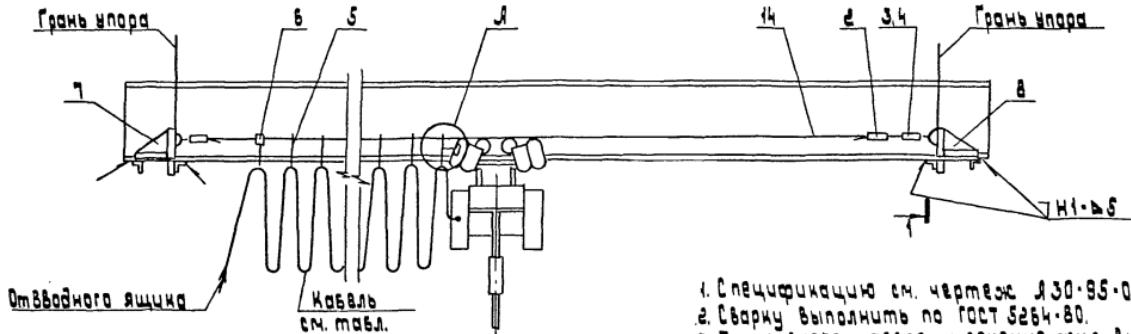
Темпера ^р тура воздуха	-20	-10	0	+10	+20	+30
Средн ^о е пре ^р в ^о д ^о в ^о е пр ^о се ^р о на нач ^и н ^и е пр ^о д ^о л ^е ж ^е ни ^я	280	310	350	390	420	460

Род.дат. Машкова Ксения
прозв. Машкова Ксения
нч. отп. ИВАЧИН

A 30-95-06

Гибкий токоподвод.
Длина монорельса
24-30 м

СТАНДАРТ МУСТОВ
Р 4
АО ВНИИП
ТПЭП
МОСКВА



1. Спецификацию см. чертеж № 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 ёмкого ящика.
4. Трос поз. 14 канат 5,9-Г-1-Н-1370 ГОСТ 3069-80, 5 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 № 30-95-09.

Таблица 1

Обозначение документа	длина монорельса, м	длина кабеля	Трос поз. 14		подвес поз. 5 каб.
			длина, м	масса, кг	
Я30-95-07	30-31	31	31	3,72	16
	-01	31-32	32	3,84	
	-02	32-33	33	3,96	
	-03	33-34	34	4,08	17
	-04	34-35	35	4,20	
	-05	35-36	36	4,32	18

Таблица 2

Температура воздуха	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при наиб. прогибе, м	200	210	220	240	250	260

Разработчик	Чошкова	Исполнитель	
Проверка	Чошкова	Проверка	
Науч.отв.	Ильин		
И.контролер	Орлова	Срок	27.07.

Я 30-95-07

Гибкий токоподводка
длина монорельса
30-36 м

степень защиты
IP 54
АО ВНИИП
г. МОСКВА

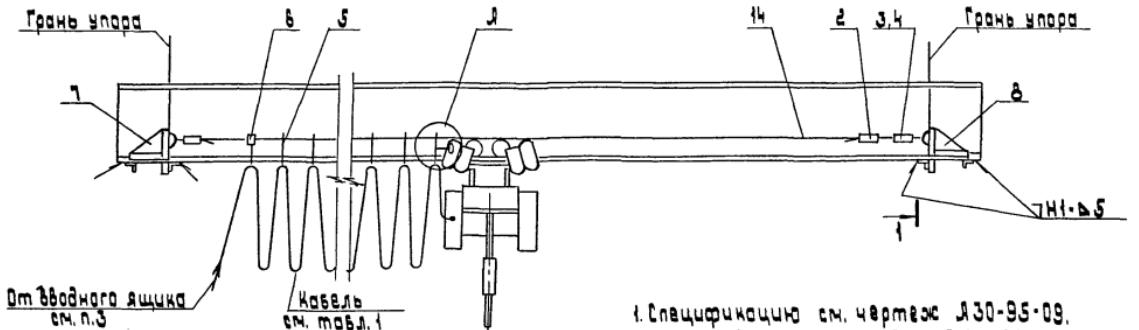


Таблица 3

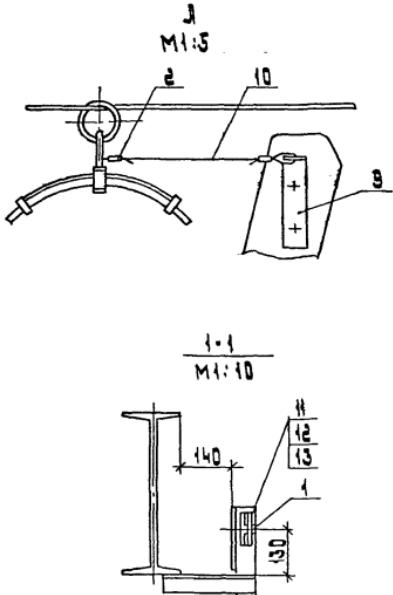
Обозначение документа	длина монорель- са, м	длина кабеля м	Трос поз. 14		подвес поз. 5 хол.
			длина м	масса, кг	
Л 30-95-08	36-37	37	37	4,44	
-01	37-38	38	38	4,56	19
-02	38-39	39	39	4,68	
-03	39-40	40	40	4,80	20
-04	40-41	41	41	4,92	
-05	41-42	42	42	5,04	21

Տօնակազ 2

Температура воздуха °с	-20	-10	0	+10	+20	+30
Скорость прохождения по мосту, проходящему чуть выше	210	290	300	320	330	350

1. Спецификацию см. чертеж № 30-95-09.
 2. Сборку выполнить по ГОСТ 5264-80.
 3. Тип гибкого кабеля и сечение осцилловизора определяется по конкретному проекту. Общая длина кабеля определяется суммой длины, указанной в табличке 1, и длины от ёмкостного ящика.
 4. Трос поз. 14 конст. 5,9-Г-И-Н-1370 ГОСТ 3069-80. К см. табличку 1.
 5. Величина стрелы провеса троса поз. 14 при полноте расстянутом кабеле указана в табличке 2.
 6. Резьба 1/2" и изол. А см. чертеж № 30-95-09

