

АДВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
им. Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО

шифр А37-95

ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШИНОПРОВОДОВ ШРА 4
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА НА 250, 400 и 630А

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Смирнов* А.Г. Смирнов
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ *Ивкин* Н.И. Ивкин
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ *Орлова* М.А. Орлова

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 10.01.96г.
ПРИКАЗ № 1 ОТ 4.01.96г.

МОСКВА 1995

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A37-95	Содержание	2	A37-95-18	Узел установки шинпровода на стойках.	30
A37-95-01ПЗ	Пояснительная записка	3, 4	A37-95-19	Узел установки шинпровода под монолитным перекрытием.	31
A37-95-02	Таблица выбора чертежей	5	A37-95-20	Узел установки шинпровода под перекрытием из пустотных плит.	32
A37-95-03	Номенклатура элементов шинпровода	6	A37-95-21	Узел установки шинпровода под перекрытием из сборных плит.	33
A37-95-04	Ведомость потребности в оборудовании и материалах	7...9	A37-95-22	Узел установки шинпровода на металлической колонне.	34
A37-95-05ГЧ	Габаритные чертежи распределительных шинпроводов ШРА 4 на 250, 400, 630 А.	10...16	A37-95-23	Узел установки шинпровода (на 250, 400 а) на железобетонной колонне.	35
A37-95-06	Габаритный чертеж конструкций для крепления шинпровода	17	A37-95-24	Узел установки шинпровода (на 630А) на железобетонной колонне.	36
A37-95-07	Прокладка распределительных шинпроводов. Пример.	18, 19	A37-95-25	Узел установки шинпровода на двухветвевой железобетонной колонне.	37
A37-95-08	Прокладка шинпровода по стене. Пример.	20	A37-95-26	Кронштейн с удлинителем.	38
A37-95-09	Прокладка шинпровода по колоннам (крайний ряд). Пример.	21	A37-95-27	Кронштейн длиной 325...625 мм.	39
A37-95-10	Прокладка шинпровода по колоннам (средний ряд). Пример.	22	A37-95-28	Кронштейн длиной 725...1550 мм.	40
A37-95-11	Ответвление от шинпровода к механизму. Пример.	23	A37-95-29	Подвес для крепления шинпровода на 250, 400 А к перекрытию.	41
A37-95-12	Подвод питания к шинпроводу. Пример.	24	A37-95-30	Подвес для крепления шинпровода на 630 А к перекрытию.	42
A37-95-13	Зоны на прямых секциях шинпровода для установки конструкций крепления.	25	A37-95-31	Подвес для крепления шинпровода на 250, 400А к перекрытию из сборных плит.	43
A37-95-14	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены 180 мм.	26	A37-95-32	Подвес для крепления шинпровода на 630А к перекрытию из сборных плит.	44
A37-95-15	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 980 мм.	27	A37-95-33	Кронштейн для крепления шинпровода к металлической колонне.	45
A37-95-16	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 600 мм.	28	A37-95-34	Обхват для крепления шинпровода к железобетонной колонне.	46
A37-95-17	Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 1500 мм.	29	A37-95-35	Обхват для крепления шинпровода к двухветвевой железобетонной колонне.	47
			A37-95-36	Подвес.	48

Разраб.	Орлова	Орлова
Провер.	Орлова	Орлова
Ин. спец.	Иванкин	Иванкин
Нач. отд.	Иванкин	Иванкин
Н. контр.	Иванова	Иванова

A 37-95

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Альбом выполнен на основании:

- рабочих чертежей распределительного шинопровода ШРА4, разработанных ЦЛББ НПО "Электромонтаж";
- технических условий ТУ 46.18.29.01.12.87 "Шинопроводы распределительные переменного тока на 250, 400 и 630 А";
- правил устройства электроустановок (ПЕЭ, 6-ое издание).

2. СОДЕРЖАНИЕ

2.1. В альбоме приведены:

- номенклатура и габаритные чертежи шинопроводов;
- таблица выбора чертежей;
- ведомость потребности в оборудовании и материалах;
- примеры прокладки шинопроводов;
- чертежи узлов прокладки шинопроводов на стойках, на стене, на колоннах, под перекрытиями;
- чертежи изделий, изготавливаемых в мастерских электро-монтажных заготовок.

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Шинопроводы распределительные предназначены для выполнения распределительных электрических сетей переменного тока с глухозаземленной нейтралью напряжением до 660 В, частотой 50 и 60 Гц на промышленных предприятиях.

3.2. Вид климатического исполнения шинопровода - У (районы с умеренным климатом), категория размещения шинопроводов - 3 (закрытые вентилируемые помещения) по ГОСТ 15150-69.

3.3. Степень защиты шинопровода от соприкосновения его с токоведущими частями и от проникновения воды - УР32 по ГОСТ 14254-80 (закрытый).

4. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Шинопроводы изготавливаются на токи 250, 400 и 630 А заводами НПО "Электромонтаж".

4.2. Секции прямые и угловые выполнены в виде кожуха, состоящего из двух половин, в котором на изоляторах закреплены три фазовые и нулевая шины равного сечения.

Кожух на концах секций соединен с нулевой шиной.

На концах кожуха имеются монтажные окна, которые служат для доступа к контактному соединению при стыковке секций. Закрываются окна съёмными крышками.

Для подключения ответственных коробок в кожухе прямых трехметровых секций предусмотрены окна с автоматически закрывающимися шторками.

Вводные секции представляют собой прямую секцию, снабжённую вводной коробкой. Вводная коробка может устанавливаться с обеих сторон секции. Вводные секции могут устанавливаться как на концах, так и в середине линии.

Разраб.	Орлова	В.И.	А37-95-01ПЗ	Стадия	Пуст. Л.
Провер.	Орлова	В.И.			
Ин. спец.					
Нач. отд.	Иванов	И.И.			
Н.контр.	Иванова	И.И.	12.95	Пояснительная записка	ИМЕНИ ФАКЧБОВС МОСКВА

Инс. № 12.95
Подп. и дата
Взам. инв.

Ответственные коробки состоят из стального сварного корпуса, закрываемого дверцей.

Крепление коробок на секциях осуществляется захватами, расположенными в передней части коробки, и двумя прижимами на противоположном конце.

Отключение и включение коробки осуществляется подвижным блоком включения, который соединяет токоведущие шины секций с блоком контактных стоек ответвленной коробки. Блок включения приводится в действие рукояткой провода.

Коробки рассчитаны на безопасную их установку и смену плавких вставок предохранителей без снятия напряжения с шинпровода.

В целях обеспечения безопасности обслуживания предусмотрено блокирующее устройство, связанное с разъединителем и дверцей. Принцип его действия таков, что при открытой крышке коробку нельзя включить, а при включенной коробке нельзя открыть крышку.

Прямые секции изготавливаются длиной 3 м на 2 и 4 ответвления и 1 м — без ответвлений.

4.3. Линии шинпровода собирают из отдельных секций, токоведущие шины которых соединяют между собой болтами.

4.4. Монтаж шинпровода ведется в соответствии с "Инструкцией по монтажу шинпроводов напряжением до 1000 В" ВСН 363-83 ММСС СССР.

4.5. Основными видами прокладки шинпровода являются: прокладка на напольных стойках, по стенам и колоннам здания (на кронштейнах).

4.6. Расстояние между конструкциями для крепления не должно превышать 4 м (в выпуске принято 3 м). В зоне вводной секции опорные конструкции должны устанавливаться с двух сторон от вводной коробки в непосредственной близости от нее. Расстояние от пола до шинпровода должно быть не менее 2,5 м.

4.7. Для заземления шинпровода кожух присоединяют к контуру заземления здания.

4.8. Заказ на распределительные шинпровода направлять в ЦПКБ концерна "Электромонтаж" по адресу: 123308, Москва, Д-308, Проспект Маршала Жукова, 2.

А37-95-01ПЗ

ИУСН
2

Инв. № подл. Подл. ч. дата. Взам. инв. №

Наименование	Номинальный ток шинпровода						Обозначение чертежа
	250А		400А		630А		
	Тип	Масса,кг	Тип	Масса,кг	Тип	Масса,кг	
Секция прямая 3000мм (на 4 ответвления)	У2022МУЗ	30	У2042 МУЗ	33	У2062МУЗ	47	А 37-95-05 ГЧ л.1
Секция прямая 3000мм (на 2 ответвления)	У2018МУЗ	29	У2054 МУЗ	32	У2074МУЗ	47	
Секция прямая 1000 мм	У2020МУЗ	11	У2040 МУЗ	13	У2060МУЗ	19	А 37-95-05 ГЧ л.3
Секция угловая вертикальная вверх	У2023МУЗ	11	У2043 МУЗ	12	У2063МУЗ	16	А 37-95-05 ГЧ л.4
Секция угловая вертикальная вниз	У2024МУЗ	11	У2044МУЗ	12	У2064МУЗ	16	
Секция угловая горизонтальная правая	У2025МУЗ	11	У2045МУЗ	12	У2065МУЗ	16	А 37-95-05 ГЧ л.5
Секция угловая горизонтальная левая	У2026МУЗ	11	У2046МУЗ	12	У2066МУЗ	17	
Секция вводная	У2030МУЗ	18	У2056МУЗ	12	У2076МУЗ	38	А 37-95-05 ГЧ л.6
Заглушка торцовая	У2028МУЗ	1,6	У2028МУЗ	1,6	У2070МУЗ	2,1	

Наименование	Номинальный ток шинпровода				Обозначение чертежа
	250А	400А	630А	Масса, кг	
	Тип коробки				
Коробка с предохранителем ПН2-100 на 100А	У2031 УЗ			8,8	А 37-95-05 ГЧ л. 7
Коробка с разъединителем на 160А	У2032 УЗ			5,7	
Коробка с разъединителем на 250А	—	У2033 УЗ		8,2	
Коробка с автоматом А3710 на 160А	У2034 УЗ			18	
Коробка с автоматом А3720 на 250А	—	У2035 УЗ		20,5	
Коробка с автоматом АЕ2050 на 100А	У2038 УЗ			11,1	

Разработчик	Орлов	Исполн.	
Проектировщик	Орлов	Корр.	
Писец			
Начальник	Уткин	Исполн.	
Инженер	Иванова	Исполн.	12.35

А 37-95-03

Номенклатура
элементов
шинпровода

Лист	Листов
Р	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ БЯКОВСКОГО МОСКВА	

Коробка Сергеева

Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																			
			А 37-95-14	А 37-95-16							А 37-95-17											
				00	01	02	03	04	05	06	07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Кронштейн ТУ36.18.29.01-12-87	У2081МУ3	шт	1																			
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080МУ3	шт		1	1	1	1					1	1	1	1	1	1					
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт						1	1	1	1						1	1	1	1	1	
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	м		0,63	0,73	0,83	0,93	0,63	0,73	0,83	0,93	1,83	2,0	2,1	2,2	4,0	4,3	1,83	2,0	2,1	2,2	4,0
Угольник ТУ36-2355-80	УСЭК53У1	шт										2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У1	м		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	
Шайба царапающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт		5	5	5	5	5	5	5	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																						
			А37-95-15				А37-95-18	А37-95-19																	
			00	01	02	03		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15		
Кронштейн ТУ36.18.29.01-12-87	У2081МУ3	шт	1	1	1	1																			
Стойка ТУ36.18.29.01-12-87	У2084МУ3	шт					1																		
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080МУ3	шт							1	1	1	1	1	1	1	1									
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт															1	1	1	1	1	1	1	1	1
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	м							0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,0
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК54У3	м							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
Шайба царапающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт							6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8669-72 50x50x5		кг	6,5	7,3	8,0	9,5																			
Сталь прокатная листовая ГОСТ 103-76 5x50		кг	0,08	0,08	0,08	0,08																			
6x60		кг							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	0,3	0,3

Разработана
Проект
Исполн.
Материал
Исполн.

