

ад. в НИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Б. Якубовского
шифр А26-94

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ
НА ЛОТКАХ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Главный инженер института *Григорьев* А.Г. Смирнов
Начальник отдела типового проектирования *Смирнов* Н.И. Ивкин
Ответственный исполнитель *Мошкова* Г.М. Мошкова

Введен в действие с 15.01.95 г.
приказ № 1

МОСКВА 1994

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМНОВАНИЕ	СТР.
	Титульный лист		A26-94-19	Конструкция для крепления лотков к раме ЩСУ.	22
A26-94	Содержание	2	A26-94-20	Кронштейн с одной полкой 250 мм.	23
A26-94-01П3	Пояснительная записка	3	A26-94-21	Кронштейн с двумя полками 250 мм.	24
A26-94-02	Секция прямая Н.Л.5, Н.Л.10. Габаритный чертеж.	5	A26-94-22	Кронштейн с одной полкой 430 мм.	25
A26-94-03	Секция прямая НЛ20, НЛ40. Габаритный чертеж.	6	A26-94-23	Кронштейн с двумя полками 430 мм.	26
A26-94-04	Секция угловая НЛ-У45, НЛ-У95. Габаритный чертеж.	7	A26-94-24	Обхват.	27
A26-94-05	Соединитель переходный НЛ-СП. Соединитель шарнирный НЛ-Ш. Подвеска НЛ-ПВ. Держатель НЛ-Д. Прижим НЛ-ПР. Габаритные чертежи.	8	A26-94-25	Заземление и зануление сварных лотков, проложенных по стене.	28
A26-94-06	Прокладка лотков. Пример.	9	A26-94-26	Заземление и зануление сварных лотков, проложенных на стойках.	29
A26-94-07	Прокладка кабелей и проводов. Пример.	10			
A26-94-08	Прокладка лотков горизонтально по стене. Пример.	11			
A26-94-09	Прокладка лотков вертикально по стене. Вариант 1; 2.	12			
A26-94-10	Прокладка лотков при обходе припятствия.	13			
A26-94-11	Вертикальное ответвление лотков.	14			
A26-94-12	Прокладка лотков при подводе кабелей к щиту ЩСУ сверху.	15			
A26-94-13	Прокладка лотков между колоннами с шагом 6 м. Пример.	16			
A26-94-14	Прокладка кабелей на лотках, установленных на оттяжках. Пример.	17			
A26-94-15	Переходная секция.	18			
A26-94-16	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 1.	19			
A26-94-17	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 2.	20			
A26-94-18	Конструкция для вертикальной прокладки лотков.	21			

Рдзрф:	Мошковъ	д/я
Провер:	Мошковъ	Четв.
Нач.отв:	Ильин	Санкт-Петербург
Н.контр:	Алмакозов	д/я
		12.9

A 26-94

Содержание

сторон лист Аристов
р 1
внити
тяжпромэлектро проект
имени Ф.Якубовского
Москва

В альбоме представлены чертежи установки лотков типа НЛ для прокладки кабелей: под перекрытием, вертикально, по стене, в производственных зл. помещениях и кабельных сооружениях и даны рекомендации по способам прокладки кабелей на лотках.

Альбом выполнен на основании технических условий ТУ 36-2486-82 на лотки типа НЛ ЦПКБ концерна "Электромонтаж".

Свыпускаемом настоящем альбома исключается из числа действующих типовая серия 5.407-49 (выпуски 0, I, 2) "Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ" 1983г.

I. СОДЕРЖАНИЕ

1.1. Альбом содержит общие данные, номенклатуру изделий концерна "Электромонтаж", пример прокладки лотков и кабелей на них, узлы прокладки лотков в различных вариантах, заземление и закулевание лотков.

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Лотки НЛ предназначены для прокладки проводов и кабелей напряжением до 1000 В (проводников) при выполнении открытых электропроводок и открытой прокладки кабельных линий.

3. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. В номенклатуру лотков входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях:

Прямые и угловые секции ;
переходный и шарнирный соединители;
прижим;
держатель;
подвеска.

3.2. Лотки устанавливают на сборных кабельных конструкциях на элементах строительных и технологических конструкций на подвесках НЛ-НВ.

Расстояния между открытыми конструкциями, на которые укладываются лотки, не должны превышать 2-х метров.

3.3. Высота расположения лотков в кабельных сооружениях и электропомещениях не нормируется.

В производственных помещениях лотки должны быть проложены на высоте не менее 2-х метров от уровня пола или площадки обслуживания.

В помещениях с повышенной опасностью или особо опасных лотки должны быть проложены на высоте 2,5 метров от уровня пола.

3.4. Лотки имеют климатическое исполнение и категорию размещения УЗ.

3.5. Кроме рассмотренных в альбоме способов установки лотков и прокладки кабелей на них, лотки могут быть установлены на общих кабельных конструкциях: в каналах - см. альбом А3-92; в тоннелях - см. альбомы А12-93 и А13-93.

3.6. Способы прокладки кабелей и проводов на лотках типа НЛ следует осуществлять в соответствии с указаниями, приведенными ниже.

3.6.1. Кабели и провода прокладываются на лотках пучками, однорядно и многорядно.

4. СПОСОБЫ ПРОКЛАДКИ

4.1. В пучках.

4.1.1. Прокладка проводов пучками.



В пучке не более 4-х проводов,

Токовые нагрузки по табл. I,3.4 и I,3.5 ПУЭ - как для проводов, проложенных в трубах.

Разрд. б	Мощкова	М
Прочер.	Мощкова	М
Нач. отв.	Иванчен	М
Н.контр.	А.Л.Добузов	М
		12.94

A 26-94-01 ПЗ

Пояснительная
записка

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Приложение
Изображение
Именем Ф. Якубовского
Москва

4.1.2. Прокладку кабелей в пучках не более 4-х осуществлять по табл. I.3.4. и I.3.5. - как для проводов, проложенных в воздухе.

4.1.3. При прокладке проводов пучками не более

4-х штук токовые нагрузки выбираются с учетом понижающего коэффициента по табл. I.3.4 и I.3.5 ПУЭ - как в воздухе:

5...6 проводов - снижающий коэффициент 0,68;

7...8 проводов — " — 0,63;

10...12 проводов — " — 0,6.

4.2. ОДНОРЯДНАЯ ПРОКЛАДКА

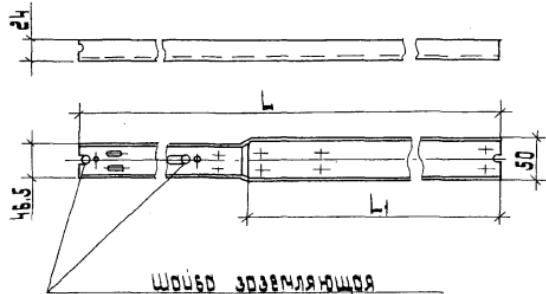
4.2.1. При однорядной прокладке проводов и кабелей токовые нагрузки осуществлять по табл. I.3.4 - I.3.7 ПУЭ - как для проводов, проложенных открыто (в воздухе).

4.3. При совместной прокладке силовых и контрольных кабелей, при выборе снижающих коэффициентов, контрольные кабели не учитываются.

Комплектацию лотков и ведомость изделий, изготавляемых по данному альбому в МЭЗ, осуществляют по конкретному проекту.



