

АО ВНИПИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
им. Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО

шифр А37-95

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

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Технический директор института *Белов* А.Г. Смирнов  
Начальник отдела типового *Макаров* Н.И. Ивкин  
Проектирования *Макаров* М.А. Орлова  
Ответственный исполнитель *Макаров* М.А. Орлова

Введен в действие с 10.01.96 г.  
Приказ № 1 от 4.01.96 г.

МОСКВА 1995

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
A37-95	Содержание	2	A37-95-18	Узел установки шинопровода на стойках.	30
A37-95-0ПЗ	Пояснительная записка	3,4	A37-95-19	Узел установки шинопровода под монолитным перекрытием.	31
A37-95-02	Таблица выбора чертежей	5	A37-95-20	Узел установки шинопровода под перекрытием из пустотных плит.	32
A37-95-03	Номенклатура элементов шинопровода	6	A37-95-21	Узел установки шинопровода под перекрытием из сборных плит.	33
A37-95-04	Ведомость потребности в оборудовании и материалах	7..9	A37-95-22	Узел установки шинопровода на металлической колонне.	34
A37-95-05ГЧ	Габаритные чертежи распределительных шинопроводов ШРА 4 на 250, 400, 630 А.	10..16	A37-95-23	Узел установки шинопровода (на 250, 400 а) на железобетонной колонне.	35
A37-95-06	Габаритный чертеж конструкций для крепления шинопровода	17	A37-95-24	Узел установки шинопровода (на 630А) на железобетонной колонне.	36
A37-95-07	Прокладка распределительных шинопроводов. Пример.	18,19	A37-95-25	Узел установки шинопровода на двухветвевой железобетонной колонне.	37
A37-95-08	Прокладка шинопровода по стене. Пример.	20	A37-95-26	Кронштейн с удлинителем.	38
A37-95-09	Прокладка шинопровода по колоннам ( крайний ряд). Пример.	21	A37-95-27	Кронштейн длиной 325...625 мм.	39
A37-95-10	Прокладка шинопровода по колоннам (средний ряд). Пример.	22	A37-95-28	Кронштейн длиной 725...1550 мм.	40
A37-95-11	Ответвление от шинопровода к механизму. Пример.	23	A37-95-29	Подвес для крепления шинопровода на 250, 400 А к перекрытию.	41
A37-95-12	Подвод питания к шинопроводу. Пример.	24	A37-95-30	Подвес для крепления шинопровода на 630 А к перекрытию.	42
A37-95-13	Зоны на прямых секциях шинопровода для установки конструкций крепления.	25	A37-95-31	Подвес для крепления шинопровода на 250,400A к перекрытию из сборных плит.	43
A37-95-14	Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены 180 мм.	26	A37-95-32	Подвес для крепления шинопровода на 630A к перекрытию из сборных плит.	44
A37-95-15	Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 980 мм.	27	A37-95-33	Кронштейн для крепления шинопровода к металлической колонне.	45
A37-95-16	Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 600 мм.	28	A37-95-34	Обхват для крепления шинопровода к железобетонной колонне.	46
A37-95-17	Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 1500 мм.	29	A37-95-35	Обхват для крепления шинопровода к двухветвевой железобетонной колонне.	47
			A37-95-36	Подвес.	48

Разраб.	Орлова	Ольга
Провер.	Орлова	Ольга
Гл. спец		
Нач.отвд	Цвкин	Ольга

A 37-95

Н.контр. Цвкин 11/04/1295

Содержание

Страница	Лист	Листо
P	1	
ВНИИП ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф. Якубовского МОСКВА		

## 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

### 1.1. Альбом выполнен на основании:

- рабочих чертежей распределительного шинопровода ШРА4, разработанных ЦКБ НПО "Электромонтаж";
- технических условий ТУ 36.18.29.01.12.87 "Шинопроводы распределительные переменного тока на 250, 400 и 630 А";
- правил устройства электроустановок (IEC 9, 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, изготавляемых в мастерских электромонтажных заготовок.

## 3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Шинопроводы распределительные предназначены для выполнения распределительных электрических сетей переменного тока с глухозаземленной нейтралью напряжением до 630 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 съемными крышками.

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

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

Разраб.	Орлова	Орлова
Пробер.	Орлова	Орлова
Гл.спеч.		
Науч.отд.	ЦВКИИ	Судан
Н.контр.	ЦВДНОВА	ЦВДНОВА

А37-95-01П3

Пояснительная  
записка

Стандарт. №  
Р 1  
ВНИИ  
ТЯЖПРОМЭЛЕКТР  
имени Ф.Б.Якубова  
МОСКВА

Ответвительные 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 ответвительной коробки. Блок включения приводится в действие рукотякой провода.

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

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 шинопровода собирают из отдельных секций, токоведущие шины которых соединяют между собой болтами.

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

4.5. Основными видами прокладки шинопровода 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 шинопровода должно быть не менее 2,5 м.

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

4.8. Заказ на распределительные шинопроводы направлять в ЦКБ концерна "Электромонтаж" по адресу: 123308, Москва, Д-308, проспект Маршала Жукова, 2.

Место установки	Номинальный ток шинопровода, А	Эскиз	Обозначение	
			чертежа узла	чертежа изделия
на стене (с расстоянием 180мм)	250, 400 630		Я37-95-15	—
на стене (с расстоянием до 800мм)	250, 400 630		Я37-95-15	Я37-95-26
на стене (с расстоянием до 1500мм)	250, 400 630		Я37-95-16 Я37-95-17	Я37-95-27 Я37-95-28
на стойках	250, 400 630		Я37-95-18	—
под монолитным перекрытием	250, 400		Я37-95-19	Я37-95-29
	630			Я37-95-30
под перекрытием из пустотных плит	250, 400		Я37-95-20	Я37-95-29
	630			Я37-95-30

Место установки	Номинальный ток шинопровода, А	Эскиз	Обозначение	
			чертежа узла	чертежа изделия
под перекрытием из сборных плит	250, 400 630		Я37-95-21	Я37-95-31 Я37-95-32
на металлической колонне	250, 400 630		Я37-95-22	Я37-95-33 Я37-95-34
на железобетонной колонне	250, 400		Я37-95-23	Я37-95-35
	630		Я37-95-24	Я37-95-36
на двухбетонной железобетонной колонне	250, 400 630		Я37-95-25	Я37-95-35 Я37-95-36

Разработчик	Орлов В.П.	Силы	Я37-95-02
Прорись	Орлов В.П.	Силы	
Исполнитель	Ильин	Силы	
Исполнитель	Ильин	Силы	
Исполнитель	Ильин	Силы	Таблица 80100 чертежей
Страница	1	Листов	1
ВНИИПИ			
ТАКТИРМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
ИМЕНИ Ф.Б.ИУБОВСКОГО			
МОСКВА			

Илончук Ильин

Я37-95-02

Наименование	Номинальный ток шинопровода						Обозначение чертежа	
	250A		400A		630A			
	Тип	Масса, кг	Тип	Масса, кг	Тип	Масса, кг		
Секция прямая 3000мм (н/о 4 ответвления)	У2022МУ3	30	У2042МУ3	33	У2062МУ3	47	Я37-95-05ГЧ.1	
Секция прямая 3000мм (н/о 2 ответвления)	У2018МУ3	29	У2054МУ3	32	У2074МУ3	47	Я37-95-05ГЧ.2	
Секция прямая 1000мм	У2020МУ3	11	У2040МУ3	13	У2060МУ3	19	Я37-95-05ГЧ.3	
Секция угловая вертикальная вверх	У2023МУ3	11	У2043МУ3	12	У2063МУ3	16		
Секция угловая вертикальная вниз	У2024МУ3	11	У2044МУ3	12	У2064МУ3	16	Я37-95-05ГЧ.4	
Секция угловая горизонтальная правая	У2025МУ3	11	У2045МУ3	12	У2065МУ3	16		
Секция угловая горизонтальная левая	У2026МУ3	11	У2046МУ3	12	У2066МУ3	17	Я37-95-05ГЧ.5	
Секция вводная	У2030МУ3	18	У2056МУ3	12	У2076МУ3	38		
Заглушка торцовая	У2028МУ3	1,6	У2028МУ3	1,6	У2070МУ3	2,1	Я37-95-05ГЧ.6	

Наименование	Номинальный ток шинопровода				Обозначение чертежа	
	250A		400A			
	Тип	коробки	Тип	коробки		
Коробка с предохранителем ПН2-100 н/о 100A		У2031У3		8,8		
Коробка с разъединителем н/о 160A		У2032У3		5,7		
Коробка с разъединителем н/о 250A	—	У2033У3	—	8,2	Я37-95-05ГЧ	
Коробка с автоматом А3710 н/о 160A		У2034У3		18	Л.7	
Коробка с автоматом А3720 н/о 250A	—	У2035У3	—	20,5		
Коробка с автоматом АЕ2050 н/о 100A		У2038У3		11,1		

Разраб	Орловъ	Испол.	Я37-95-03
Глоб	Орловъ	Испол.	
Рисунок			
Начерт	И.Б.Син	Ф.И.Л	
Исполн	Ч.В.анова	П.В.ор	12.95

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																				
			Я 37-95-14							Я 37-95-16							Я 37-95-17						
			00	01	02	03	04	05	06	07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
Кронштейн ТУ36.18.29.01-12-87	У2081МУ3	шт	1																				
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М1У3	шт		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	
Швейлер 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	4,3
Узольник ТУ36-2355-80	УСЭК59У1	шт										2	2	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	0,1	0,1
Шайба царголюбящая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт		5	5	5	5	5	5	5	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																					
			Я 37-95-15							Я 37-95-18							Я 37-95-19							
			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	У2080М1У3	шт								1	1	1	1	1	1	1								
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт																		1	1	1	1	
Швейлер 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	
Швейлер 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	
Шайба царголюбящая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт									6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Сталь профильная угловая рельсоподложечная ГОСТ 8809-72 50x50x5		кг	6,5	7,3	8,0	9,5																		
Сталь профильная полосовая ГОСТ 103-76 5x50		кг	0,028	0,030	0,037	0,035																		
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	

Разраб.	Оригинал	Смена	Я 37-95-04											
Посл.	Оригинал	Смена	Ведомость потребности в оборудовании и материалах											
Исполн.	Печать	Смена	Составлено лицом лицом											
Иванова Иван			A	1	3									

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																				
			Я 37-95-20							Я 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
Швейлер 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	
Швейлер 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									
Шайба циркуляющая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Сталь прокатная полосовая ГОСТ103-76																							
6x60		кг	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	1,6	1,6	1,6

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			Я 37-95-22							Я 37-95-23							Я 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												
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт			1	1											1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Швейлер 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	2,5
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
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-3У1	шт	2				2										2									
Шпилька ТУ36-2355-80	УСЭК81-4У1	шт		2	2			2	2								2	2								
Шайба циркуляющая 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	
Сталь прокатная угловая равнолопочная ГОСТ8508-72	50x50x5	кг	1,2	1,2	1,2	1,2																				
Сталь горячекатанная кружевая ГОСТ2590-71																										
диаметром 12мм		кг															1,3	1,3	1,5	1,7	1,9	1,1	1,3	1,7	1,7	1,7

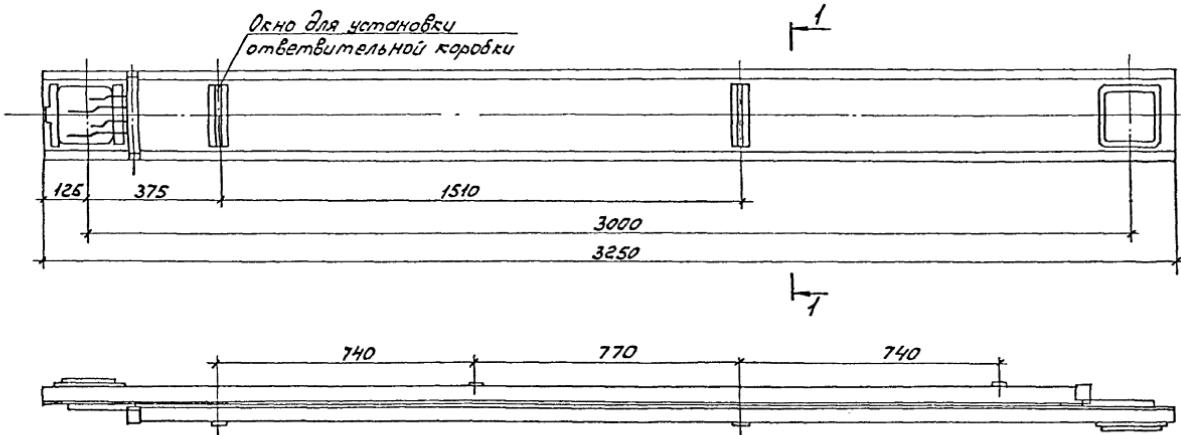
Я 37-95-04

Лист 2

Наименование и технические характеристики изделия, материала	Тип, наим.	Ед, шт	Количество по исполнению																
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	Ч2080М143	шт	1	1	1	1	1	1	1	1									
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	Ч2080М243	шт									1	1	1	1	1	1	1	1	
Швейлер ТУ36-2355-80	ЧС9К 5343	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	ЧСЭК56У1	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	ЧСЭК81-2У1	шт	2	2								2	2						
Шпилька ТУ36-2355-80	ЧСЭК81-3У1	шт				2	2	2	2				2	2	2	2			
Шпилька ТУ36-2355-80	ЧСЭК81-4У1	шт								2	2							2	2
Шайба крепления шпильки ТУ36-2355-80	ЧСЭК76-У1	шт	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

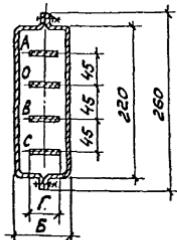
### Секция прямая 3000мм (на 4 ответвления)

Окно для установки  
ответвительной коробки

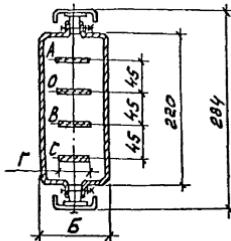


## Passages 1-1

250A, 400A



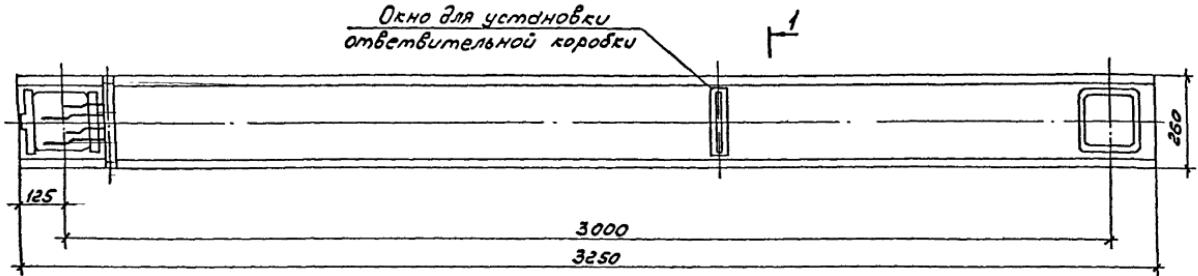
630A



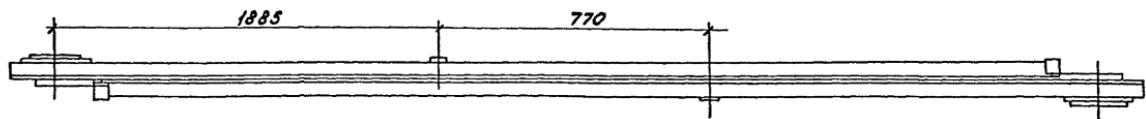
Тип	Номинальная ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		Б	Г	
У2022МУ3	250	80	35	30
У2042МУ3	400		50	33
У2062МУ3	630	127	80	47

