

А.Д.В.НИПИ
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 шинопровода на стойках.	30
A37-95-01ПЗ	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 250,400А 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 630А 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	Орлова
Провер.	Орлова	Орлова
Ин. спец.	Иванкин	Иванкин
Нач. отд.	Иванкин	Иванкин
И. контр.	Иванова	Иванова

A37-95

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИМАНИЕ
ТЯЖЕЛОМЕТОПРОЕК
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1. Альбом выполнен на основании:

- рабочих чертежей распределительного шинпровода ШРА4, разработанных ЦКБ 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 15150-89.

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 ответвительных коробок в кожухе прямых трехметровых секций предусмотрены окна а автоматически закрывающимися штормками.

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	С/инж.		А37-95-01ПЗ	Стадия	Пуст.	Лист
Провер.	Орлова	С/инж.					
Ин. спец.							
Нач. отд.	Швкин	С/инж.					
Н.КОНТР.	Шванова	Швн	12.95	Пояснительная записка	Р	Т	И
					ИМЕНИ Ф.А.ЯКОВЛЕВА МОСКВА		

Исх. № _____
Дата 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 коробки нельзя включить, а при включенной коробе 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 ЦКБ концерна "Электромонтаж" по адресу: 123308, Москва, Д-308, Проспект Маршала Жукова, 2.

А37-95-01ПЗ

ИУСН
2

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

Место установки	Номинальный ток шинной проводки, А	Эскиз	Обозначение	
			чертежа узла	чертежа изделия
на стене (с расстоянием 180 мм)	250, 400 630		Я 37-95-15	—
на стене (с расстоянием до 800 мм)	250, 400 630		Я 37-95-15	Я 37-95-26
на стене (с расстоянием до 1500 мм)	250, 400 630		Я 37-95-16 Я 37-95-17	Я 37-95-27 Я 37-95-28
на стойках	250, 400 630		Я 37-95-18	—
под монолитным перекрытием	250, 400		Я 37-95-19	Я 37-95-29
	630			Я 37-95-30
под перекрытием из пустотных плит	250, 400		Я 37-95-20	Я 37-95-29
	630			Я 37-95-30

Место установки	Номинальный ток шинной проводки, А	Эскиз	Обозначение	
			чертежа узла	чертежа изделия
под перекрытием из сборных плит	250, 400		Я 37-95-21	Я 37-95-31
	630			Я 37-95-32
на металлической колонне	250, 400 630		Я 37-95-22	Я 37-95-33 Я 37-95-35
на железобетонной колонне	250, 400		Я 37-95-23	Я 37-95-35
	630			Я 37-95-36
на двухветвевой железобетонной колонне	250, 400 630		Я 37-95-25	Я 37-95-35 Я 37-95-36

Автор: Орлов	Экз.	Я 37-95-02	Таблица выбора чертежей	
Проб. Орлов	Экз.			
И.с.д.в.ч.				
Нач.отд. Ивлин.	И.И.			
Инкомпр. Иванс. в.с.	И.И.с. 12.95			
		Страница	Лист	Листов
		Р	1	1
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕБЫКОВСКОГО В МАСКВА		

Наименование	Номинальный ток шинпровода						Обозначение чертежа
	250А		400А		630А		
	Тип	Масса, кг	Тип	Масса, кг	Тип	Масса, кг	
Секция прямая 3000 мм (на 4 ответвления)	У2022 МУЗ	30	У2042 МУЗ	33	У2062 МУЗ	47	А 37-95-05 ГЧ л. 1
Секция прямая 3000 мм (на 2 ответвления)	У2018 МУЗ	29	У2054 МУЗ	32	У2074 МУЗ	47	А 37-95-05 ГЧ л. 2
Секция прямая 1000 мм	У2020 МУЗ	11	У2040 МУЗ	13	У2060 МУЗ	19	А 37-95-05 ГЧ л. 3
Секция угловая вертикальная вверх	У2023 МУЗ	11	У2043 МУЗ	12	У2063 МУЗ	15	А 37-95-05 ГЧ л. 4
Секция угловая вертикальная вниз	У2024 МУЗ	11	У2044 МУЗ	12	У2064 МУЗ	16	
Секция угловая горизонтальная правая	У2025 МУЗ	11	У2045 МУЗ	12	У2065 МУЗ	16	А 37-95-05 ГЧ л. 5
Секция угловая горизонтальная левая	У2026 МУЗ	11	У2046 МУЗ	12	У2066 МУЗ	17	
Секция вводная	У2030 МУЗ	18	У2056 МУЗ	12	У2076 МУЗ	38	А 37-95-05 ГЧ л. 6
Заглушка торцовая	У2028 МУЗ	1,6	У2028 МУЗ	1,6	У2070 МУЗ	2,1	

Наименование	Номинальный ток шинпровода			Обозначение чертежа
	250А	400А	630А	
	Тип коробки			
Коробка с предохранителем ПНГ-100 на 100А	У2031 УЗ			А 37-95-05 ГЧ л. 7
Коробка с разъединителем на 160А	У2032 УЗ			
Коробка с разъединителем на 250А	—	У2033 УЗ		
Коробка с автоматом А3710 на 160А	У2034 УЗ			
Коробка с автоматом А3720 на 250А	—	У2035 УЗ		
Коробка с автоматом АЕ2050 на 100А	У2038 УЗ			

Разработ	Орлов	В.И.	
Проект	Орлов	В.И.	
Начальн	Уткин	В.И.	
Исполн	Уткин	В.И.	12.75

А 37-95-03

Номенклатура
элементов
шинпровода

Лист	Листов
Р	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ БЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Коробка Сергеева

Формат А3

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																					
			Л37-95-14							Л37-95-16							Л37-95-17							
			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	1						
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт					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	1,03	2,0	2,1	2,2	4,0	4,3	1,83	2,0	2,1	2,2	4,0	4,3		
Угольник ТУ36-2355-80	УСЭК53У1	шт										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 царагающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт	5	5	5	5	5	5	5	5	5	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																							
			Л37-95-15				Л37-95-18			Л37-95-19																
			00	01	02	03	00	01	02	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																								
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт																								
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
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	0,1	0,1	0,1
Шайба царагающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8609-72 50x50x5		кг	6,5	7,3	8,0	9,5																				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 5x50		кг	0,08	0,08	0,08	0,08																				
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76 6x60		кг																								

Разработчик: Орлова С.И.	Л37-95-04	Ведомость потребности в оборудовании и материалах	Страница	Лист	Листов
Проектировщик: Орлова С.И.			2	4	3
Исполнитель: Мухометов Ш.И.					
Исполнитель: Иванова И.В.					

ВНИИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Я.Я. КУБОВСКОГО
МОСКВА

Шифр по форме и размер

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																										
			А 37-95-20							А 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	0,1																		
Шайба царпающая ТУ36-2355-80	УСЭК76У1	шт	6	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 полосовая ГОСТ103-76 6x60		кг	0,3	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	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6	1,6

Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Ед. изм.	Количество на исполнение																													
			А 37-95-22					А 37-95-23					А 37-95-24																			
			00	01	02	03	04	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	У2080 М1У3	шт	1	1																												
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт			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	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 царпающая 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	10				
Сталь прокатная челоая равнополочная ГОСТ8509-72 50x50x5		кг	1,2	1,2	1,2	1,2																										
Сталь горячекатанная круглая 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

А 37-95-04 Лист 2

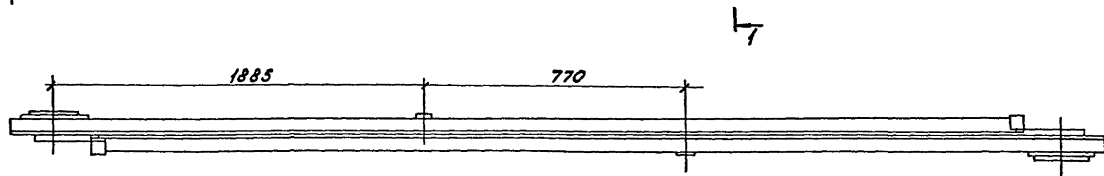
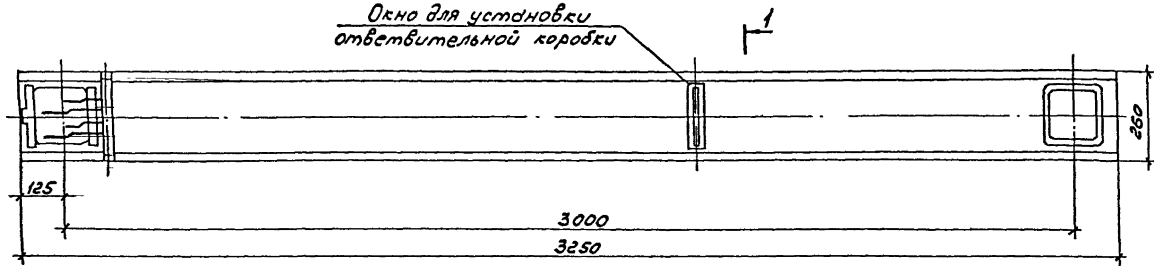
Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед, изм	Количество на исполнение														
			А 37-95-25														
			00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М1У3	шт	1	1	1	1	1	1	1	1							
Подвес ТУ36.18.29.01-12-87	У2080М2У3	шт									1	1	1	1	1	1	1
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	2,5
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
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 сферическая ТУ36-2355-80	УСЭК76-У1	шт	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Шайба сферическая ТУ36-2355-80

А 37-95-04	Итого 3
------------	------------

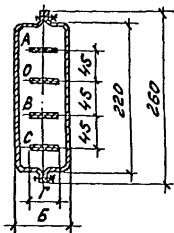
Секция прямая 3000 мм (на 2 ответвления)