копиро^вал: Барковская формат: А3



Поз	Наименование	Кол. на исполн.					Овозднчение документа
		-	01	02	03	04	05
1	Линкер КБ75 УЗ						
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	
2	Зажим К296 УЗ						
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	
3	Зажим КБ76 УЗ						
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	2	
4	Муфта К205 УЗ						
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	1	
5	Подвес						СН. табл. 1
	подвесы синтетич.						Я30-95-03÷Я30-95-08
6	Подвес неподвижный	1	1	1	1	1	Я30-95-16
7	Кронштейн	1	1	1	1	1	Я30-95-17
8	Кронштейн	1	1	1	1	1	Я30-95-18
9	Поводок	1	1	1	1	1	Я30-95-25
10	Конек 22-Г-1-Н-1370						
	ГОСТ 3069-80, 2-500	1	1	1	1	1	
11	Болт М16×40						
	ГОСТ 7798-70						
12	Гайка М16 ГОСТ 6916-70						
13	Шайба 16 ГОСТ 6402-70						
14	Трос	см. пиктограм	4				Я30-95-03÷Я30-95-08

Разраб. Чижков В.А.	Контр. Чижков В.А.
Ревизия Чижков В.А.	Чижков В.А.
Изм. от 05.07.95	Чижков В.А.

Я30-95-09

Гибкий токоподвод,

Разрез 1-1 и 2-2

Головой лицом вправо	Головой лицом влево
Р	Л
АО ВНИИП ТПЭ	
г. МОСКОВА	

Н.Контр. О.Радов О.Радов 16.05.