Секция прямая 3000 мм (на 2 ответвления)

Окно для установки  
ответвительной коробки



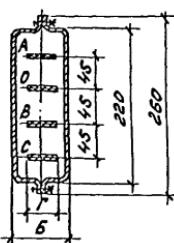
1



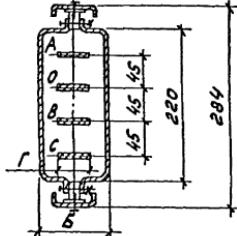
2

Разрез 1-1

250A, 400A

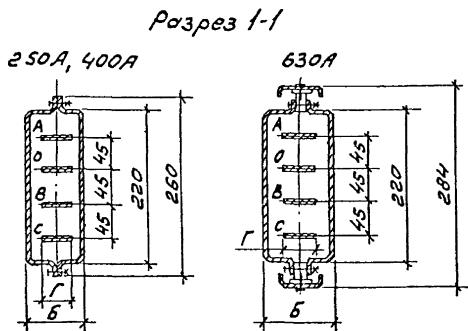
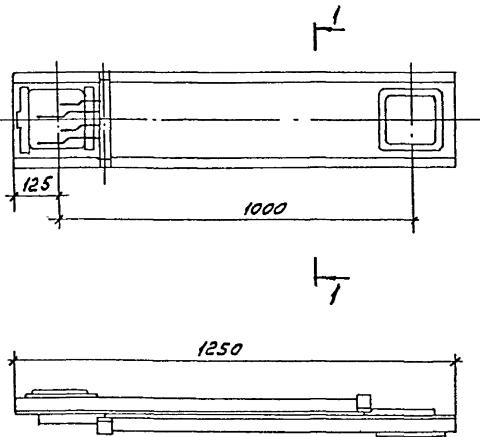


630A



Тип	Номинальный ток, А	Размеры, мм		Масса, кг
		Б	Г	
У2018МУ3	250	80	35	29
У2054МУ3	400	50	32	
У2074МУ3	630	127	80	47

## Секция прямая 1000 мм



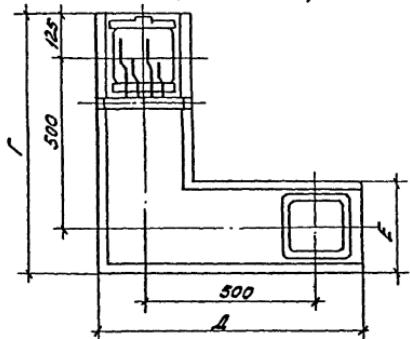
Tип	Номинальный ток, A	Размеры, мм		Масса кг
		б	г	
У2020 МУЗ	250	80	35	11
У2040 МУЗ	400	80	50	13
У2060 МУЗ	630	127	80	19

Я 37-95-05 Г4

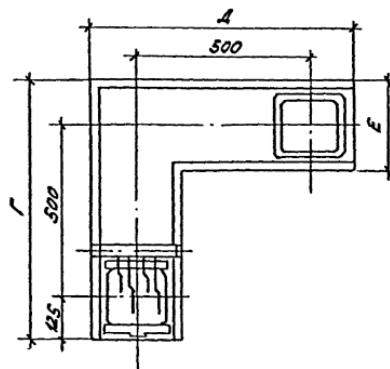
1

3

Секция угловой  
вертикальной  
башни  
У2023МУ3; У2043У3; У2063У3



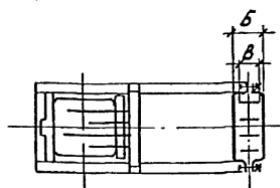
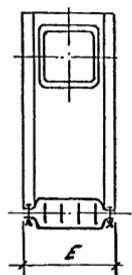
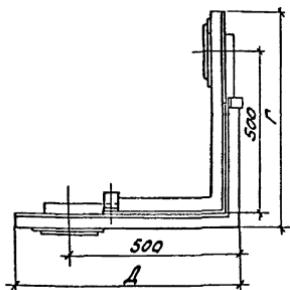
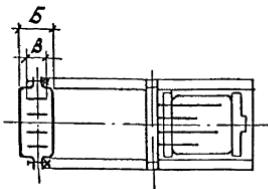
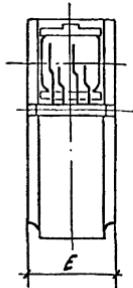
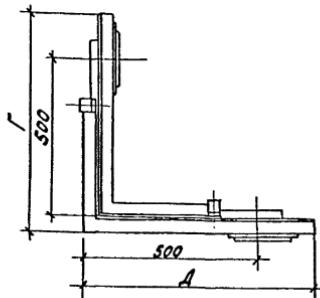
Секция угловой  
вертикальной башни  
У2024У3, У2044У3, У2064У3



Тип	Номинальный момент, кн·м	Размеры, мм					Масса кг
		Б	В	Г	Д	Е	
У2023	У2024	250	80	35	755	755	260
У2043	У2044	400	97	50	766	886	284
У2063	У2064	630	127	80	766	886	284

Секция угловой  
горизонтальной пробки  
У2025МУ3; У2045МУ3; У2065МУ3

Секция угловой  
горизонтальной левой  
У2026МУ3; У2046МУ3; У2066МУ3

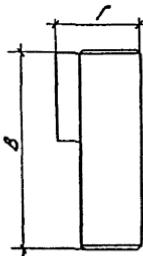
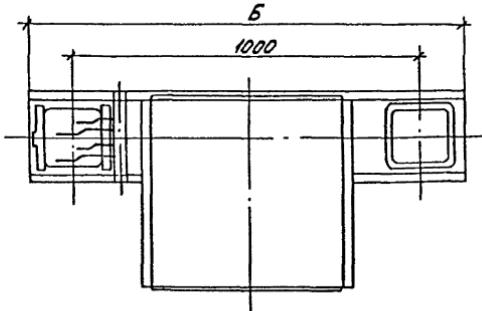


Тип	Номинальный размер, мм	Размеры, мм					Масса кг
		Б	В	Г	Д	Е	
У2025МУ3	У2026МУ3	250	80	35	665	665	260
У2045МУ3	У2046МУ3	400		50			12
У2065МУ3	У2066МУ3	630	127	80	678	808	284

Я37-95-05 Г4

5

Секция свободная  
(См. табл. 1)



Заглушка торцовая  
(См. табл. 2)

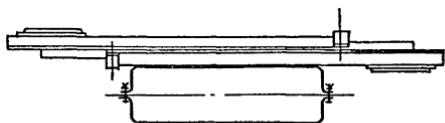
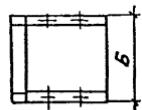
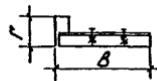


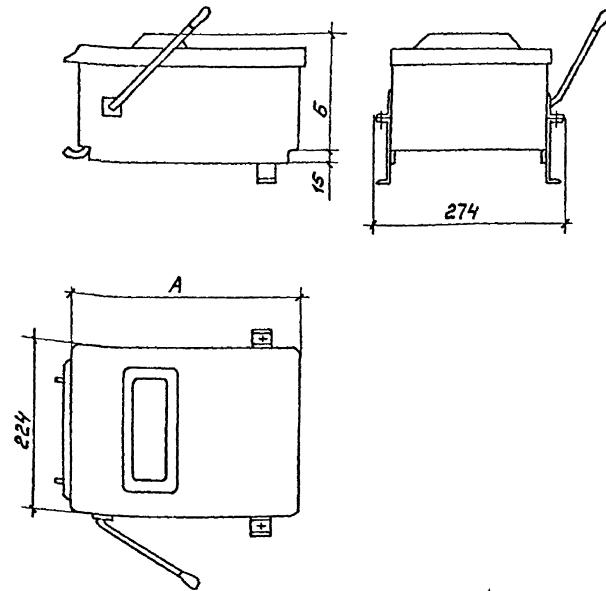
Таблица 1

Тип	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
У2030МУ3	250	1250	488	240	18
У2055МУ3	400	1370	500	290	20
У2076МУ3	630	1370	500	290	38

Таблица 2

Тип	Номинальный ток, А	Размеры, мм			Масса, кг
		Б	В	Г	
У2028МУ3	250	280	277	88	1,6
	400	383	370	126	2,1
У2070МУ3	630	283	370	126	2,1

Коробки отвентвительные  
с предохранителями и развединителями (см. табл. 1)



Тип	Тип и ток компьютеризированного устройства	Размеры, мм			Масса, кг
		А	Б	В	
У2031МУ3	Предохранитель ПН2-100, 100А	440	162	8,8	
У2032МУ3	Развединитель но 160А	310	142	5,7	
У2033МУ3	Развединитель но 250А	440	162	8,2	

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

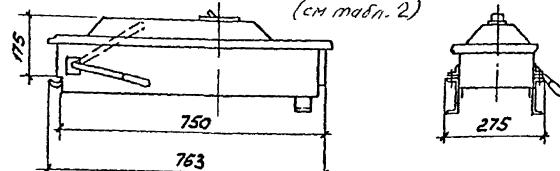
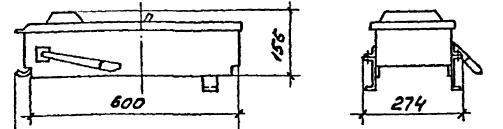


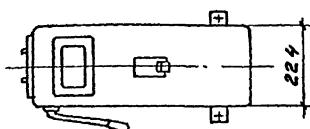
Таблица 2

Тип	Тип и ток автоматы	Масса, кг
У2034МУ3	А3710, 160А	18
У2035МУ3	А3720, 250А	20,5

Коробка отвентвительная У2038 МУ3  
с выключателем автоматическим АЕ2050 но 100Н

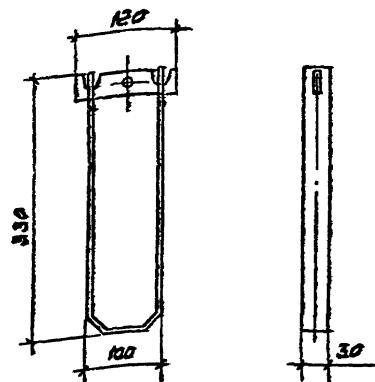


Масса 11кг



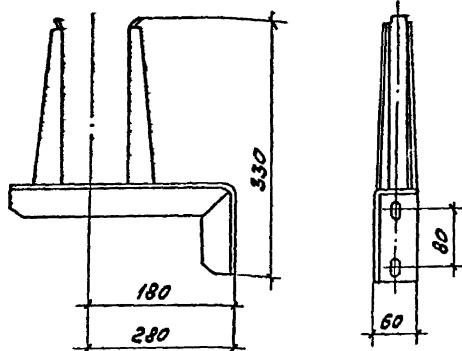
Я37-95-05 14

Планка

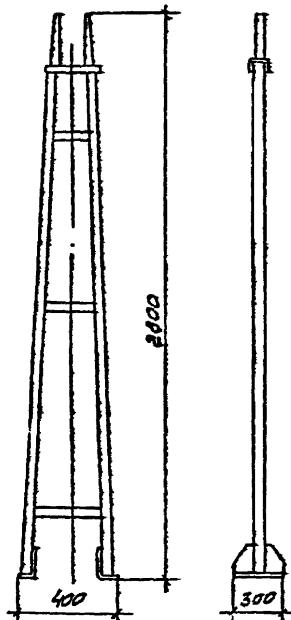


Тип	Номинальный ток, А	Масса кг
У2080М1У3	250, 400	0,32
У2080М2У3	630	0,32

Кронштейн У2081МУ3



Стойка У2084МУ3



Разраб.	Состав	Лист	Листов
Уров.	Уровод	Уров.	Уров.
Г.спец.	Г.спец.	Г.спец.	Г.спец.
Ном.над.	И.Б.КИИ	У.Б.КИИ	У.Б.КИИ

Л 37-95-06

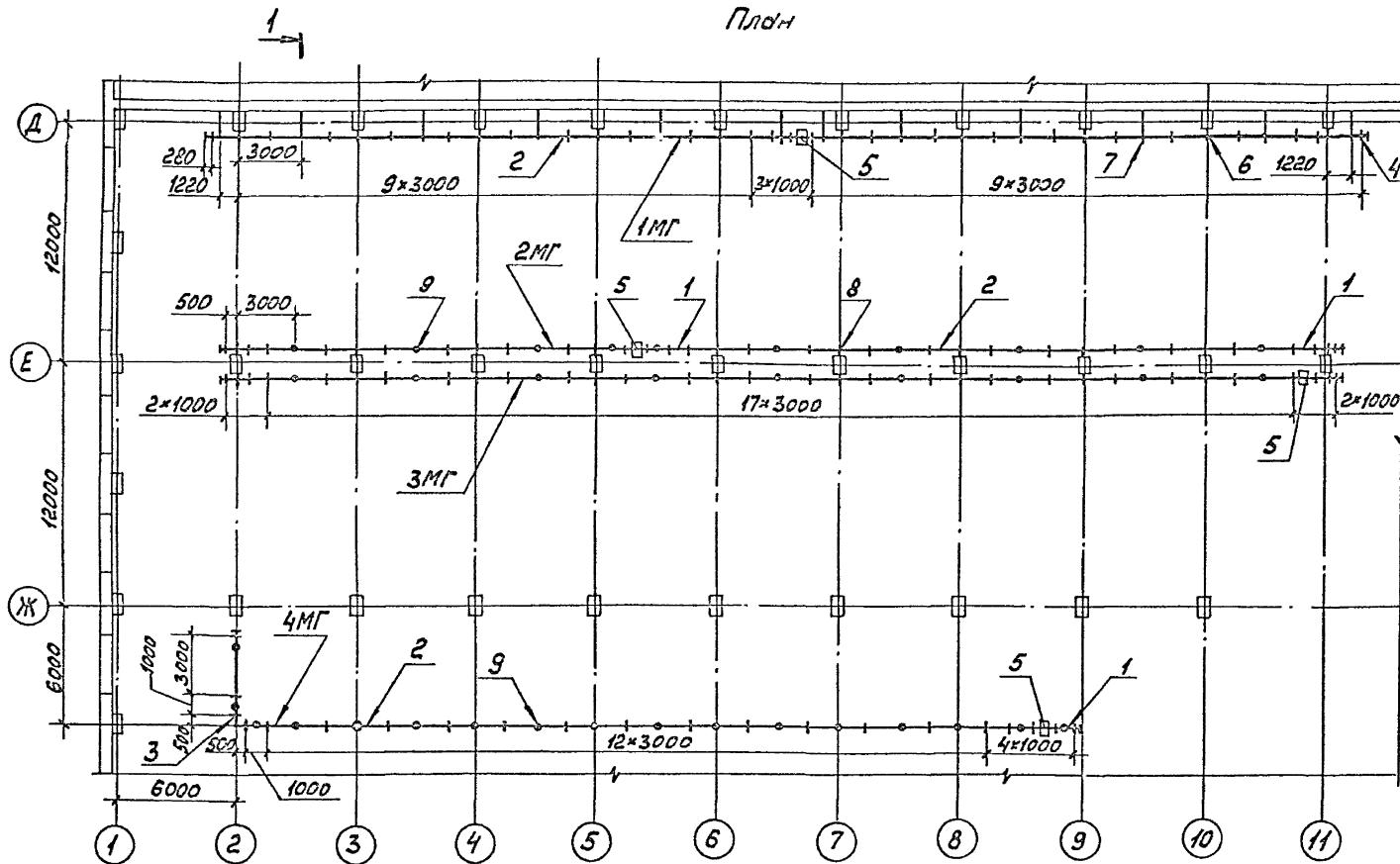
Габаритный чертеж  
конструкций для  
крепления шиногроверов

Изготв. Иванова У.В.н. У208

Стойка	Лист	Листов
р	вн.п.и.п.	1

ТАЖПРОЕКТПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА

## План



Разр	Орлова	Орлова
Посб.	Орлова	Орлова
Полеч.	Полеч.	Полеч.
Начато	ЧБ-111	ЧБ-111
И.конф.	И.конф.	И.конф.