А 37-95-04

Ведомость
материалов в
оборудовании и
материалах

Страница 1 из 3
ВНИИ
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМ. А. А. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			Л 37-95-20							Л 37-95-21																
			00	01	02	03	04	05	06	07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М1У3	шт	1	1	1	1					1	1	1	1	1	1	1									
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт					1	1	1	1								1	1	1	1	1	1	1	1	
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	м	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5	1,0	1,5	2,0
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК54У3	м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1																
Шайба царапающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Сталь прокатная полосообразная ГОСТ103-76																										
6x60		кг	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																											
			Л 37-95-22							Л 37-95-23							Л 37-95-24													
			00	01	02	03	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М1У3	шт	1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1															
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт			1	1											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК53У3	м	0,43	0,53	0,43	0,53	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,1	2,3	2,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,2	2,3	2,5		
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У3	м	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	0,1	0,1			
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт	2				2										2													
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт		2	2			2	2									2	2											
Шайба царапающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
Сталь прокатная целовая равнополочная ГОСТ8509-72 50х50х5		кг	1,2	1,2	1,2	1,2																								
Сталь горячекатанная кружала ГОСТ2590-71																														
диаметром 12мм		кг									1,3	1,3	1,5	1,7	1,9	1,1	1,3	1,7	1,1			1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	1,1	1,3	1,7	

Л 37-95-04

Лист
2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед, изм.	Количество на исполнение																
			А37-95-25																
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М1У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1									
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт									1	1	1	1	1	1	1	1	
Швеллер ТУ36-2355-80	УСЭК 53У3	м	1,7	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3	2,3	2,5	1,7	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3	2,3	2,5	
Полоса ТУ36-2355-80	УСЭК56У1	м	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	
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-2У1	шт	2	2							2	2							
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт			2	2	2	2					2	2	2	2			
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт							2	2							2	2	
Шайба шрифтовая ТУ36-2355-80	УСЭК76-У1	шт	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

А37-95-04

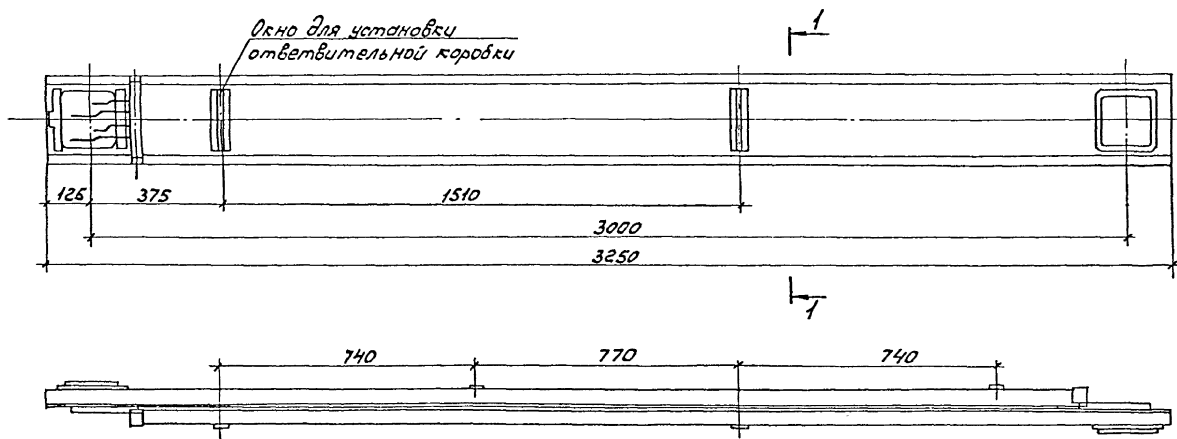
Лист

3

Копировал Сергеева

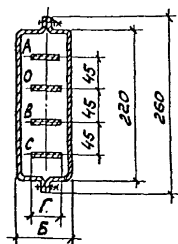
Формат А3

Секция прямая 3000 мм (на 4 ответвления)

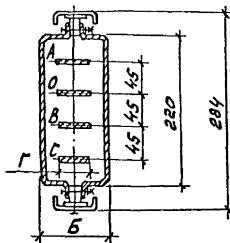


Разрез 1-1

250А, 400А



630А



Тип	Номинальный ток, А	Размеры мм		Масса кг
		Б	Г	
У2022 МУЗ	250	80	35	30
У2042 МУЗ	400		50	33
У2062 МУЗ	630	127	80	47

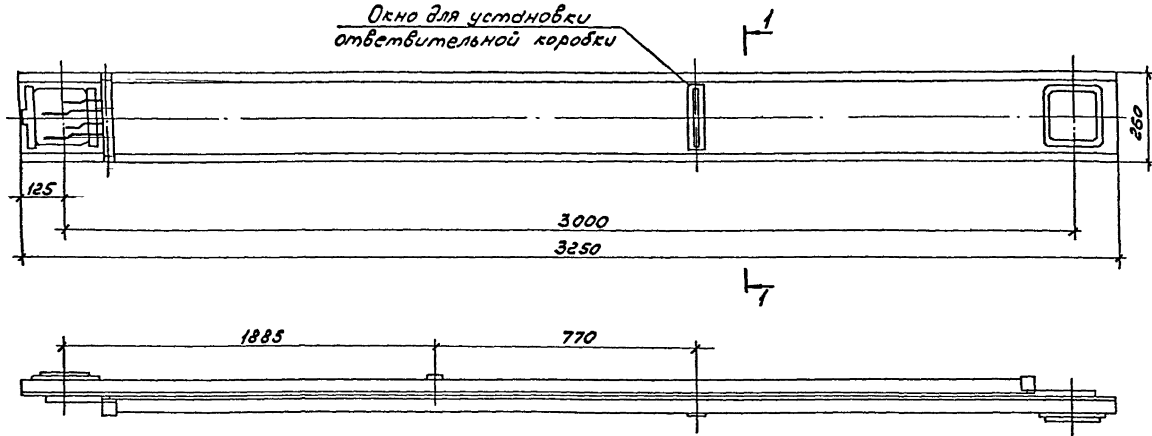
Разработчик	Орлов	И.И.	Л 37-95-05 Г4		
Проверен	Орлов	И.И.			
Исполнитель	Ивкин	И.И.	Годаритные чертежи распределительных шинпроводов ШРАЧ на 250, 400 и 630А		
Исполнитель	Ивкин	И.И.			
Исполнитель	Ивкин	И.И.	Тяжпромэлектротехпроект имени В.Я. Кувшинского Москва		

Копирован Сергеева

Формат А3

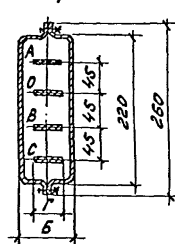
Секция прямая 3000 мм (на 2 ответвления)

Окно для установки
ответственной коробки

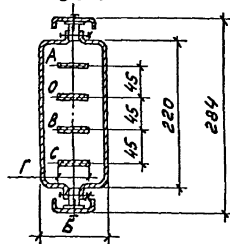


Разрез I-I

250A, 400A



630A



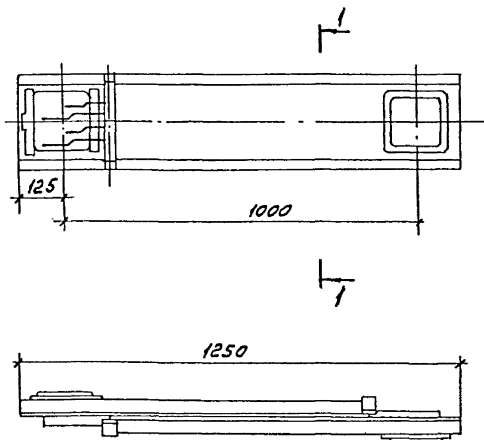
Тип	Номиналь- ный ток А	Размеры мм		Масса кг
		Б	Г	
У2018 МУЗ	250	80	35	29
У2054 МУЗ	400		50	32
У2074 МУЗ	630	127	80	47

А 37-95-05 Г4

Ил. 1

2

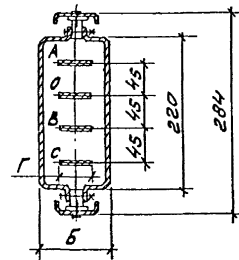
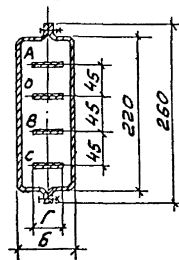
Секция прямая 1000 мм



Разрез 1-1

250А, 400А

630А



Тип	Номиналь ная мощность, А	Размеры мм		Масса кг
		Б	Г	
У2020 МУЗ	250	80	35	11
У2040 МУЗ	400		50	13
У2060 МУЗ	630	127	80	19

А 37-95-05 Г4

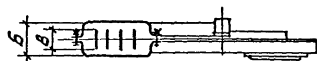
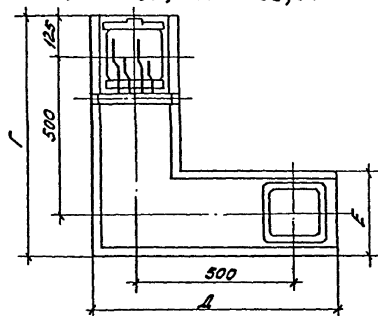
Лист

3

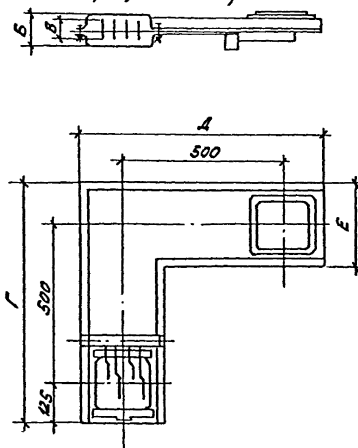
Климов В. Сергеев

Формат А.