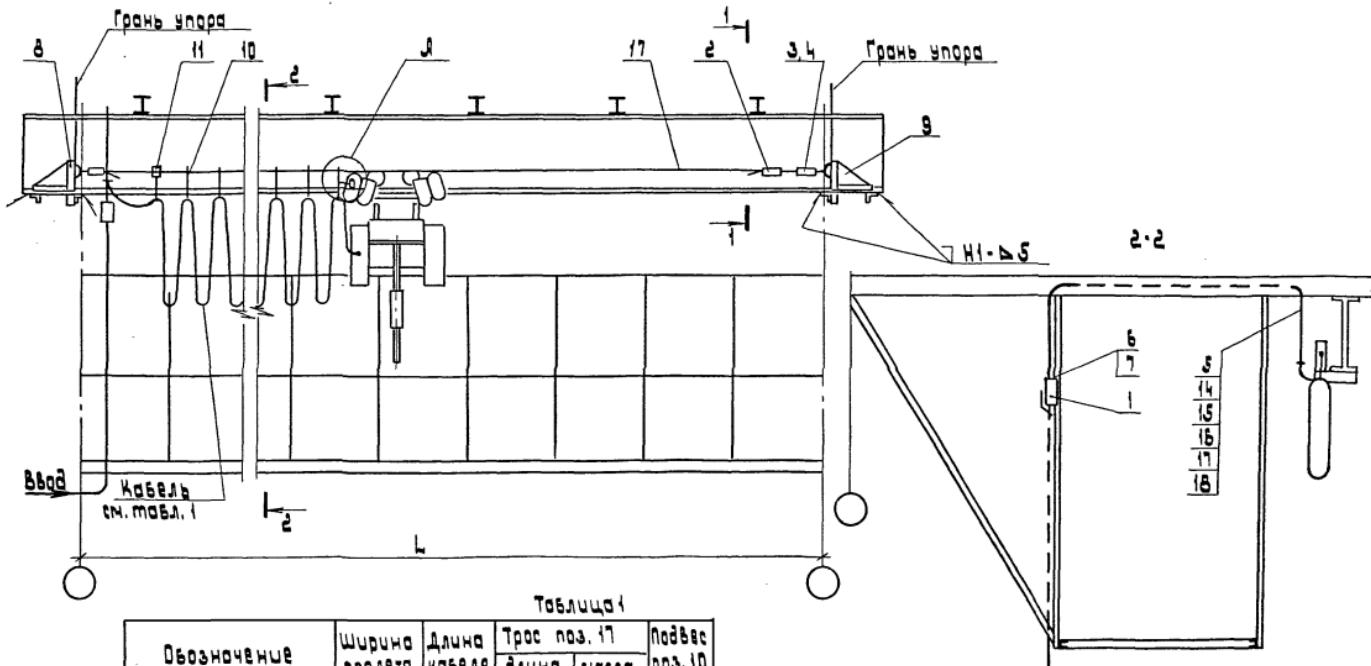


Таблица 4

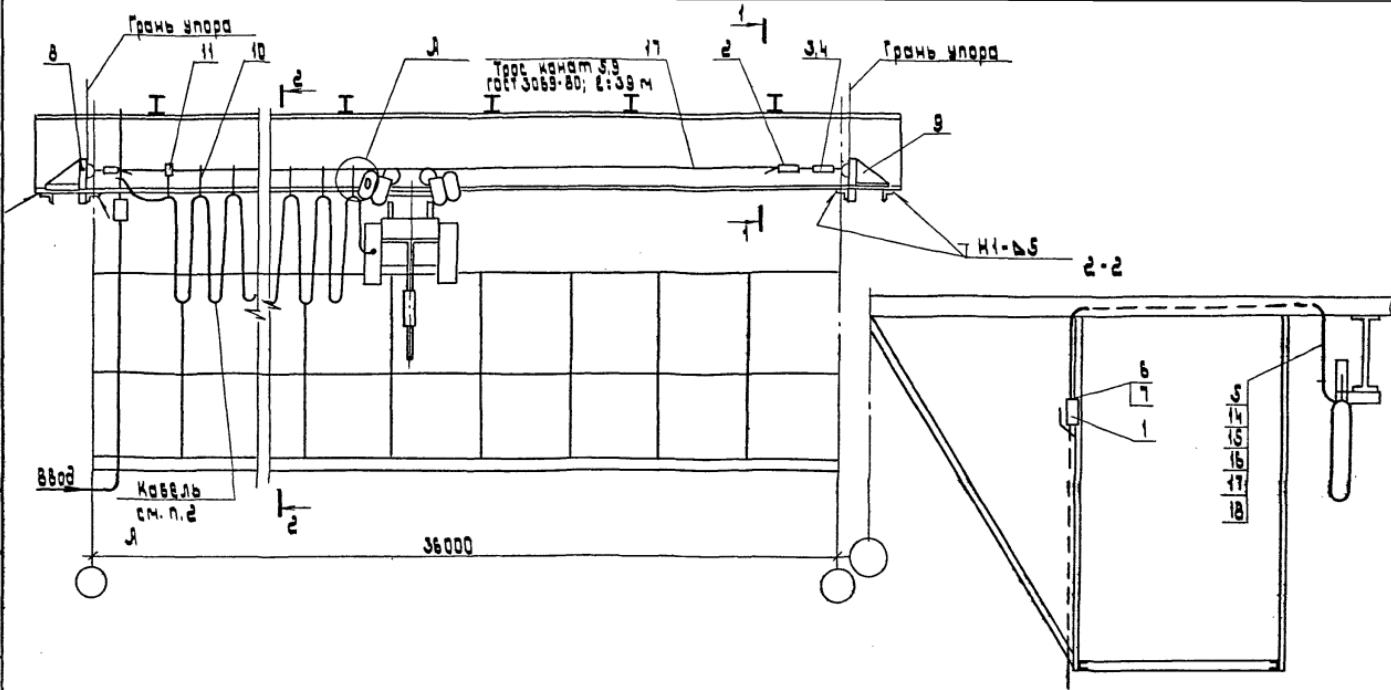
Обозначение документа	Ширина пролета $L, м$	Длина кабеля	Трос под. 17		Подвес под. 10 мод.
			длина, м	масса, кг	
Я 30-95-10	12	15	15	3,30	6
- 01	18	21	21	4,62	9
- 02	24	27	27	10,53	12
- 03	30	33	33	12,87	15

ТАБЛИЦА

Температура воздуха $t, {}^{\circ}\text{C}$	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела профилактоса при наим. пролете мм	280	310	350	390	420	460

1. Спецификация, узел А изразрез 1-1 см. чертеж №30-95-14.
2. Трос проволока 8.0-14-I ГОСТ 3282-74.

Разобр. Машковой Марии пробовод. Машковой Марии Меч. отв. Чеккин	Л 30-95-10
	Гибкий ю токоподвод и к электротормозам для рамочного трансм. Монаковъ № длины 9 м шириной 10 см
	стационарный в АО ВНИПИ ТПЭЗ г. МОСКВА



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

Спецификация, узел я и разрез 1-1 см. чертежи
Я 30-95-14

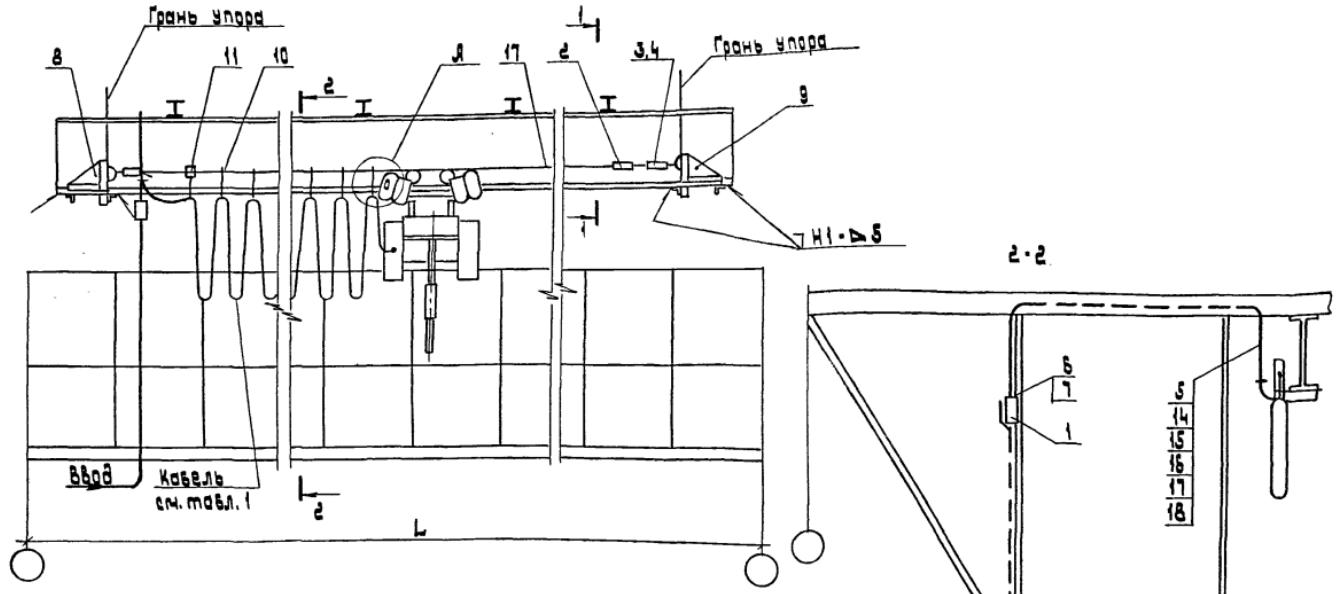


Таблица 1

Обозначение документа	Ширина пролета м, м	Длина кабеля	Трос поз. 17		Подвес поз. 10 каб.
			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