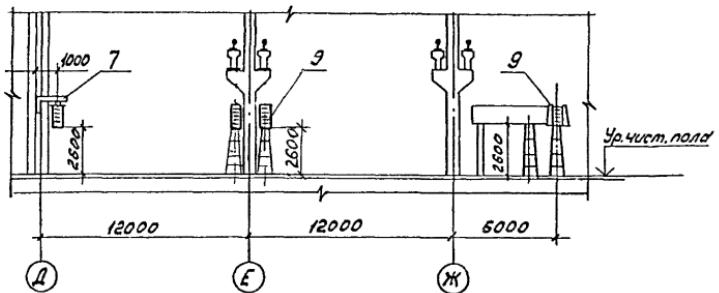
Я 37-95-07

Прокладка распределительных шинопроводов.  
Пример.

Столб	Лист	Листов
0	1	2

ВНИИПИ  
ТЭКИПРОЕКТ  
имени Ф.Я.Кузбовского  
МОСКВА

Разрез 1-1

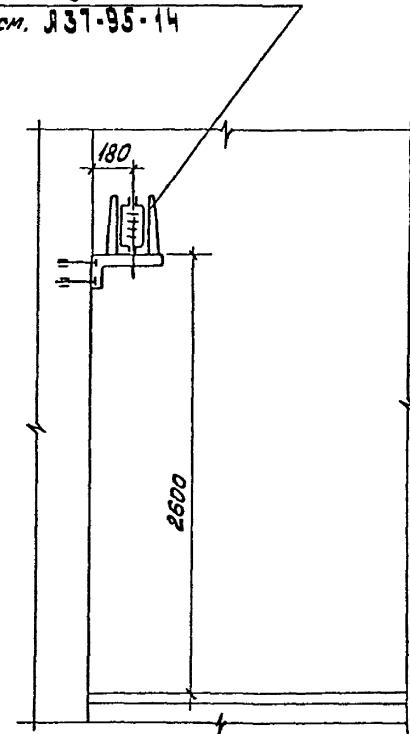
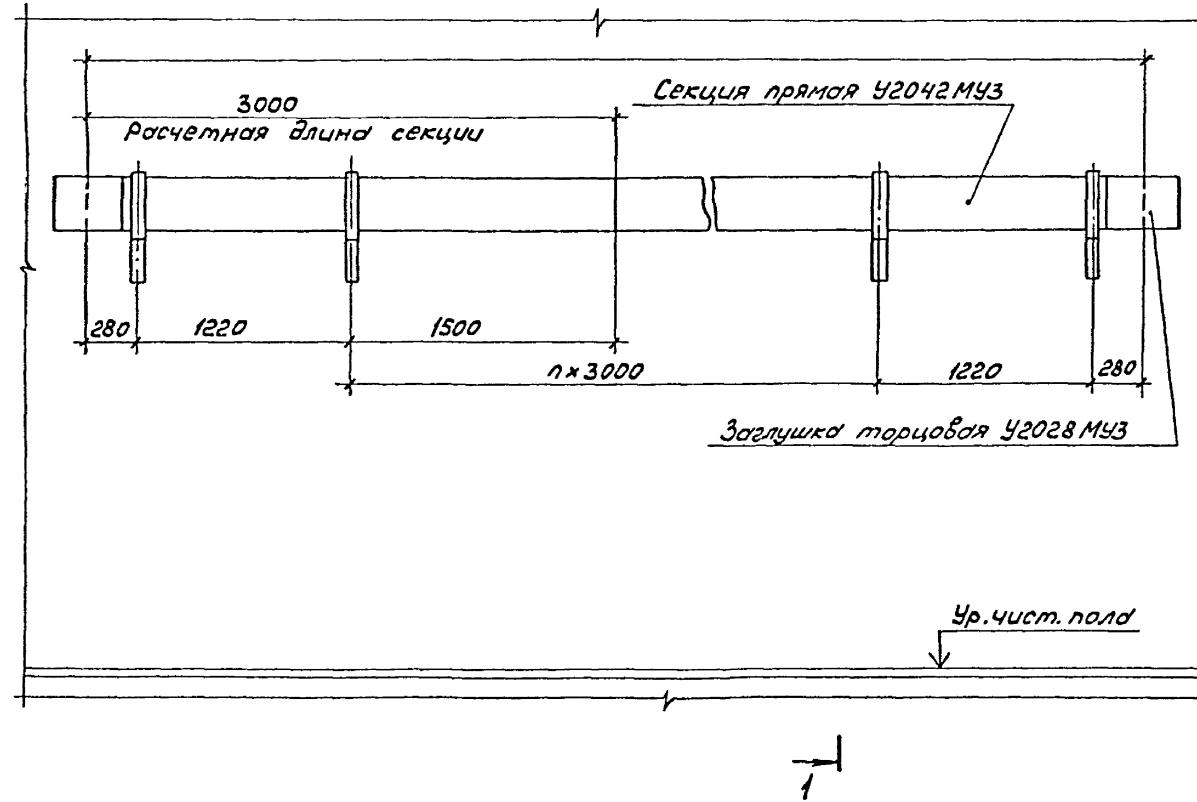


Поз.	Наименование	Количество на модель				Обозначение документа
		1МГ	2МГ	3МГ	4МГ	
1	Секция прямая 1000мм У2040МУЗ	2	6	3	4	
2	Секция прямая 3000мм У2042МУЗ	18	16	17	4	
3	Секция угловой горизонтальная У2045МУЗ					1
4	Заглушка торцевая У2028МУЗ	2	2	2	2	ТЯ36.18.29.01-12-87
5	Секция свободная У2056МУЗ	1	1	1	1	
6	Узел установки шинопровода на стене	10	-	-	-	Я37-95-14
7	Узел установки шинопровода на стене	12	-	-	-	Я37-95-15
8	Узел установки шинопровода на колонне	-	10	10	-	Я37-95-14
9	Узел установки шинопровода на стойке	-	10	9	17	Я37-95-18

Я37-95-07

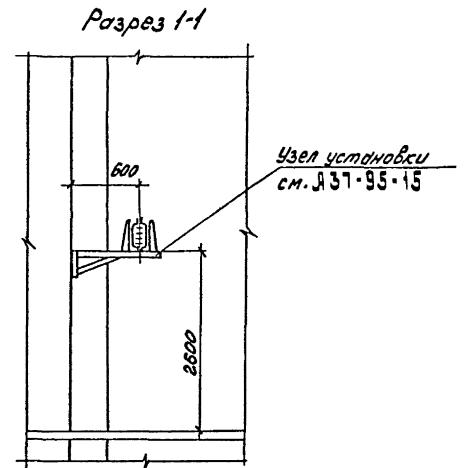
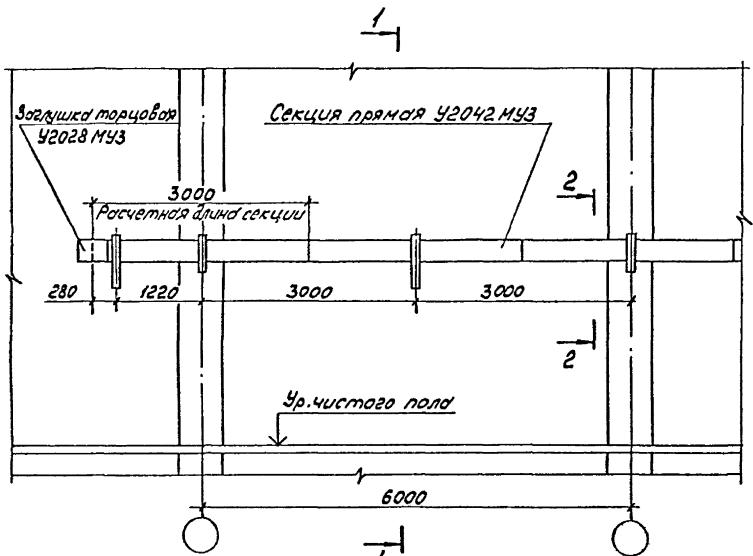
Розрєз 1-1

Узел установки  
см. Я37-95-14

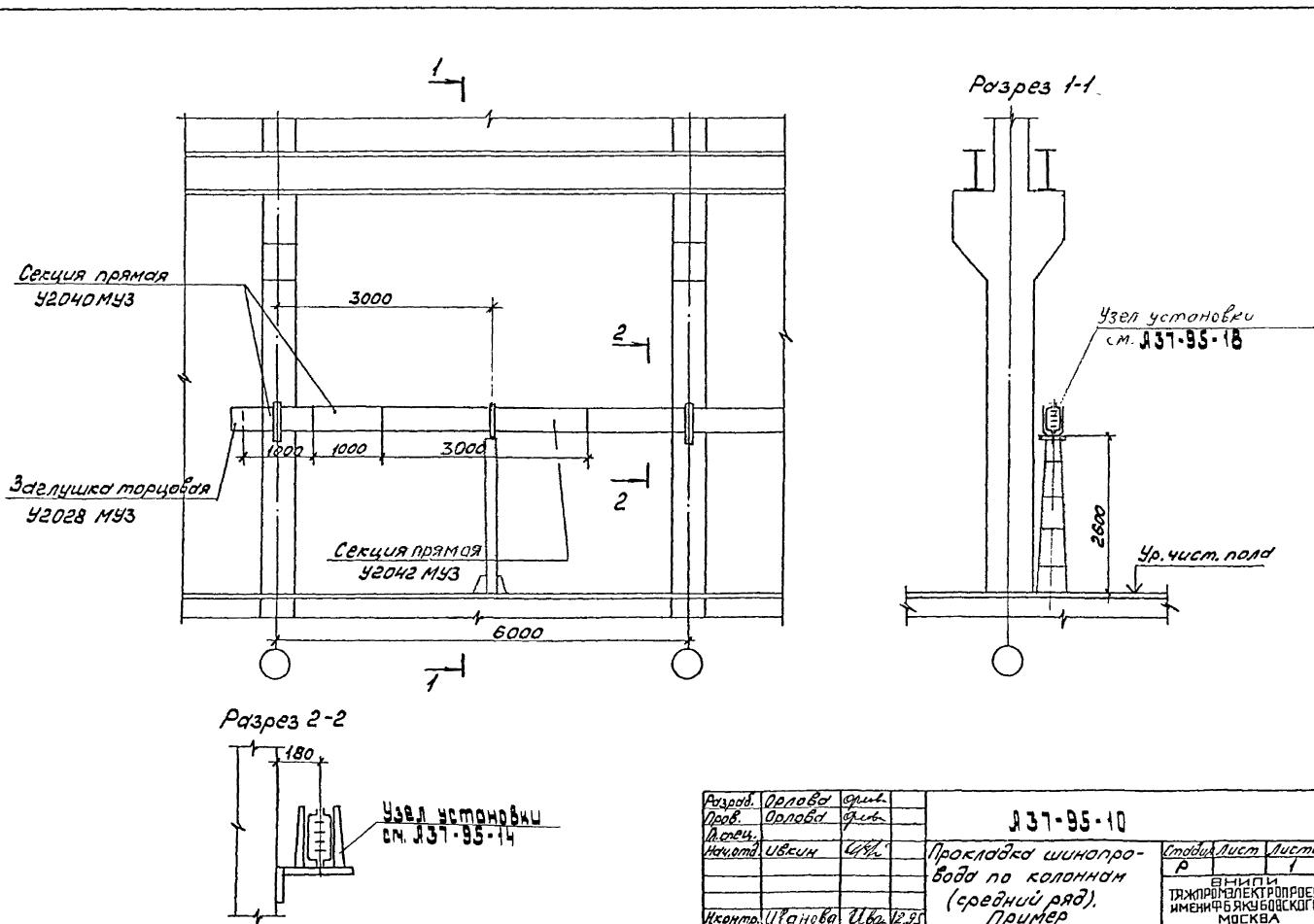


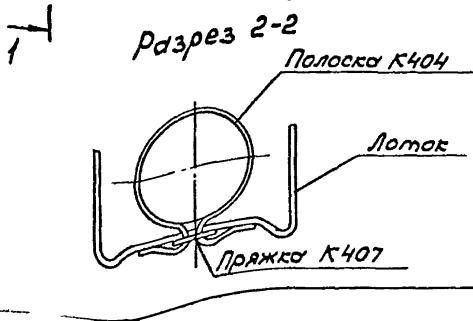
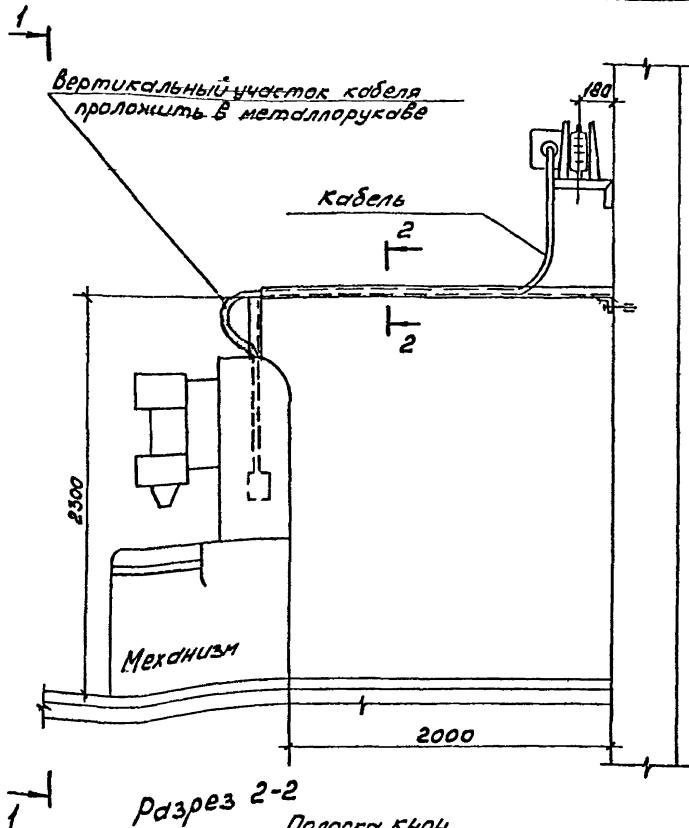
Разраб	Олово	сталь
Проб.	Олово	сталь
Литерат.		
Нач. под	ИВСИН	ИМП
Нач. под	ИВАНОВА	И.В.
		12.95