Окно для установки
ответвительной коробки

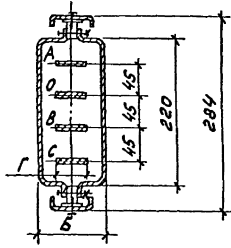


Разрез 1-1

250А, 400А



630А



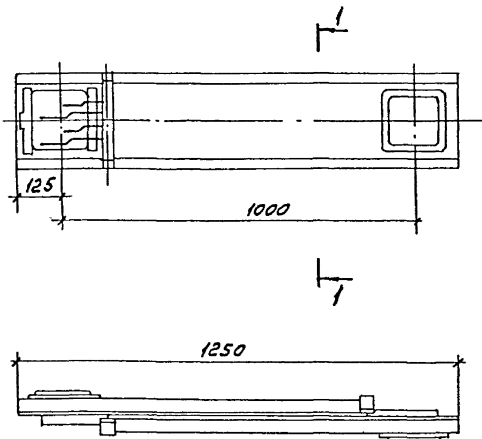
Тип	Номиналь- ный ток А	Размеры мм		Масса кг
		Б	Г	
У2018 МУЗ	250	80	35	29
У2054 МУЗ	400		50	32
У2074 МУЗ	630	127	80	47

А 37-95-05 Г4

Исполн

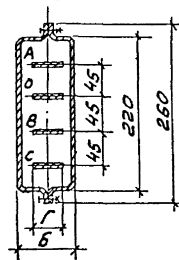
2

Секция прямая 1000 мм

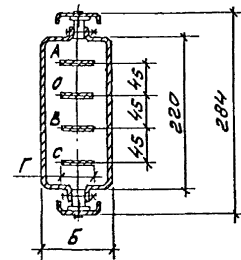


Разрез 1-1

250А, 400А



630А



Тип	Номиналь ная тол. 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

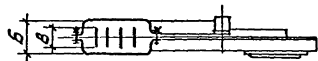
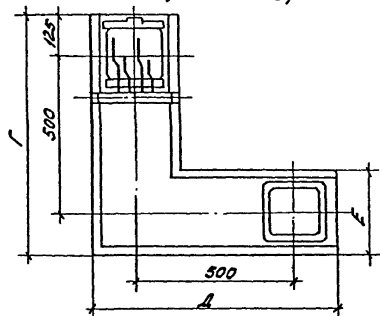
Лист

3

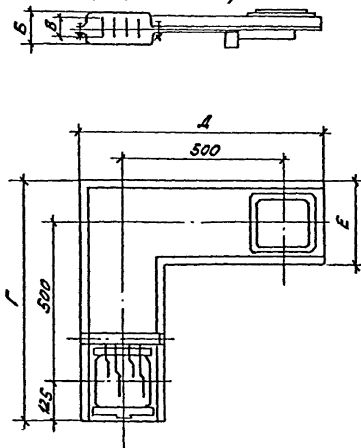
Климов В. С. Сергеев

Формат А.

Секция угловая
вертикальная *вверх*
У2023МУЗ; У2043УЗ; У2063УЗ

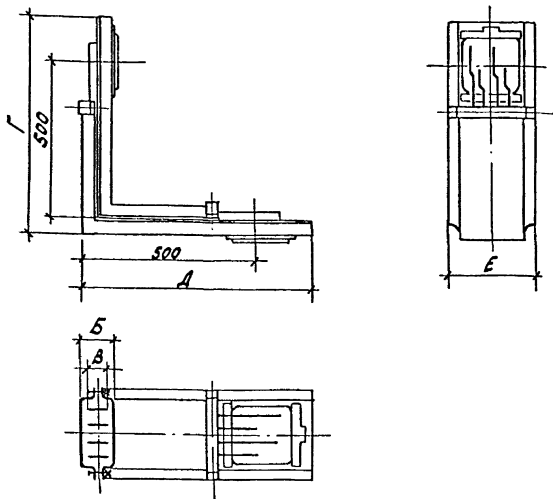


Секция угловая
вертикальная *вниз*
У2024УЗ; У2044УЗ; У2064УЗ

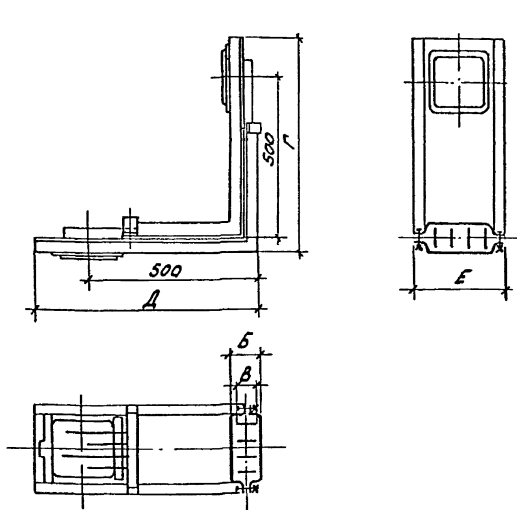


Тип		Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм					Масса кг
			Б	В	Г	Д	Е	
У2023	У2024	250	80	35	755	755	260	11
У2043	У2044	400	97	50				
У2063	У2064	630	127	80	766	886	284	16

Секция угловая
горизонтальная правая
У2025МУЗ; У2045МУЗ; У2065МУЗ



Секция угловая
горизонтальная левая
У2026МУЗ; У2046МУЗ; У2066МУЗ

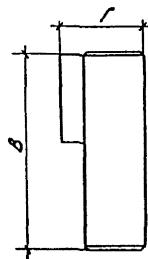
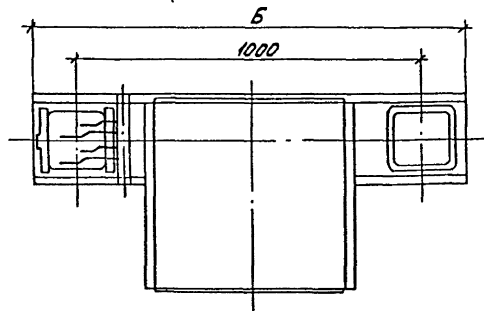


Тип		Номиналь- ный ток, А	Размеры, мм					Масса кг
У2025МУЗ	У2026МУЗ		Б	В	Г	Д	Е	
У2025МУЗ	У2026МУЗ	250	80	35	665	665	260	11
У2045МУЗ	У2046МУЗ	400	80	50	665	665	260	12
У2065МУЗ	У2066МУЗ	630	127	80	678	808	284	16

Я 37-95-05 Г4 Масса
5

Шкала: 1:1. Вид: 1. Вектор: 1. Шкала: 1:1.

Секция вводная
(См. табл. 1)



Заглушка торцовая
(См. табл. 2)

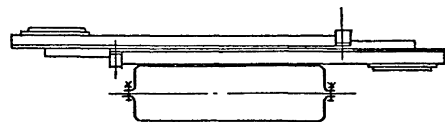
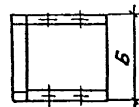
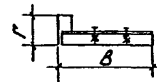


Таблица 1

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

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 развешдителями (см. табл. 1)

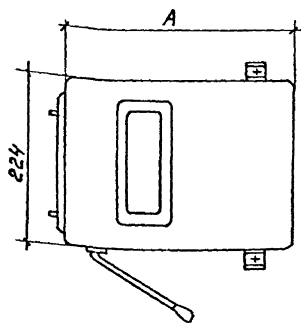
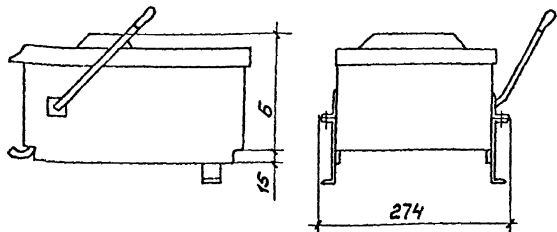


Таблица 1

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

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

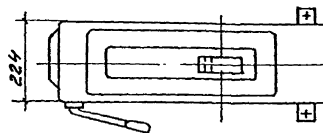
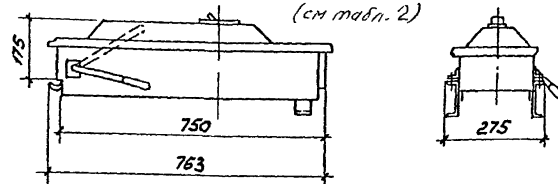
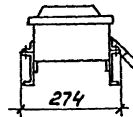
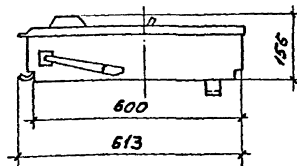