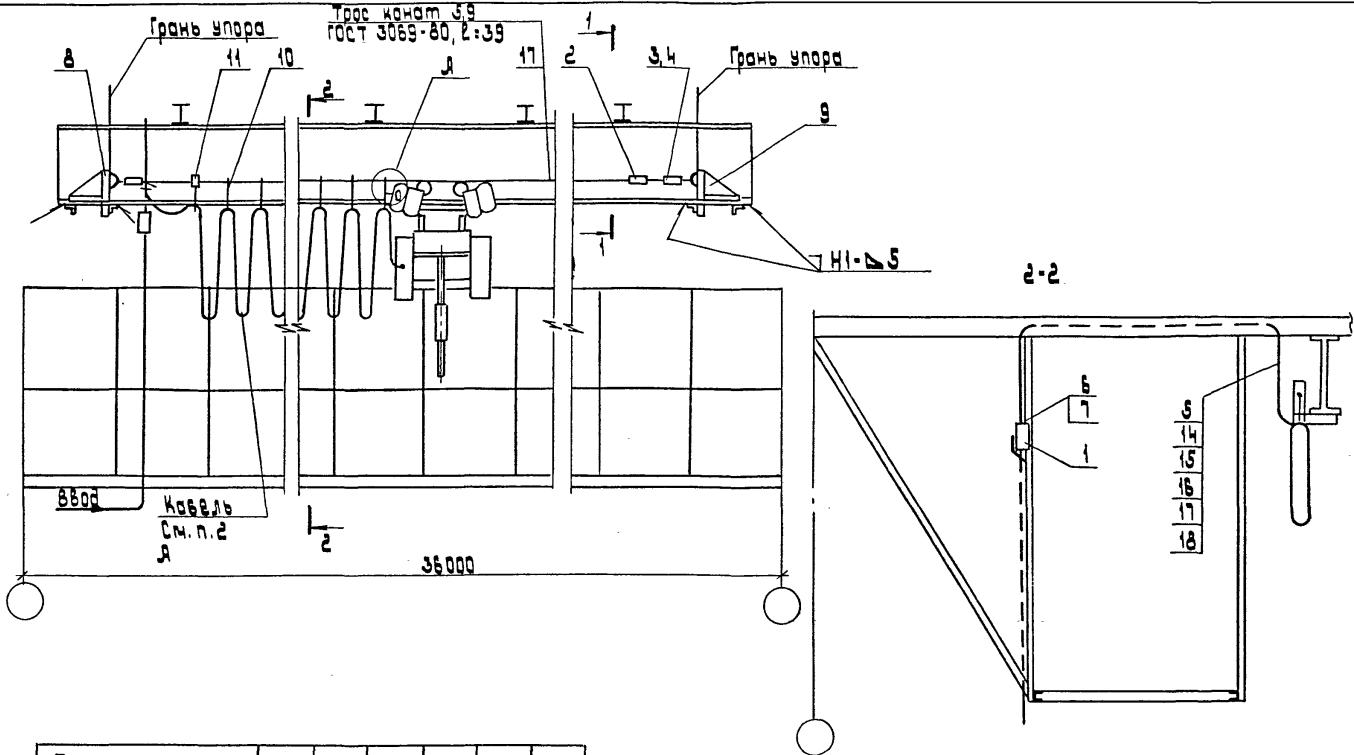
температура воздуха °С	-20	-10	0	+10	+20	+30
предел прочности троса при изм. пролета, м/м	280	310	350	390	420	460

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

разраб. Машков В.А.	Марк. прорез. Машков В.А.	Изм. Нач. отд. ИВАЧИЧ

Л 30-95-12

Гибкий токоподвод и заземляющий для ремонта красно-чёрнорельефного ширины пролёта.	стационарный
	Р 1 АО ВНИИПИ ТПЭП ГОССТАНДАРТ МОСКВА



Температура воздуха, °C	-20	-10	0	+10	+20	+30
Стрела провеса троса при нач. пролета, мм	200	210	220	240	250	260

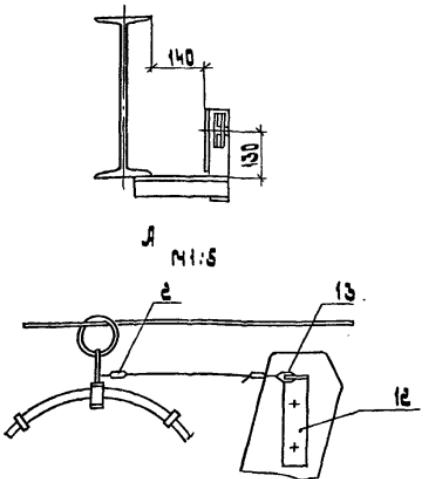
Спецификацию узел Я, разрез 1-1
см. чертеж № 30-95-14

Разраб.	Чертёжная №	Прил.
Н.Иончкова	№ 1	1
Н.Иончкова	№ 2	1
Нач. отв.	ЧВИЧН	ЧВИЧН
Н. контр.	Орлова	Орлова

Л 30-95-13

Гибкий тягоподъёмник к
электротомлям для
ремонта кранов Монорельс
короче шириной проёма.

Стандарты и методы
Р 1
АО ВНИИП
ППЭП
г. МОСКВА

1-1
M1:10

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 водонагревательного ящика.
3. Трос, поз. 17 L = 6м, таблицу 1.
4. Величина стрелы провеса троса, поз. 17 при полностью растянутом кабеле указана в таблице 2.