437-95-08

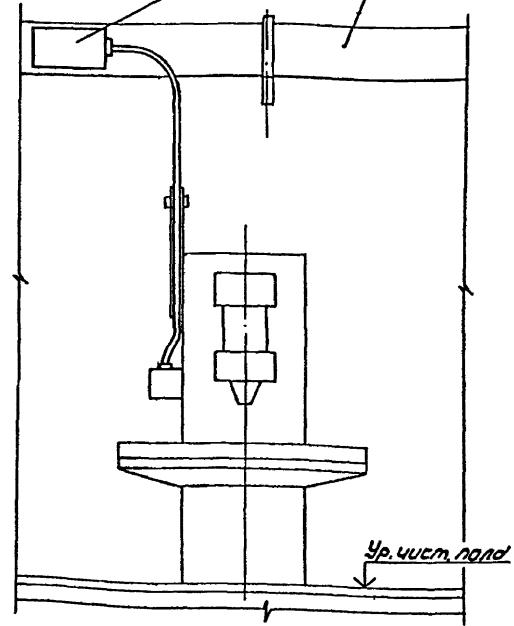


Размер	Овалово	один	один	Я37-95-09
Гров	Овалово	один		
Лапка				
Начала	ИБКИН	СВАЛ		
Иконка	УВИНОВ	УВИНОВ		
	1160	125		
				Производство шинопроводов по колоннам (крайний ряд) Примро.
				Отв. лицо
				И.И.П.
				ТАИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				имени Ф. Якубовского
				МОСКВА





Разрез 1-1  
Коробка ответвительная  
У2031



Розподіл	Олово	Олово
Проб.	Олово	Олово
Денеч		
Наклада	ІВАНІК	ІВАНІК
І.контр.Іванік	Іванік	Іванік

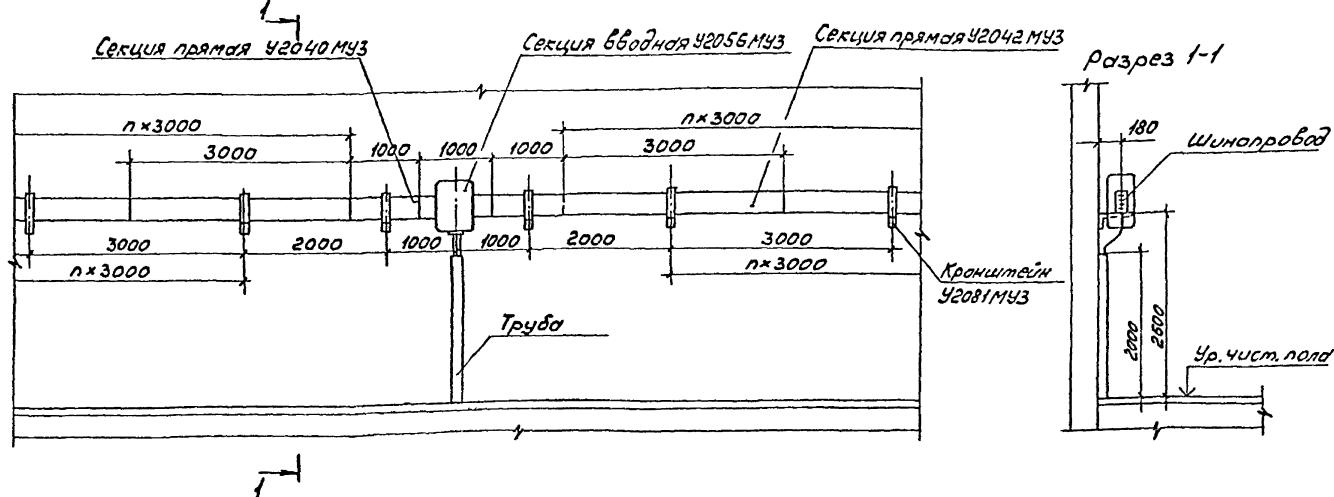
W. KOMPS, GÖTTSCHE, L. B. 12.9

A37-95-11

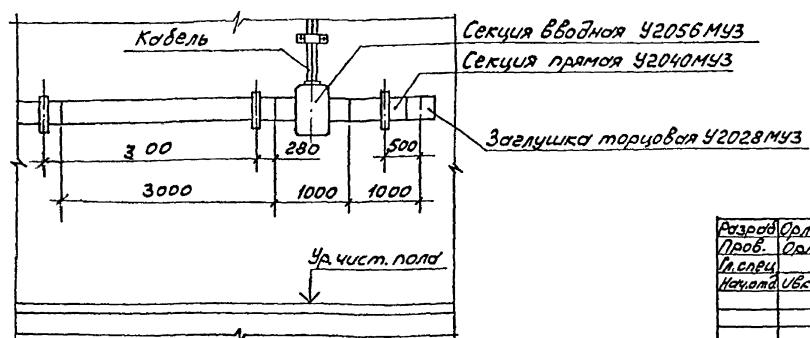
Ответление  
от шинопроводов  
к механизму. Пример

Стандартный лист Листов  
Р 1  
ВНИИПИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОДРОЕКТ  
имени Ф. Якубовского  
МОСКВА

Установка вводной секции в середине линии



Установка вводной секции в конце линии



Разрез	Орлово	Чист.
Проб.	Орлово	Чист.
Горелка		
Наконечник	Ибсон	Чист.
Исполн.	Иванова	Чист.
Исполн.	Иванова	Чист.

Д 37-95-12

Подвод питомния к  
шинопроводу.  
Пример

Станд. Пист. Чистов  
Р ВНИИПИ  
Тяжпромэлектропроект  
имени Ф. Якубовского  
Москва

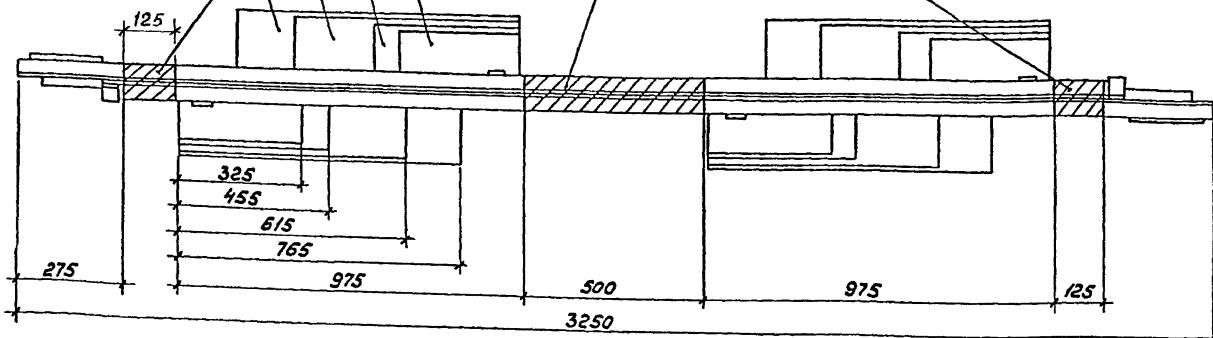
Коробка У2032

### Коробка У2031, У2033

Коробка У2038

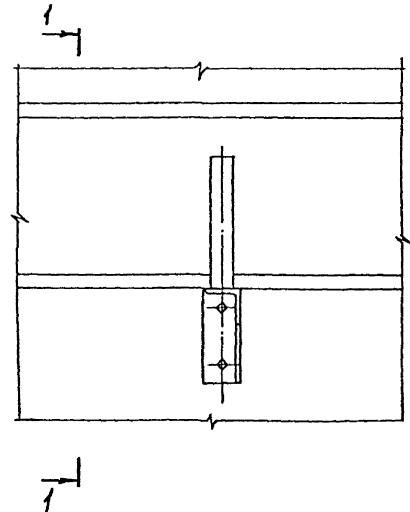
Коробки 42034, 42035

### Зона для установки опорных конструкций

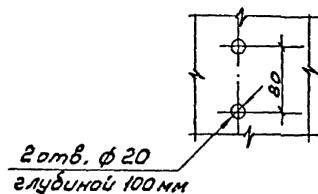


Родзюб	Орловъ	Сибирь
Проб.	Орловъ	Сибирь
Именемъ:		
Начало: 1891		1891
И.К.Кондаковъ	И.К.Кондаковъ	И.К.Кондаковъ

937-95-13



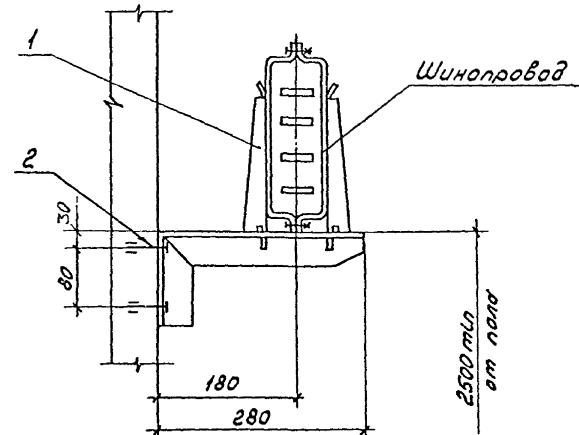
Разметка отверстий  
на стене



Сотв.  $\phi$  20

глубиной 100 мм

Разрез 1-1



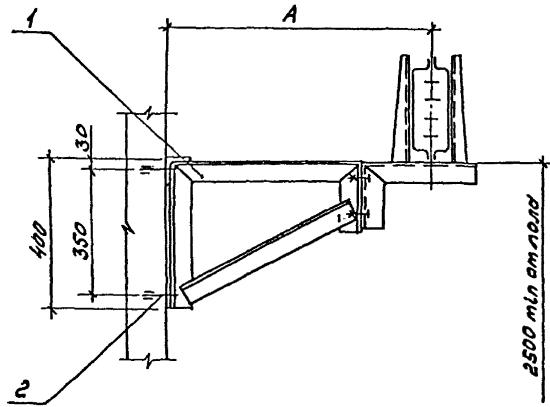
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн У2081МУ3		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663У3		
	ТУ36-941-79	2	

Разраб.	Орлова	Фрк.
Проб.	Орлова	Фрк.
Генер.		
Испеч.		
Испыт.	Иванов	Фрк.
Изм.		
Исправ.	Иванова	Фрк.

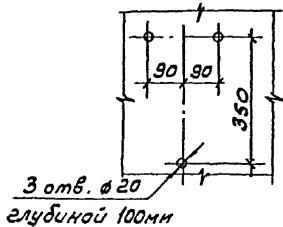
Л 37-95-14

Узел установки шинопровода на стене  
с расстоянием от  
стены 180мм

Стр. 1 из 1  
Листов 1  
ВНИГП  
тяжпромэлектропроект  
имени Ф.И.Коновалова  
МОСКВА

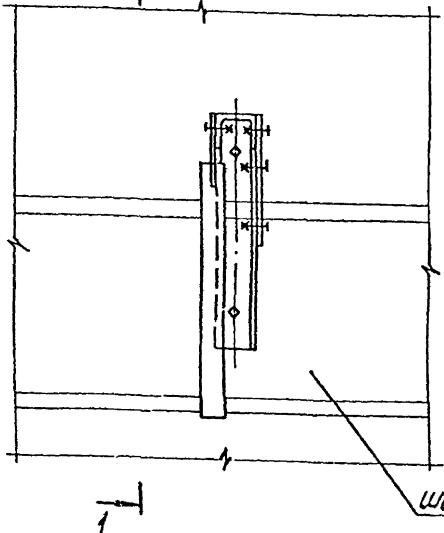


Разметка отверстий  
на стене

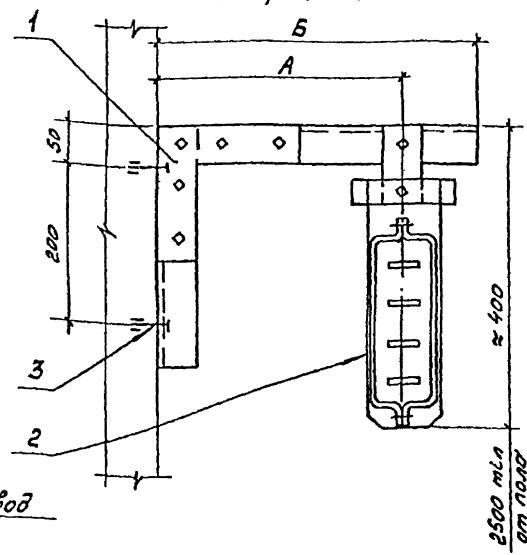


Исполнение	<i>A</i> мм	Поз.1
00	580	3.31-95-26 Уен.00
01	680	3.31-95-26 Уен.01
02	780	3.31-95-26 Уен.02
03	980	3.31-95-26 Уен.03

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн с удлинителем	1	См. табличку
2	Любель УББЗУ3 ТУ36-941-79	2	