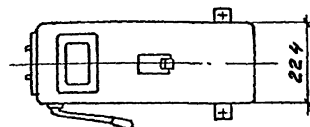
Таблица 2

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



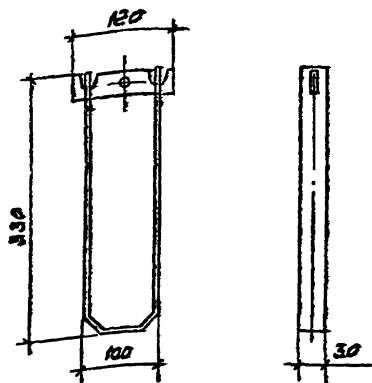
Масса 11 кг



А37-95-05 14

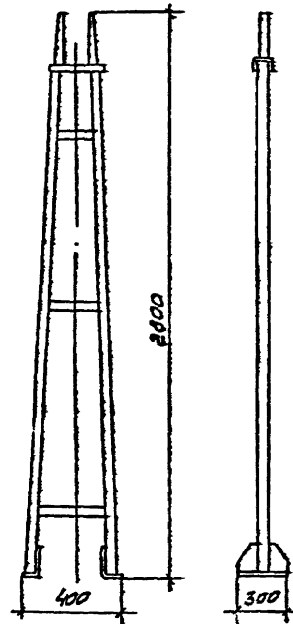
Лк
7

Габбес

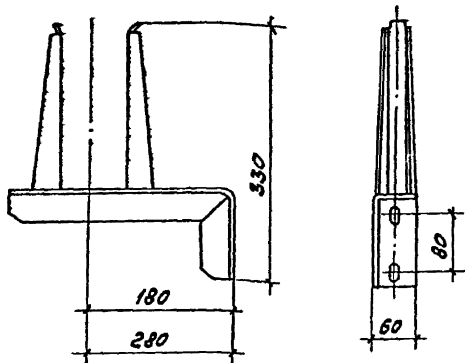


Тип	Номинальный мат., А	Масса кг
У2080 М1У3	250, 400	0,32
У2080 М2У3	630	0,32

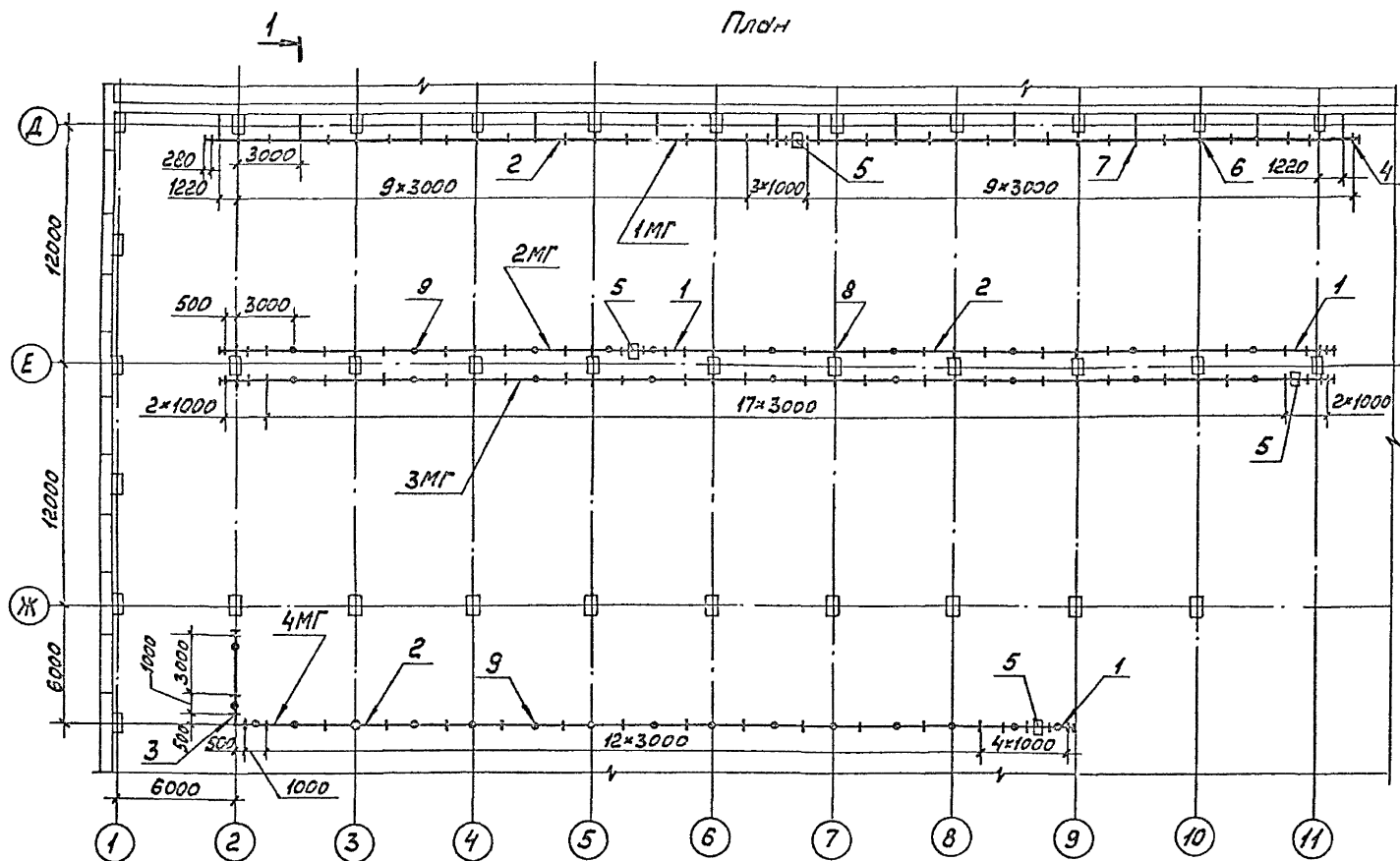
Стойка У2084 МУ3



Кронштейн У2081 МУ3



Разработ.	Орлова	Инж.		Л 37-95-06 Габаритный чертеж конструкций для крепления шинпровода	Стр.	Лист	Листов
Проб.	Орлова	Инж.			Р	1	1
Пр. спец.					ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Ивкин	Инж.					
Инж.	Иванова	Инж.	9235				



Шкала 1:1000 (по ширине) 1:300 (по высоте)

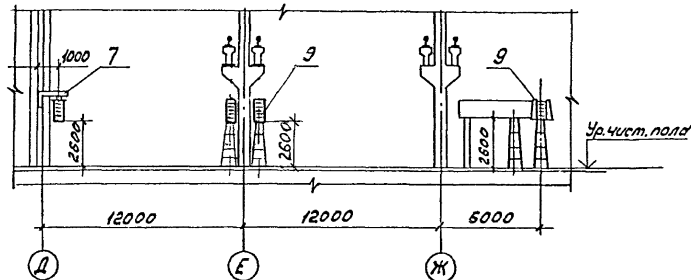
Разработчик	О.А. Давыдов	Инж.
Проверен	О.А. Давыдов	Инж.
Исполн.		
Исполн.	И.В. Синица	Инж.

Л 37-95-07

Прокладка распределительных шинпроводов. Пример.

Листов	1	2
ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЧЕРОВА МОСКВА		

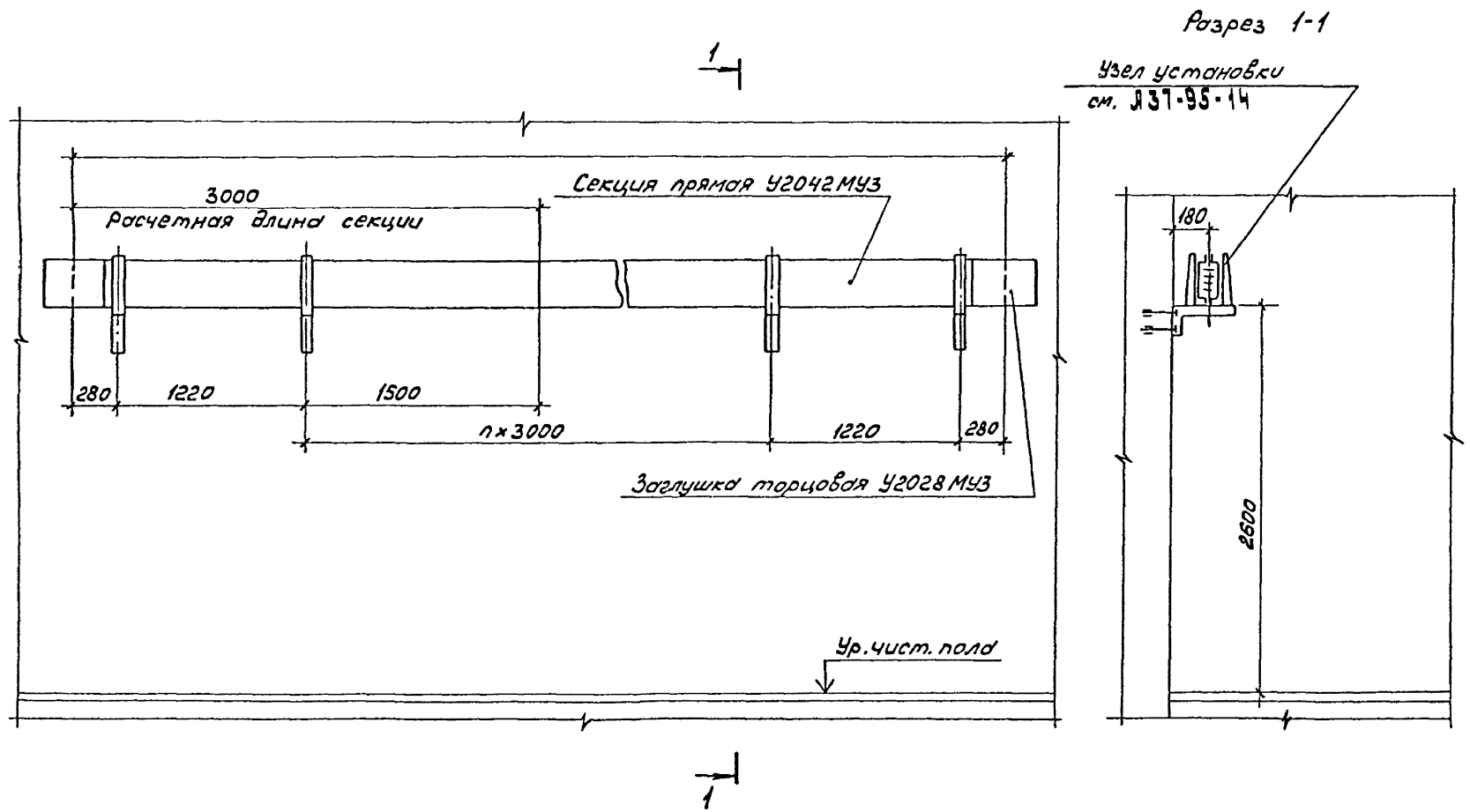
Разрез 1-1



Поз.	Наименование	Количество на магистраль				Обозначение документа
		1МГ	2МГ	3МГ	4МГ	
1	Секция прямая 1000мм У2040МУЗ	2	6	3	4	
2	Секция прямая 3000мм У2042 МУЗ	18	16	17	4	
3	Секция угловая горизонтальная У2043МУЗ				1	
4	Заглушка торцовая У2028 МУЗ	2	2	2	2	7536.18.29.01-12-87
5	Секция вводная У2056 МУЗ	1	1	1	1	
6	Узел установки шнотрассы на стене	10	-	-	-	А37-95-14
7	Узел установки шнотрассы на стене	12	-	-	-	А37-95-15
8	Узел установки шнотрассы на коланне	-	10	10	-	А37-95-14
9	Узел установки шнотрассы на стойке	-	10	9	17	А37-95-18