Секция угловая
вертикальная, *сверху*
У2023МУЗ; У2043УЗ; У2063УЗ

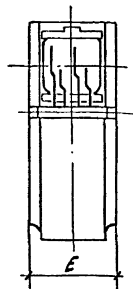
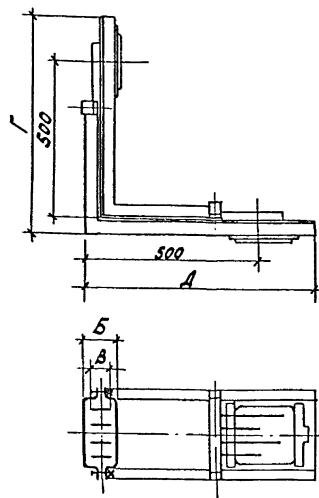


Секция угловая
вертикальная, *снизу*
У2024УЗ, У2044УЗ, У2064УЗ

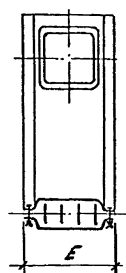
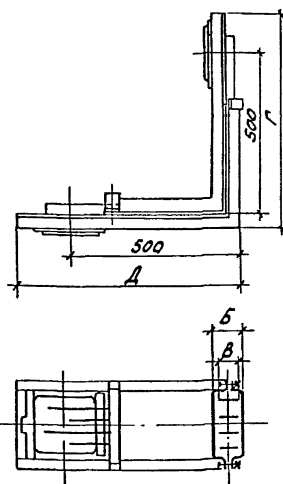


Тип		Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм					Масса кг
			Б	В	Г	Д	Е	
У2023	У2024	250	80	35	755	755	260	11
У2043	У2044	400	97	50				
У2063	У2064	630	127	80	765	886	284	16

Секция угловая
горизонтальная правая
У2025МУЗ; У2045МУЗ; У2065МУЗ



Секция угловая
горизонтальная левая
У2026МУЗ; У2046МУЗ; У2066МУЗ



Тип		Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм					Масса кг
У2025МУЗ	У2026МУЗ		Б	В	Г	Д	Е	
		250	80	35	665	665	260	11
У2045МУЗ	У2046МУЗ	400		50				12
У2065МУЗ	У2066МУЗ	630	127	80	678	808	284	16

Я 37-95-05 Г4

Лист
5

Копирован Сергеева

Формат А3

Секция вводная
(См. табл. 1)

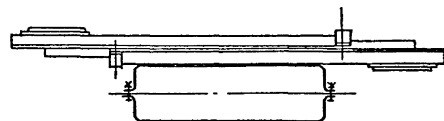
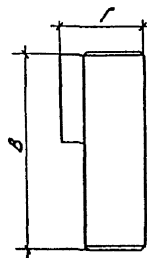
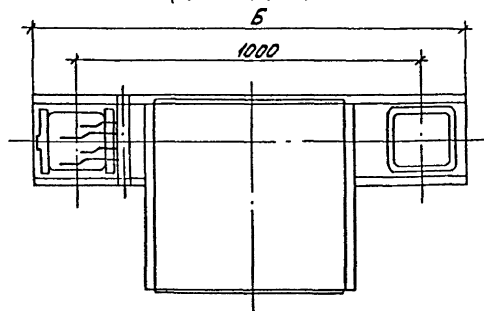


Таблица 1

Тип	Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
		Б	В	Г	
У2030 МУЗ	250	1250	488	240	18
У2056 МУЗ	400				20
У2076 МУЗ	630	1370	500	290	38

Заглушка торцовая
(См. табл. 2)

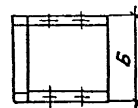
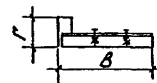


Таблица 2

Тип	Номи- нальный ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
		Б	В	Г	
У2028 МУЗ	250	280	277	88	1,6
	400				
У2070 МУЗ	630	283	370	126	2,1

Коробки ответвительные
с предохранителями и разветвителями (см. табл. 1)

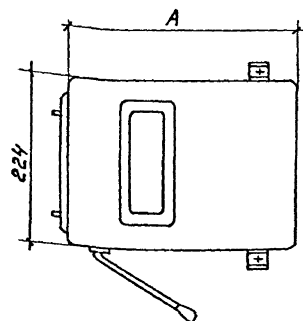
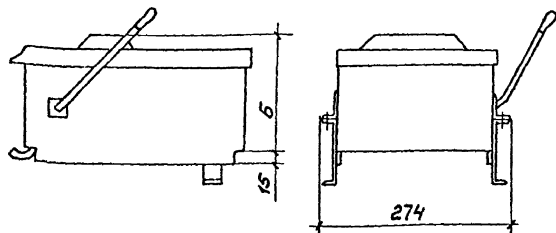


Таблица 1

Тип	Тип и ток комбинирующего устройства	Размеры, мм		Масса, кг
		А	Б	
У2031 МУЗ	Предохранитель ПН2-100, 100А	440	162	8,8
У2032 МУЗ	Разветвитель на 160А	310	142	5,7
У2033 МУЗ	Разветвитель на 250А	440	162	8,2

Коробки ответвительные
с выключателями автоматическими.
(см. табл. 2)

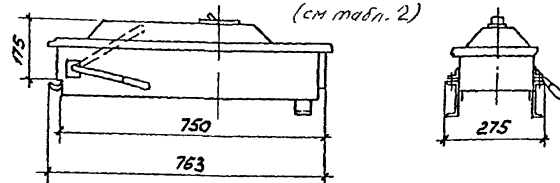
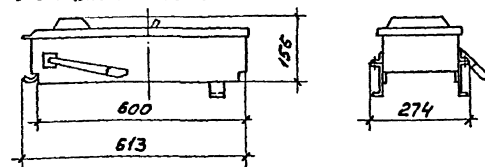


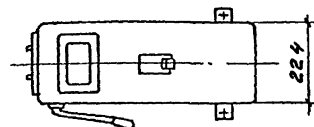
Таблица 2

Тип	Тип и ток автомата	Масса, кг
У2034 МУЗ	А3710, 160А	18
У2035 МУЗ	А3720, 250А	20,5

Коробка ответвительная У2038 МУЗ
с выключателем автоматическим АЕ2050 на 100А



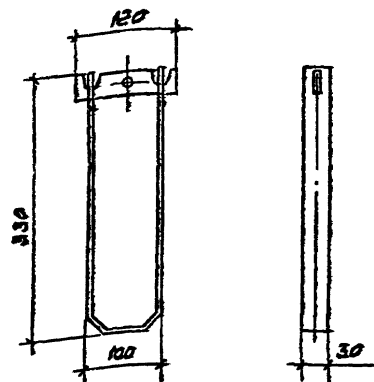
Масса 11 кг



А37-95-05 14

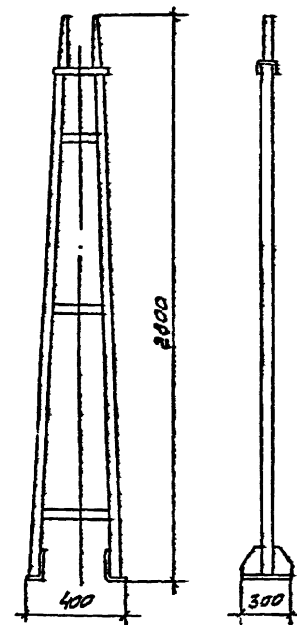
Лек
7

Падбес

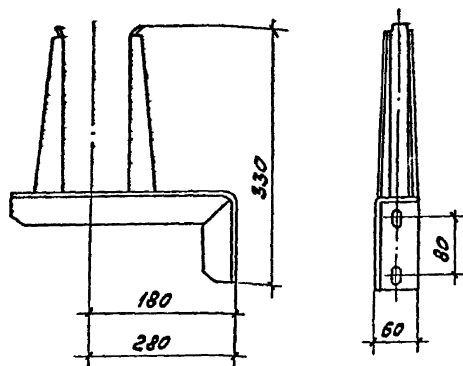


Тип	Номинальный ток, А	Масса кг
У2080 М1У3	250, 400	0,32
У2080 М2У3	630	0,32

Стойка У2084 МУ3



Кронштейн У2081 МУ3



Разработ.	Орлова	Инж.		Л 37-95-06	Габаритный чертеж конструкций для крепления шинпровода	Стойка	Лист	Листов
Проб.	Орлова	Инж.				Р	1	1
Пр. спец.	Иванов	Инж.						
Нач. отд.								
Инж. И. Ванска	Иван	Инж.	92.05					

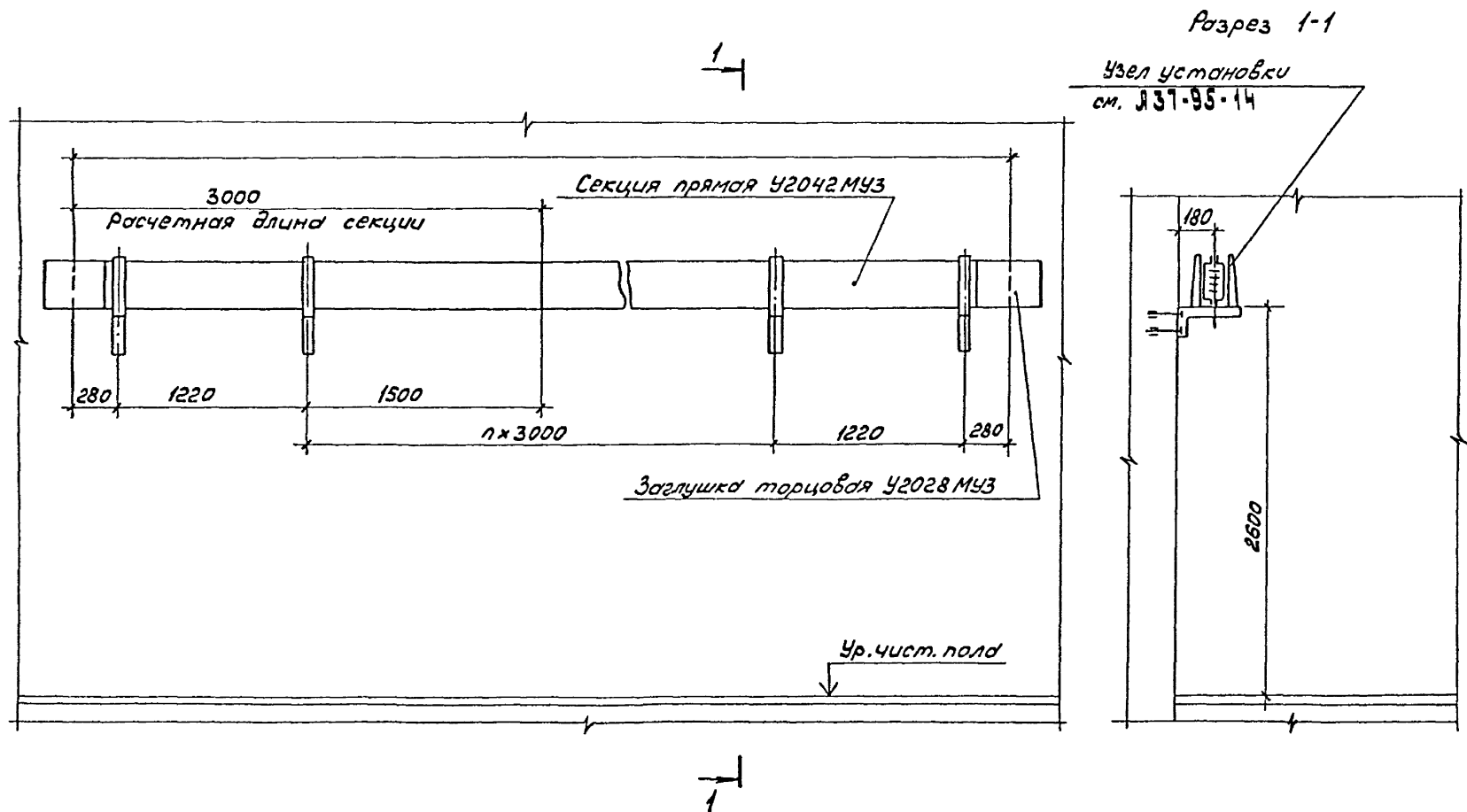
ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Я. КУБОЙСКОГО
МОСКВА

Иванов, Проб. и Ванска



Разработ	Орлов	Вал.	<div>А 37-95-07</div> <div>Прокладка распределительных шинпроводов. Пример.</div>	Листов	1	2
Провер.	Орлов	Вал.		ВНИИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б. ЛУЧЕНКО МОСКВА		
Изучил.						
Нач.отд.	Уб.ин	4/96				
Исполн.	Уб.ин	4/96				