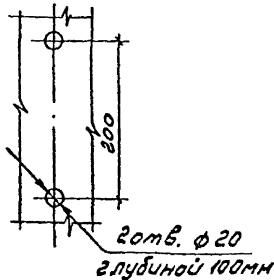


## Шинопровод



## Разрез 1-1

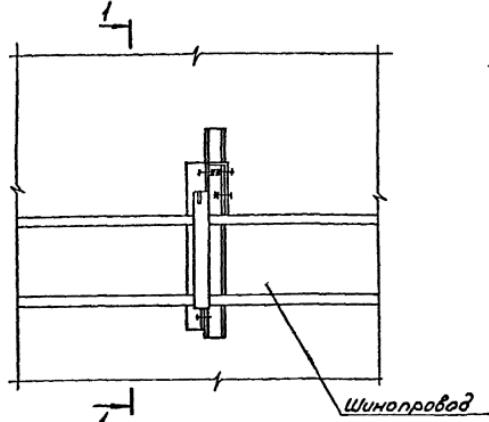
## Розмежко отверстий на стіні



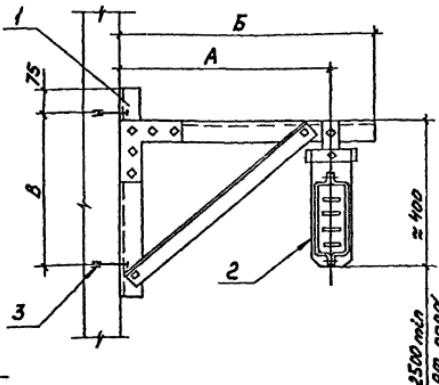
Исполнение	Номинальный ток шино-провода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00		200... 300	325
01		300... 400	425
02		400... 500	525
03		500... 600	625
04		200... 300	325
05		300... 400	425
06		400... 500	525
07		500... 600	625

Конюховъ С. Сергеевъ

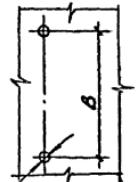
### Формат А3



### Разрез 1-1



## Разметка отверстий на стене



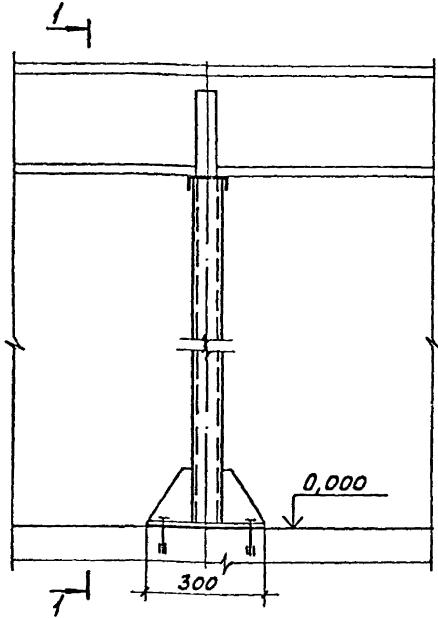
20м6. Ø20  
глубиной 100мм

Исполнение	Начинальный ток шино- проводов, А	Размеры, мм		
		А	Б	В
00	250, 400	600...700	725	
01		700...800	825	
02		800...900	925	350
03		900...1000	1025	
04		1100...1200	1250	
05		1300...1500	1550	550
06		600...700	725	
07		700...800	825	
08		800...900	925	350
09		900...1000	1025	
10		1100...1200	1250	
11		1300...1500	1550	550

837-95-11

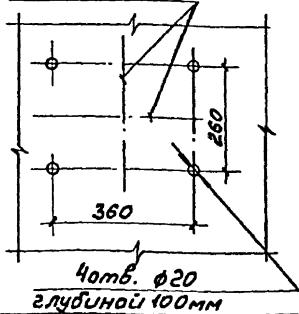
И.Фонта Иванова №ре. 12.95 проводы на стене  
расстоянием от  
стены до 1500мм

ВНИИПИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА

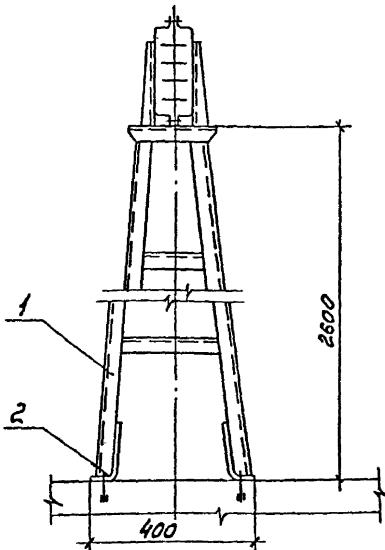


Расположение отверстий для дюбелей в полу

Оси стойки



Разрез 1-1

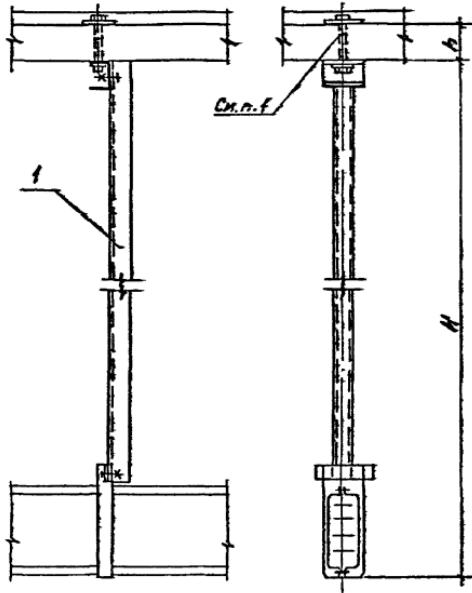


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стойка У2084У3		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663		
	ТУ36-941-79	4	

Разрез	Орлово	штук
Поз.	Орлово	штук
1	столб	1
2	дюбель	
3	шайба	
4	гайка	
5	шайба	
6	гайка	
7	шайба	
8	гайка	
9	шайба	
10	гайка	
11	шайба	
12	гайка	
13	шайба	
14	гайка	
15	шайба	
16	гайка	
17	шайба	
18	гайка	
19	шайба	
20	гайка	
21	шайба	
22	гайка	
23	шайба	
24	гайка	
25	шайба	
26	гайка	
27	шайба	
28	гайка	
29	шайба	
30	гайка	
31	шайба	
32	гайка	
33	шайба	
34	гайка	
35	шайба	
36	гайка	
37	шайба	
38	гайка	
39	шайба	
40	гайка	
41	шайба	
42	гайка	
43	шайба	
44	гайка	
45	шайба	
46	гайка	
47	шайба	
48	гайка	
49	шайба	
50	гайка	
51	шайба	
52	гайка	
53	шайба	
54	гайка	
55	шайба	
56	гайка	
57	шайба	
58	гайка	
59	шайба	
60	гайка	
61	шайба	
62	гайка	
63	шайба	
64	гайка	
65	шайба	
66	гайка	
67	шайба	
68	гайка	
69	шайба	
70	гайка	
71	шайба	
72	гайка	
73	шайба	
74	гайка	
75	шайба	
76	гайка	
77	шайба	
78	гайка	
79	шайба	
80	гайка	
81	шайба	
82	гайка	
83	шайба	
84	гайка	
85	шайба	
86	гайка	
87	шайба	
88	гайка	
89	шайба	
90	гайка	
91	шайба	
92	гайка	
93	шайба	
94	гайка	
95	шайба	
96	гайка	
97	шайба	
98	гайка	
99	шайба	
100	гайка	
101	шайба	
102	гайка	
103	шайба	
104	гайка	
105	шайба	
106	гайка	
107	шайба	
108	гайка	
109	шайба	
110	гайка	
111	шайба	
112	гайка	
113	шайба	
114	гайка	
115	шайба	
116	гайка	
117	шайба	
118	гайка	
119	шайба	
120	гайка	
121	шайба	
122	гайка	
123	шайба	
124	гайка	
125	шайба	
126	гайка	
127	шайба	
128	гайка	
129	шайба	
130	гайка	
131	шайба	
132	гайка	
133	шайба	
134	гайка	
135	шайба	
136	гайка	
137	шайба	
138	гайка	
139	шайба	
140	гайка	
141	шайба	
142	гайка	
143	шайба	
144	гайка	
145	шайба	
146	гайка	
147	шайба	
148	гайка	
149	шайба	
150	гайка	
151	шайба	
152	гайка	
153	шайба	
154	гайка	
155	шайба	
156	гайка	
157	шайба	
158	гайка	
159	шайба	
160	гайка	
161	шайба	
162	гайка	
163	шайба	
164	гайка	
165	шайба	
166	гайка	
167	шайба	
168	гайка	
169	шайба	
170	гайка	
171	шайба	
172	гайка	
173	шайба	
174	гайка	
175	шайба	
176	гайка	
177	шайба	
178	гайка	
179	шайба	
180	гайка	
181	шайба	
182	гайка	
183	шайба	
184	гайка	
185	шайба	
186	гайка	
187	шайба	
188	гайка	
189	шайба	
190	гайка	
191	шайба	
192	гайка	
193	шайба	
194	гайка	
195	шайба	
196	гайка	
197	шайба	
198	гайка	
199	шайба	
200	гайка	
201	шайба	
202	гайка	
203	шайба	
204	гайка	
205	шайба	
206	гайка	
207	шайба	
208	гайка	
209	шайба	
210	гайка	
211	шайба	
212	гайка	
213	шайба	
214	гайка	
215	шайба	
216	гайка	
217	шайба	
218	гайка	
219	шайба	
220	гайка	
221	шайба	
222	гайка	
223	шайба	
224	гайка	
225	шайба	
226	гайка	
227	шайба	
228	гайка	
229	шайба	
230	гайка	
231	шайба	
232	гайка	
233	шайба	
234	гайка	
235	шайба	
236	гайка	
237	шайба	
238	гайка	
239	шайба	
240	гайка	
241	шайба	
242	гайка	
243	шайба	
244	гайка	
245	шайба	
246	гайка	
247	шайба	
248	гайка	
249	шайба	
250	гайка	
251	шайба	
252	гайка	
253	шайба	
254	гайка	
255	шайба	
256	гайка	
257	шайба	
258	гайка	
259	шайба	
260	гайка	
261	шайба	
262	гайка	
263	шайба	
264	гайка	
265	шайба	
266	гайка	
267	шайба	
268	гайка	
269	шайба	
270	гайка	
271	шайба	
272	гайка	
273	шайба	
274	гайка	
275	шайба	
276	гайка	
277	шайба	
278	гайка	
279	шайба	
280	гайка	
281	шайба	
282	гайка	
283	шайба	
284	гайка	
285	шайба	
286	гайка	
287	шайба	
288	гайка	
289	шайба	
290	гайка	
291	шайба	
292	гайка	
293	шайба	
294	гайка	
295	шайба	
296	гайка	
297	шайба	
298	гайка	
299	шайба	
300	гайка	
301	шайба	
302	гайка	
303	шайба	
304	гайка	
305	шайба	
306	гайка	
307	шайба	
308	гайка	
309	шайба	
310	гайка	
311	шайба	
312	гайка	
313	шайба	
314	гайка	
315	шайба	
316	гайка	
317	шайба	
318	гайка	
319	шайба	
320	гайка	
321	шайба	
322	гайка	
323	шайба	
324	гайка	
325	шайба	
326	гайка	
327	шайба	
328	гайка	
329	шайба	
330	гайка	
331	шайба	
332	гайка	
333	шайба	
334	гайка	
335	шайба	
336	гайка	
337	шайба	
338	гайка	
339	шайба	
340	гайка	
341	шайба	
342	гайка	
343	шайба	
344	гайка	
345	шайба	
346	гайка	
347	шайба	
348	гайка	
349	шайба	
350	гайка	
351	шайба	
352	гайка	
353	шайба	
354	гайка	
355	шайба	
356	гайка	
357	шайба	
358	гайка	
359	шайба	
360	гайка	
361	шайба	
362	гайка	
363	шайба	
364	гайка	
365	шайба	
366	гайка	
367	шайба	
368	гайка	
369	шайба	
370	гайка	
371	шайба	
372	гайка	
373	шайба	
374	гайка	
375	шайба	
376	гайка	
377	шайба	
378	гайка	
379	шайба	
380	гайка	
381	шайба	
382	гайка	
383	шайба	
384	гайка	
385	шайба	
386	гайка	
387	шайба	
388	гайка	
389	шайба	
390	гайка	
391	шайба	
392	гайка	
393	шайба	
394	гайка	
395	шайба	
396	гайка	
397	шайба	
398	гайка	
399	шайба	
400	гайка	

Копироводол Сергеевъ

Формат А3

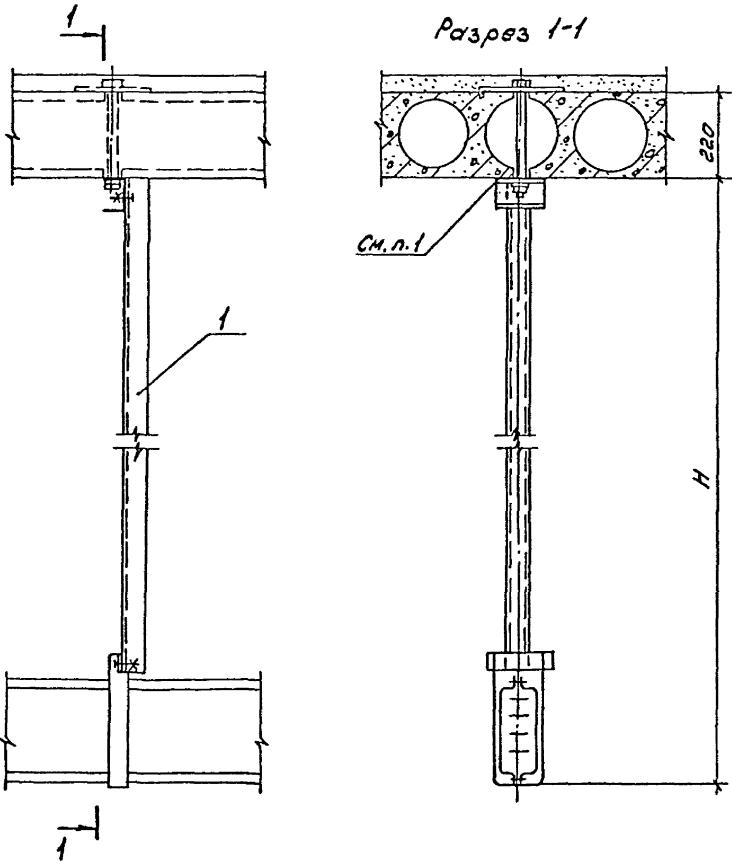


#### 1. Отверстие в перекрытии ф 20мм

Исполнение	Номинальный пак шино- пробода, д	размеры, мм		Поз. 4
		h	H	
00	250	800	120	37-95-29 Уен.00
01		1300		37-95-29 Уен.01
02		1800		37-95-29 Уен.02
03		2300		37-95-29 Уен.03
04		800		37-95-29 Уен.04
05		1300	150	37-95-29 Уен.05
06		1800		37-95-29 Уен.06
07		2300		37-95-29 Уен.07
08		800		37-95-30 Уен.00
09		1300		37-95-30 Уен.01
10	630	1800	100	37-95-30 Уен.02
11		2300		37-95-30 Уен.03
12		800		37-95-30 Уен.04
13		1300	150	37-95-30 Уен.05
14		1800		37-95-30 Уен.06
15		2300		37-95-30 Уен.07