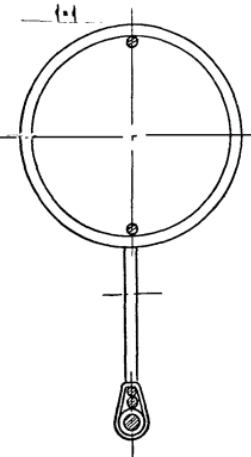
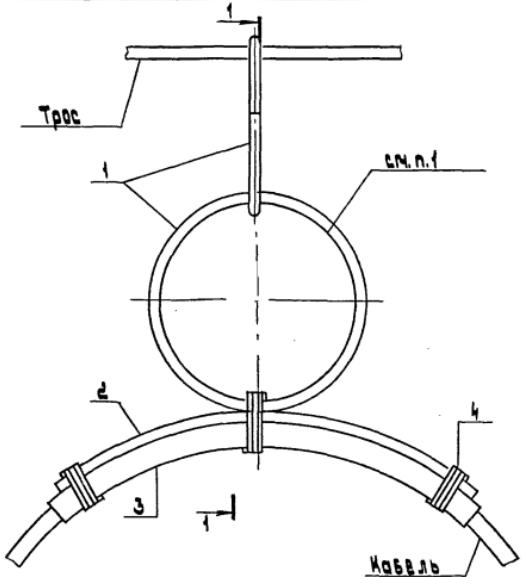
Поз.	Наименование	Код. на исп.			Обозначение документа	
		-	01	02	03	
1	ящик водонагр.	1	1	1	1	по проекту
2	Звукосм К 296 У3	2	2	2	2	
3	Звукосм К 676 У3					
	ТУ 36-1445-82	2	2	2	2	
4	Мурфо К 805 У3					
	ТУ 36-1445-82	1	1	1	1	
5	Скоба К 254 У2					
	ТУ 36-1446-82	2	2	2	2	
6	Гайка К 482 У3					
	ТУ 36-1447-82	2	2	2	2	
7	Втулка втульная					
	ТУ 36-1499-80	2	2	2	2	
8	Кронштейн	1	1	1	1	Я 30-95-19
9	Кронштейн	1	1	1	1	Я 30-95-20
10	Подвес подвешеный	сп. табл. черт.	Я 30-95-10-Я 30-95-12			
11	Подвес неподвешеный	1	1	1	1	Я 30-95-16
12	Поводок	1	1	1	1	Я 30-95-26
13	Канат д.г.-г.и-н-1370					
	ГОСТ 3069-80, L=500	1	1	1	1	
14	Болт М8x30 ГОСТ 17798-70	2	2	2	2	
15	Гайка М8 ГОСТ 6915-70	2	2	2	2	
16	Шайба 8 ГОСТ 6402-70	2	2	2	2	
17	Трос					т.п. пункт 3
18	Труба ГОСТ 3262-75					
	25x2,8 6=4	25	25	25	25	

Разраб	Ношкова Мария
Проверка	Ношкова Мария
Изменил	Иванов

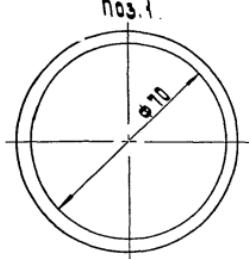
Я 30-95-14

Гибкий токопровод для
ремонта кранов
разрез 1-1 и угол Я

Изобретатель	Лихачев
Регистрация	1
ДО ВНИПИ	
ТПЭП	
г.МОРОКВА	



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кольцо: Проволока $\phi 5\text{мм}$ ГОСТ 3282-74 L=219 мм	2	
2	Направляющая,	1	Я30-95-27
3	Трубка разичноая $1-3616\times 3$ ГОСТ 5496-78 $0,25\text{м}$	1	
4	Проволока $\phi 1,4$ ГОСТ 15892-70 $1,8\text{м}$		



1. Сварку производить по ГОСТ 5264-80.

Разработчик	Мошкова	Фамилия	И.и.о.	Иванова	дата	14.05.95
Нач. сдач.	Ильин	Фамилия	И.и.о.	Ильин	дата	14.05.95
Нач. контроля	Орлова	Фамилия	И.и.о.	Орлова	дата	14.05.95

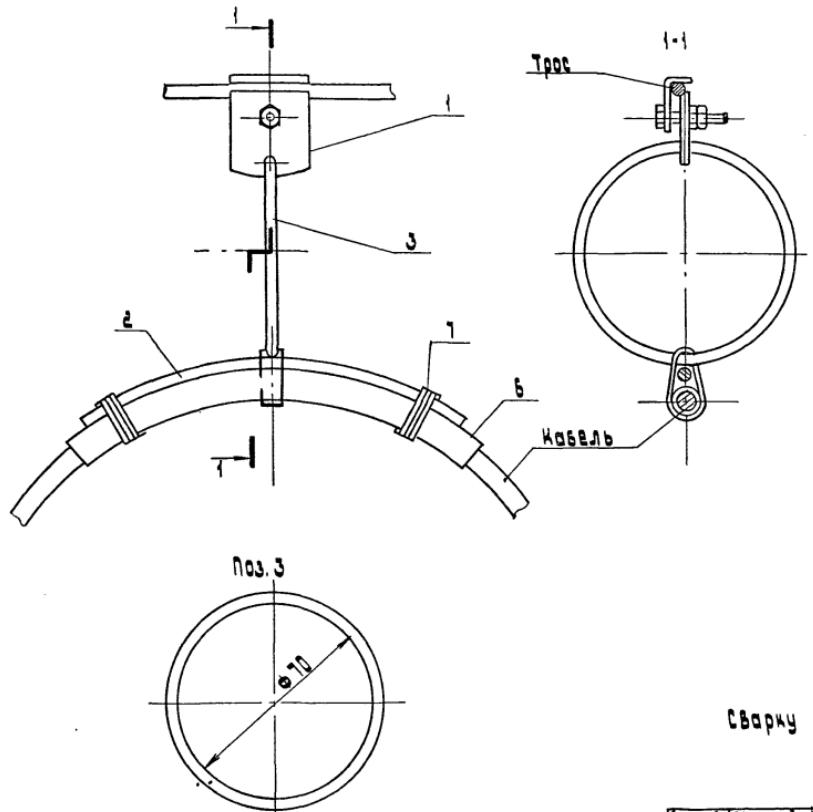
Я30-95-15

Подпись
подвижочный

стодвух листов

подпись

АД ВНИИП
ТПЭЗ
г.МОСКВА



Поз	Наименование	Ход	Обозначение документа
1	Зажим	1	Я30-95-28
2	Направляющая	1	Я30-95-27
3	Кольцо проволока φ5, ГОСТ 3282-74, L=219мм	1	
4	Болт ГОСТ 7793-70 М6x30	1	
5	Гайка М6 ГОСТ 5916-70	2	
6	Трубка резиновая 1-3616x3 ГОСТ 5496-78 0,25м	1	
7	Проволока φ1,4 ГОСТ 15892-70 1,8 м		