Поз	Наименование	Количество мостовидные				Обозначение документа
		1мг	2мг	3мг	4мг	
1	Секция прямая 1000мм У2040мчз	2	6	3	4	
2	Секция прямая 3000мм У2042мчз	18	16	17	4	
3	Секция угловая горизонтальная У2045мчз				1	
4	Заглушка торцовая У2028мчз	2	2	2	2	ТУ36.18.22.01-12-87
5	Секция вводная У2056мчз	1	1	1	1	
6	Узел установки шинопровода на стене	10	-	-	-	Л37-95-14
7	Узел установки шинопровода на стене	12	-	-	-	Л37-95-15
8	Узел установки шинопровода на колонне	-	10	10	-	Л37-95-14
9	Узел установки шинопровода на стойке	-	10	9	17	Л37-95-18



Разработ	Орлова	инж.	
Пров.	Орлова	инж.	
Деталь			
Начальн	Иванов	инж.	
Исполн.	Иванов	инж.	12.95

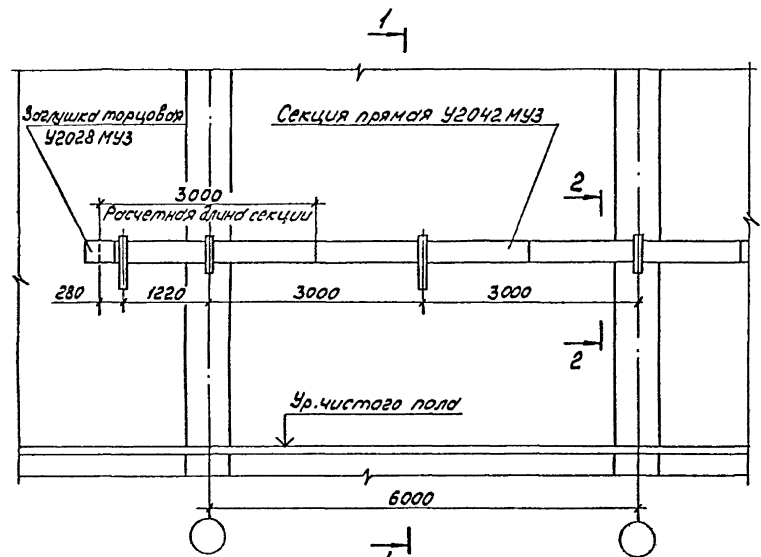
АЗ7-95-08

Прокладка шинопровода по стене.
Пример

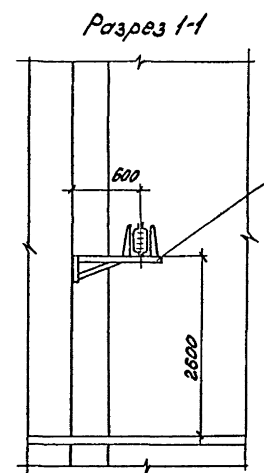
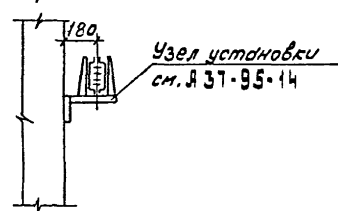
Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЗОВСКОГО МОСКВА		

Копировал Сергеева

Формат А3



Разрез 2-2

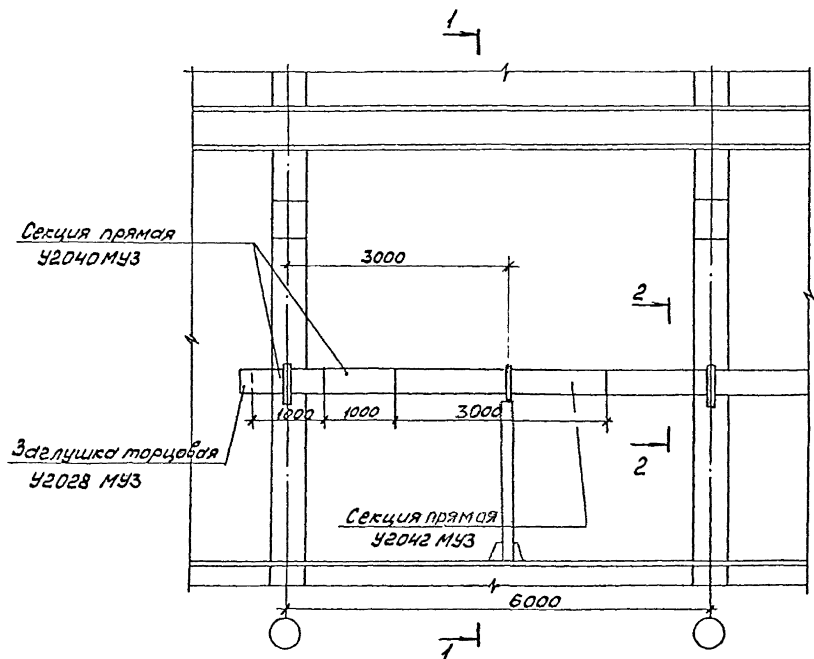


Разрез 1-1

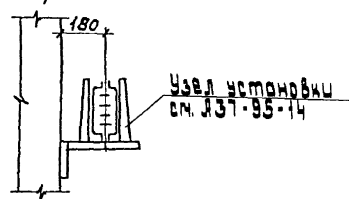
Развод	Орлов	глуб	
Пров	Орлов	глуб	
Вспеч			
Начало	Убкин	глуб	
Контр	Л.В.Н.С.	глуб	12.5

Я 37-95-09

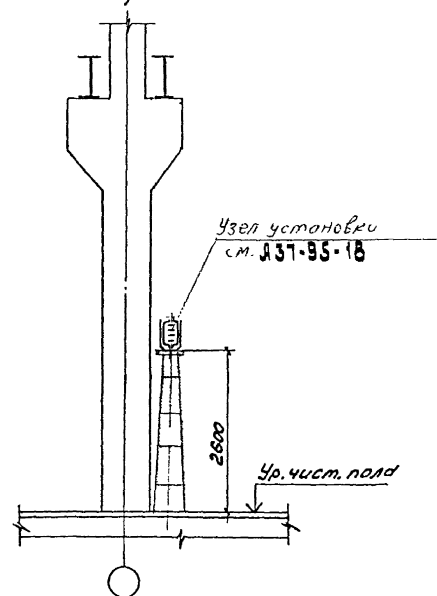
Прокладка шинпровода по колоннам (крайний ряд) Пример.			Лист	Листов
			Р	1
			ВНИИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.В. КУЗОВСКОГО МОСКВА	



Разрез 2-2



Разрез 1-1



Разработ.	Орлова	Ориг.	
Проект.	Орлова	Физ.	
Начальн.	Иванов	Число	
Исполн.	Иванов	Дата	12.95

А37-95-10

Прокладка шин
вода по колоннам
(средний ряд).
Пример

Листов	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ 6 ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

4p. 40cm. 1000

Разреш.	Орлов	Орлов
Проб.	Орлов	Орлов
Вспеч.		
Науч. атт.	УБЕЖИ	1995
Н.konto	УБАНОВА	УБАНОВА

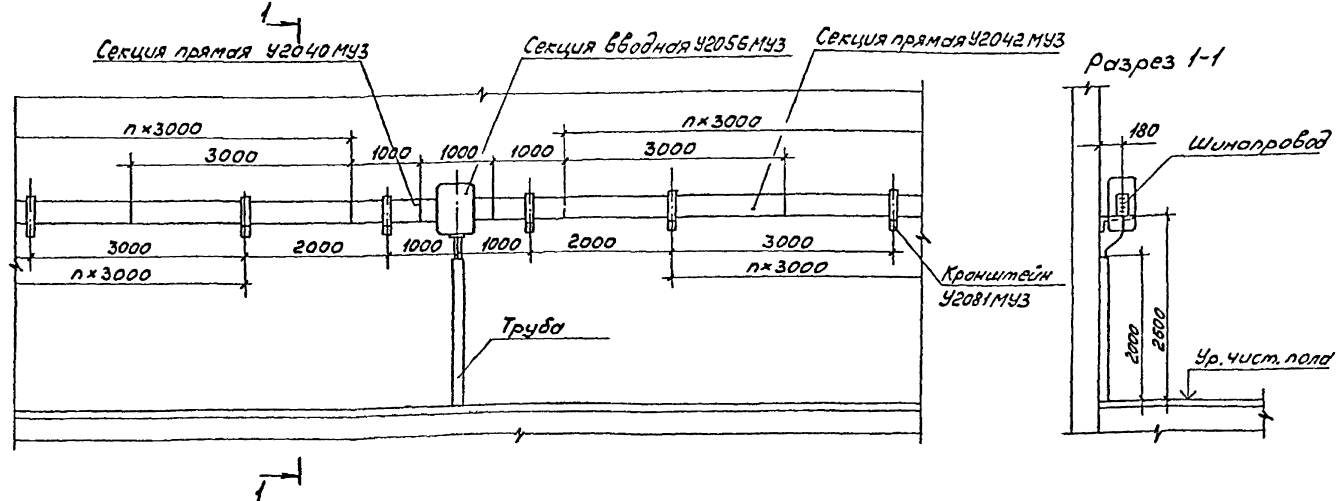
A 37-95-11

Отвлечение
от шинпровода
к механизму. Пример.

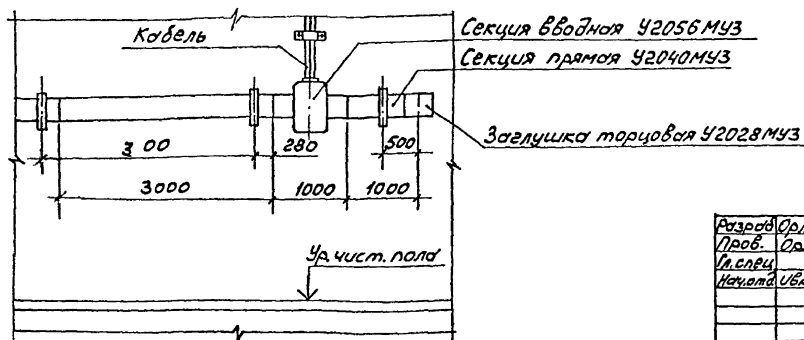
Страница	Лист	Листов
Р		1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.А.КУБОВСКОГО
МОСКВА