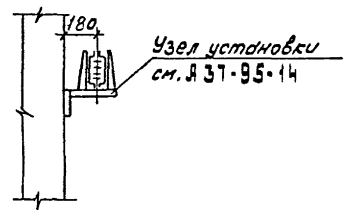
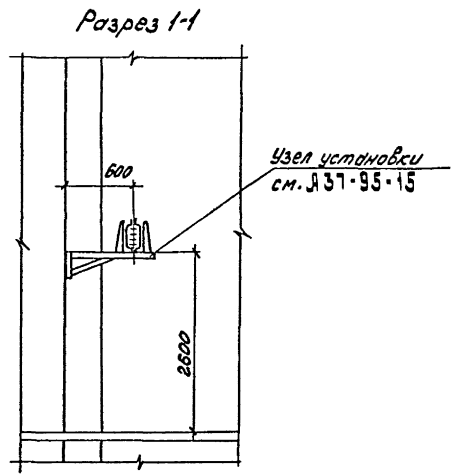
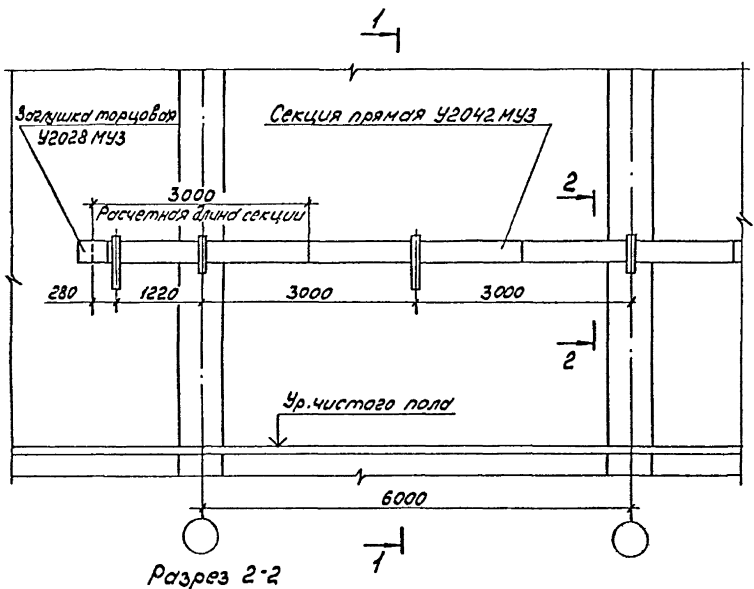
А37-95-07

лист
2



Разработ	Орлова	инж.	
Проект	Орлова	инж.	
Деталь			
Начальн	Ивкин	инж.	
Инженер	Иванова	инж.	12.95

Л37-95-08	
Прокладка шинopro- вода по стене. Пример	
Страниц	Лист
Р	1
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	



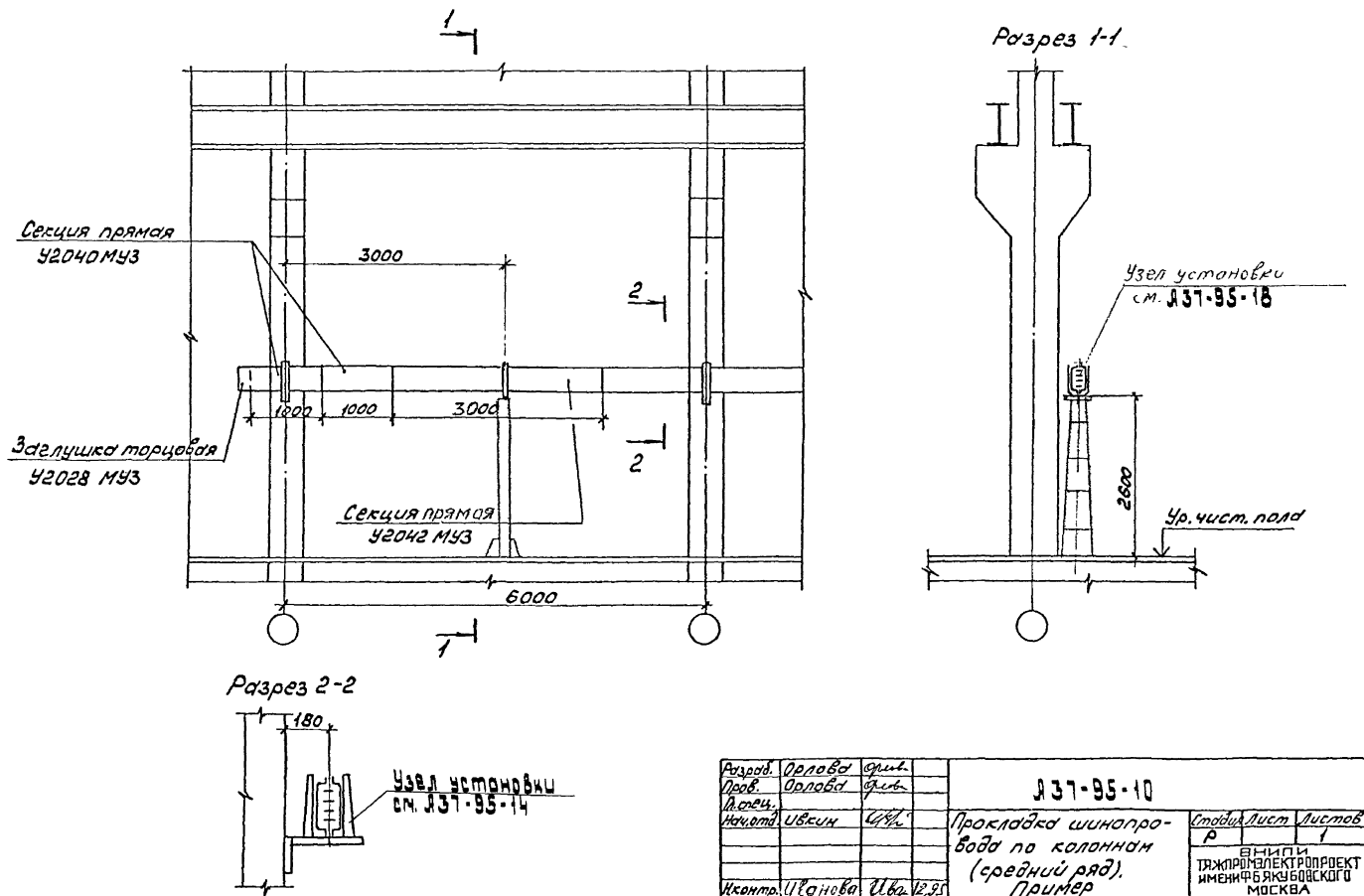
Развод	Олово	греб.	
Пров.	Олово	греб.	
Вспеч			
Начало	Убкин	4/25	
Исполн.	Л.В.Сиделко	11.66	12.95

А 37-95-09

Прокладка шинпровода по колоннам (крайний ряд) Пример.

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

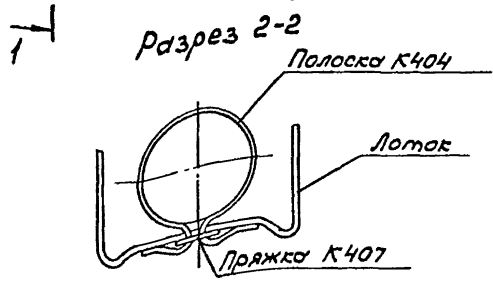
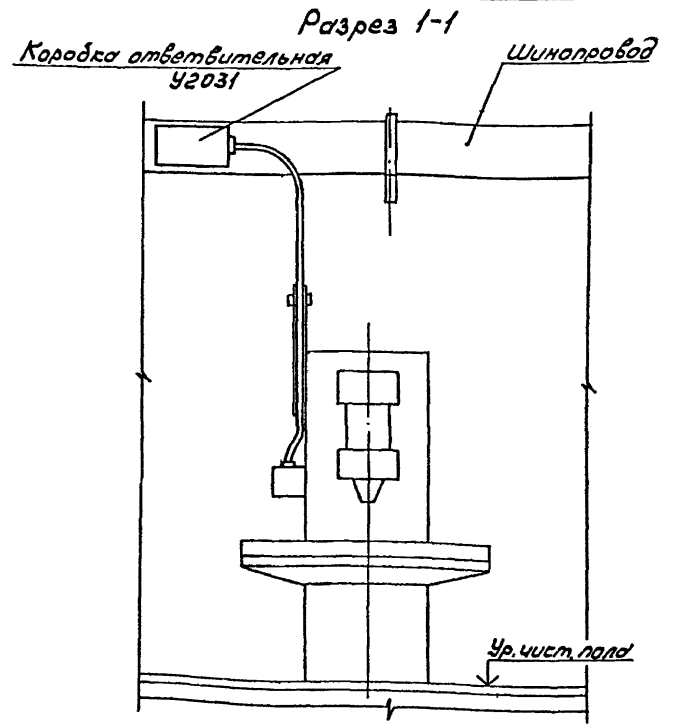
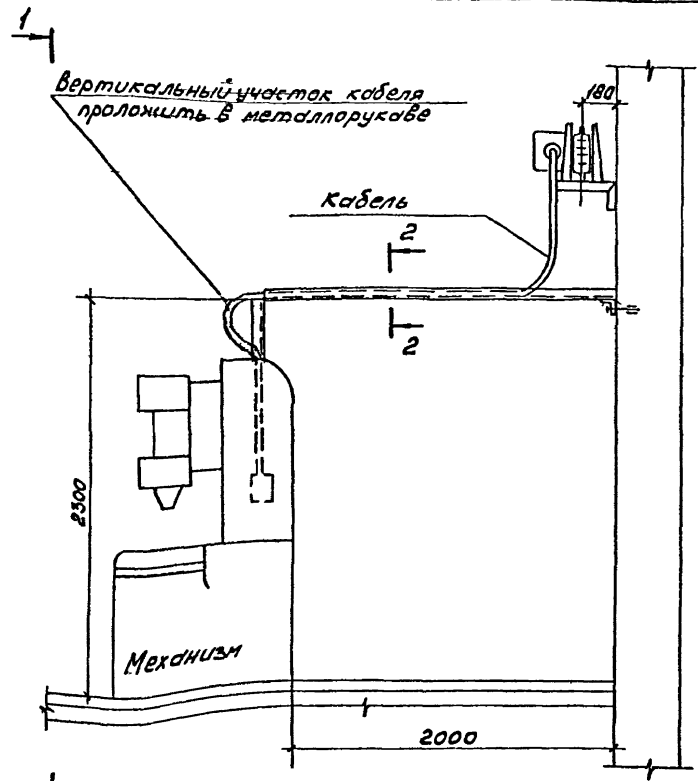
ВНИИ
ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ В.Я.УБОВСКОГО
МОСКВА



Разработ.	Орлова	Инж.	
Проект.	Орлова	Инж.	
Выполн.	Ивкин	Инж.	
Исполн.	Иванова	Инж.	12.95

А37-95-10
Прокладка шин
вода по колоннам
(средний ряд).
Пример

Листов	Листов
Р	1
ВНИИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧЕБЫКОВСКОГО МОСКВА	