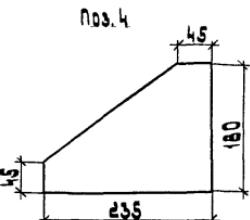
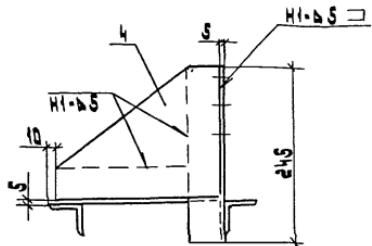
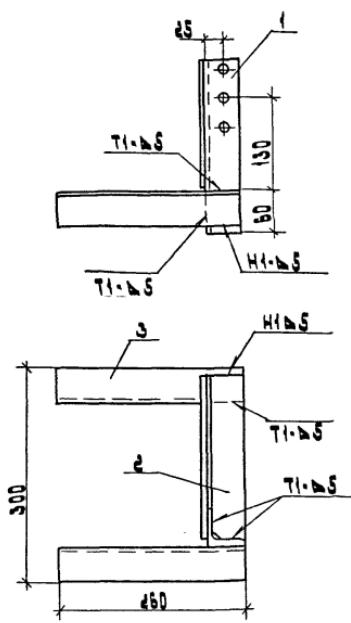
Сварку производить по ГОСТ 5264-80

Разраб	Чошково	Черт
Провер	Чошково	Одобр
Исп.отв	Чекин	УЧКИН
И.контр	Дроздов	Дроздов, УЛ.95

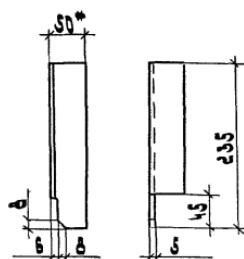
Я30-95-16

Подвес
неподвижный

стадий листов
9 1
АО ВНИПИ
ТПЭП
г. МОСКВА



поз.2



Поз.	Наименование	Ном.	Обозначение документа
1	Угольник 30x50x5-8 ГОСТ 8509-88	1	Д30-95-23
2	Лист 6-ЛН-0-5,0 ГОСТ 19903-74	1	0,8 кг
3	Лист 6-ЛН-0-5,0 ГОСТ 19903-74	2	3,0 кг
4	Лист 6-ЛН-0-5,0 ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

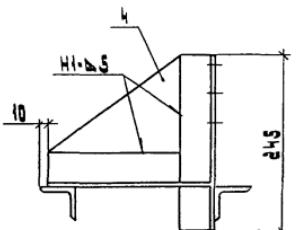
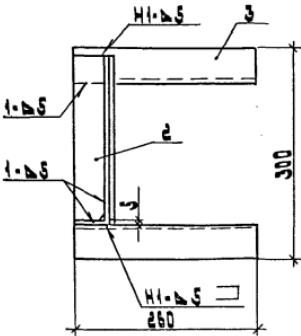
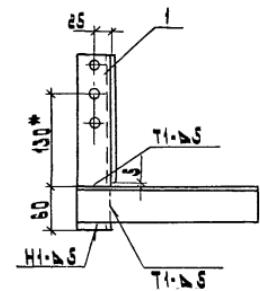
Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Раб. № 76	Мошкова Юлия
Исп. № 76	Мошкова Юлия
Наим. фамил.	Чечин
Исполнитель	Чечин
Н. контракта	Фролова Ольга Ульянова

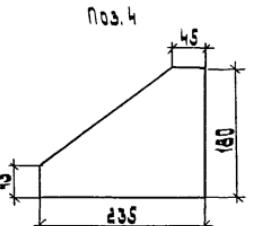
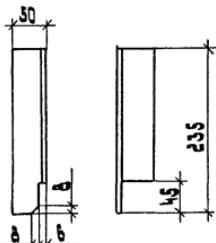
Д30-95-17

Кронштейн

Стандарт	Листовка
ГОСТ	1
АД ВНИИП ТПЭП	
г. МОСКОВА	



Поз.2



Поз.4

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Угольник	1	Я30-95-24
	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 85509-86 ст3кл-1 ГОСТ 533-88		
2	Лист 6-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 ст3кл ГОСТ 14631-79	1	0,8 кг
3	Лист 6-ПН-0-50 ГОСТ 19903-74 ст3кл ГОСТ 14631-79	2	1,0 кг
	180x235	1	1,2 кг

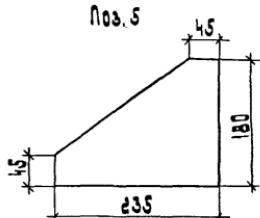
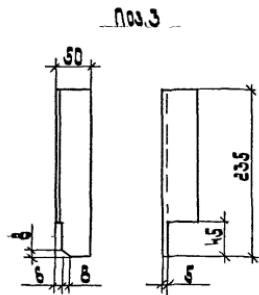
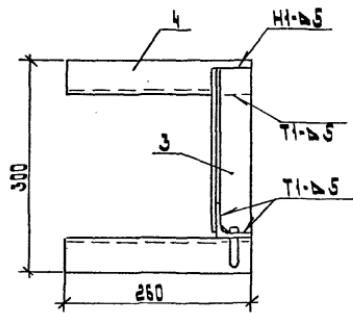
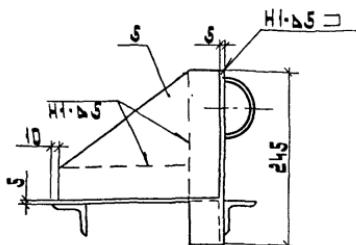
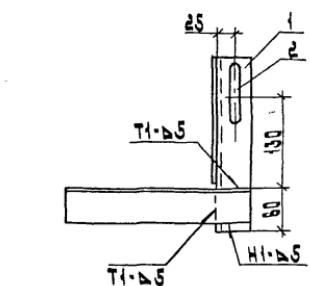
Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80.