Установка вводной секции в середине линии



Установка вводной секции в конце линии

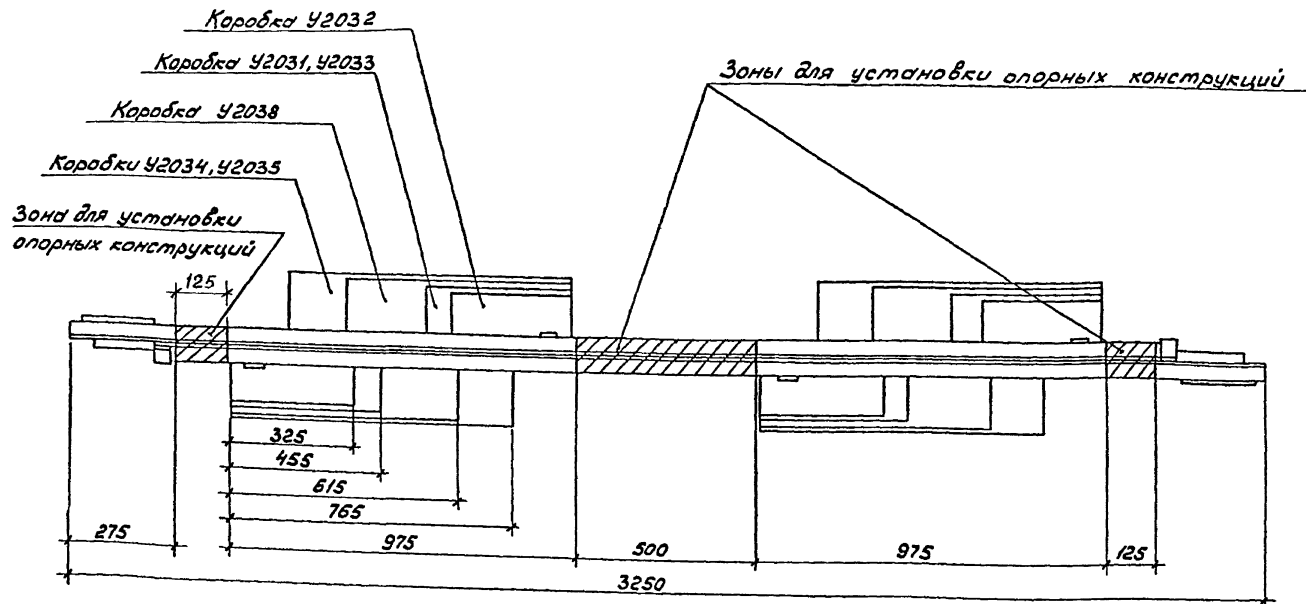


Автор	Орлов	Уч. №	
Проб.	Орлов	Сл. №	
Д. сл. №			
Начальн.	УБС	Уч. №	
Инженер	Шварова	Уч. №	2.95

Я 37-95-12

Подвод питания к
шинам.
Пример

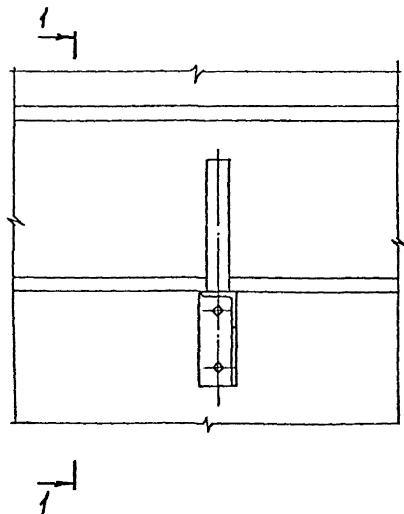
Сл. №	Лист	Итого
р		1
ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



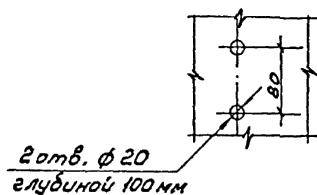
Роздоб.	Олово	Врх		А37-95-13	Зоны на прямых секциях шинопроводов для установки конструкций креплений	Старый	Лист	Листов
Проб.	Олово	Врх				Р		1
Лесец						ТАЖИРЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Нач.оп.	Увкин	Врх				ИМЕНИ Я.А.БОВСКОГО		
						МАРША		
Н.Колос	Уванова	Шка	12-95					

Колумбовъ и Сергеевъ

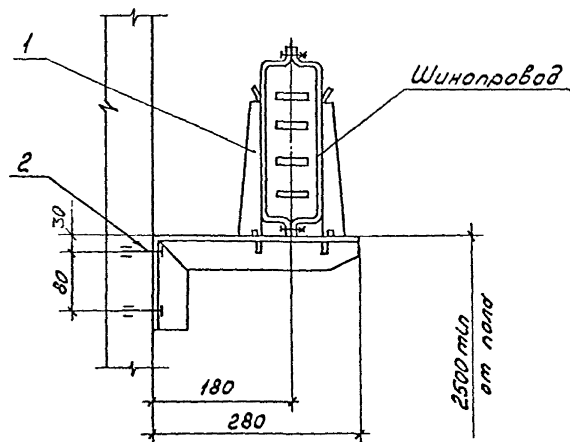
Формат А3



Разметка отверстий
на стене



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн У2081М43		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663У3		
	ТУ36-941-79	2	

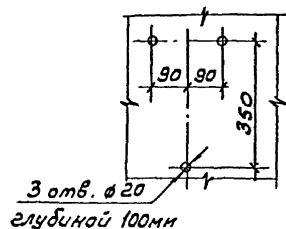
Разработ.	Орлова	В.И.	
Пров.	Орлова	В.И.	
Испол.			
Начальн.	И.В.Кин	И.И.	
Исполн.	И.В.Кин	И.И.	

Л37-95-14

Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены 180 мм

Лист	Листов
Р	1
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧАЙКОВСКОГО МОСКВА	

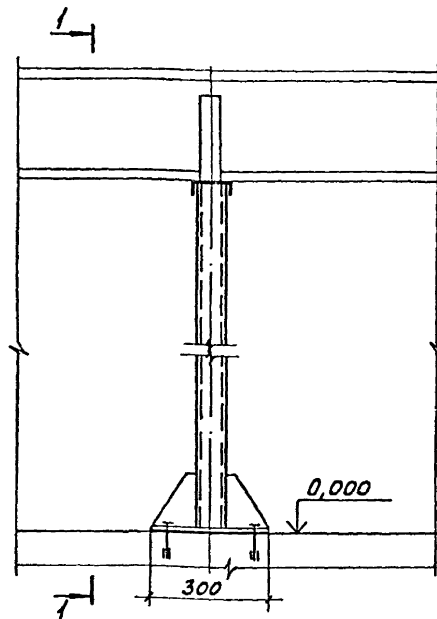
Разметка отверстий на стене



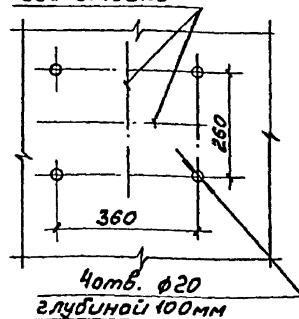
Исполнение	A мм	Поз.1
00	580	А37-95-2Б Уен.00
01	680	А37-95-2Б Уен.01
02	780	А37-95-2Б Уен.02
03	880	А37-95-2Б Уен.03

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн с удлинителем	1	См. таблицу
2	Любел 4563УЗ Т436-341-79	2	

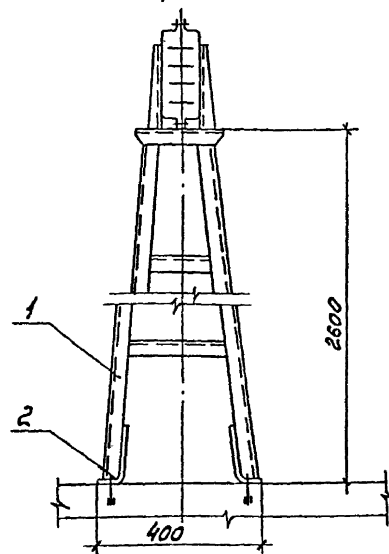
Роз.зод	Долова	гнм	<div style="text-align: center;"> <h1> 137-95-15 </h1> </div>	<div> <div>Стор.д</div> <div>Лист</div> <div>Исх.нов</div> </div>
Роз.зод	Долова	гнм		
Лист				
Исх.нов	Исх.нов	Исх.нов		
Исх.нов	Исх.нов	Исх.нов	Узел установки электропровода на стене с расстоянием ств- ны до 980мм	ВНИИ ТАЖПРОЕКТАПРОЕКТ ИМЕНИ В.А.КУЗНЕЦОВА
Исх.нов	Исх.нов	Исх.нов		



Расположение отверстий
для дюбелей в полу
Оси стойки



Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стойка У2084УЗ		
	ТУ38.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663		
	ТУ36-941-79	4	

Разработ	Орлова	И.И.
Проект	Орлова	И.И.
Исполн.	Иванов	И.И.
И.контр.	Иванова	И.И.

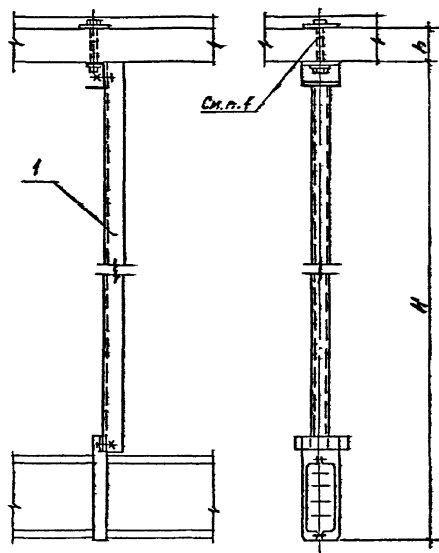
137-95-18

Узел установки
шинопровода на
стойках

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЗОВСКОГО МОСКВА		

Копировал Сергеева

Формат А3



1. Отверстие в перекрытии $\phi 20$ мм

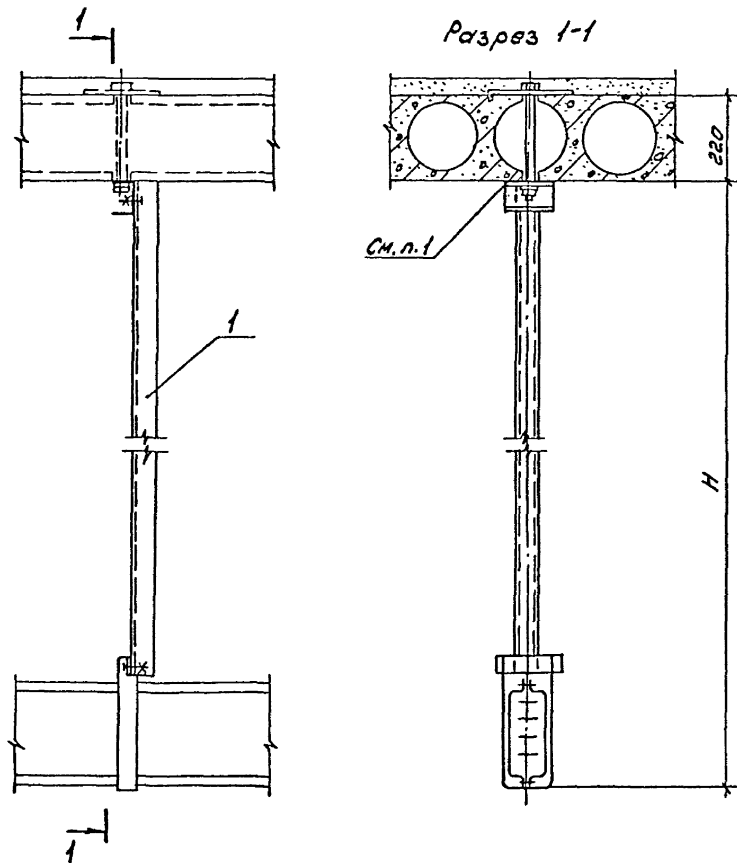
Вспомогательное	Наименование таб. шинно- провода, а	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
00	250 400	800	100	А37-95-29 Уст. 00
01		1300		А37-95-29 Уст. 01
02		1800		А37-95-29 Уст. 02
03		2300		А37-95-29 Уст. 03
04		800	150	А37-95-29 Уст. 04
05		1300		А37-95-29 Уст. 05
06		1800		А37-95-29 Уст. 06
07		2300		А37-95-29 Уст. 07
08	630	800	100	А37-95-30 Уст. 00
09		1300		А37-95-30 Уст. 01
10		1800		А37-95-30 Уст. 02
11		2300		А37-95-30 Уст. 03
12		800	150	А37-95-30 Уст. 04
13		1300		А37-95-30 Уст. 05
14		1800		А37-95-30 Уст. 06
15		2300		А37-95-30 Уст. 07

Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разраб.	Валова	С.И.	А37-95-19	
Пров.	Орлова	В.И.		
Исп.	Савиц	И.И.	Узел установки шинно- провода под монолит- ным перекрытием	
Монтаж	Савиц	И.И.		
Исполн.	Савиц	И.И.	Савиц	
Визир.	Савиц	И.И.		
Исполн.	Савиц	И.И.	И.И.	
Визир.	Савиц	И.И.		