Разработ	Орлова	И.И.
Проб.	Орлова	И.И.
Печать		
Начинал	Иванов	И.И.
И.контр.	Иванова	И.И.
		12.95

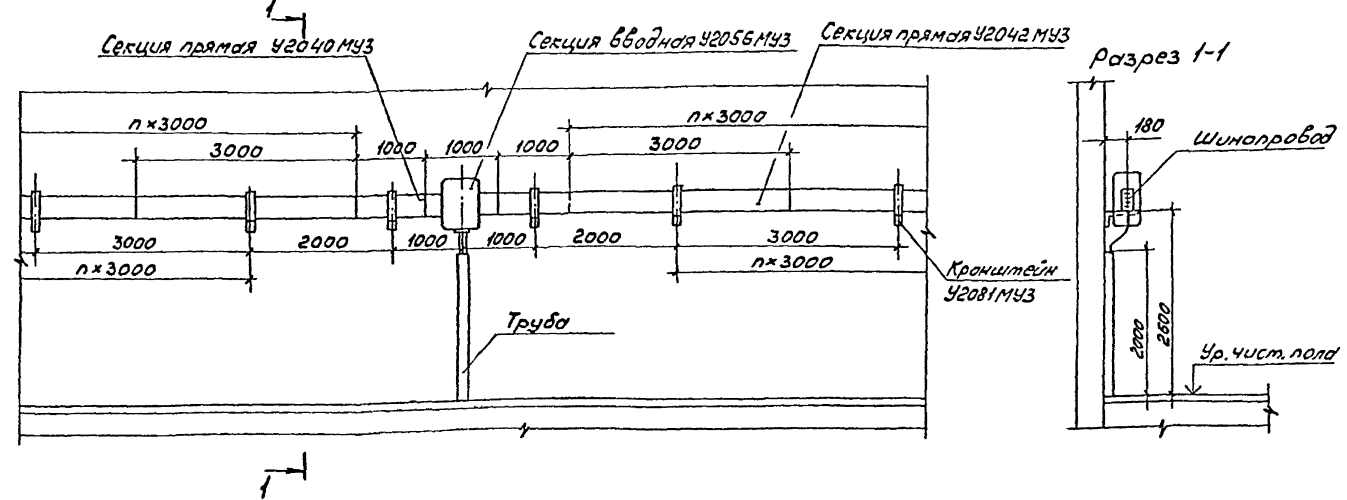
Я 37-95-11

Ответвление от шинпровода к механизму. Пример.

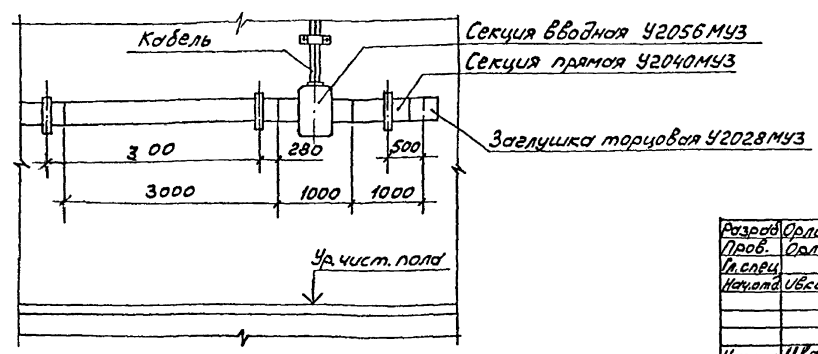
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Установка вводной секции в середине линии



Установка вводной секции в конце линии



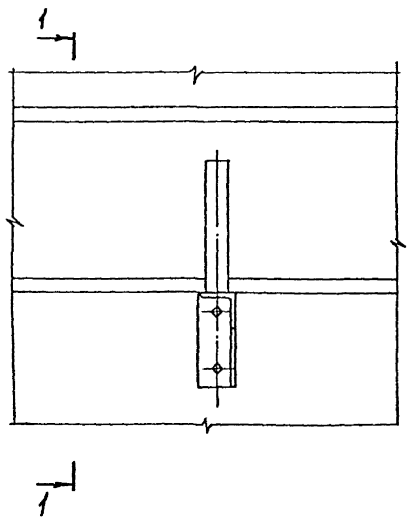
Автор	Орлов	Уч.ст.	
Проб.	Орлов	Спек.	
Л.св.ч.			
Наполн.	Увс.ш.	Уч.ст.	
Инженр.	Шванова	Т.кв.	32.95

Я 37-95-12

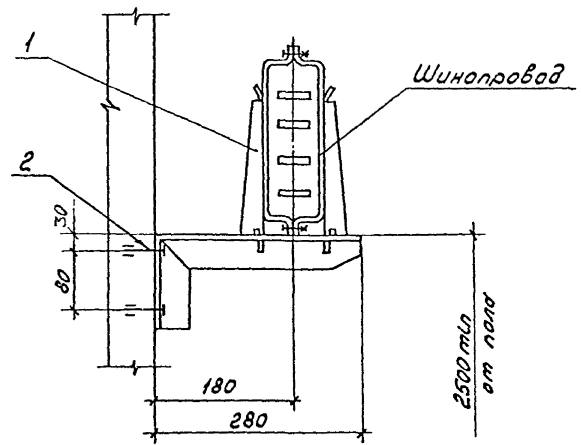
Подвод питания к
шинапроводу.
Пример

Стандия	Лист	Листов
Р		4
В-НИИ И ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

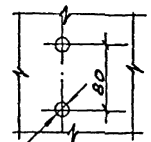
Институт Проектирования и Строительства



Разрез 1-1



Разметка отверстий на стене

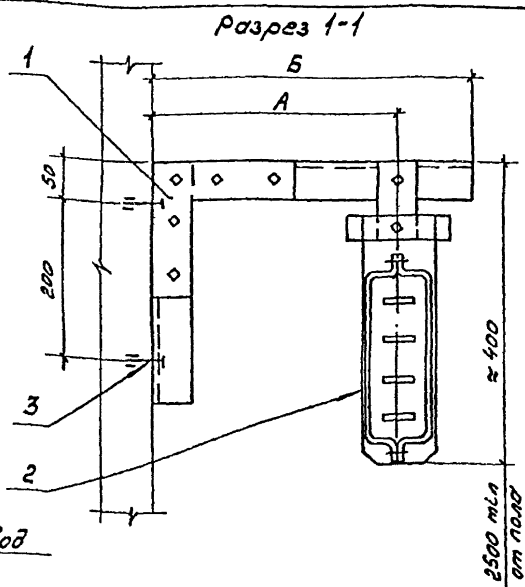
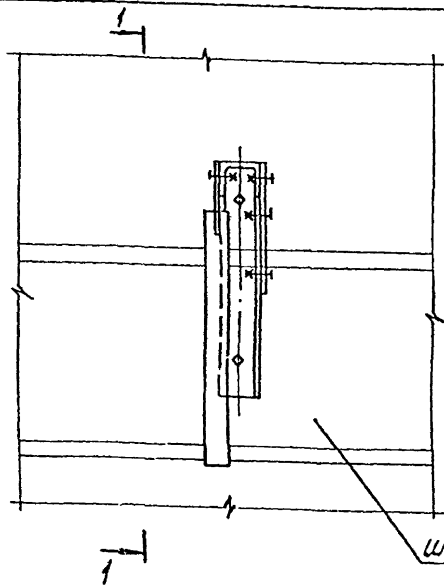


2 отв. ϕ 20
глубиной 100 мм

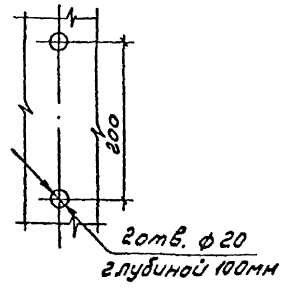
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Кронштейн У2081М43		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663У3		
	ТУ36-941-79	2	

Разработ.	Орлова	Инж.		Л 37-95-14 Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены 180 мм	Лист	Листов
Пров.	Орлова	Инж.			Р	1
Исполн.	ИВКИМ	Инж.			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ ЧАЯКОВСКОГО МОСКВА	
Испыт.	ИВКИМ	Инж.				
Исполн.	ИВКИМ	Инж.	12.95			

Исполн. Орлова
 Проверил Орлова
 Инженер



Разметка отверстий на стене



Исполнение	Номинальный ток шинопровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00	250, 400	200... 300	325
01		300... 400	425
02		400... 500	525
03	630	500... 600	625
04		200... 300	325
05		300... 400	425
06		400... 500	525
07		500... 600	625

Поз	Наименование	Кол. на исполнение							Обозначение документа	
		00	01	02	03	04	05	06		07
1	Кронштейн	1				1				Л37-95-27 Усл.00
			1				1			Л37-95-27 Усл.01
				1				1		Л37-95-27 Усл.02
2	Подвес	1	1	1	1					Л37-95-36 Усл.00
						1	1	1	1	Л37-95-36 Усл.01
3	Дюбель У663У3									
	ТУ36-941-79	2	2	2	2	2	2	2	2	

Разработ	Орлова	Инж.	
Проект	Орлова	Инж.	
Листов			
Нач. отд.	Ивкин	Инж.	
И.контр.	Уванова	Инж.	12.95

Л37-95-16

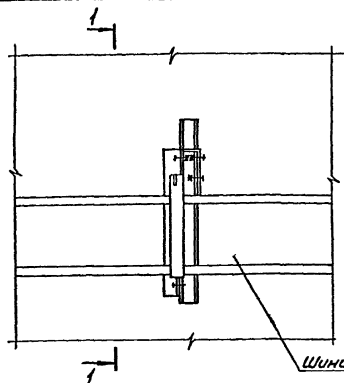
Узел установки шинопровода на стене с расстоянием от стены до 600 мм	Лист	Листов
	Р	1

ВНИИГ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ А.Я. КУБОВСКОГО
МОСКВА