Секция прямая НЛ5



Секция прямая НЛ10

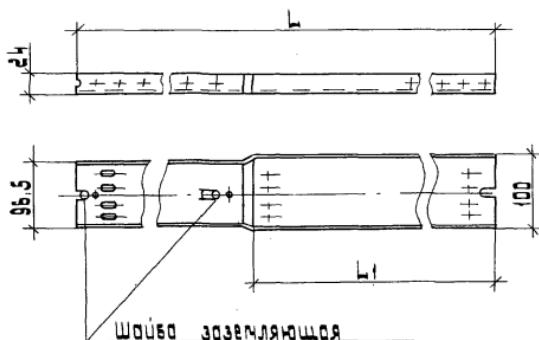
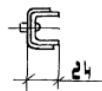


Таблица 1

тип секции	размеры, мм		масса, кг
	L	L1	
НЛ5 - П1,87 УЗ	2000	1870	2,03
НЛ5 - П2,37 УЗ	2500	2370	2,53
НЛ6 - П2,87 УЗ	3000	2870	3,03



Таблица

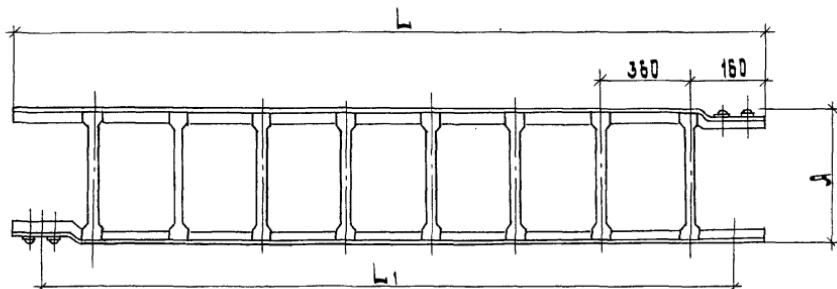
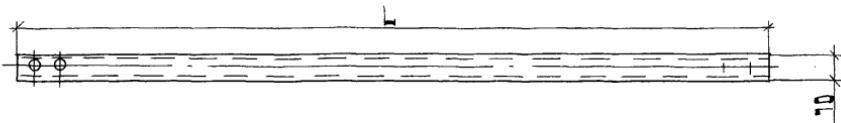
тип секции	размеры, мм		масса, кг
	L	L1	
НЛ10 - П1,87 УЗ	2000	1870	3,13
НЛ10 - П2,37 УЗ	2500	2370	3,91
НЛ10 - П2,87 УЗ	3000	2870	4,68

разраб.	Чошков	Иван
ревизия	Чошков	Иван
над.отв.	Цвикан	Иван
н.контроллера	Федор	12.99

Я26-94-02

Секция прямая
НЛ5 , НЛ10
Говоритный чертеж

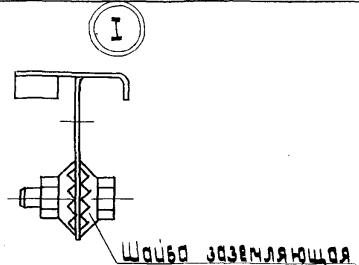
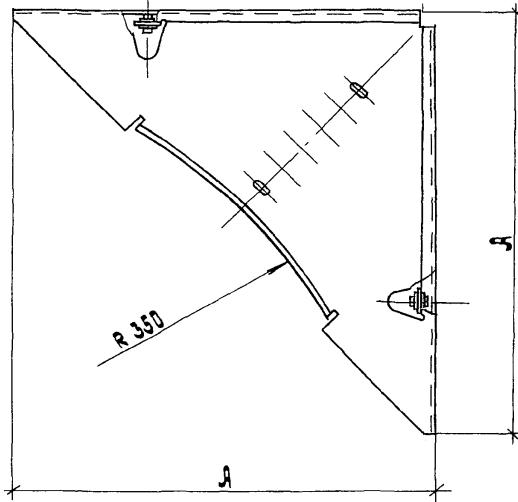
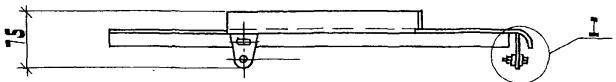
сторона лицом
вправо
чертежи
также издаются в исполнении
имени С.Б. Якубовского



Тип секции	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L ₁	A	
НЛ 20 · П 1.87 УЗ	2000	1870	200	5,13
НЛ 20 · П 2,31 УЗ	2500	2310	200	5,55
НЛ 20 · П 2,87 УЗ	3000	2870	200	7,62
НЛ 40 · П 1.87 УЗ	2000	1870	400	5,93
НЛ 40 · П 2,31 УЗ	2500	2310	400	6,67
НЛ 40 · П 2,87 УЗ	3000	2870	400	8,9

Парков	Понькова	Парк
Парков	Понькова	Парк
НБЧ.ДО	Шакин	НБЧ.ДО
Я 26 · 94 · 03		
Секция прямая		
НЛ 20, НЛ 40		
Говоритный чертеж		
Подпись ответственного лица		
Винти		
тяжеломашэлектропром		
имени Ф.И.Чубовского		
Москва		

12.94



Тип	Δ , мм	Масса, кг
НЛ-У 45 УЗ	300	0.6
НЛ-У 95 УЗ	600	2.2

Изобретатель/Члены коллектива	Модель
Григорьев Павел Иванович	Модель
Мочалов Иван Ильинич	Модель
Н.И.Кондратенко	Форма

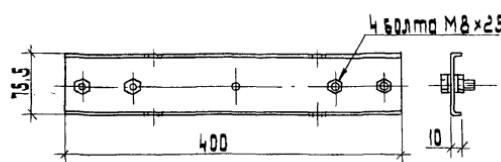
Я 26 · 94 · 04

Секция угловая
НЛ-У 45, НЛ-У 95
Габаритный чертеж
Н.И.Кондратенко Форма

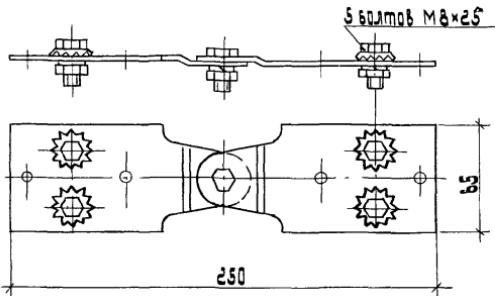
Страница 1 из 1 листов

Внешний
тажпромэнергопроект
имени С.Б.Рубинштейна
Москва

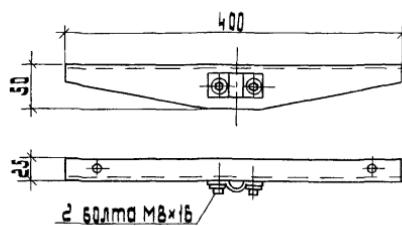
Соединитель переходный НЛ-СПУЗ



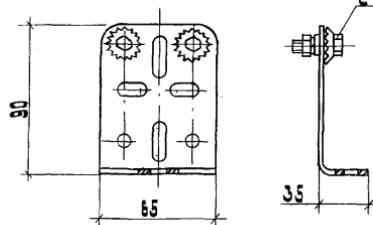
Соединитель шарнирный НЛ-СШ УЗ



Подвеска НЛ-ПВ УЗ

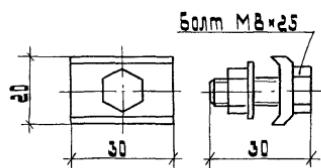


Держатель НЛ-ДУЗ



2 болта М8×25

Прижим НЛ-ПРУЗ



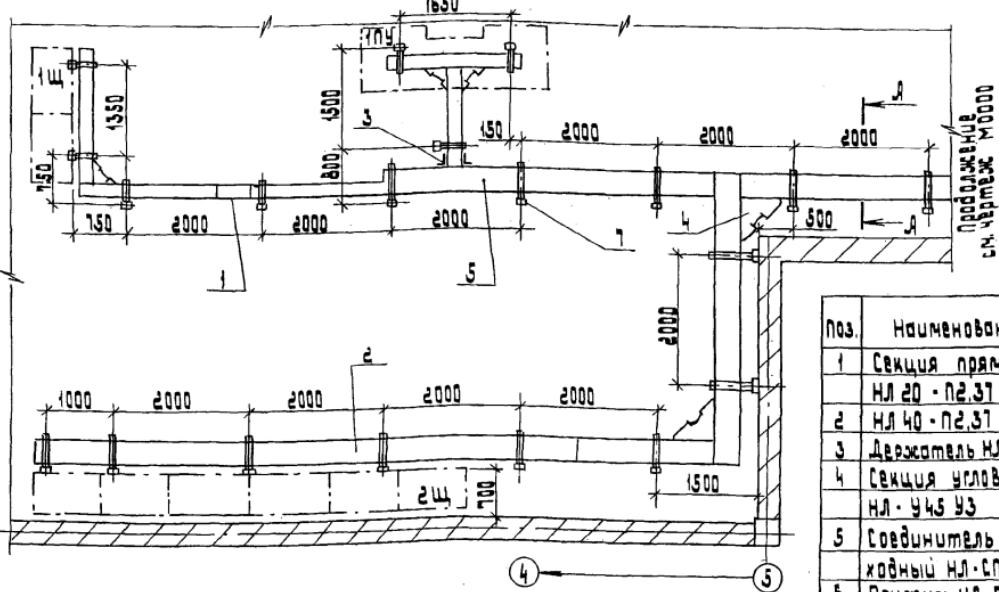
Тип изделия	Масса, кг
НЛ-СПУЗ	0.81
НЛ-СШУЗ	0.27
НЛ-ПВУЗ	0.55
НЛ-ДУЗ	0.20
НЛ-ПРУЗ	0.034