Копировал Сергеева

Формат А3

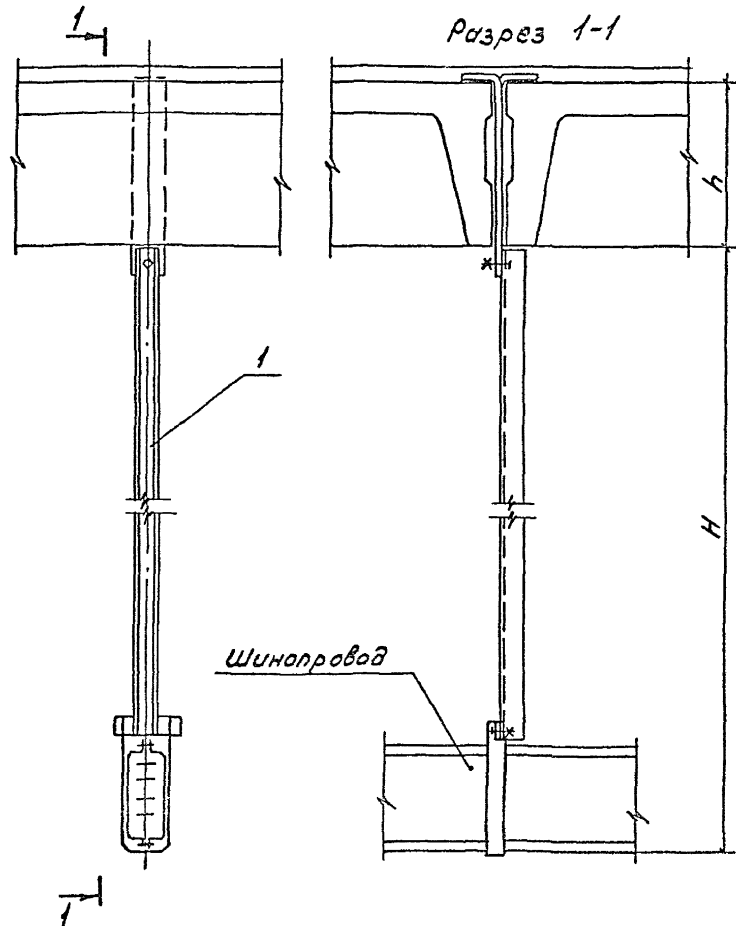


1. Отверстие в перекрытии $\varnothing 20$ мм

Исполнение	Номинальный торсионный момент, σ	H, мм	Поз. 1
00	250, 400	800	А37-95-29 Усп. 08
01		1300	А37-95-29 Усп. 09
02		1800	А37-95-29 Усп. 10
03		2300	А37-95-29 Усп. 11
04	630	800	А37-95-30 Усп. 08
05		1300	А37-95-30 Усп. 09
06		1800	А37-95-30 Усп. 10
07		2300	А37-95-30 Усп. 11

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

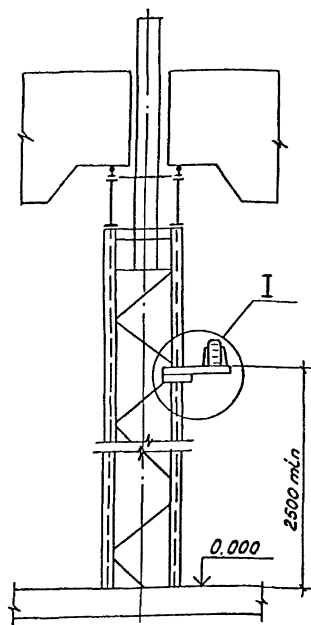
Разработ.	Орлов	Григорьев		А37-95-20		
Проект.	Орлов	Григорьев				
Печать				Узел установки шинопровода под перекрытием из пустотных плит		
Нач. отд.	Иванов	Иванов				
Исполн.				Стр. 1 из 1		
И. контр.	Иванов	Иванов	12.93			
				ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



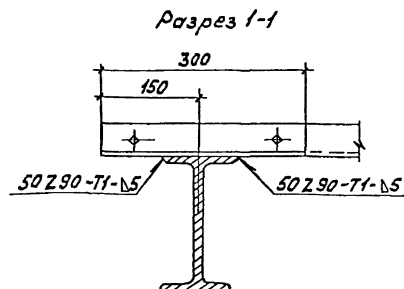
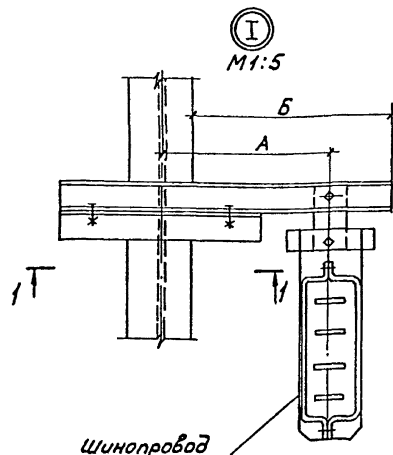
Исполнение	Номинальный ток шинно-провода, а	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
00	250, 400	800	300	А37-95-31 Усп. 00
01		1300		А37-95-31 Усп. 01
02		1800		А37-95-31 Усп. 02
03		2300		А37-95-31 Усп. 03
04		800	400	А37-95-31 Усп. 04
05		1300		А37-95-31 Усп. 05
06		1800		А37-95-31 Усп. 06
07		2300		А37-95-31 Усп. 07
08	630	800	300	А37-95-32 Усп. 00
09		1300		А37-95-32 Усп. 01
10		1800		А37-95-32 Усп. 02
11		2300		А37-95-32 Усп. 03
12		800	400	А37-95-32 Усп. 04
13		1300		А37-95-32 Усп. 05
14		1800		А37-95-32 Усп. 06
15		2300		А37-95-32 Усп. 07

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Разреш.	Орлов	Филип	А37-95-21		
Пров.	Орлов	Филип			
Деталь			Узел установки шинпровода под перекрытием из сборных плит		
Наименов.	ШБСМ	ШБСМ			
Исполн.	Шванов	Шванов	Страница 1 из 1		
			ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		



Исполнение	Номинальный ток шинпровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00	250, 400	250... 400	425
01		400... 500	525
02	630	250... 400	425
		400... 500	525



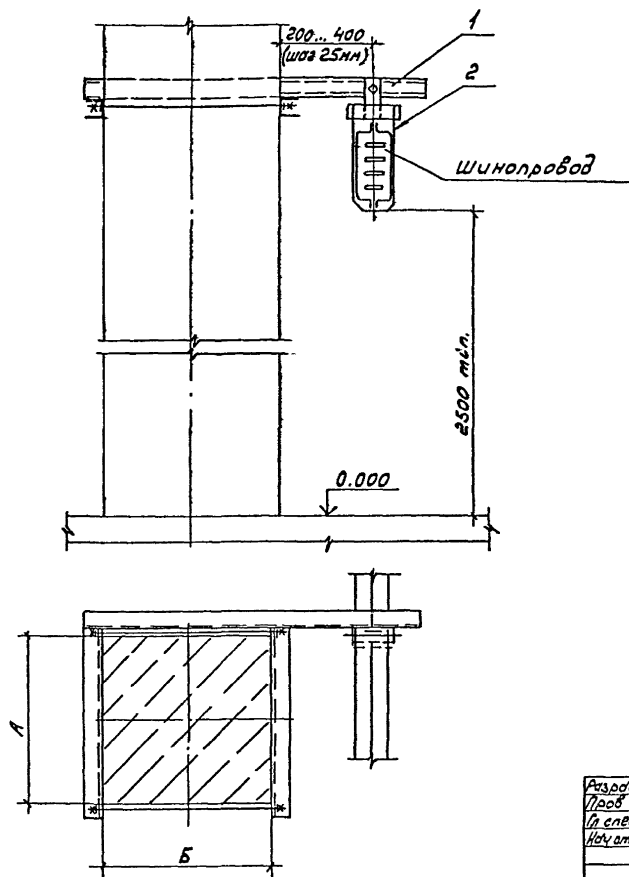
Сварку производить по ГОСТ 5264-80

Поз	Наименование	Кол. на исполн.				Обозначение документа
		00	01	02	03	
1	Кронштейн	1		1		А 37-95-33 Усл. 00
			1		1	А 37-95-33 Усл. 01
2	Подвес	1	1			А 37-95-36 Усл. 00
				1	1	А 37-95-36 Усл. 01

Разработ	Орлова	О.И.		А 37-95-22	Узел установки шинпровода на металлической колонне	Стандарт	Лист	Листов
Проект	Орлова	О.И.						
Вспом.								
Начальн	Уткин	Г.И.						
Исполн								
Исполн	Цибанев	И.А.	12.55					

Копирован Сергеева

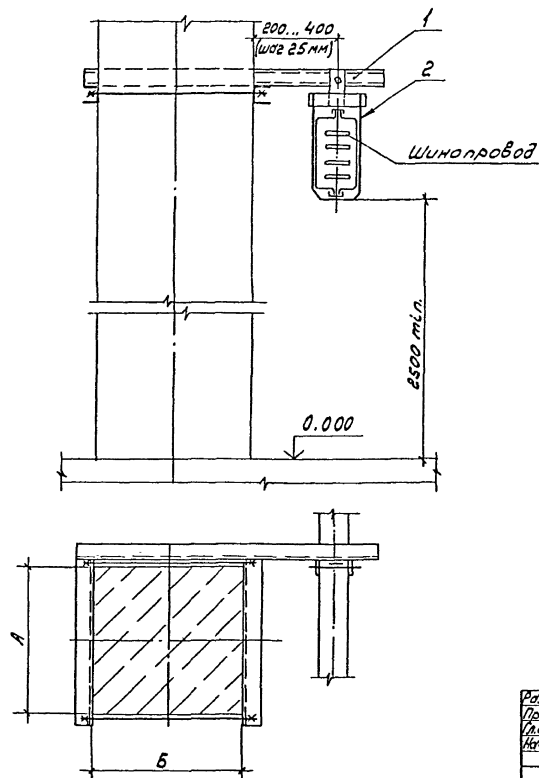
Формат А3



Исполнение	Размеры, мм		Поз.1
	А	Б	
00	300	300	Л37-95-34 Уен.00
01	300	400	Л37-95-34 Уен.01
02	400	400	Л37-95-34 Уен.02
03	400	500	Л37-95-34 Уен.03
04	400	600	Л37-95-34 Уен.04
05	400	700	Л37-95-34 Уен.05
06	400	800	Л37-95-34 Уен.06
07	400	900	Л37-95-34 Уен.07
08	500	500	Л37-95-34 Уен.08
09	500	600	Л37-95-34 Уен.09
10	500	800	Л37-95-34 Уен.10