Копировал Сергеева

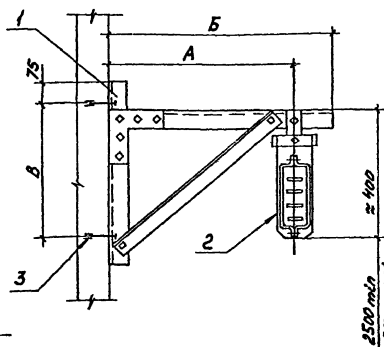
Формат А3

Шин. Провод. Подв. и Креп. Взаимосвязь

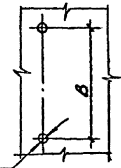


Шинопровод

Разрез 1-1



Разметка отверстий на стене



20 мм, Ø 20
глубиной 100 мм

Исполнение	Максимальный ток шинпровода, А	Размеры, мм		
		А	Б	В
00	250, 400	600...700	725	350
01		700...800	825	
02		800...900	925	
03		900...1000	1025	
04		1100...1200	1250	
05	1300...1500	1550	550	
06	630	600...700	725	350
07		700...800	825	
08		800...900	925	
09		900...1000	1025	
10		1100...1200	1250	
11		1300...1500	1550	

Поз.	Наименование	Кол. на исполнение											Обозначение документа			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11		
1	Кронштейн	1						1								А37-95-28 Усл.00
			1						1							А37-95-28 Усл.01
				1							1					А37-95-28 Усл.02
					1							1				А37-95-28 Усл.03
						1							1			А37-95-28 Усл.04
							1							1		А37-95-28 Усл.05
2	Подвес	1	1	1	1	1	1									А37-95-36 Усл.00
								1	1	1	1	1	1	1		А37-95-36 Усл.01
3	Дюбель У663 УЗ															
	ТУ36-941-79	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		

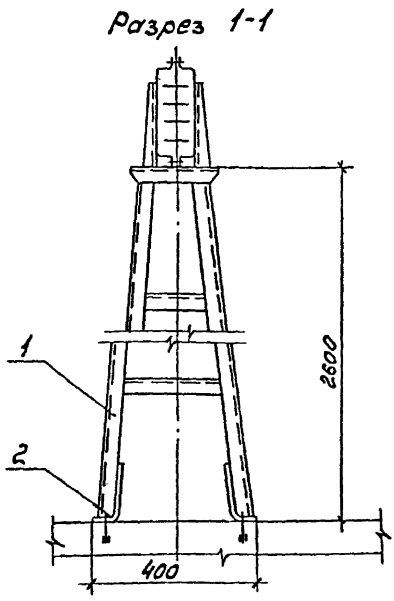
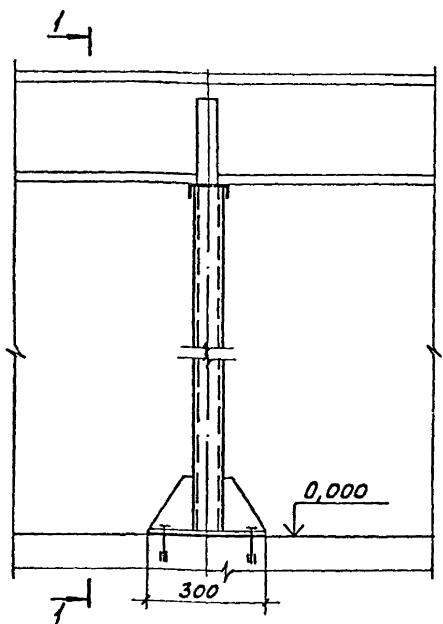
А37-95-17

Узел установки шинпровода на стене с расстоянием от стены до 1500 мм

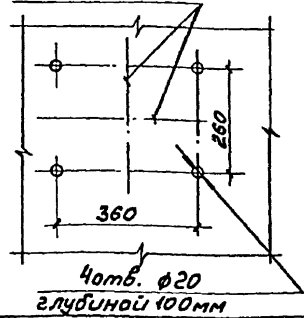
Станд. лист А3

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Я. БОВСКОГО МОСКВА

Шин. провод. Разм. и вето. Взамин № 10



Расположение отверстий для дюбелей в полу
Оси стойки

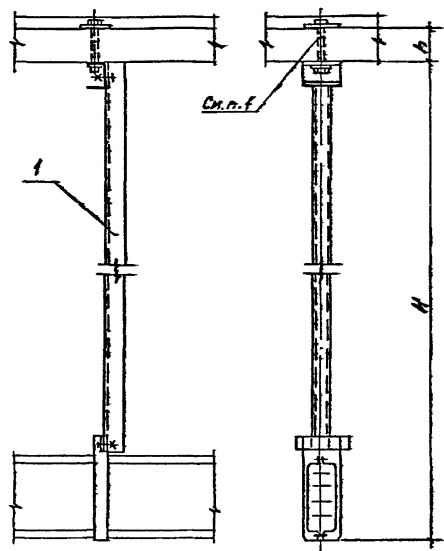


Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Стойка У2084У3		
	ТУ36.18.29.01-12-87	1	
2	Дюбель У663		
	ТУ36-941-79	4	

Разработ	Орлова	Иванова
Проб.	Орлова	Иванова
Исполн.	Иванова	Иванова
И контр.	Иванова	Иванова

137-95-18		
Узел установки шинопровода на стойках		
Страниц	Лист	Листов
Р	1	1
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.В. ЛЮБОВСКОГО МОСКВА		

Машинный лист и форма



Высота, м	Наим. диаметр шлюза, мм	Размеры, мм		Поз. 1	
		H	h		
00	250	800	100	А37-95-29 Уел.00	
01		1300		А37-95-29 Уел.01	
02		1800		А37-95-29 Уел.02	
03		2300		А37-95-29 Уел.03	
04	400	800	150	А37-95-29 Уел.04	
05		1300		А37-95-29 Уел.05	
06		1800		А37-95-29 Уел.06	
07		2300		А37-95-29 Уел.07	
08	630	800	100	А37-95-30 Уел.00	
09		1300		А37-95-30 Уел.01	
10		1800		А37-95-30 Уел.02	
11		2300		А37-95-30 Уел.03	
12		800		150	А37-95-30 Уел.04
13		1300			А37-95-30 Уел.05
14		1800			А37-95-30 Уел.06
15		2300			А37-95-30 Уел.07

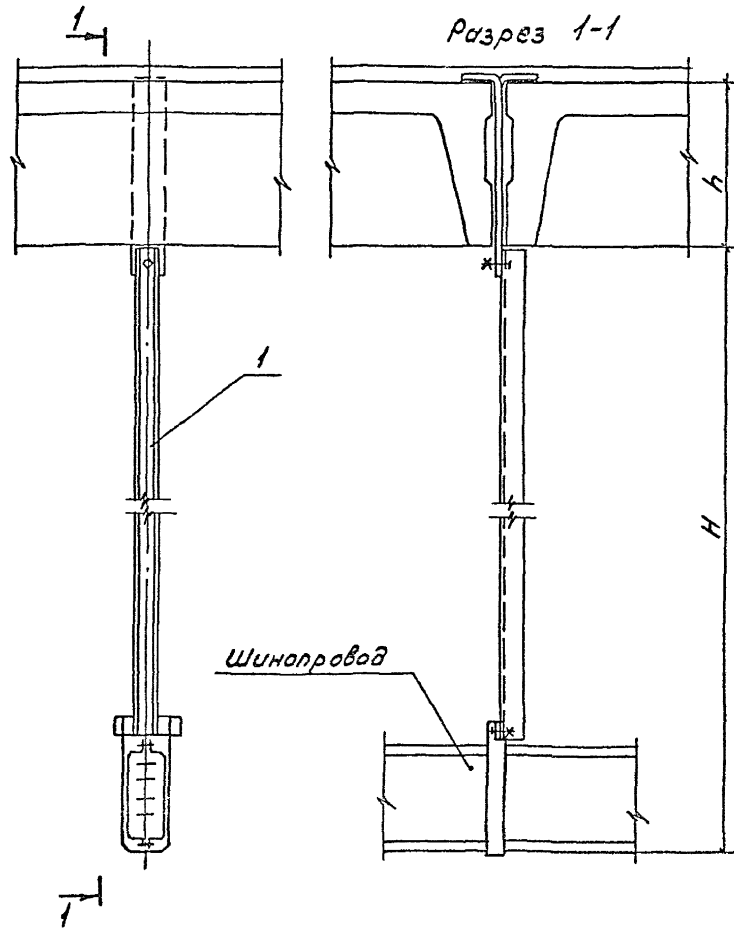
Поз.	Наименование	Код	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

1. Отверстие в перекрытии ϕ 20 мм

Разраб. Давыдов	Схем. Шенк	А37-95-19	Узел установки шлюза под монолитным перекрытием	Состав. лист	Листов
Пров. Давыдов	Шенк			Р	1
Исполн. Иванов	Шенк	ИМЕНИ Ч. БЯКОВА ВОЛОСКОГО		МОСКВА	

Копировал Сергеева

Формат А3

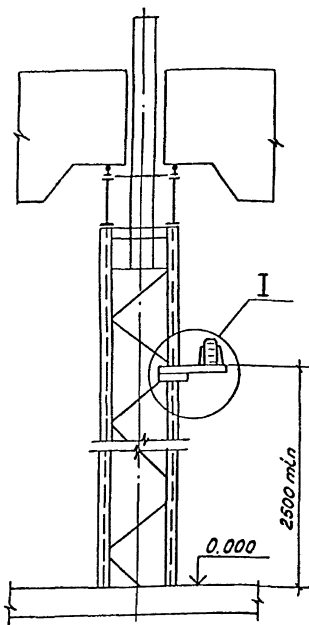


Исполнение	Номинальный ток шинопровода, а	Размеры, мм		Поз. 1
		H	h	
00	250, 400	800	300	А37-95-31 Усп. 00
01		1300		А37-95-31 Усп. 01
02		1800		А37-95-31 Усп. 02
03		2300	400	А37-95-31 Усп. 03
04		800		А37-95-31 Усп. 04
05		1300		А37-95-31 Усп. 05
06	1800	А37-95-31 Усп. 06		
07	2300	А37-95-31 Усп. 07		
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	400	А37-95-32 Усп. 03
12		800		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

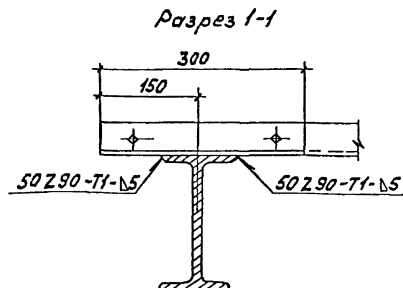
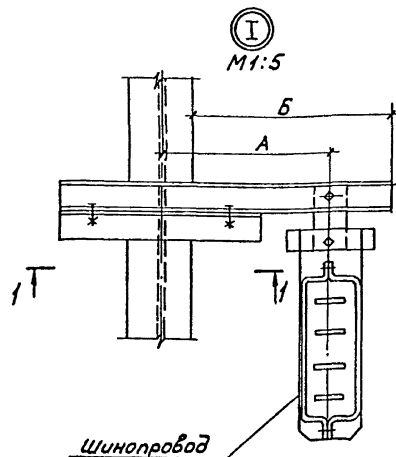
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Подвес	1	См. таблицу

Шинапровод Код изделия Вкл. шт. Вкл.