Разраб. Пономарев
Продв. Чешкин
Мачт. Чешкин
Нач. отв. Чешкин
Н. конт. Злобинов
Форм. Дегер

Л 26-94-05

Соединитель переходный
НЛ-СП
Соединитель шарнирный
НЛ-СШ
Подвеска НЛ-ПВ
Держатель НЛ-ДУЗ
Прижим НЛ-ПРУЗ

Строительство
Башкир
тажпромэлектропролект
имени Ф.Б. Янкилевского
Москва



поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа
1	Секция прямая	1	Я 26-94-02
2	НЛ 20 - П2.37 УЗ	3	Я 26-94-03
3	НЛ 40 - П2.37 УЗ	8	Я 26-94-05
4	Держатель НЛ-УЗ	2	Я 26-94-05
5	Секция угловая	5	Я 26-94-04
6	Соединитель переходный НЛ-СПУЗ	1	Я 26-94-05
7	Призмат НЛ-ПРУЗ	44	Я 26-94-06
8	Конструкция ковельная	18	По проекту

Минимальные расстояния
между лотками должны
соответствовать табл. рас-
стояниям между ковель-
ными лотками, указанными
в табл. 23.1

разработчик	Чижков В.	дата	...
подпись	Чижков В.	подпись	...
нач. отд. ЦБКИ	Чижков В.	нач. отд. ЦБКИ	...
н.контр. заложен в	Чижков В.	н.контр. заложен в	...

Я 26-94-06

Прокладка лотков
Причал

старший инженер листов
В.И.П.
транспортно-монтажный проект
имени Ф.Я.Чубовского
Москва

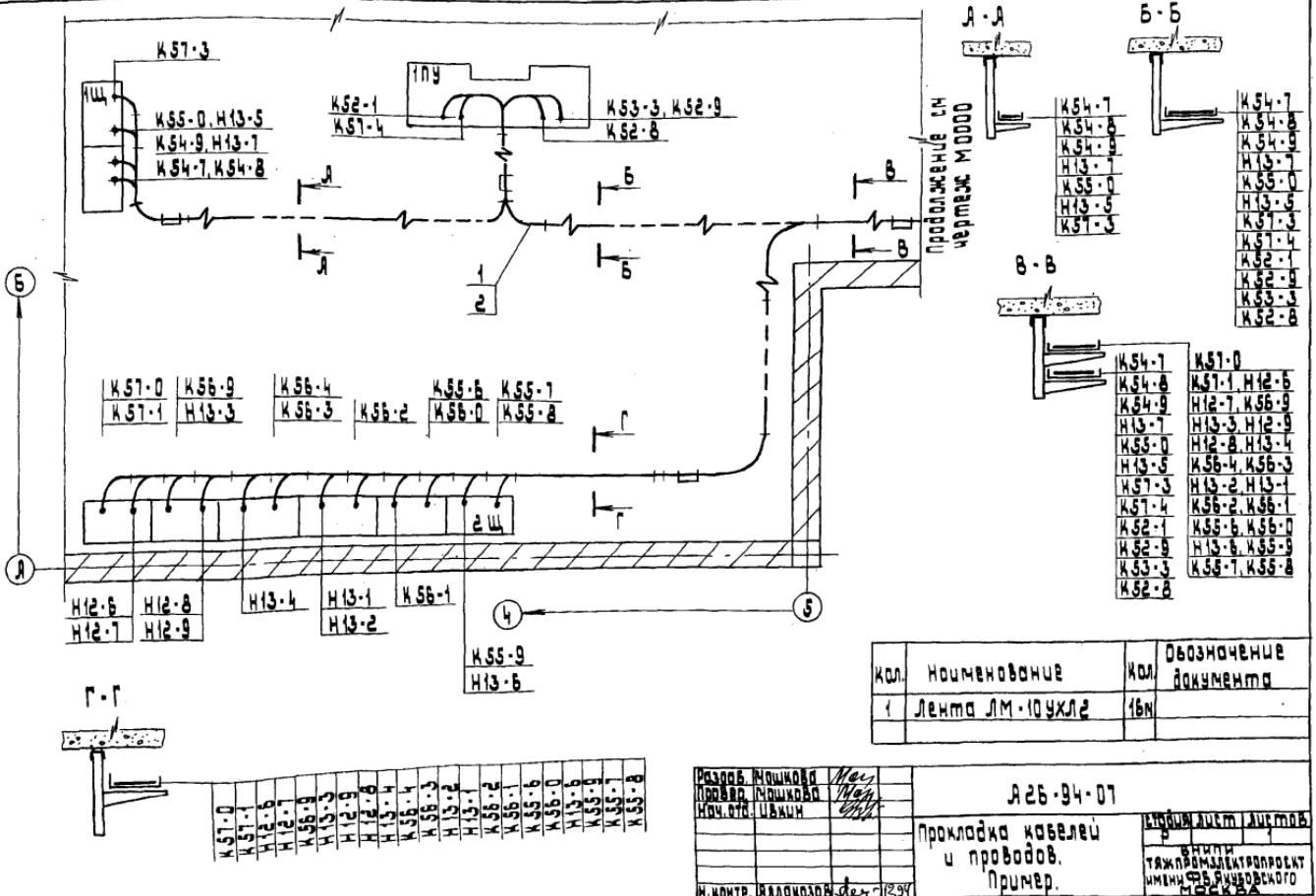
Закладной элемент
- полоса, круг, уголок
- (по проекту)

Прогон - Уголок № 5

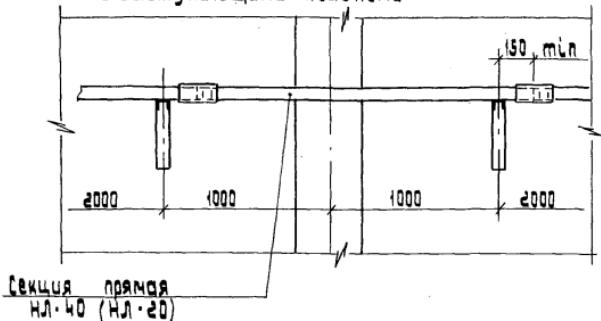
Конструкция ковельная
- (по проекту)