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

Разработчик	Ольхов Павел Нач. отв.	Степан Петрович Черн	Л 37-95-19
Узел установки шино- проводка под монолит- ным перекрытием		Стандарт Р	Листов 1
Изображение	1/1	1/2	ВНИИЭИ ТАКТИКО-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Чебыкина Борисоград МОСКВА

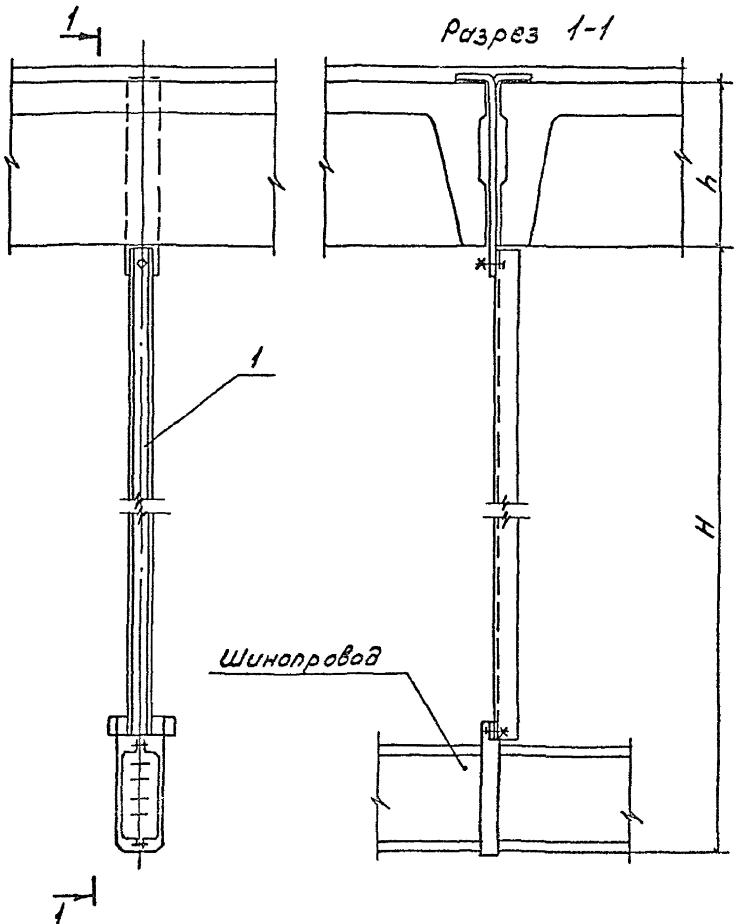


1. Отверстие в перекрытии  $\varnothing 20\text{мм}$

Исполнение	Номинальный протяженность водо, м	Н, мм	Поз. 1
00	250, 400	800	Я31-95-29 Чел. 08
01		1300	Я31-95-29 Чел. 09
02		1800	Я31-95-29 Чел. 10
03		2300	Я31-95-29 Чел. 11
04	630	800	Я31-95-30 Чел. 08
05		1300	Я31-95-30 Чел. 09
06		1800	Я31-95-30 Чел. 10
07		2300	Я31-95-30 Чел. 11

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

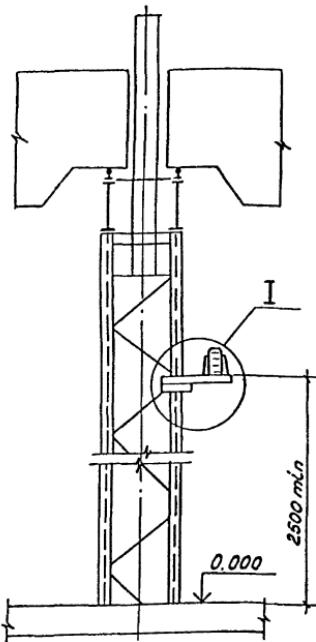
Разр.:	О голова	Фин.	Я31-95-20
Пров.	О голова	Финка	
Пасп.			
Начерт. Иванов	ЯНЛ		
Исполн. Григорьев	Иванов	12.93	
			Узел установки шинопроводов под перекрытием из пустотных плит
			Оформлен в листах
			1
			ВНИИ тяжпромэлектропроект имени Ф. Б. Якубовского Москва



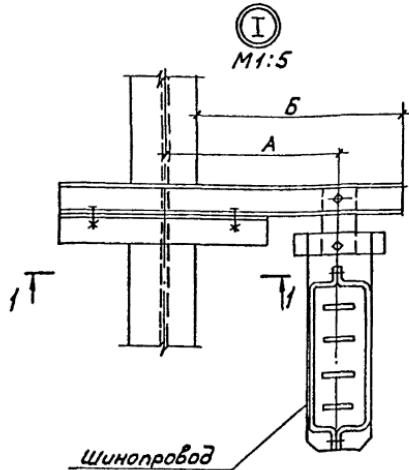
Исполнение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
00	250,	800	300	137-95-31 Усп.00
01		1300		137-95-31 Усп.01
02		1800		137-95-31 Усп.02
03		2300	400	137-95-31 Усп.03
04		800		137-95-31 Усп.04
05		1300		137-95-31 Усп.05
06		1800		137-95-31 Усп.06
07		2300		137-95-31 Усп.07
08		800	300	137-95-32 Усп.00
09		1300		137-95-32 Усп.01
10		1800		137-95-32 Усп.02
11		2300		137-95-32 Усп.03
12	630	800	400	137-95-32 Усп.04
13		1300		137-95-32 Усп.05
14		1800	400	137-95-32 Усп.06
15		2300		137-95-32 Усп.07

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

Родина	Орлова	Иван	1937	Я37-95-21
Пол	Орлова	Иван	1937	
Спешка				
Начертан.	Ильин	Серг.		
				Узел установки шинопроводов под перекрытием из сборных плит
				Стандарт
				Листов
				ВНИИ ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Я.БУДАКОВОГО МОСКВА
Изображение	Цветное	Чертеж	1795	



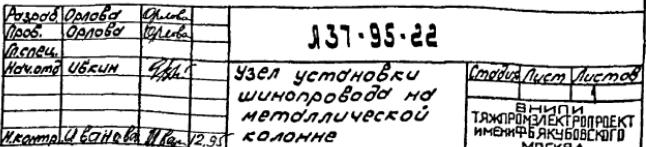
Исполнение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00			
01	250, 400	250...400	425
02		400...500	525
03	630	250...400	425
		400...500	525

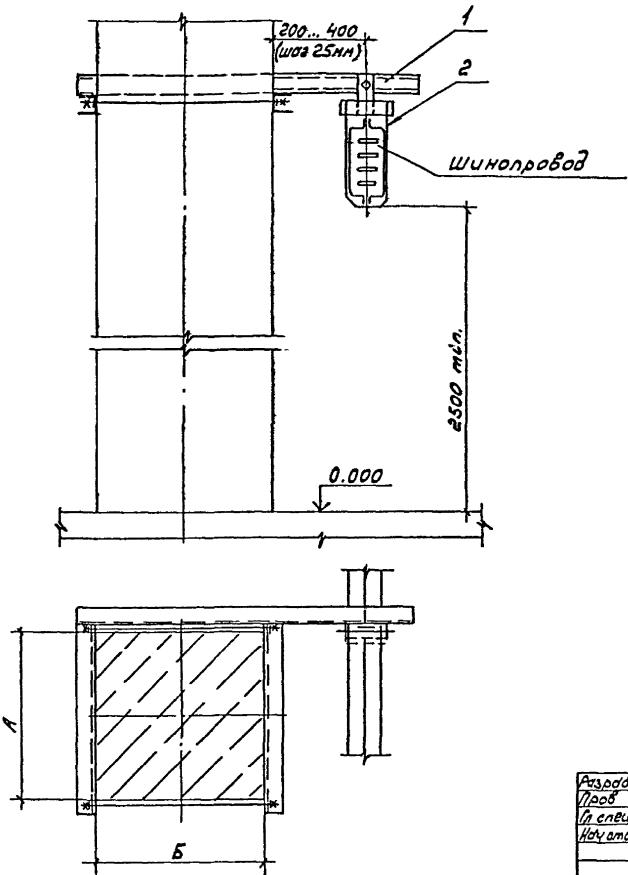


Technical drawing showing a top view of a structural component. The width is 300, and the height is 150. A reference line is labeled 50Z90-T1-15. The drawing is labeled 50Z90-T1-15 at the bottom right.

Сборку производить  
по ГОСТ 5264-80

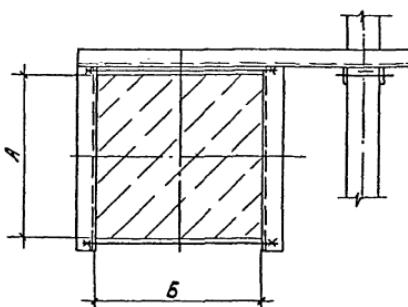
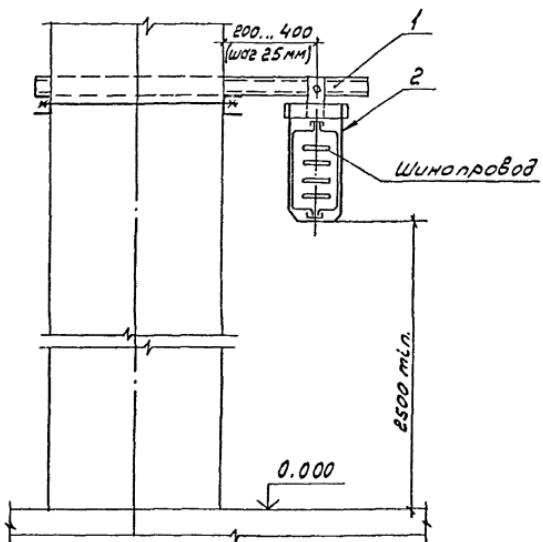
Поз	Наименование	Кол-во исполн.				Обозначение документа
		00	01	02	03	
1	Кронштейн	1	1	1	1	Я31-95-33 Чпн.00
			1	1	1	Я31-95-33 Чпн.01
2	Подвес	1	1	1	1	Я31-95-36 Чпн.00
				1	1	Я31-95-36 Чпн.01





Исполнение	Размеры, мм		103.1
	А	Б	
00	300	300	103-95-34 Чел.00
01	300	400	103-95-34 Чел.01
02	400	400	103-95-34 Чел.02
03	400	500	103-95-34 Чел.03
04	400	600	103-95-34 Чел.04
05	400	700	103-95-34 Чел.05
06	400	800	103-95-34 Чел.06
07	400	900	103-95-34 Чел.07
08	500	500	103-95-34 Чел.08
09	500	600	103-95-34 Чел.09
10	500	800	103-95-34 Чел.10

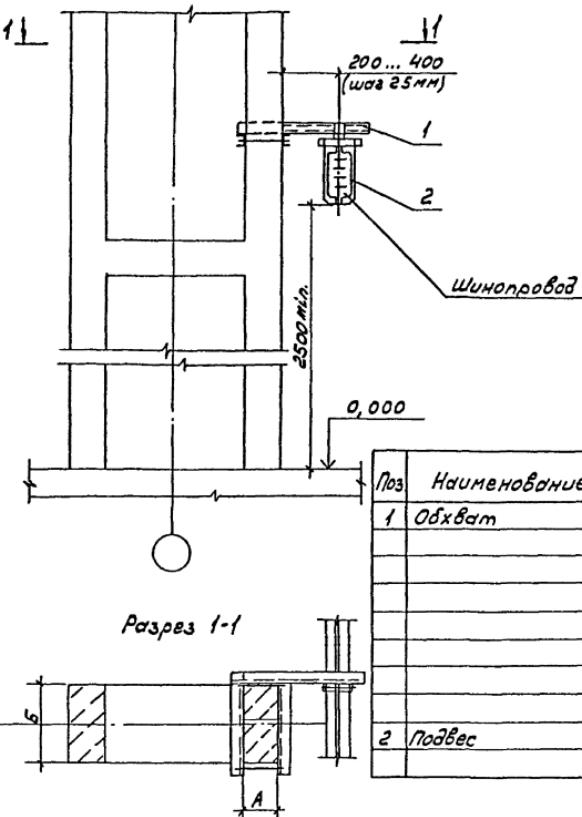
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	83-95-36 Чсп. 00



Исполнение	Размеры, мм		Поз.1
	А	Б	
00	300	300	Я37-95-34 Усп.00
01	300	400	Я37-95-34 Усп.01
02	400	400	Я37-95-34 Усп.02
03	400	500	Я37-95-34 Усп.03
04	400	600	Я37-95-34 Усп.04
05	400	700	Я37-95-34 Усп.05
06	400	800	Я37-95-34 Усп.06
07	400	900	Я37-95-34 Усп.07
08	500	500	Я37-95-34 Усп.08
09	500	600	Я37-95-34 Усп.09
10	500	800	Я37-95-34 Усп.10

Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа
1	Обхвад	1	См. таблицу
2	Подвес	1	Я37-95-36 Усп.01

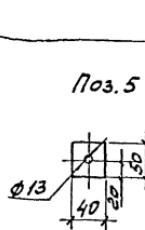
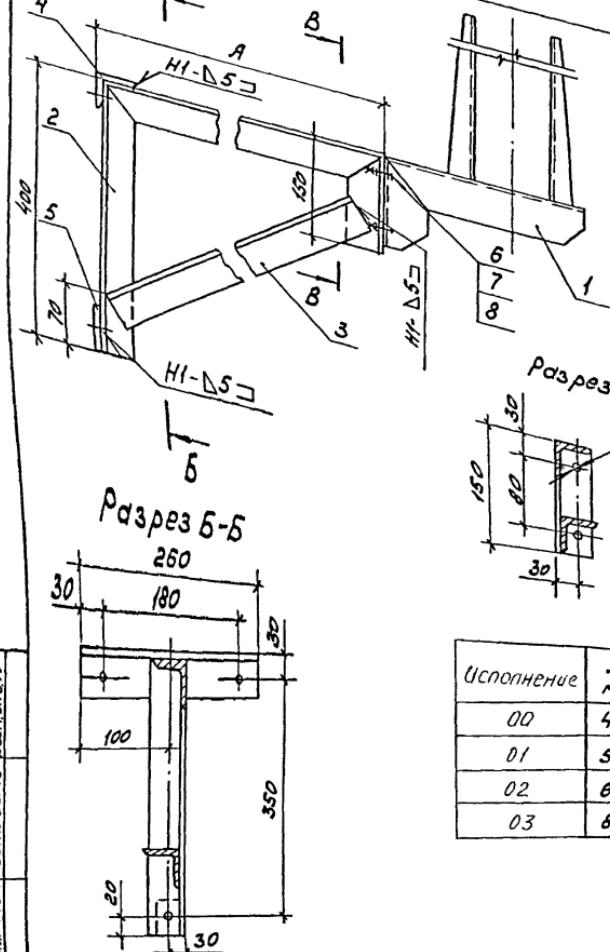
Разобр.	Орловъ	сталь	Я37-95-24
Пров.	Орлова	сталь	
Гл.спец.			
Нач.отв. ИВКИН	Сергей		Узел установки шинопроводов (но 630А) на железобетонной колонне
Исполн. ИВОНОВА	Геннадий	12.95	Столб. План. Листовъ 1 1
			ВНИИГИ ТЯЖФРМЗ/ЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени В.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА



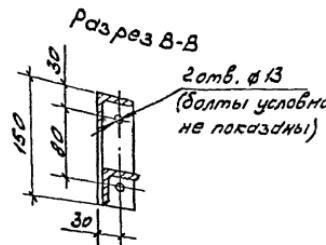
Исполнение	Номинальный ток шинопро- вода, A	Размеры, мм	
		A	Б
00		200	400
01		200	500
02		250	500
03	250; 400	250	600
04		300	500
05		300	600
06		350	600
07		350	700
08		200	400
09		200	500
10		250	500
11	630	250	600
12		300	500
13		300	600
14		350	600
15		350	700

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								131-95-35 Чел.01
			1							1							131-95-35 Чел.01
				1							1						131-95-35 Чел.02
					1							1					131-95-35 Чел.03
						1							1				131-95-35 Чел.04
							1							1			131-95-35 Чел.05
								1							1		131-95-35 Чел.06
									1							1	131-95-35 Чел.07
2	Подвес	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	131-95-36 Чел.00
																	131-95-36 Чел.01

937-95-25



103.5



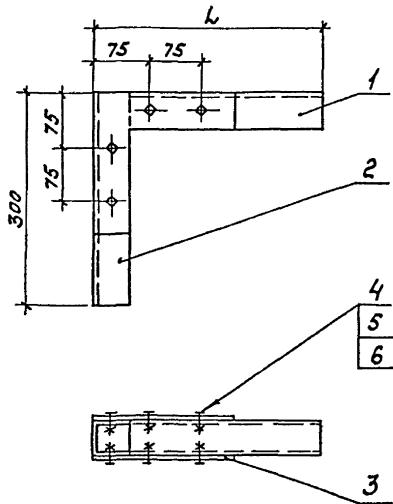
Исполнение	<i>A</i> мм	<i>Masso</i> кг
00	400	7,4
01	500	8,2
02	600	9,0
03	800	10,5

Свдругу производить по ГОСТ 5264-80

A 37-95-26

## Кронштейн с удлинителем

стодиа лист листов  
р 1  
внешний  
ТАКТИКО-ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА  
имени Ф. Якубовского  
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.но исполн.				Примечания
		00	01	02	03	
1	Швеллер УСЭК53У3					
	ТУ36-2355-80; L=325	1				
	L=425		1			
	L=525			1		
	L=625				1	
2	Швеллер УСЭК53У3					
	ТУ36-2355-80; L=300	1	1	1	1	
3	Угольник УСЭК59У1					
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	
4	Шайба цоруплюющая					
	УСЭК76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	
5	Болт М12x30					
	ГОСТ7798-70	4	4	4	4	
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	4	4	4	4	

Размер	Орловск	Орловск
Проб	Орловск	Орловск
Планец		
Нач.отв.	ИВСКИЙ	ИВСКИЙ

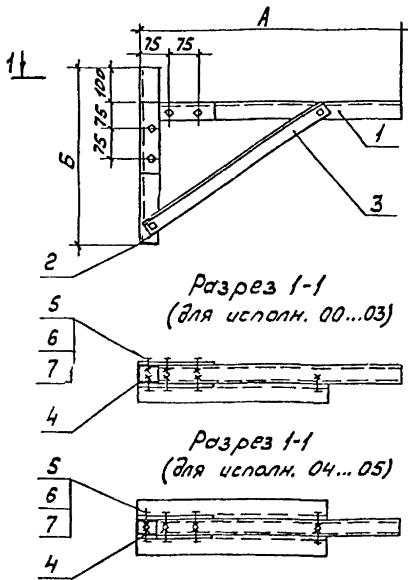
Я 37-95-27

Кронштейн  
длиной 325...625мм

Стр.лист листок  
р ВНИПИ  
тяжпромэлектропроект  
имени Ф.И.Барабанова  
Москва

Кондратов Сергей

Формат А3



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

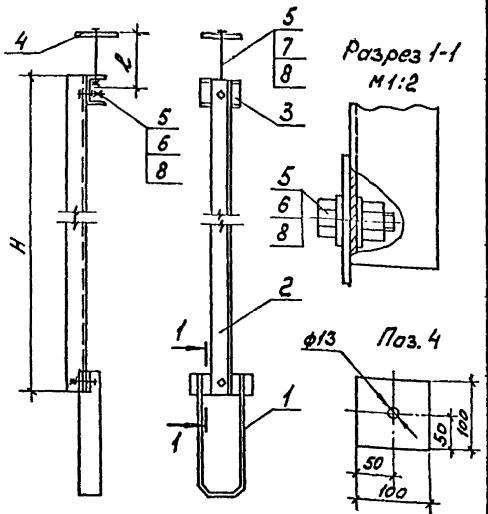
Поз.	Наименование	Кол. ид исполн.					Примечание
		00	01	02	03	04	
1	Швеллер УСЭК 53У3						
	ТУ36-2355-80; L=675	1					
	L=775		1				
	L=875			1			
	L=975				1		
	L=1200					1	
	L=1500						1
2	Швеллер УСЭК 53У3						
	ТУ36-2355-80; L=500	1	1	1	1		
	L=700					1	1
3	Швеллер УСЭК 53У3						
	ТУ36-2355-80; L=650	1					
	L=725		1	1	1		
	L=1050					2	2
4	Угольник УСЭК 5.944						
	ТУ36-2355-80	2	2	2	2	2	2
5	Шайба циркуляционная						
	УСЭК76.Ч1 ТУ36-2355-80	10	10	10	10	10	10
6	Болт М12×35						
	ГОСТ7798-70	10	10	10	10	10	10
7	Гайка М12 ГОСТ5915-70	10	10	10	10	10	10

Разрез	Дюбель	Пыльник	Кронштейн	Стойка/Лист
Прев.	Ортодор	Ортодор		
Планка	Ортодор	Ортодор		
Начало изгиба	УФЛ	УФЛ		
Изогнутый конец	УФЛ	УФЛ		

Я 37-95-28

Кронштейн  
длиной 725...1550мм

Стойка/Лист  
Лист  
ВАЛЕНТИН  
ТАЖПРИМЭЛЕКТРОПРОД  
имени Ф. ЯКУБОВИЧА  
МОСКВА



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

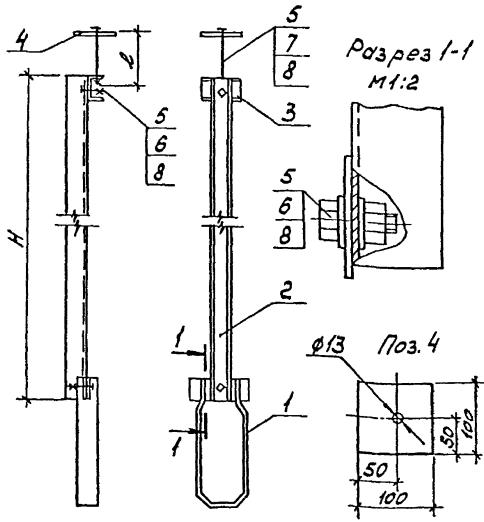
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
1	Подвеска У2080М1У3												
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швейлер УСЭК 5343												
	ТУ36-2355-80, $\ell=500$	1											
	$\ell=1000$		1										
	$\ell=1500$			1									
	$\ell=2000$				1								
3	Швейлер УСЭК 5443												
	ТУ36-2355-80, $\ell=100$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Полоса 62 б/60 ГОСТ 103-57												
	$\ell=100$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Шайба царгоподшипниковая												
	УСЭК 76 У1 ТУ36-2355-80	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	
7	Болт М12×130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1								
7	Болт М12×180 ГОСТ 7798-70							1	1	1			
7	Болт М12×240 ГОСТ 7798-70										1	1	1
8	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Размер	Овалово	Овало	Овало
Проб.	Пробо	Пробо	Пробо
Пасечн.	Пасечн.	Пасечн.	Пасечн.
Начало:	ИВКИ	ИВКИ	ИВКИ

131-95-29

Подвеска для крепления  
шинопроводов до 250,400  
к перекрытию

Составлено: Ильин  
ВНГПИ  
Тяжпромэлектропроект  
имени Бакунинского  
Москва



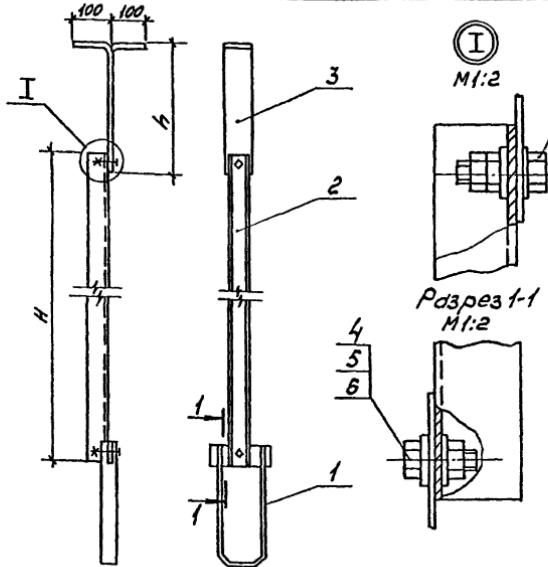
Исполнение	Размеры, мм		Масса кг
	A	B	
00	500		2,6
01	1000		4,0
02	1500	130	5,5
03	2000		6,9
04	500		2,7
05	1000		4,1
06	1500	180	5,6
07	2000		7,0
08	500		2,8
09	1000		4,2
10	1500	240	5,7
11	2000		7,1

437-95-30

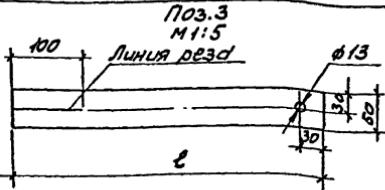
Род.год	Орловъ	1863
Псевд.	Орловъ	1863
Город.	Санкт-Петербургъ	
Нач.отд.	ЧЕБИК	Абзац

Подвес для крепления  
шлангопроводов на  
перекрытии

Формат А3



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



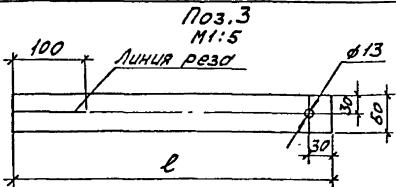
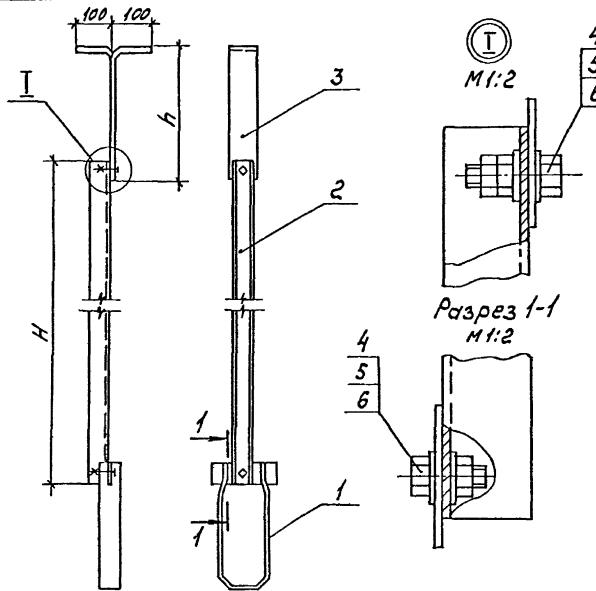
Поз.	Наименование	Кол. ид исполн.							Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	07
1	Подвес У2080М143								
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Швейлер УСЭК5393								
	ТУ36-2355-80, $\delta=500$	1							
	$\delta=1000$		1						
	$\delta=1500$			1					
	$\delta=2000$				1				
3	Полоса б/з 60/100/103-57								
	$\delta=450$	1	1	1	1				
	$\delta=550$					1	1	1	1
4	Шайба циркуляционная								
	УСЭК76У1ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Болт М12x35								
	ГОСТ7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Гайка М12 ГОСТ5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3

разрода	бронзовая	стальная	бронзовая	стальная	бронзовая	стальная	бронзовая	стальная	бронзовая	стальная
Плита	бронзовая	бронзовая	бронзовая	бронзовая						
Планка										
Накладка	бронзовая	бронзовая	бронзовая	бронзовая						
Накладка	бронзовая	бронзовая	бронзовая	бронзовая						

Л 31-95-31

Подвес для крепления шинопроводов №250, 400А к перекрытию из сборных плит

Сталь лист титано-ванильная  
ВНИИП  
ТАЖПРОМЗАРУДОР  
имени ФБАКУЧБОВСКОГО  
МОСКВА

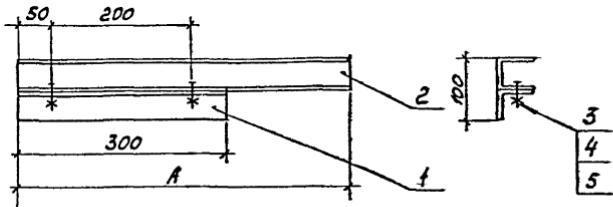


Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Примечания
		00	01	02	03	04	05	06	07
1	Подбес У2080 М2У3								
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Швейлер УСЭК53У3								
	ТУ36-2355-80, $l=500$	1							
	$l=1000$		1						
	$l=1500$			1					
	$l=2000$				1				1
3	Полоса б/з 6х60 ГОСТ 103-57								
	$l=450$	1	1	1	1				
	$l=550$					1	1	1	1
4	Шайба чугунная								
	УСЭК76 У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	4
5	Болт М12x35								
	ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	3	3	3	3	3	3	3	3

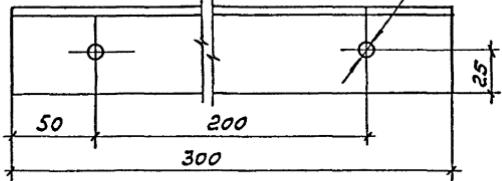
Исполнение	размеры, мм		Масса кг
	H	h	
00	500		3,1
01	1000		4,5
02	1500		6,0
03	2000		7,4
04	500		3,3
05	1000		4,8
06	1500		6,2
07	2000		7,7
	355		455
	455		