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	Л37-95-36 Уен.00

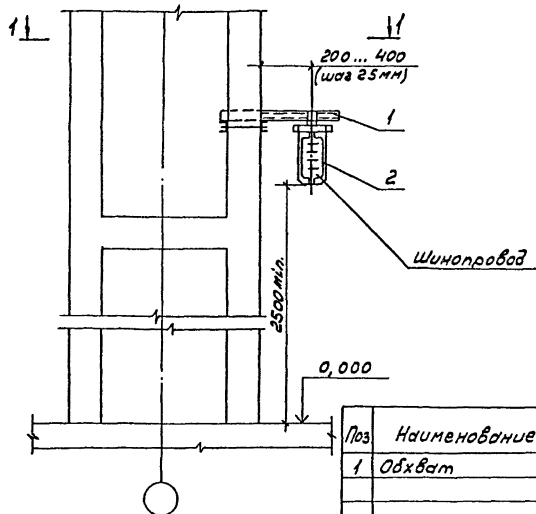
Разработчик	Озлов	Исполнитель		Л37-95-23		
Проектировщик	Озлов	Исполнитель				
Исполнитель	Иванов	Исполнитель		Узел установки шинного провода (на 250, 400 А) на железобетонной колонне		
Исполнитель	Иванов	Исполнитель				
Исполнитель	Иванов	Исполнитель		Технический проект		
Исполнитель	Иванов	Исполнитель		ИМЕНИ Ф.Я. КУЗОВСКОГО		
Исполнитель	Иванов	Исполнитель		МОСКВА		



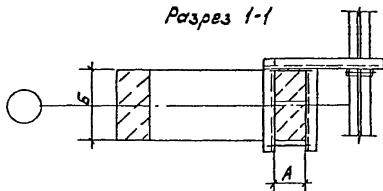
Исполнение	Размеры, мм		Поз. 1
	А	Б	
00	300	300	А 37-95-34 Усп. 00
01	300	400	А 37-95-34 Усп. 01
02	400	400	А 37-95-34 Усп. 02
03	400	500	А 37-95-34 Усп. 03
04	400	600	А 37-95-34 Усп. 04
05	400	700	А 37-95-34 Усп. 05
06	400	800	А 37-95-34 Усп. 06
07	400	900	А 37-95-34 Усп. 07
08	500	500	А 37-95-34 Усп. 08
09	500	600	А 37-95-34 Усп. 09
10	500	800	А 37-95-34 Усп. 10

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	А 37-95-36 Усп. 01

Разработчик	Орлова	Инж.	А 37-95-24		
Проектировщик	Орлова	Инж.			
Диспетчер			Узел установки шинопровода (на 630А)		
Нач. отд.	Ивкин	Инж.			
			на железобетонной колонне		
Исполнитель	И. В. Соколов	Инж.	Страница 1		
			Лист 1		
			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			ИМЕНИ Ф. Я. БУЛГАКОВА		
			МОСКВА		



Разрез 1-1



Исполнение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00	250; 400	200	400
01		200	500
02		250	500
03		250	600
04		300	500
05		300	600
06		350	600
07		350	700
08	630	200	400
09		200	500
10		250	500
11		250	600
12		300	500
13		300	600
14		350	600
15		350	700

Поз	Наименование	Количество на исполнение															Обозначение документа
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	
1	Обхват	1							1								А 37-95-35 Уст. 00
			1								1						А 37-95-35 Уст. 01
				1								1					А 37-95-35 Уст. 02
					1								1				А 37-95-35 Уст. 03
						1								1			А 37-95-35 Уст. 04
							1								1		А 37-95-35 Уст. 05
								1								1	А 37-95-35 Уст. 06
									1								А 37-95-35 Уст. 07
2	Подвес	1	1	1	1	1	1	1									А 37-95-36 Уст. 00
										1	1	1	1	1	1	1	А 37-95-36 Уст. 01

Разреш.
Пров.
Начальн.
Исполн.

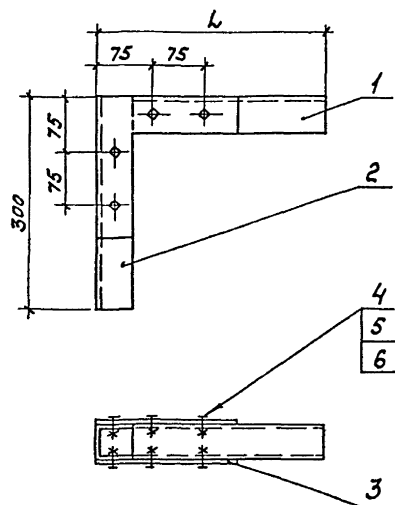
Одобр.
Одобр.
Одобр.

Исполн.

А 37-95-25

Узел установки шинопровода на двух-ветвевой железобетонной колонне

Страница 1 из 1
Лист 1
Исполн. 1
ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ
ИМЕНИ ФАКУБОВСКОГО
МОСКВА



Исполнение	L мм	Масса кг
00	325	2,4
01	425	2,7
02	525	3,0
03	625	3,25

Кол.	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
		00	01	02	03	
1	Швеллер УСЭКС3У3					
	ТУ36-2355-80; L=325	1				
	L=425		1			
	L=525			1		
	L=625				1	
2	Швеллер УСЭКС3У3					
	ТУ36-2355-80; L=300	1	1	1	1	
3	Угольник УСЭКС9У1					
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	
4	Шайба цорангающая					
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	
5	Болт М12х30					
	ГОСТ7798-70	4	4	4	4	
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	4	4	4	4	

Разработ	Орлова	Элект.
Пров	Орлова	Элект.
Нач. отд.	Ивкин	Элект.
Инж. И. В. Иванова	И. В. Иванова	И. В. Иванова

А 37-95-27

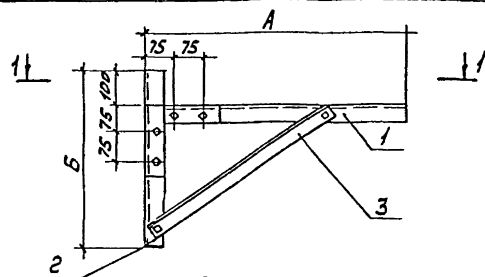
Кронштейн
длиной 325...625 мм

Стр.	Лист	Листов
Р	1	1
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕК ИМЕНИ Б. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

Копировал Сергеева

Формат А3

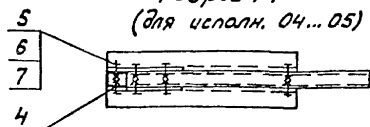
Шел 1995 год и дата 03.01.95



Разрез 1-1
(для исполн. 00...03)



Разрез 1-1
(для исполн. 04...05)



Исполнение	Размеры, мм		Масса кг
	А	Б	
00	725	500	6,0
01	825	500	6,5
02	925	500	6,8
03	1025	500	7,1
04	1250	700	12,0
05	1550	700	12,9

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.						Примечание
		00	01	02	03	04	05	
1	Швеллер УСЭК 53У3							
	ТУ36-2355-80; L=675	1						
	L=775		1					
	L=875			1				
	L=975				1			
	L=1200					1		
	L=1500						1	
2	Швеллер УСЭК 53У3							
	ТУ36-2355-80; L=500	1	1	1	1			
	L=700					1	1	
3	Швеллер УСЭК 53У3							
	ТУ36-2355-80; L=650	1						
	L=725		1	1	1			
	L=1050					2	2	
4	Угловой УСЭК 59У1							
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2	
5	Шайба цинкованная							
	УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	10	10	10	10	10	10	
6	Болт М12х35							
	ГОСТ 7798-70	10	10	10	10	10	10	
7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	10	10	10	10	10	10	

Разработчик	Орлов	Проектировщик	Орлов	Проверщик	Орлов
Исполнитель	Иванов	Исполнитель	Иванов	Исполнитель	Иванов
Исполнитель	Иванов	Исполнитель	Иванов	Исполнитель	Иванов

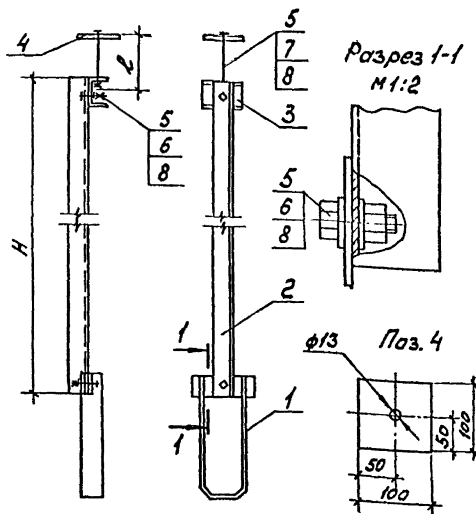
А 37-95-28

Кронштейн
длиной 725...1550 мм

Исполн. Исполн. Исполн.
Р Р Р
ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕ
ИМЕНИ Я.В. КУБОВСКОГО
МОСКВА

Копировал Сергеев

Формат А3



Исполнение	Размеры, мм		Масса кг
	H	ℓ	
00	500	130	2,6
01	1000		4,0
02	1500		5,5
03	2000		6,9
04	500	180	2,7
05	1000		4,1
06	1500		5,6
07	2000		7,0
08	500	240	2,8
09	1000		4,2
10	1500		5,7
11	2000		7,1

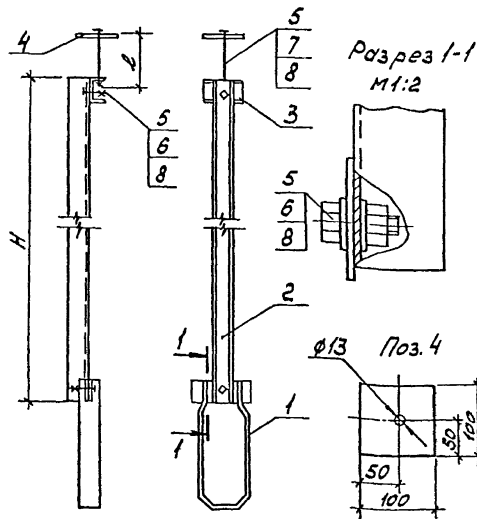
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Подвес У2080 М143													
	ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК 543													
	ТУЗБ-2355-80, ℓ=500	1				1				1				
	ℓ=1000		1				1				1			
	ℓ=1500			1				1				1		
	ℓ=2000				1				1				1	
3	Швеллер УСЭК 5443									1			1	
	ТУЗБ-2355-80, ℓ=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Полоса 62 Б×60 ГОСТ 103-57													
	ℓ=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Шайба цинкованная													
	УСЭК 76 У1 ТУЗБ-2355-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	Болт М12×40 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Болт М12×130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1									
7	Болт М12×180 ГОСТ 7798-70					1	1	1	1					
7	Болт М12×240 ГОСТ 7798-70										1	1	1	1
8	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Разработчик: О.А.О.О.
 Проверил: О.А.О.О.
 Проверил: О.А.О.О.
 Начальник: О.А.О.О.
 Исполнитель: О.А.О.О.