Чр. поле

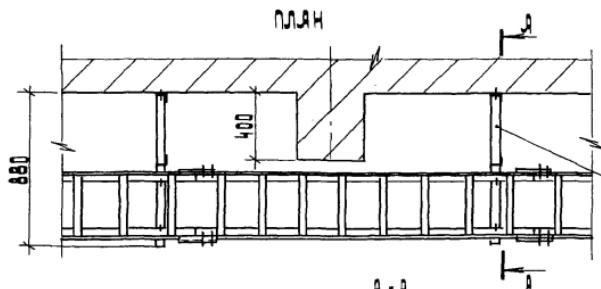
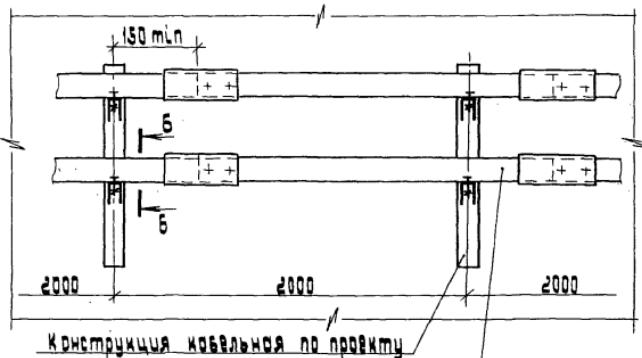
Лоток
Призмат



Горизонтально по стене
с выступающими колоннами

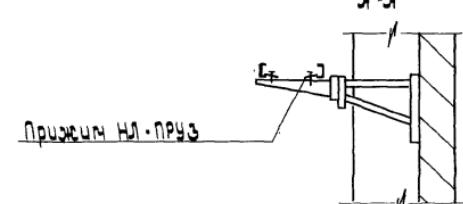


Горизонтально по стене



Конструкция

кабельная - см. чертежи
я 26-94-20 по я 26-94-23



Секция прямая
НЛ-40 (НЛ-20)

Прижим НЛ-ПРУЗ

Балбасов
Перебор
Июль 1994
Н.И. Контр. Администратор

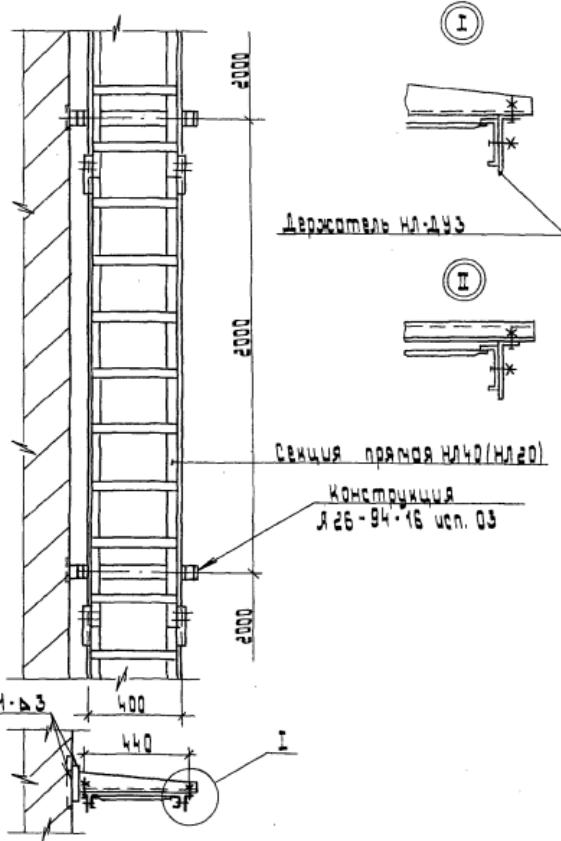
Машкин
Машкин
Машкин
Машкин
Н.И. Контр. Администратор

Я 26-94-08

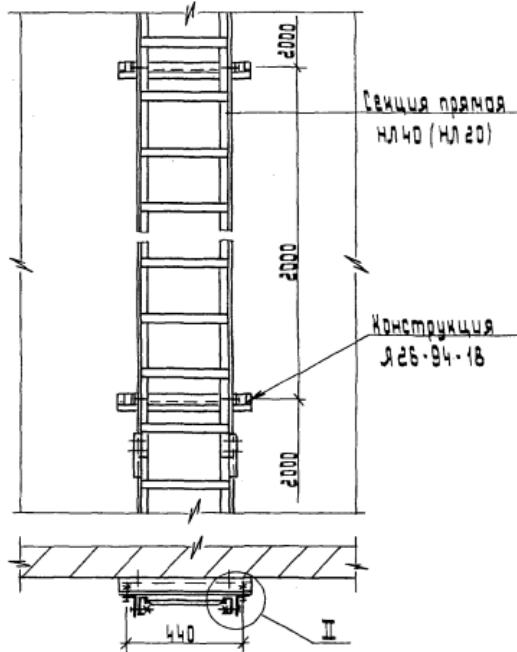
Прокладка лотков
горизонтально по
стене. Пример.

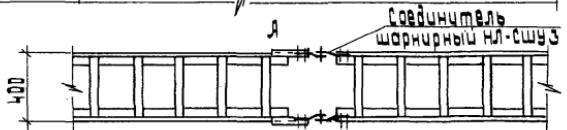
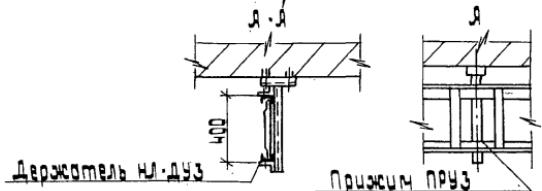
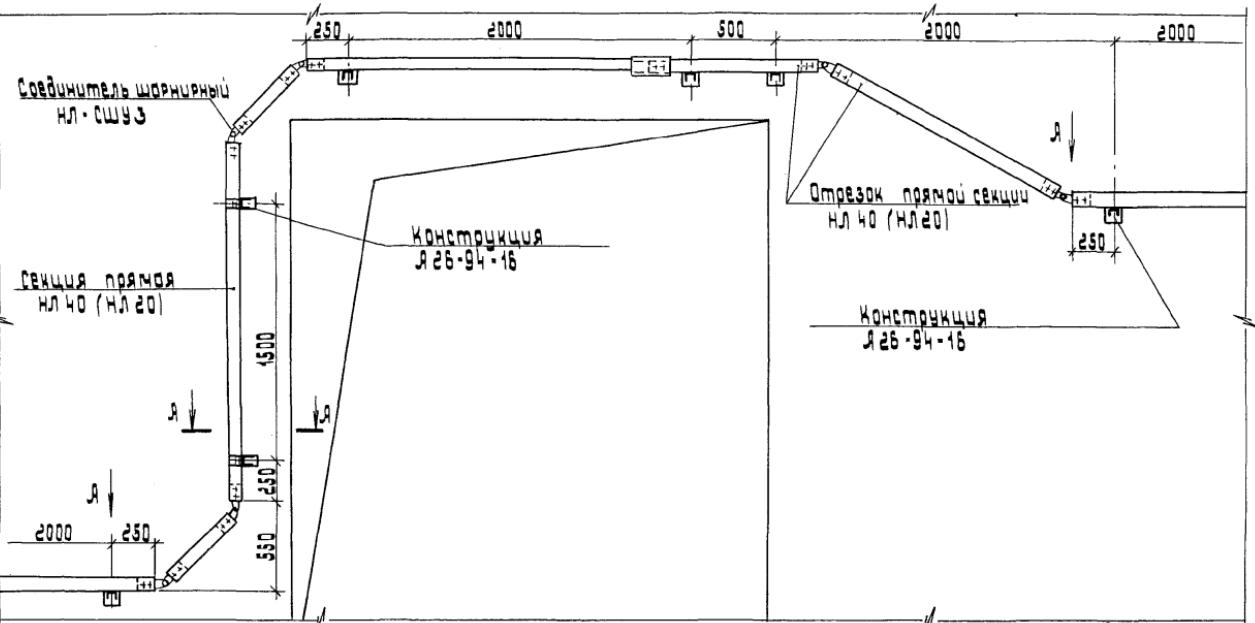
Страница 1 из 1
БИБЛИО
тяжпромэлектропроект
имени Ф.Б. Якубовского
Москва