Разраб. Орлова	Филит	А37-95-21	Узел установки шинпровода под перекрытием из сборных плит	Страниц	Листов
Проб. Орлова	Филит				
Детали					
Начерт. Швакин	Филит				
Исполн. Шванова	Шван				
ВНИПИ ТАЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЧУБОВСКОГО 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
03		400... 500	525



Сварку производить по ГОСТ 5264-80

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

Разработчик	Проверен	Деталь
Л. Савельев	Л. Савельев	Л. Савельев
Начальник	Инженер	Инженер
Иванов	Ванова	Иванова

Д 37-95-22

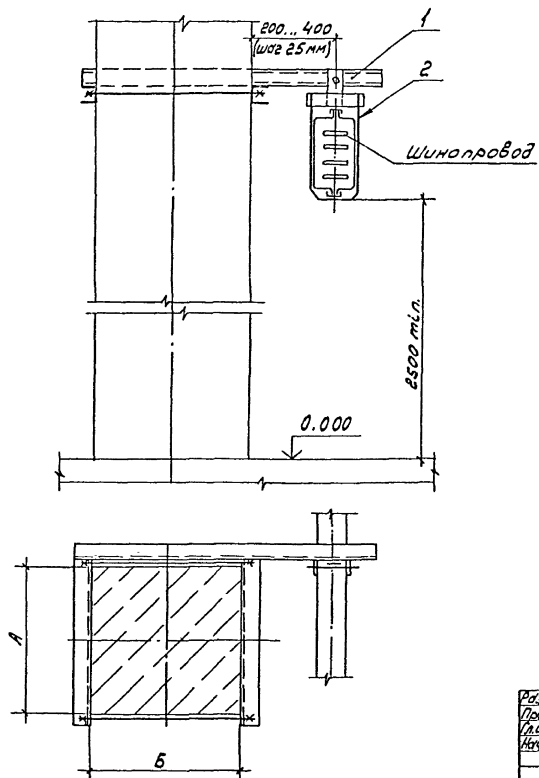
Узел установки шинпровода на металлической колонне

Страница	Лист	Листов
	1	1

ВНИИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГ ЯКУТОВСКОГО
МОСКВА

Копирован Сергеева

Формат А3



Исполнение	Размеры, мм		Поз.1
	А	Б	
00	300	300	А37-95-34 Усп.00
01	300	400	А37-95-34 Усп.01
02	400	400	А37-95-34 Усп.02
03	400	500	А37-95-34 Усп.03
04	400	600	А37-95-34 Усп.04
05	400	700	А37-95-34 Усп.05
06	400	800	А37-95-34 Усп.06
07	400	900	А37-95-34 Усп.07
08	500	500	А37-95-34 Усп.08
09	500	600	А37-95-34 Усп.09
10	500	800	А37-95-34 Усп.10

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	Обхват	1	См. таблицу
2	Подвес	1	А37-95-36 Усп.01

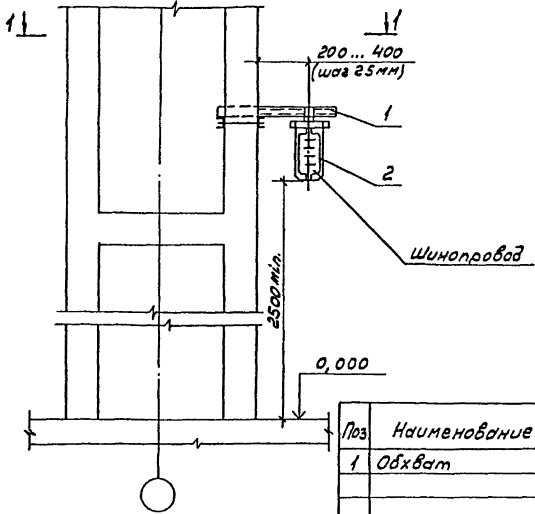
Разработ.	Орлова	Орлова
Проект.	Орлова	Орлова
Масштаб.	1:1	1:1
Исполн.	Иванов	Иванов
Дата	11.05.82	12.95

А37-95-24

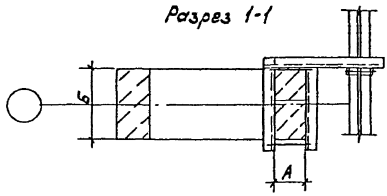
Узел установки шиннопровода (на Б30А) на железобетонной колонне

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

ВНИИ ПТЯЖПРОЭКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



Разрез 1-1

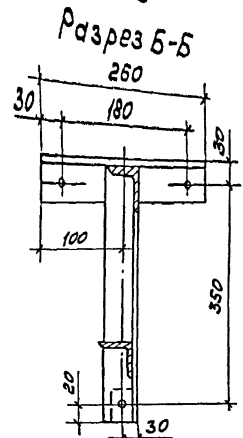
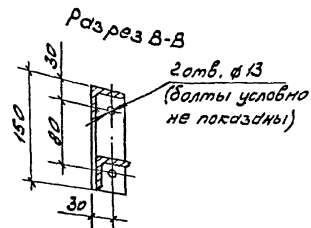
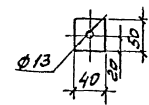
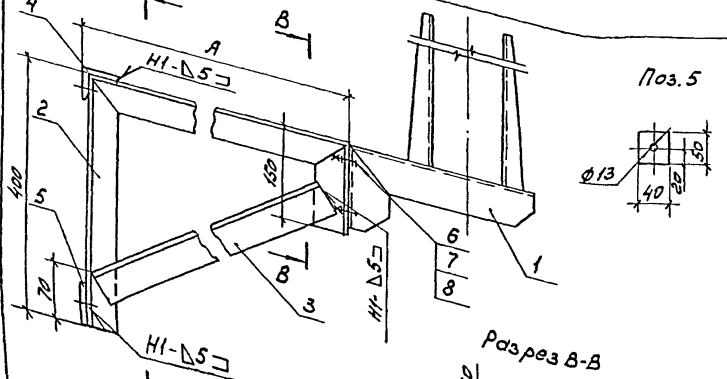


Исполнение	Номинальный ток шинпровода, А	Размеры, мм	
		А	Б
00	250; 400	200	400
01		200	500
02		250	500
03		250	600
04		300	500
05		300	600
06		350	600
07		350	700
08		200	400
09	630	200	500
10		250	500
11		250	600
12		300	500
13		300	600
14		350	600
15		350	700

Поз	Наименование	Количество на исполнение															Обозначение документа	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		15
1	Обхват	1							1									А 37-95-35 Уен.00
			1								1							А 37-95-35 Уен.01
				1								1						А 37-95-35 Уен.02
					1								1					А 37-95-35 Уен.03
						1								1				А 37-95-35 Уен.04
							1								1			А 37-95-35 Уен.05
								1								1		А 37-95-35 Уен.06
2	Подвес	1	1	1	1	1	1	1	1								1	А 37-95-35 Уен.07
										1	1	1	1	1	1	1	1	А 37-95-36 Уен.01

Разреш. Проект. Исполн.	Согласов. Проект. Исполн.	Исполн.	Исполн.	Узел установки шинпровода на двухветвевой железобетонной колонне	Стандарт	Лист	Листов
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		р	т	т
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМБИРЬБАКУВСКОГО МОСКВА		
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				

А 37-95-25



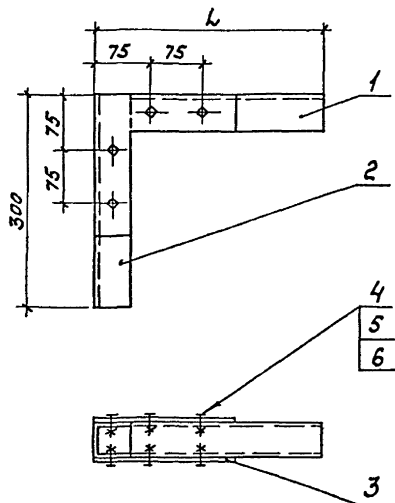
Исполнение	А мм	Масса кг
00	400	7,4
01	500	8,2
02	600	9,0
03	800	10,5

Поз	Наименование	Количество на исполнение				Обозначение документа
		00	01	02	03	
1	Кронштейн Ч2081МЧЗ ТУ36.18.29.01-12-87	1	1	1	1	
2	Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72, L=950	1				
	L=1050	1				
	L=1150		1			
	L=1350			1		
3	Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72, L=450	1				
	L=550	1				
	L=650		1			
	L=850			1		
4	Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72, L=260	1	1	1	1	
5	Полоса 5×50 ГОСТ 103-76, L=40	1	1	1	1	
6	Болт М12×30 ГОСТ77870	2	2	2	2	
7	Гайка М12 ГОСТ5915-70	2	2	2	2	
8	Шайба шарнирная					
	УЗК 76У1 ТУ36-2355-80	4	4	4	4	

Сварку производить по ГОСТ 5264-80

Инв. № подл. Подлин. завер. 13.01.2008

Разработчик	Орлова	Ильин		А 37-95-26	Кронштейн с удлинителем	Страница	Лист	Всего листов
Проверено	Орлова	Ильин				Р	1	1
Начертано	Цыкин	Ильин				ВНИИ ТЯЖПРОМЛЕКТ РОПРОЕКТ ИМЕНИ Г.Я. БУДЫКО МОСКВА		
Исполнено	Уванова	Ильин						



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 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 цоранголющая					
	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	Инж.
Проект	Орлова	Инж.
Изменил		
Нач. отд.	Ивкин	Инж.
Инженер	Шванова	Инж. В.С.