Д 37-95-29

Подвес для крепления
 шинпровода на 250, 400
 к перекрытию

Страница: 1
 Лист: 1
 ВНИИ
 ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
 ИМЕНИ Б.Я.КУЗОВСКОГО
 МОСКВА



Исполнение	Размеры, мм		Масса кг
	А	В	
00	500	130	2,6
01	1000		4,0
02	1500		5,5
03	2000		6,9
04	500	180	2,7
05	1000		4,1
06	1500		5,6
07	2000		7,0
08	500	240	2,8
09	1000		4,2
10	1500		5,7
11	2000		7,1

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
1	Подвес У2080-М2У3												
	ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК 53У3												
	ТУЗБ-2355-80, В=500	1				1				1			
	В=1000		1				1				1		
	В=1500			1				1				1	
	В=2000				1				1				1
3	Швеллер УСЭК 54У3												
	ТУЗБ-2355-80, В=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Полоса Б2 6х100 ГОСТ 70357												
	В=100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Шайба цинкованная												
	УСЭК 76У1 ТУЗБ-2355-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Болт М12х130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1								
	Болт М12х180 ГОСТ 7798-70					1	1	1	1				
	Болт М12х240 ГОСТ 7798-70									1	1	1	1
8	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Разработ	Орлов	Иванов	
Проект	Орлов	Иванов	
Расчет	Иванов	Орлов	
Начальник	Иванов	Орлов	
Исполнитель	Иванов	Орлов	

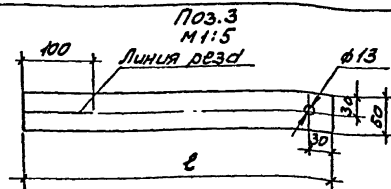
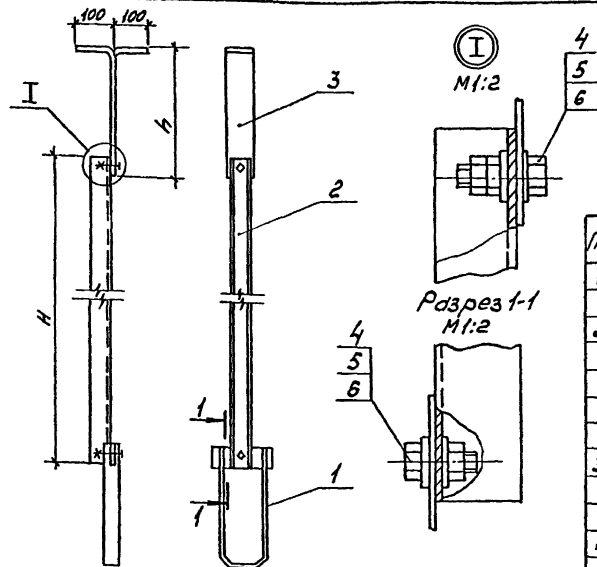
Д 37-95-30

Подвес для крепления
шлюпровода на БЗОР
к перекрытию

Исполнитель	Иванов	Орлов
ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

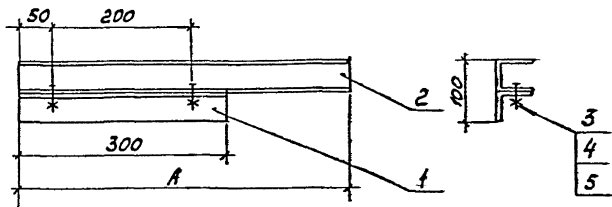
Копировал Сергеева

Формат А3

[illegible]

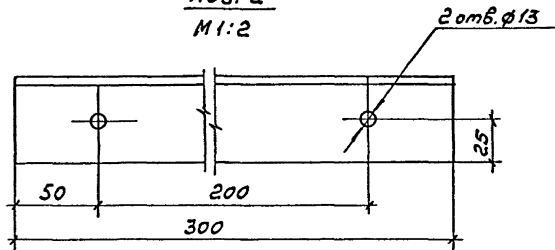
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	A	
00	500	355	3,1
01	1000		4,5
02	1500		6,0
03	2000		7,4
04	500	455	3,3
05	1000		4,8
06	1500		6,2
07	2000		7,7

[illegible]



Исполнение	A мм	Масса кг
00	425	2,3
01	525	2,6

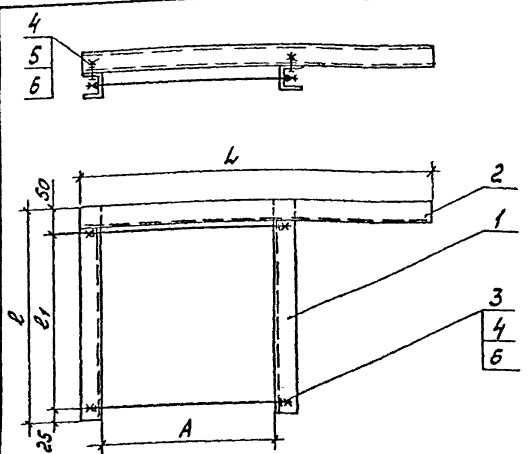
Поз. 2
М1:2



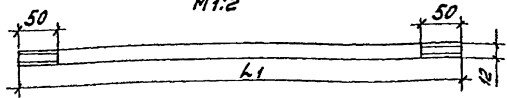
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
		00	01	
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86; L=300	1	1	
2	Швеллер УСЭК534Б ТУ36-2355-80; L=425	1		
	L=525		1	
3	Шайба цинкованная УСЭК 76У1 ТУ36-2355-80	4	4	
4	Болт М12x35 ГОСТ 7798-70	2	2	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	2	

Разработ	Орлов	Уч. инж.	Я 37-95-33		Кронштейн для крепления шинопро- вода к металлической колонне	Лист	Листов			
Пров.	Орлов	Уч. инж.								
Ин. спец.										
Начерт.	Ильин	Уч. инж.								
Инж. контр.	Ильин	Уч. инж.	Б.И.И.П.И. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Ф.ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА							
Инж. контр.	Ильин	Уч. инж.								

Копировал Сергеева Формат А3



Поз.3 (на исполн. 03...10)
М1:2

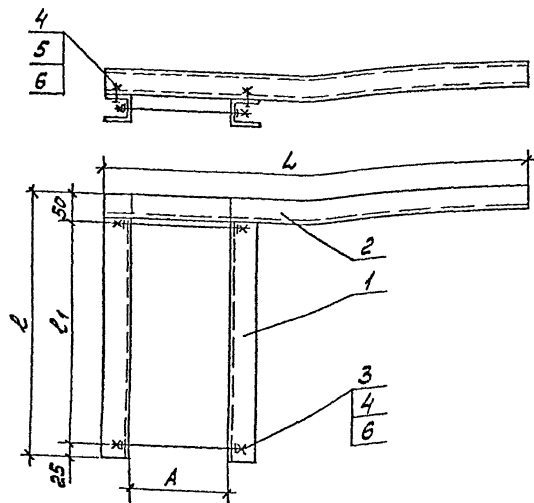


Исполнение	Размеры, мм					Масса кг
	A	l ₁	l ₂	L	L ₁	
00	300	325	400	800		5,3
01	400	325	400	900		5,7
02	400	425	500	900		6,2
03	500	425	500	1000	550	6,8
04	600	425	500	1100	650	7,3
05	700	425	500	1200	750	7,8
06	800	425	500	1300	850	8,3
07	900	425	500	1400	950	8,7
08	500	525	600	1000	550	7,4
09	600	525	600	1100	650	7,9
10	800	525	600	1300	850	8,9

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение										Примечание	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09		10
1	Швеллер УСЭК 53УЗ												
	УЗ36-2355-80, l=400	2	2										
	l=500			2	2	2	2	2					
	l=600									2	2	2	
2	Швеллер УСЭК 53УЗ												
	УЗ36-2355-80, l=800	1											
	l=900		1	1									
	l=1000				1					1			
	l=1100					1					1		
	l=1200						1						
	l=1300							1				1	
	l=1400								1				
3	Шпилька УСЭК 81-3У1												
	УЗ36-2355-80	2											
	Шпилька УСЭК 81-4У1		2	2									
	Круг 12 ГОСТ 2590-71,		2	2									
	l=550				2					2			
	l=650					2					2		
	l=750						2						
	l=850							2				2	
	l=950								2				
4	Шайба цинкованная												
	УСЭК 76У1 УЗ36-2355-80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
5	Болт М12х35 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

Разраб.	Орлова	И.И.	<p>437-95-34</p> <p>Обхват для крепления шиповидной к железобетонной колонне</p>	Стандарт	Лист	Листов
Пров.	Орлова	И.И.		Р	1	1
Листы						
Изм. 1	И.И.	И.И.				
Изм. 2	И.И.	И.И.				
Исполн.	И.И.	И.И.				

ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



Исполнение	Размеры, мм				Масса кг
	A	B1	B	L	
00	200	525	450	650	5,6
01	200	625	550	650	6,0
02	250	625	550	700	6,4
03	250	725	650	700	7,1
04	300	625	550	750	6,6
05	300	725	650	750	7,3
06	350	725	650	800	7,7
07	350	825	750	800	8,3

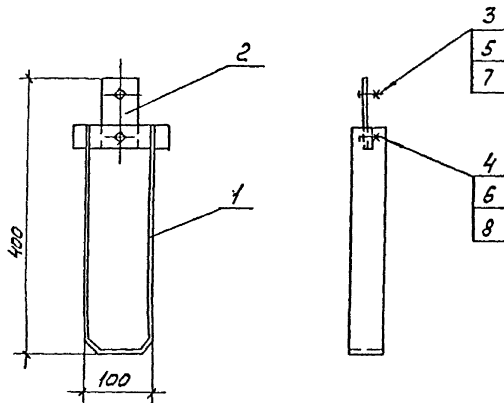
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.								Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	07	
1	Швеллер УСЭКС3У3									
	ТУ36-2355-80, L=525	2								
	L=625		2	2		2				
	L=725				2		2	2		
	L=825								2	
2	Швеллер УСЭКС3У3									
	ТУ36-2355-80, L=650	1	1							
	L=700			1	1					
	L=750					1	1			
	L=800							1	1	
3	Шпилька УСЭК81-2У1									
	ТУ36-2355-80	2	2							
	Шпилька УСЭК81-3У1			2	2	2	2			
	Шпилька УСЭК81-4У1							2	2	
4	Шайба царяющая									
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	8	8	8	8	8	8	8	8	
5	Болт М12х35									
	ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6	

Разработчик
Проектировщик
Инженер
Начальник
Исполнитель

Д 37-95-35

Обхват для крепления
шпильки к обуху
ветвевой железобетонной колонны

Лист 1
ВНИИ
ТЭЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ В.Я.ЖУКОВСКОГО
МОСКВА



Усполнение	Номинальный ток щитопровода, А	Масса кг
00	250, 400	0,45
01	630	0,4

Поз.	Наименование	Кол. на исп. лн.		Примечание
		по	от	
1	Подвес У2080М43			
	ТУ36.18.29.01-3-86)	1		
	Подвес У2080 М243		1	
2	Полоса УСЭКС6У1,Е=100			
	ТУ36-1434-82	1	1	
3	Болт М12х30			
	ГОСТ 7798-70	1	1	
4	Болт М10х30			
	ГОСТ 7798-70	1	1	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	1	
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	1	
7	Шайба цинкованная			
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	1	1	
8	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	1	1	

Разрод	Орлова	Орлов
Пров.	Орлова	Орлов
В.спец.		
Нач.отд.	Уткин	Уткин
Нач.отд.	Уткин	Уткин

A 37-95-36

Подвес

Страница	Лист	Листов
		1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф. Я. КУБОВСКОГО
МОСКВА