Вариант 1



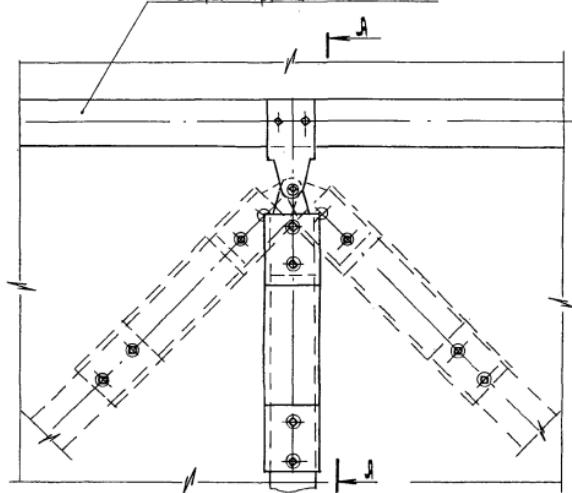
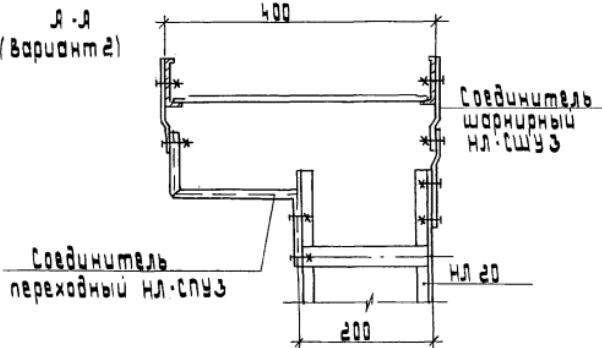
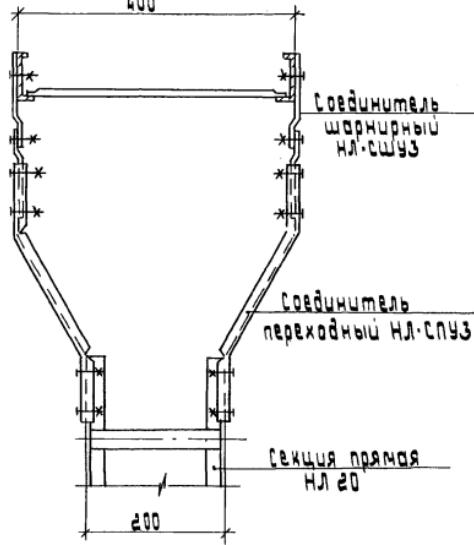
Вариант 2





Страница	Лист	Листов
1	1	1
ВНИПИ тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Чичаговского МОСКВА		
Н. контр. Злаков	Февр. 1994	

Секция прямая НЛ 40

Я-Я
(Вариант 2)Я-Я
(Вариант 1)
400Соединитель
переходный НЛ-СПУЗ

Разраб.	Чошкова	Чошкова	Чошкова
Провер.	Чошкова	Чошкова	Чошкова
Изм. отв.	Ивкин	Ивкин	Ивкин
Н. контр.	Аллоизов	Аллоизов	Аллоизов

Составлено - 12.09

A 26-94-11

Вертикальное
отведение
лотков

Стандарт листа	Бланк
Бланк	1
Тяжпромэлектропроект	
имени Ф. В. Янковского	
М. С. К. В. А.	

2000

ПЛАН
2000

2000

6

The technical drawing illustrates a concrete slab system. On the left, a vertical column supports a rectangular slab. A curved arrow labeled "Резать по месту" (Cut on site) points to the junction between the slab and the column. To the right, a horizontal dimension line indicates a width of 1500 mm. Below it, another dimension line shows a height of 800 mm. The drawing is divided into two main sections: "СЕКЦИЯ ПРАМНА НЛ-20" (Straight section NL-20) on the left and "СЕКЦИЯ УГОЛОВНАЯ НЛ-УЧБУЗ" (Corner section NL-UChBuZ) on the right. Each section shows a rectangular slab supported by vertical columns, with the slab thickness indicated as 200 mm.

Конструкция крепления
Конструкция ковельная
Я 26-94-17

Щит ШСУ

Фасад

Конструкция № 26-94-19

2000

2000

2000

Крепить к перекрытию
2000

2000

Сталь кручения ф5

Закрутка -
5 витков 8 пн.

ПодВеска №1-1893

60000

Одн

Секция прямая НЛ 40-П293

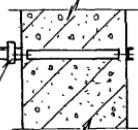
06x80m
426-94-24

10

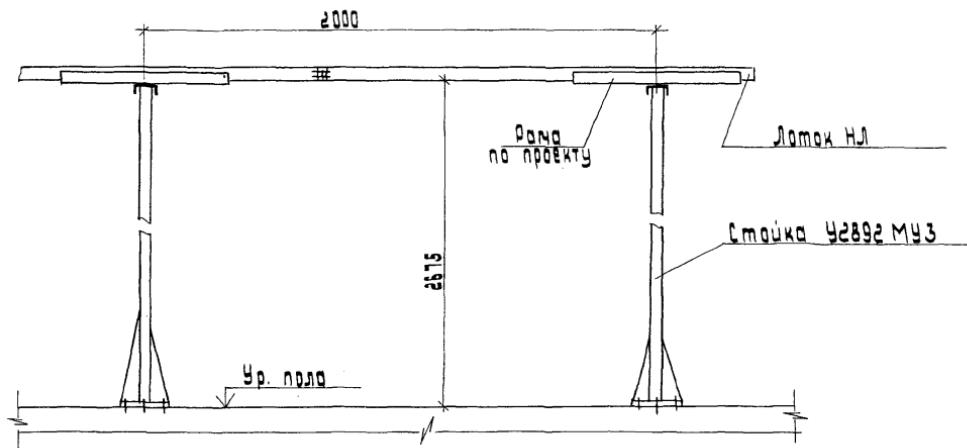
P03083 1-1

Пресечки Н.Л. - ПРУ.

7 OCT 5264-80-T1-53



Разобр. Пономарев	Марк		Я.26-94-13
проверил Пономарев	Марк		
нач. отв. Чекин	Чекин		



Кабели

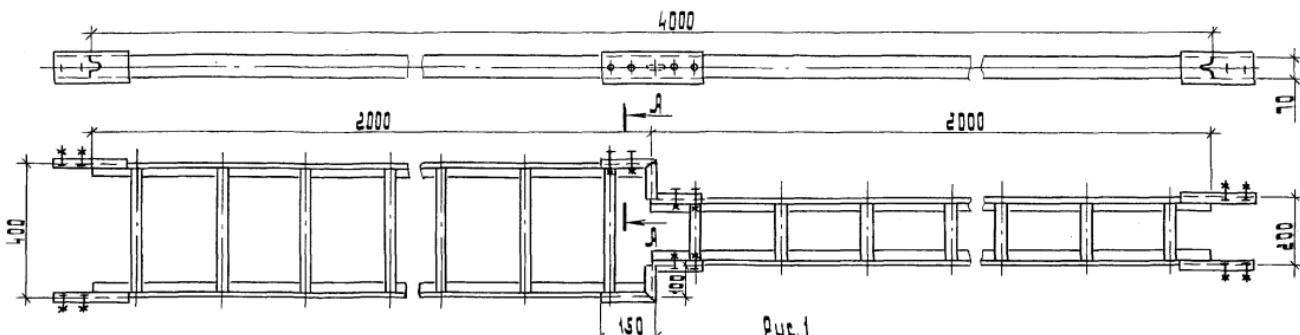
Приемник НЛ-Пр

Разраб.	Чошкова	Чошков
Подп. разраб.	Чошкова	Чошков
Нач.контр.	Иванов	Иванов
Н.контр.длложозов	Андрей	12.94

Я 26-94-14

Проведена прокладка кабелей на
лотках, установленных
на стойках.
Причерт.