А 37-95-27

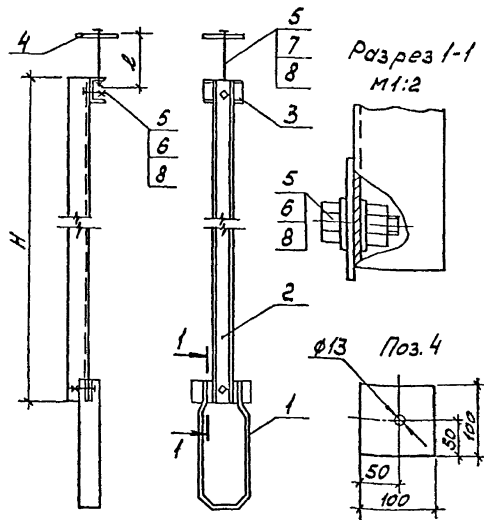
Кронштейн
длиной 325..625мм

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

Копировал Сергеев

Формат А3

Изд. Проект. Лист и дата. 25.01.80



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.											Примечание	
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		11
1	Подвес У2080М2У3 ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК 53У3 ТУЗБ-2355-80, $\varnothing=500$	1				1					1			
	$\varnothing=1000$		1				1					1		
	$\varnothing=1500$			1				1					1	
	$\varnothing=2000$				1				1					1
3	Швеллер УСЭК 54У3 ТУЗБ-2355-80, $\varnothing=100$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Полоса Б2 6x100 ГОСТ 7103-57 $\varnothing=100$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Шайба царькопущая УСЭК 76У1 ТУЗБ-2355-80	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
6	Болт М12x40 ГОСТ 7798-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Болт М12x130 ГОСТ 7798-70	1	1	1	1									
7	Болт М12x180 ГОСТ 7798-70					1	1	1	1					
7	Болт М12x240 ГОСТ 7798-70										1	1	1	1
8	Гайка М12 ГОСТ 5315-70	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Исполнение	Размеры, мм		Масса кг
	A	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

Разработ	Орлова	Иванова	Иванова
Проект	Орлова	Иванова	Иванова
Расчет			
Начальн	Иванова	Иванова	Иванова
Исполн	Иванова	Иванова	Иванова

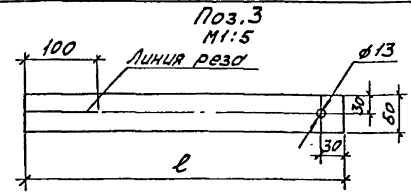
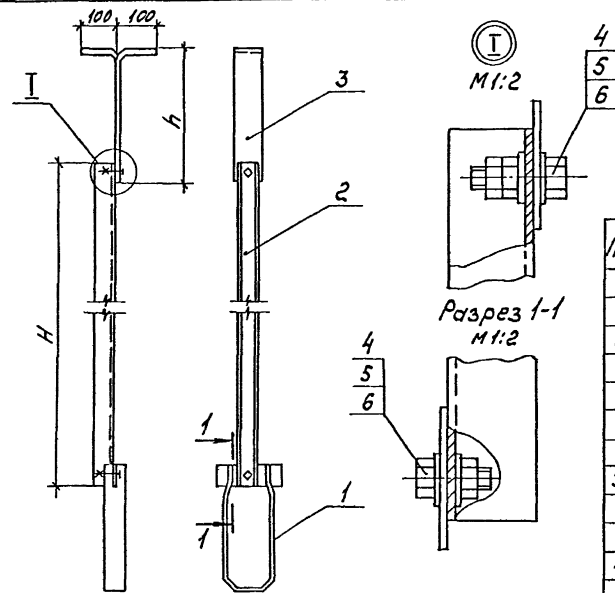
Д 37-95-30

Подвес для крепления
шинопровода на БЗ0А
к перекрытию

Лист 1 из 1

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕ
ИМЕНИ Ф.Я.УДОВСКОГО
МОСКВА

Иванова, Орлова, Иванова, Иванова



Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание	
		00	01	02	03	04	05	06		07
1	Подвес У2080 М2УЗ ТУЗБ.18.29.01-12-87	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Швеллер УСЭК-53УЗ ТУЗБ-2355-80, L=500	1				1				
	L=1000		1				1			
	L=1500			1				1		
	L=2000				1				1	
3	Полоса Б2 6*60 ГОСТ 103-57 L=450	1	1	1	1					
	L=550					1	1	1	1	
4	Шайба царкопущая УСЭК 78У1 ТУЗБ-2355-80	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	Болт М12*35 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	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

Разреш.	Орлов	Смирн.
Пров.	Орлов	Смирн.
Извещ.		
Копия	Ильин	Ильин
Исполн.	Орлов	Ильин

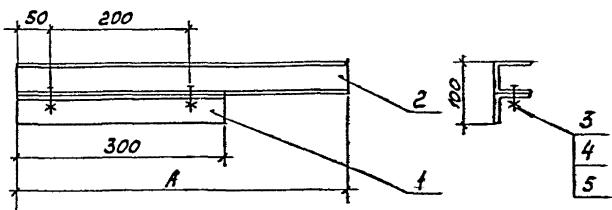
А 37-95-32

Подвес для крепления шинпровода на 630А к перекрытию из сборных плит

Стальной лист	Листов	Листов
Р	1	1

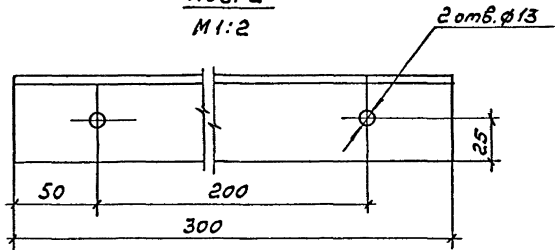
ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА

Исполнение: 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07



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

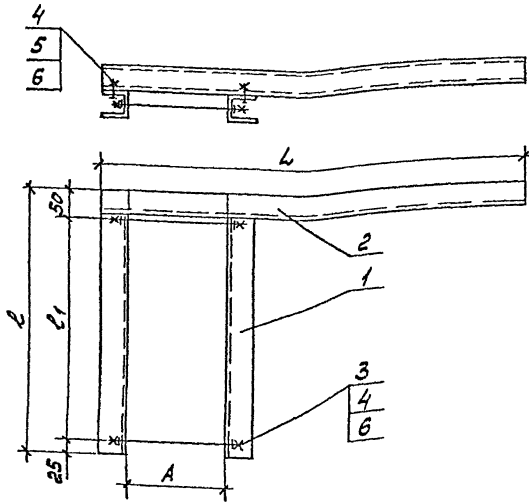
Поз. 2
М 1:2



Поз.	Наименование	Кол. на испол.		Примечание
		00	01	
1	Уголок 6 50×50×5 ГОСТ 8509-86; L=300	1	1	
2	Швеллер УСЭК 534В ТУ 36-2355-80; L=425	1		
	L=525		1	
3	Шайба цинкованная УСЭК 76У1 ТУ 36-2355-80	4	4	
4	Болт М12×35 ГОСТ 7798-70	2	2	
5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	2	

Разработ	Орлова	Урлюк	Я 37-95-33	Кронштейн для крепления шинопровода к металлической колонне	Стандарт	Лист	Листов
Проект	Орлова	Урлюк					
Ин. спец.							
Нач. отд.	Ильин	Урлюк					
Инженер	Шевелев	Урлюк					
					БТИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНЕМ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОЙ МОСКВА		

Шит №10001, Полюс и диаметр, Взам шит №1



Исполнение	Размеры, мм				Масса кг
	A	l1	l	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

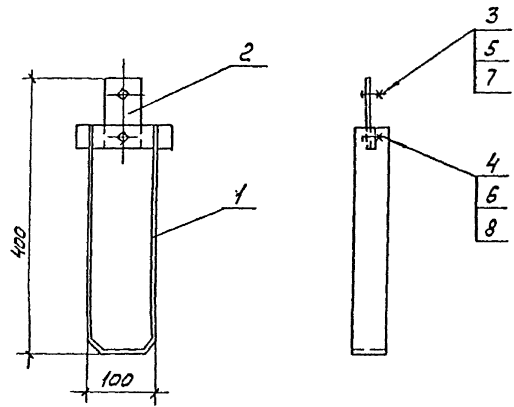
Поз.	Наименование	Кол. на исполн.							Примечание
		00	01	02	03	04	05	06	
1	Швеллер УСЭКС3У3								
	ТУ36-2355-80, l=525	2							
	l=625		2	2		2			
	l=725				2		2		
2	Швеллер УСЭКС3У3								
	ТУ36-2355-80, L=650	1	1						2
	L=700			1	1				
	L=750					1	1		
3	Шпилька УСЭК81-2У1								
	ТУ36-2355-80	2	2						
	Шпилька УСЭК81-3У1			2	2	2	2		
4	Шпилька УСЭК81-4У1							2	2
	Шпилька УСЭК81-4У1								
4	Шайба царпающая								
	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 М12ГОСТ 5915-70	6	6	6	6	6	6	6	6

Разработчик	Долгов	И.И.
Проектировщик	Орлов	Ю.И.
Исполнитель	Иванов	И.И.
И.контр.	Иванова	И.И.

А 37-95-35

Обхват для крепления шпильки к бетонной железобетонной колонне

Кадлов Лист 1
 ВНИИ ТЯЖПРОЕКТОПРОЕКТ ИМЕНИ В.А. КУЗНЕЦОВА Д МОСКВА



Поз.	Наименование	Кол. по исполн.		Примечание
		00	01	
1	Подвес У2080МЧЗ			
	ТУЗБ. 18.29.01-3-86)	1		
2	Подвес У2080 МЧЗ		1	
	Полоса УСЭК56У1, 2=100			
3	Болт М12х30			
	ГОСТ 7798-70	1	1	
4	Болт М10х30			
	ГОСТ 7798-70	1	1	
5	Гайка М12 ГОСТ5915-70	1	1	
6	Гайка М10 ГОСТ5915-70	1	1	
7	Шайба черная			
8	Шайба 10 ТУЗБ-2355-80	1	1	
	ГОСТ 11371-78	1	1	

Исполнение	Номинальный ток шинной вставки, А	Масса кг
00	250, 400	0,45
01	630	0,4

Шайба черная 10 ГОСТ 11371-78

Разработ	О.А.Овца	С.И.И.
Проект	О.А.Овца	С.И.И.
Выполн.	И.В.К.	И.В.К.
Начальн.	И.В.К.	И.В.К.
Исполн.	И.В.К.	И.В.К.

А 37-95-36

Подвес

Листов	Лист	Листов
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКОВСКОГО МОСКВА		