Разр. 1	О головку	сред
Проф.	О головку	сред
Швеллер		
Накладка СБКН	Угл	
Накладка СБКН	Угл	
Накладка СБКН	Угл	

Подбес для крепления шиноприводов №630А к перекрытию из сборных плит	сталь лист Р	листов 1
ВНИИ ЖПИ Железнодорожный проект имени Ф.А.Бакунова Москва		



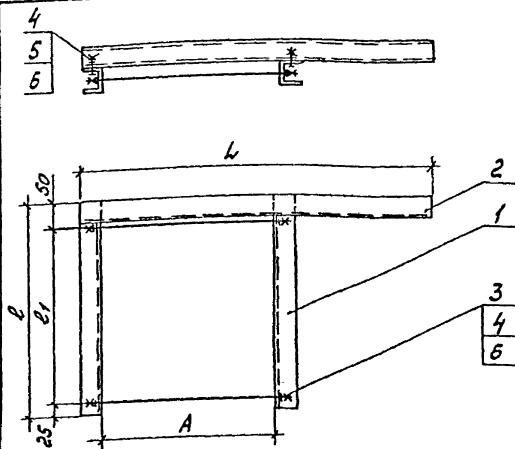
Поз. 2  
M1:2



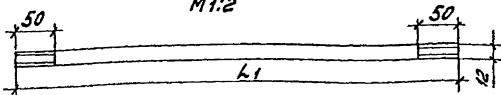
Исполнение	A мм	Масса кг
00	425	2,3
01	525	2,6

Поз.	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
		00	01	
1	Челюст 50x50x5			
	ГОСТ 8509-86; L=300	1	1	
2	Швеллер УСЭК5343			
	ТУ36-2355-80; L=425	1		
			L=525	1
3	Шайба царгоподшип.			
	УСЭК7641 ТУ36-2355-80	4	4	
4	Болт M12x35			
	ГОСТ 7798-70	2	2	
5	Гайка M12 ГОСТ 5915-70	2	2	

размер	однотр.	другой
Перв.	однотр.	
Втор.	однотр.	
Спец.		
Начерт.	ИВКИН	ДДН
Изм.		
Изм. 2		
Изм. 3		
Изм. 4		
Изм. 5		
Изм. 6		
Изм. 7		
Изм. 8		
Изм. 9		
Изм. 10		
Изм. 11		
Изм. 12		
Изм. 13		
Изм. 14		
Изм. 15		
Изм. 16		
Изм. 17		
Изм. 18		
Изм. 19		
Изм. 20		
Изм. 21		
Изм. 22		
Изм. 23		
Изм. 24		
Изм. 25		
Изм. 26		
Изм. 27		
Изм. 28		
Изм. 29		
Изм. 30		
Изм. 31		
Изм. 32		
Изм. 33		
Изм. 34		
Изм. 35		
Изм. 36		
Изм. 37		
Изм. 38		
Изм. 39		
Изм. 40		
Изм. 41		
Изм. 42		
Изм. 43		
Изм. 44		
Изм. 45		
Изм. 46		
Изм. 47		
Изм. 48		
Изм. 49		
Изм. 50		
Изм. 51		
Изм. 52		
Изм. 53		
Изм. 54		
Изм. 55		
Изм. 56		
Изм. 57		
Изм. 58		
Изм. 59		
Изм. 60		
Изм. 61		
Изм. 62		
Изм. 63		
Изм. 64		
Изм. 65		
Изм. 66		
Изм. 67		
Изм. 68		
Изм. 69		
Изм. 70		
Изм. 71		
Изм. 72		
Изм. 73		
Изм. 74		
Изм. 75		
Изм. 76		
Изм. 77		
Изм. 78		
Изм. 79		
Изм. 80		
Изм. 81		
Изм. 82		
Изм. 83		
Изм. 84		
Изм. 85		
Изм. 86		
Изм. 87		
Изм. 88		
Изм. 89		
Изм. 90		
Изм. 91		
Изм. 92		
Изм. 93		
Изм. 94		
Изм. 95		
Изм. 96		
Изм. 97		
Изм. 98		
Изм. 99		
Изм. 100		
Изм. 101		
Изм. 102		
Изм. 103		
Изм. 104		
Изм. 105		
Изм. 106		
Изм. 107		
Изм. 108		
Изм. 109		
Изм. 110		
Изм. 111		
Изм. 112		
Изм. 113		
Изм. 114		
Изм. 115		
Изм. 116		
Изм. 117		
Изм. 118		
Изм. 119		
Изм. 120		
Изм. 121		
Изм. 122		
Изм. 123		
Изм. 124		
Изм. 125		
Изм. 126		
Изм. 127		
Изм. 128		
Изм. 129		
Изм. 130		
Изм. 131		
Изм. 132		
Изм. 133		
Изм. 134		
Изм. 135		
Изм. 136		
Изм. 137		
Изм. 138		
Изм. 139		
Изм. 140		
Изм. 141		
Изм. 142		
Изм. 143		
Изм. 144		
Изм. 145		
Изм. 146		
Изм. 147		
Изм. 148		
Изм. 149		
Изм. 150		
Изм. 151		
Изм. 152		
Изм. 153		
Изм. 154		
Изм. 155		
Изм. 156		
Изм. 157		
Изм. 158		
Изм. 159		
Изм. 160		
Изм. 161		
Изм. 162		
Изм. 163		
Изм. 164		
Изм. 165		
Изм. 166		
Изм. 167		
Изм. 168		
Изм. 169		
Изм. 170		
Изм. 171		
Изм. 172		
Изм. 173		
Изм. 174		
Изм. 175		
Изм. 176		
Изм. 177		
Изм. 178		
Изм. 179		
Изм. 180		
Изм. 181		
Изм. 182		
Изм. 183		
Изм. 184		
Изм. 185		
Изм. 186		
Изм. 187		
Изм. 188		
Изм. 189		
Изм. 190		
Изм. 191		
Изм. 192		
Изм. 193		
Изм. 194		
Изм. 195		
Изм. 196		
Изм. 197		
Изм. 198		
Изм. 199		
Изм. 200		
Изм. 201		
Изм. 202		
Изм. 203		
Изм. 204		
Изм. 205		
Изм. 206		
Изм. 207		
Изм. 208		
Изм. 209		
Изм. 210		
Изм. 211		
Изм. 212		
Изм. 213		
Изм. 214		
Изм. 215		
Изм. 216		
Изм. 217		
Изм. 218		
Изм. 219		
Изм. 220		
Изм. 221		
Изм. 222		
Изм. 223		
Изм. 224		
Изм. 225		
Изм. 226		
Изм. 227		
Изм. 228		
Изм. 229		
Изм. 230		
Изм. 231		
Изм. 232		
Изм. 233		
Изм. 234		
Изм. 235		
Изм. 236		
Изм. 237		
Изм. 238		
Изм. 239		
Изм. 240		
Изм. 241		
Изм. 242		
Изм. 243		
Изм. 244		
Изм. 245		
Изм. 246		
Изм. 247		
Изм. 248		
Изм. 249		
Изм. 250		
Изм. 251		
Изм. 252		
Изм. 253		
Изм. 254		
Изм. 255		
Изм. 256		
Изм. 257		
Изм. 258		
Изм. 259		
Изм. 260		
Изм. 261		
Изм. 262		
Изм. 263		
Изм. 264		
Изм. 265		
Изм. 266		
Изм. 267		
Изм. 268		
Изм. 269		
Изм. 270		
Изм. 271		
Изм. 272		
Изм. 273		
Изм. 274		
Изм. 275		
Изм. 276		
Изм. 277		
Изм. 278		
Изм. 279		
Изм. 280		
Изм. 281		
Изм. 282		
Изм. 283		
Изм. 284		
Изм. 285		
Изм. 286		
Изм. 287		
Изм. 288		
Изм. 289		
Изм. 290		
Изм. 291		
Изм. 292		
Изм. 293		
Изм. 294		
Изм. 295		
Изм. 296		
Изм. 297		
Изм. 298		
Изм. 299		
Изм. 300		
Изм. 301		
Изм. 302		
Изм. 303		
Изм. 304		
Изм. 305		
Изм. 306		
Изм. 307		
Изм. 308		
Изм. 309		
Изм. 310		
Изм. 311		
Изм. 312		
Изм. 313		
Изм. 314		
Изм. 315		
Изм. 316		
Изм. 317		
Изм. 318		
Изм. 319		
Изм. 320		
Изм. 321		
Изм. 322		
Изм. 323		
Изм. 324		
Изм. 325		
Изм. 326		
Изм. 327		
Изм. 328		
Изм. 329		
Изм. 330		
Изм. 331		
Изм. 332		
Изм. 333		
Изм. 334		
Изм. 335		
Изм. 336		
Изм. 337		
Изм. 338		
Изм. 339		
Изм. 340		
Изм. 341		
Изм. 342		
Изм. 343		
Изм. 344		
Изм. 345		
Изм. 346		
Изм. 347		
Изм. 348		
Изм. 349		
Изм. 350		
Изм. 351		
Изм. 352		
Изм. 353		
Изм. 354		
Изм. 355		
Изм. 356		
Изм. 357		
Изм. 358		
Изм. 359		
Изм. 360		
Изм. 361		
Изм. 362		
Изм. 363		
Изм. 364		
Изм. 365		
Изм. 366		
Изм. 367		
Изм. 368		
Изм. 369		
Изм. 370		
Изм. 371		
Изм. 372		
Изм. 373		
Изм. 374		
Изм. 375		
Изм. 376		
Изм. 377		
Изм. 378		
Изм. 379		
Изм. 380		
Изм. 381		
Изм. 382		
Изм. 383		
Изм. 384		
Изм. 385		
Изм. 386		
Изм. 387		
Изм. 388		
Изм. 389		
Изм. 390		
Изм. 391		
Изм. 392		
Изм. 393		
Изм. 394		
Изм. 395		
Изм. 396		
Изм. 397		
Изм. 398		
Изм. 399		
Изм. 400		
Изм. 401		
Изм. 402		
Изм. 403		
Изм. 404		
Изм. 405		
Изм. 406		
Изм. 407		
Изм. 408		
Изм. 409		
Изм. 410		
Изм. 411		
Изм. 412		
Изм. 413		
Изм. 414		
Изм. 415		
Изм. 416		
Изм. 417		
Изм. 418		
Изм. 419		
Изм. 420		
Изм. 421		
Изм. 422		
Изм. 423		
Изм. 424		
Изм. 425		
Изм. 426		
Изм. 427		
Изм. 428		
Изм. 429		
Изм. 430	</td	



Поз.3 (на исполн. 03...10)  
М1:2



Исполнение	размеры, мм					Масса
	A	l <sub>1</sub>	l	L	l <sub>2</sub>	
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

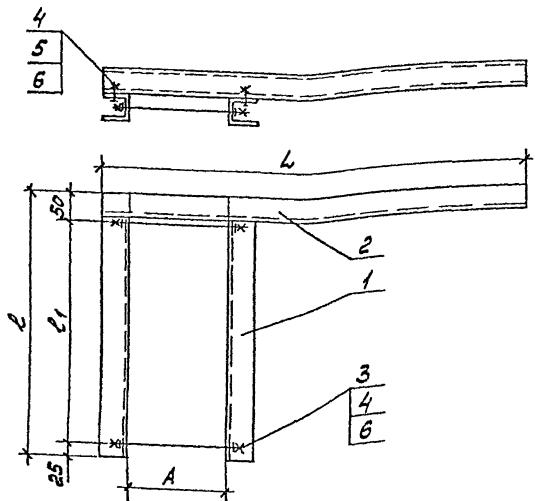
Поз.	Наименование	КОЛ. НО ИСПОЛНЕНИЕ										Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	
1	Швейлер УСЭК 53У3	2	2									
	ТУ36-2355-80, l=400											
	l=500											
	l=600											
2	Швейлер УСЭК 53У3	1										
	ТУ36-2355-80, l=800		1	1								
	l=900											
	l=1000											
	l=1100											
	l=1200											
	l=1300											
	l=1400											
3	Шпилька УСЭК 81-3У1	2										
	ТУ36-2355-80		2	2								
	Шпилька УСЭК 81-4У1			2	2							
	Круж 12 ГОСТ 2590-71,				2	2						
	l=550											
	l=650											
	l=750											
	l=850											
	l=950											
4	Шайба царголовочная											
	УСЭК 7641 ТУ36-2355-80	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
5	Болт М12*35 ГОСТ 7758-70	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	

размер	одноточечный	двойной
посл.	одноточечный	двойной
шпилька		
изделие	Иванов	Ильин
Иванов		

Обхват для крепления шинопроводов к железобетонной колонне  
Иванов Иванов Ильин

Способность к листам  
Р 1  
БИПИ  
ТЭКРЭМЭЛЭПР  
имени Ф.А.Кучинского  
Москва

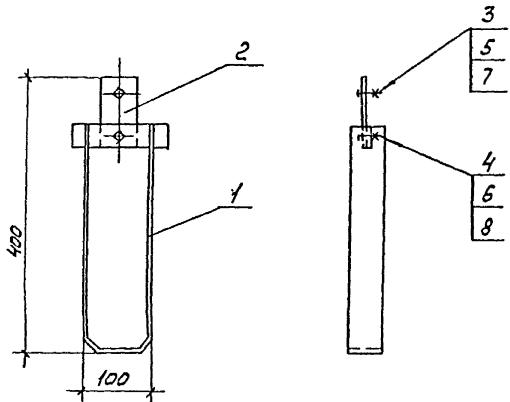
Л 31-35-34



Исполнение	размеры1, мм				номер к2
	A	E1	E	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

837-95-35

Разобр. Даты	Однод.	однод.
1908.	09.06	Фот.
Документ		
Накладка	ЧБСИМ	ЧМД
Обхват для крепления		Справка
шинопроводов к обух-		лист
вательной железобе-		листов
тонной колонне		
Иванова	Иван	1250
Иванов		
Иванов		



Исполнение	Компенсаторный ток шинопровода, А	Масса кг
00	250, 400	0,45
01	630	0,4

Поз.	Наименование	Кол. № чертежа	Примечание
		00	01
1	Подвес У2080МЧ3		
	ТУ36. 18.29.01-3-86)	1	
	Подвес У2080 М2Ч3		1
2	Полюса УСЭК56Ч1, 2*100		
	ТУ36-1434-82	1	1
3	Болт М12*30		
	ГОСТ 7798-70	1	1
4	Болт М10*30		
	ГОСТ 7798-70	1	1
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	1
6	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	1
7	Шайба цороплюющая		
	УСЭК76Ч1 ТУ36-2355-80	1	1
8	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	1	1

Розпод.	Орловськ	Орлов.
Проб.	Орловськ	Орлов.
Ісправ.		
Номінант	Ільїн	Ільїн
Наклад		

A 37-95-36

## Подвес

Стовбъ Листъ Листовъ  
1  
ВНИИПИ  
ТАЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО  
МОСКВА