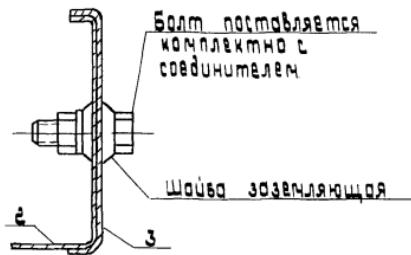
Приложение
Б
СНИП
тяжпромэлектропроект
имени Ф.Я.Кубасовского
МОСКВА



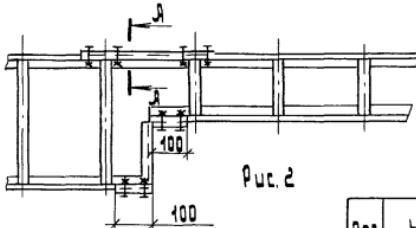
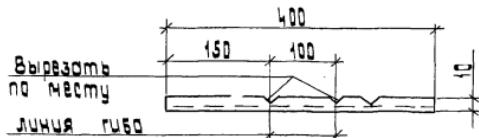
Pue. 1

Я-Я подтверждено

**Болт поставляется
комплектно с
сварочными дужками**



No. 3.



Page 2

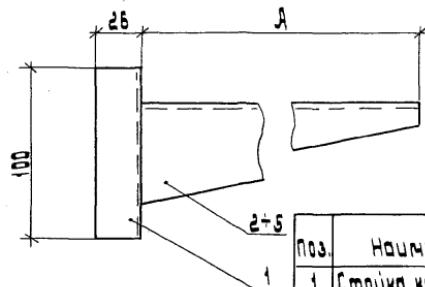
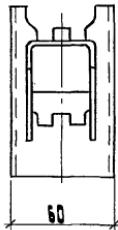
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Секция прямая НЛ20	1	Я 2б-94-03
2	Секция прямая НЛ40	1	Я 2б-94-03
3	Соединитель переход. ны й НЛ-СПУЗ	2	Я 2б-94-05

Род.дат.	Чижкова	Ната
прозвище	Чижкова	Ната
ноч.отд.	Чижкин	Сын

9 26 · 94 · 15

переходная
секция

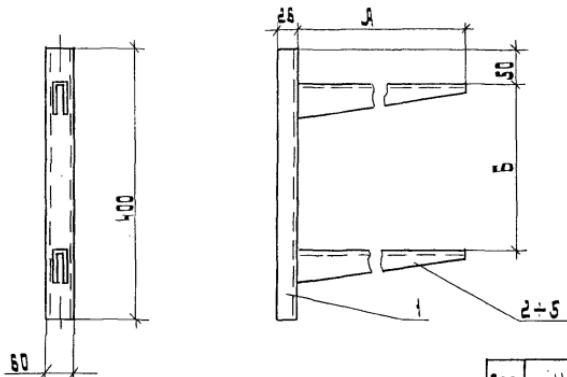
ЧЕРДИА Лист № 1 из 10



0603НОЧЕНИЕ	003НБР ЛММ
Л 26-94-16	160
- 01	250
- 02	340
- 03	430

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.			Обозначение документа
		01	02	03	
1	Стойка кабельная К1150 .К1154, L=100 (отрезок)	1	1	1	
2	Полка кабельная К1160		1		
3	К1161		1		
4	К1162			1	
5	К1163			1	

БАДОВ ЧОШКАЛО ПРОФЕССИОННАЯ МЧС.ОТО ЦВЯЧИН	Н.Н.	Я 26-94-16
		Конструкция, для горизонтальной про- кладки лотков. тип I
		стеклянных листов
		в
		бетон
		тяжелометаллопрокат
		имини бетонного
И. КОНДРАТЬЕВОЗОЛОТЫЙ	12.97	бетон



Обозначение	Размеры, мм	
	1	5
Я 26-94-17	160	200
- 01	250	200
- 02	340	200
- 03	430	200
- 04	160	250
- 05	250	250
- 06	340	250
- 07	430	250

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение						Обозначение документа
		04	02	03	04	05	06	
1	Стойка ковельная К 1150	1	1	1	1	1	1	1
2	Полка ковельная К 1160		1			1		ГЭМ
3	К 1161			1		1		
4	К 1162				1		1	
5	К 1163					1	1	

Разработчик: Чохикова М.
Год разработки: 1992
Нач. отв.: Шевкин

Я 26-94-17

Конструкция для горизонтальной прокладки лотков. Тип 2	Листов
И. конструктора: А. Федоров	Рисунок
Год разработки: 1992	Форма
Исполнитель: М. Смирнов	Материал
Год выполнения: 1992	Тип
Исполнитель: М. Смирнов	Фабрика
Год выполнения: 1992	Место

И. конструктора: А. Федоров дата: 12.94

И. исполнителя: М. Смирнова дата: 12.94

И. проверяющего: М. Смирнова дата: 12.94

И. утверждения: М. Смирнова дата: 12.94

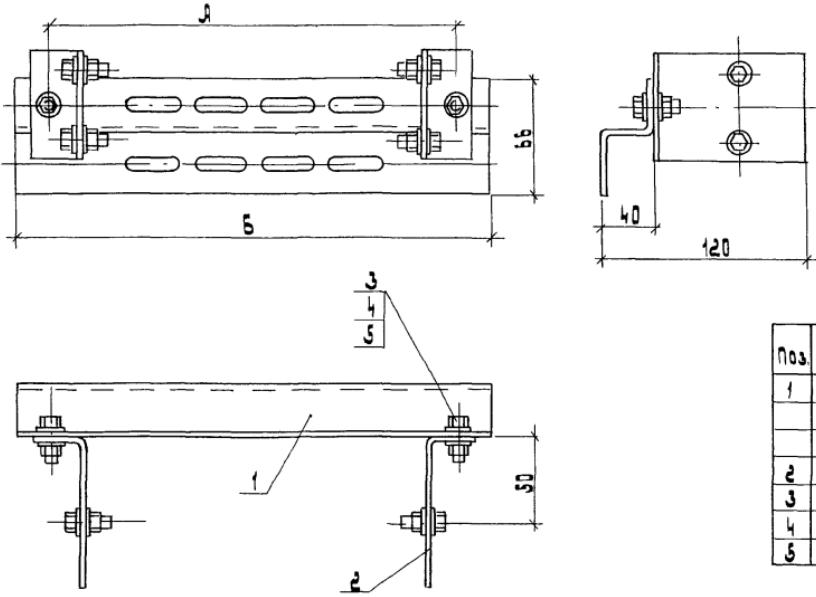
И. контрольного: М. Смирнова дата: 12.94

И. конструктора: А. Федоров дата: 12.94

И. исполнителя: М. Смирнова дата: 12.94

И. проверяющего: М. Смирнова дата: 12.94

И. утверждения: М. Смирнова дата: 12.94



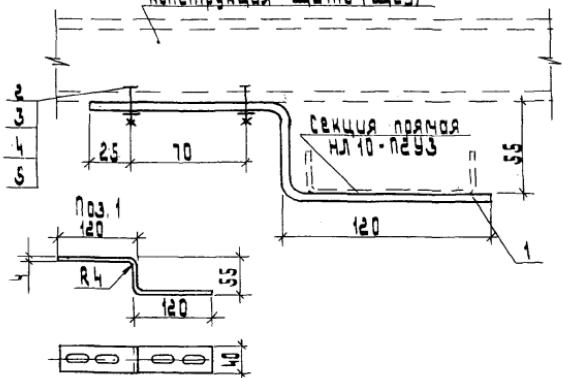
0603НОЧЕНИЕ	размеры, мм	
	я	б
Я 26·94-18	240	280
-01	440	480

Разрзъ Мощнквс проверъ Мощнквс неч. отв. Свкин	Л 26-94-18
	стодвя лист
	р
	внп
	тажпромэлектропроект
	имени М.М.Щекиновского
	московской

Конструкция для
вертикальной
прокладки лотков

Н. Коновалов 12.9

Конструкция щита (ЩСУ)