Разраб.	Чижикова	Хранит.	
провер.	Чижикова	Макаров	
Нач. отд.	Чижикова	Чижикова	

Я30-95-18

Кронштейн

Проверка	Лист	Листов
Р		
АО ВНИИП ТПЗП МОСКВА		



Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Угольник	1	Д 30-95-21
2	Скоба	1	Д 30-95-25
	Уголок 50х60х5-В ГОСТ 2509-85 Ст3к4п.ГОСТ 3555-88		
3	Л-235	1	0,8 кг
4	Л-260	2	1,0 кг
5	Лицет 5-Н-0-50 ГОСТ 19903-74 ГОСТ 14637-79		
	180x235	1	1,2 кг

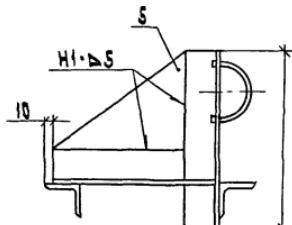
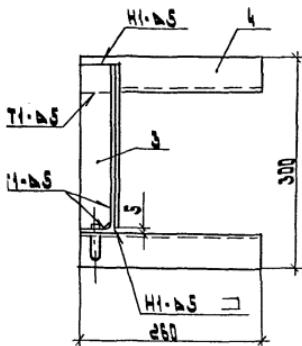
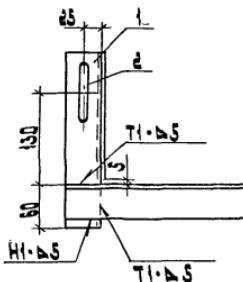
Сварку выполнить по ГОСТ 5264-80

Разраб	Чошковъ	Марк
Провер	Чошковъ	Марк
Нач. отв	Ильин	Марк

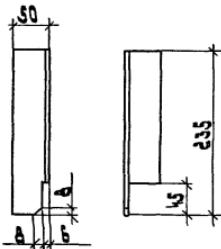
И.Ф.ИОНЕВ ОРЛОВО Орелъ № 98

Д 30-95-19

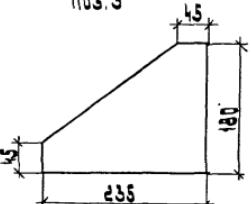
Серийн. номер	Листовъ
Р	1
Кронштейн	
АО ВНИИП ТПЭП г.Москва	



No. 3.



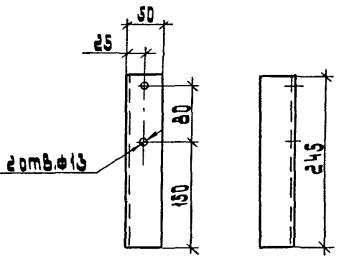
No. 5



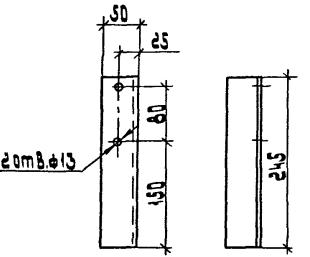
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Угольник	1	ДЗО-95-22
2	Скоба	1	ДЗО-95-25
	Уголок 50x50x5-8 ГОСТ 8509-85 ст 3 кл 1-ГОСТ 333-88		
3	Л = 235	1	0,8 кг
4	Л = 260	2	1,0 кг
5	Лист 6-ЛН-0-0 ГОСТ 19903-74 ст 3 кл ГОСТ 14631-79		
	180x235	1	12 кг

Сварку выполнять по ГОСТ 5264-80

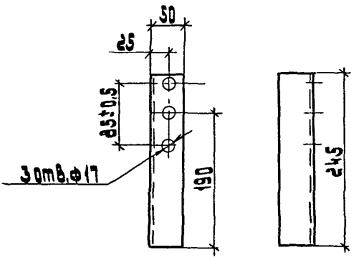
Разраб. Чиркикова Н.А.	Д 30-95-20
Проверка Чиркикова Н.А.	
Нач. отв. Чиркин	
	сторона листа листов
	1
	АО ВНИИП ТПЗ г. МОСКВА



Разраб.	Мошков	Лис
Провер.	Мошкова	Лис
Нач. отв.	Чекин	Чекин
Л 30-95-21		
Угольник		
стопор	масса	номер штаб
	R	0.9
литр	литров	1:5
Уголок 50x50x5-3 ГОСТ 8509-88		
Ст 3 кл. I ГОСТ 535-88		
И. Кондр. Орлова	Орлова	17.95



Разраб.	Мошков	Лис
Провер.	Мошкова	Лис
Нач. отв.	Чекин	Чекин
Л 30-95-22		
Угольник		
стопор	масса	номер штаб
	R	0.9
литр	литров	1:5
Уголок 50x50x5-3 ГОСТ 8509-88		
Ст 3 кл. I ГОСТ 535-88		
И. Кондр. Орлова	Орлова	17.95



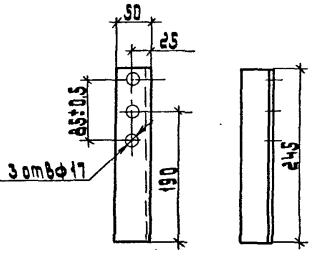
разраб. Мошкова Юрий
прорвд. Мошкова Юрий
изч.отв. Чекин *Чекин*