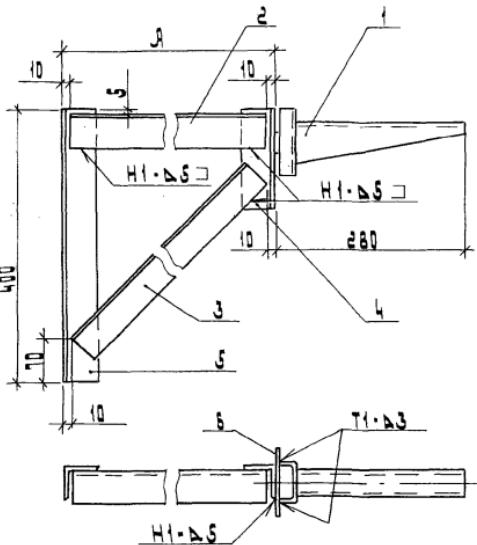


Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Полоса монтажная Н 106, L = 280	1	
2	Болт М8×25 ГОСТ 1198-70	2	
3	Гайка М8, ГОСТ 5915-70	9	
4	Шайба В, ГОСТ 11371-78	9	
5	Шайба пружинная ГОСТ 6402-70	2	

Разраб/Чирков	Изг- Чирков	Я 26-94-19
Провер/Чирков	Чирков	
Мнч.отв/Иванов	Иванов	Стандарт листов
		Р
		ГОСТ 1010-80
		Тяжпромэлектропроект
		имени Фрунзеевского
		Москва

Конструкция для
крепления лотков
к раме щиту

Н. Кондратиков 03 - 12.94

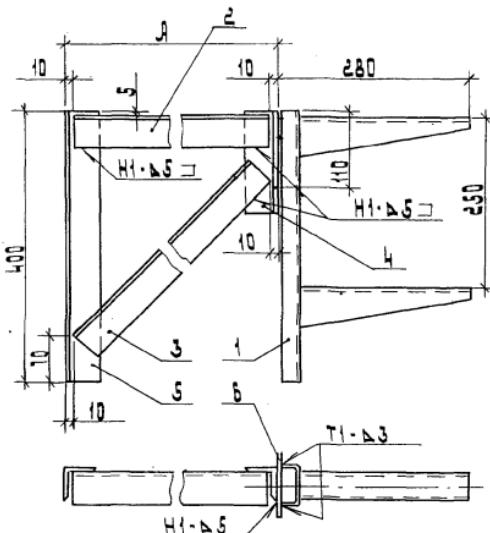


Обозначение	Л, мм
Я26-94-20	200
-01	300
-02	400
-03	500
-04	600
-05	800

- Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
- Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76

Поз	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		01	02	03	04	05	
1	Конструкция. Тип 1	1	1	1	1	1	Я26-94-16
	Уголок 50x50x5						
	ГОСТ 8509-86						
2	L = 180 мм	1					
	L = 280		1				
	L = 380			1			
	L = 480				1		
	L = 580					1	
	L = 780						1
3	L = 280 мм		1				
	L = 360			1			
	L = 450				1		
	L = 520					1	
	L = 620					1	
	L = 820						1
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	
6	Полоса 4x30						
	ГОСТ 103-76, L=100	1	1	1	1	1	

Разраб. Чижкович	Чижкович	Чижкович	Я26-94-20
Пр-вр. Чижкович	Чижкович	Чижкович	
Изг-ст. Чижкович	Чижкович	Чижкович	
Контр-лл. Чижкович	Чижкович	Чижкович	
Кронштейн с одной полкой	250 мм	Стандарт листов	
		Р	
		Бланк	
		1	
		ТАЖПРОМЗАЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		ИМЕННИ Ф. Я. ЧИЖКОВСКОГО	
		ЧИЖКОВА	

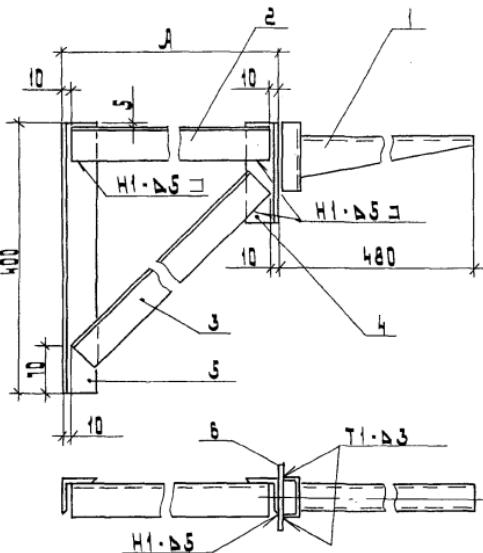


0603НЧЕЧНЧВ	Я. НМ
Я26·94·21	200
- 01	300
- 02	400
- 03	500
- 04	600
- 05	800

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, с1

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		01	02	03	04	05	
1	Конструкция. тип 2	1	1	1	1	1	Д 26-94-17
	Уголок						
	ГОСТ 8509-86						
2	L = 180 мм	1					
	L = 280		1				
	L = 380			1			
	L = 480				1		
	L = 580					1	
	L = 780					1	
3	L = 280 мм	1					
	L = 360		1				
	L = 450			1			
	L = 520				1		
	L = 620					1	
	L = 820					1	
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	
6	Продсд 4x30						
	ГОСТ 103-76, L=100	2	2	2	2	2	

Родзей Маркела прозвр. Маркела ноч. это	Чекин	Марк Чекин		Я 26-94-21
			сторонами	листов
			внешн	1
			тяж. пром. электропрода	
			имени Ф.Э. Дзержинского	

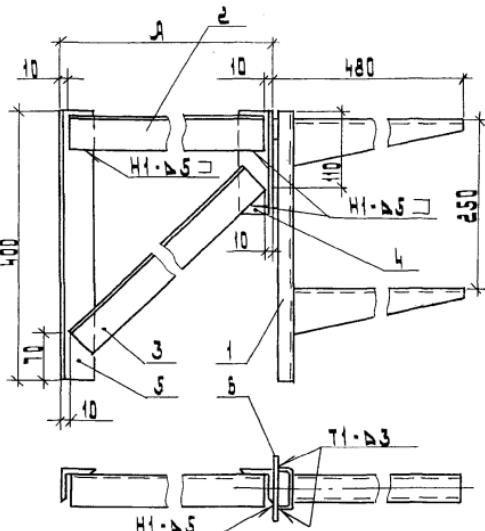


Обозначение	Л. мм
Я26-94-22	200
· 01	300
· 02	400
· 03	500
· 04	600
· 05	800

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ 115 серая, ГОСТ В465-76, IV, С1.

поз	Наименование	Код на исполн.	Обозначение документа				
			01	02	03	04	05
1	Конструкция, тип 1	1	1	1	1	1	1
	Уголок 50x50x5						
	ГОСТ 8509-86						
2	L = 180 мм						
	L = 280						
	L = 380						
	L = 480						
	L = 580						
	L = 780						
3	L = 280 мм	1					
	L = 360		1				
	L = 460			1			
	L = 520				1		
	L = 620					1	
	L = 820						1
4	L = 150 мм	1	1	1	1	1	1
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	1
6	Полоса 4x30						
	ГОСТ 103-76 L=100 мм	1	1	1	1	1	1

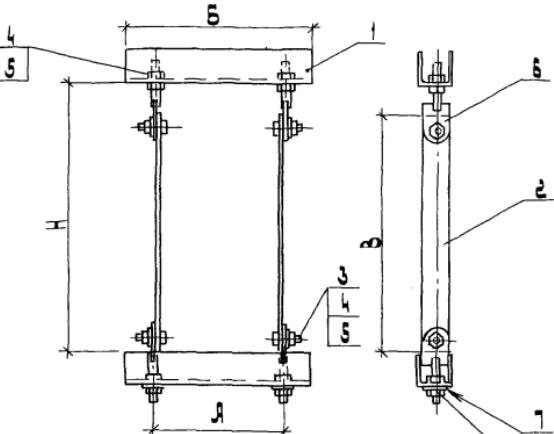
Разработчик	Чирков А.Н.	Марка	Я26-94-22
Проверка	Чирков А.Н.		
Министерство	СССР		
Изготовитель	БАИТИ		
Н. контрактного завода	10000	Номер листа	1
		Стандарт	ГОСТ 103-76
		Масса	430 мм
		Место приемки	Москва