Л 30-95-23

		стадия	масса	нормштаб
		P	0,9	1:5
		лист	листов	
Уголок	80x80x5-В ГОСТ 8509-88	A0	ВНИПИ	
Изделия	Ст 3 кп I-ГОСТ 535-88	ТПЭП		
Изделия	Ст 3 кп I-ГОСТ 535-88	СМОСКВА		

копировал: Барковская

Формат: А4



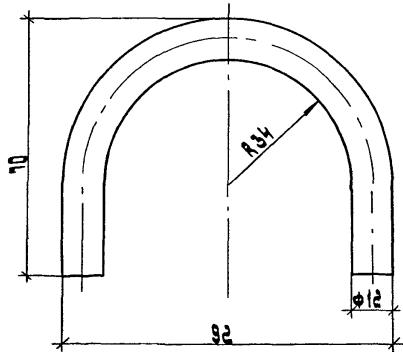
разраб. Мошкова Юрий
прорвд. Мошкова Юрий
изч.отв. Чекин *Чекин*

Л 30-95-24

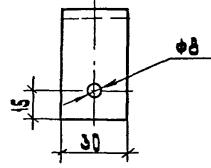
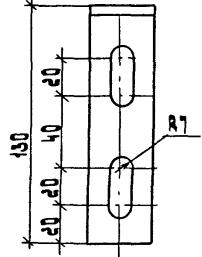
		стадия	масса	нормштаб
		P	0,9	1:5
		лист	листов	
Уголок	80x80x5-В ГОСТ 8509-88	A0	ВНИПИ	
Изделия	Ст 3 кп I-ГОСТ 535-88	ТПЭП		
Изделия	Ст 3 кп I-ГОСТ 535-88	СМОСКВА		

копировал: Барковская

Формат: А4

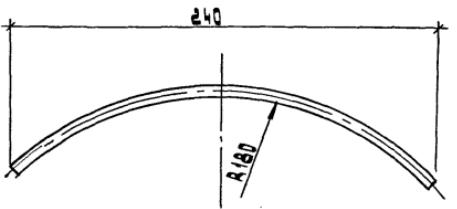


Развернутая длина 170 мм.



Развернутая длина 184 мм.

ФИО	МОШКОВА Наташа	ЛЗД-95-26	
ФИО	МОШКОВА Наташа	Номер	
ФИО	УВХИН	Место	
		Проверка/Рассмотрение	
		Р	112
		дата	
		проверил	
Н.КОНТВ	ОРДОВСКИЙ	полоса 5x30-8-2 ГОСТ 103-76	
		сп 3 кг 1-го ГОСТ 335-88	
		АО ВНИИП ТПЭП г.МОСКВА	
		11.95	



13006 Пономарев Юрий
13007 Пономарев Юрий
14.07.04 Баскин

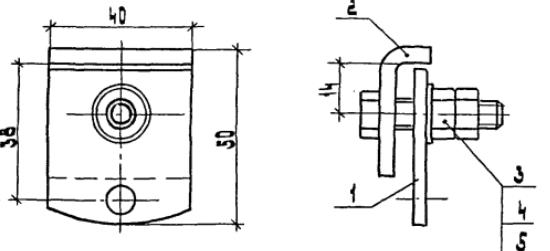
۹۳۰-۹۵-۲۶

Направляющая

КОНТРОЛЯ ОПЛАТЫ Оплата, V.95

Компания: Балковская

ମୋହନୀୟ



№з.	Наименование	Код	Обозначение документа
1	Пластико	1	Я30-95-29
2	Скоба	1	Я30-95-30
3	Болт М8x35 ГОСТ 7798-70	1	
4	Гайка М8 ГОСТ 5915-70	2	
5	Шайба 8 ГОСТ 11371-78	1	

卷之三

разраб. Мышкова А.Н.
провер. Мышкова А.Н.
Нач. отд. Чекин

30-95-28

W. HOWARD DAVIS JR. 1/19

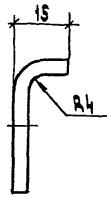
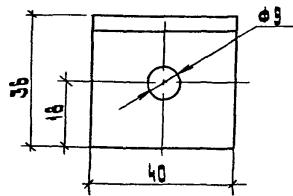
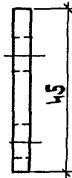
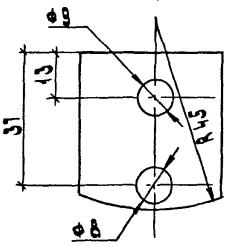
ପ୍ରକାଶନ

ЛЮБОВЬ	МОСКОВСКАЯ	ПОДДЕРЖАТЬ
P		111
ЛУЧШИЙ	ДЛЯ РОДНЫХ	

АО ВНППИ
ТПЭУ
— МОСКВА —

нурбасл: Баркобская

Формат: А4



Разраб.	Чошкова	Г.Ю.
Провер.	Чошкова	Г.Ю.
Нач.отв.	Иванкин	И.И.

Я 30-95-29

Стадия	Число	Использов.
Р		1:1
Лист	Листовая	

Пластик

Пластик

полоса 4х10-8-2 ГОСТ 103-76
ст 3 кл 2-1 ГОСТ 533-88
Н.Иванкин Орлов В.А. 1995

Разраб.	Чошкова	Г.Ю.
Провер.	Чошкова	Г.Ю.
Нач.отв.	Иванкин	И.И.

Я 30-95-30

Стадия	Число	Использов.
Р		1:1
Лист	Листовая	

Скоба

полоса 4х10-8-2 ГОСТ 103-76
ст 3 кл 2-1 ГОСТ 533-88
Н.Иванкин Орлов В.А. 1995

АО ВНИПИ ТПЭП г. МОСКВА