0603НЧЧЕНН	Л.ММ
Л26·94·23	200
- 01	300
- 02	400
- 03	500
- 04	600
- 05	800

1. Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.
2. Окрасить эмалью ПФ115 серая, ГОСТ 6465-76, IV, C1

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.					Обозначение документа
		01	02	03	04	05	
1	Конструкция. Тип 2 Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-88	1	1	1	1	1	Я26-94-17
2	L = 180 мм	1					
	L = 280		1				
	L = 380			1			
	L = 480				1		
	L = 580					1	
	L = 780					1	
3	L = 280	1					
	L = 360		1				
	L = 460			1			
	L = 520				1		
	L = 620					1	
	L = 820					1	
4	L = 180 мм	1	1	1	1	1	
5	L = 400 мм	1	1	1	1	1	
6	Полоса 4x30 ГОСТ 103-76, L=100мм	1	1	1	1	1	



Размеры, мм				Масса,
A	B	C	H	кг
225	300	300	400	2,6
225	300	400	500	2,8
275	350	400	500	3,1
325	400	400	500	3,4
325	400	500	600	3,5
375	450	400	500	3,7
375	450	500	600	3,8
425	500	300	400	3,8
425	500	500	600	4,1
525	600	400	500	4,5
625	700	300	400	4,9
625	700	400	500	5,1
825	900	300	400	6,1
825	900	400	500	6,2

Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
1	Швеллер УСЭК 55У3	2	
	L = 6 мм		см.
2	Полоса УСЭК 55У3	2	таблицу
	L = 8 мм		
3	Болт М12x25	4	
	ГОСТ 7798-70		
4	Гайка М12	4	
	ГОСТ 5915-70		
5	Шайба 12	12	
	ГОСТ 11371-78		
6	Болт специальный УСЭК 74У1	8	
7	Шайба царпанющаяся УСЭК 76 У1	4	

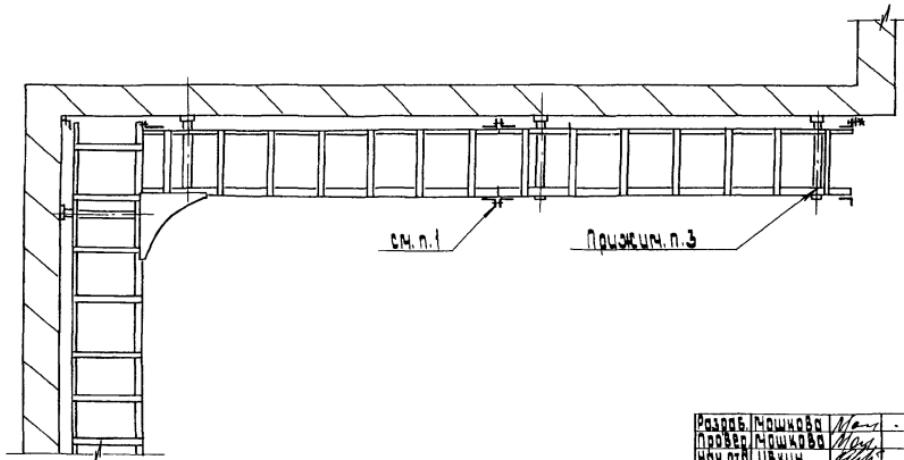
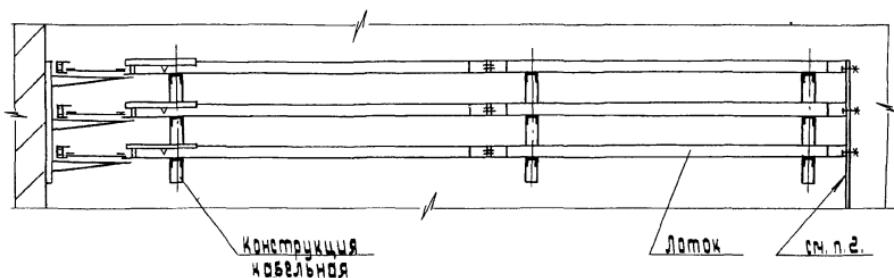
разраб	Чижков В.	Марк
провер	Чижков В.	Марк
нач. отд	Иванов	Марк

Я 26-94-24

Н. контр. Балаков А. - (294)

Обхват

Лист 1 из 2
БИПИ
тяжпромлитстрой
имени Ф. Януковича



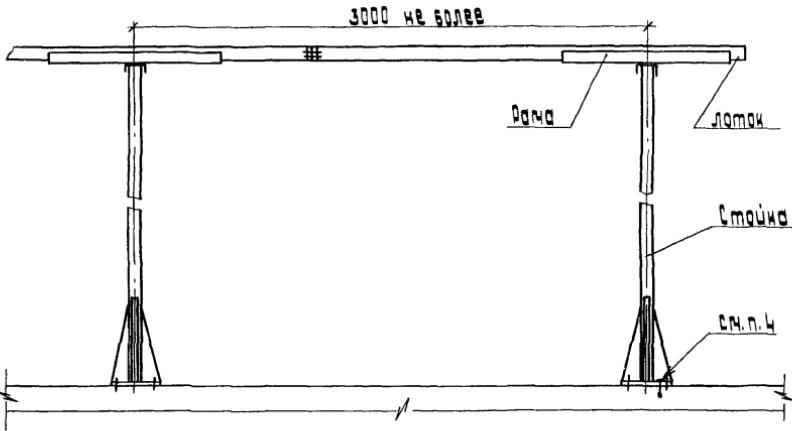
1. Конструкция лотков обеспечивает в местах соединения отдельных секций непрерывность электрической цепи.
2. В начале и конце трассы лотки присоединяют к устройству заземления, зонуления.
3. Каждая кабельная конструкция должна быть электрически соединена с лотками (в связи с возможностью соприкосновения поврежденных кабелей, проложенных на лотках с кабельной конструкцией для этой цели используют присоединители, которые крепят лоток к кабельной полке).

Родионов, Машковский	Машковский	Машковский
Призмат.п.3	Призмат.п.3	Призмат.п.3
Ильин	Ильин	Ильин
И. КОНТРАДОНОВА	Ф.И. -	12.94

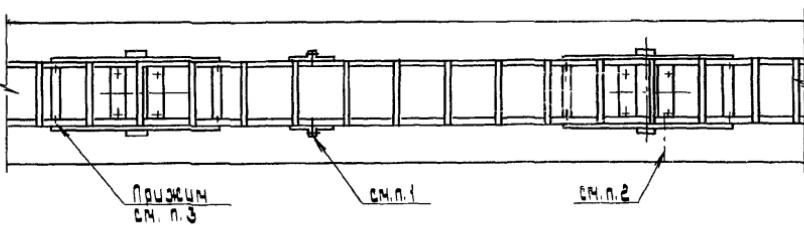
Л 26-94-25

Заземление, зонуление
лотков проложенных
по стене

столяр лист листов
внешн
тажпромэлектропроект
имени Ф.Б.Куровского
МОСКВА



1. Конструкция лотков в обязательствает
в местах соединения отдельных секций
непрерывность электрической цепи.
2. В начале и конце трассы лотки
присоединяют к устройству заземления,
зонирования.
3. Каждая рама стойки должна быть
электрически связана с лотками / связь
с возможностью соприкосновения
подвешенных кабелей, расположенных на
лотках, с рамой стойки. Для этой цели
используют прижимы, которые крепят
лотки к раме стойки.
4. Продолжник к стойке присоединяют сваркой.



Борзов	Лошкова	Юшин	A 26-94-26
Продов	Чиринова	Чечет	
Нач.отв.	Шакин	Гагарин	
Индикт	Аллокозов	Богданов	
Индикт	Аллокозов	Богданов	
			Заземление, зонирование
			лотков,
			проложенных на стойках
			Тяжпромэлектропроект имени Фрунзенского М.В.Хруса