

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 48

УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-10кВ
ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА КОНСТРУКЦИЯХ

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

19454
ЦЕНА

Отпускная цена
на момент реализации
указана
в счет-накладной

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-48

УСТАНОВКА ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-10кВ
ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА КОНСТРУКЦИЯХ

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б. ЯЧУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 24.11.1983г.

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОТДЕЛА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Ю.С. БАРЫБИН
М.Г. ЗИМЕНКОВ
Л.Б. ГОДГЕЛЬФ
И.И. ЛИГЕРМАН

Содержание

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
	1	Титульный лист	
	2-4	Содержание	
1-2	5-6	Общие указания	
3-4	7-8	Таблица выбора чертежей	
5	9	Конструкция с шестью изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
6	10	Конструкция с шестью изоляторами ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)	
7	11	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
8	12	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
9	13	Конструкция с тремя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)	
10	14	Конструкция с тремя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)	
11	15	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
12	16	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
13	17	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
14	18	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
15	19	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
16	20	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
17	21	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
18	22	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
19	23	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
20	24	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
21	25	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
22	26	Конструкция с двумя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)	
23	27	Конструкция с двумя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)	
24	28	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
25	29	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
26	30	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
27	31	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
28	32	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
29	33	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
30	34	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
31	35	Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
32	36	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
33	37	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
34	38	Конструкция с одним изолятором ИО-6-375 (ИО-10-375)	
35	39	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
36	40	Конструкция с одним изолятором ИО-6-375 (ИО-10-375)	
37	41	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
38	42	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
39	43	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
40	44	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
41	45	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
42	46	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
43	47	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
44	48	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
45	49	Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
46	50	Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
47	51	Конструкция с тремя изоляторами <i>U0-6-375 (U0-10-375)</i>	
48	52	Конструкция с двумя изоляторами <i>U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)</i>	
49	53	Конструкция с двумя изоляторами <i>U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)</i>	
50	54	Узел крепления изолятора	
51	55	Узел крепления изолятора	
52	56	Уголок крепежный	
53	57	Уголок крепежный	
54	57	Уголок крепежный	
55	58	Уголок крепежный	
56	59	Косынка	
57	59	Косынка	
58-67	60-69	Ведомость изделий и материалов	

Взам.инв.№

Ивл.№ подл. Подп. и дата

1. Исходные данные

Серия 5.407-48 выполнена на основании ГОСТ 19797-80 „Изоляторы опорные армированные фарфоровые на напряжение от 6 до 35кВ для работы в помещении.“ Серия 5.407-48 разработана взамен серии 4.407-102

2. Содержание

В серии приведены общие указания, таблица выбора чертежей и чертежи конструкций с опорными изоляторами на напряжение 6-10кВ, применяемых для крепления шин.

3. Область применения

Серия предназначена для пользования при выполнении проектных и электромонтажных работ. Конструкции с опорными изоляторами применяют в закрытых электроустановках для крепления шин переменного и постоянного тока.

4. Основные положения

В серии приведены конструкции, рассчи-

танные на применение опорных изоляторов типов ИО-6-375, ИО-10-375 и ИО-10-750 с минимальным разрушающим усилием на изгиб до 750 даН.

Профиль и размеры угловой стали конструкций выбраны с учетом разрушающей нагрузки изоляторов, монтажной нагрузки 80 даН и максимально допустимого прогиба $f = \frac{1}{250}$.

В конструкциях предусмотрено скользящее крепление изоляторов, позволяющее устанавливать при монтаже расстояние между осями в зависимости от расстояний между токоведущими шинами в конкретном проекте.

В серии предусмотрены следующие разновидности конструкций:

- по количеству изоляторов (6, 3, 2 и 1);
- по форме конструкций (Г-образная, П-образная, консольная);
- по месту установки (на стене, на потолке, на конструкции).

				5.407-48		
				Общие указания (начало)		
				Стадия	масса	Масштаб
				Р		
				Лист 1	Листов 67	
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КОВАЛЕВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Инженер	Инж.	Инж.			
И.контр.	Блейнис	Шелепнева	Шелепнева			

19454 6

Копировал Кляшнев,

Формат А3

Крепление конструкций к строительным элементам здания осуществляется дюбелями, шпильками, а также приваркой. Способ крепления выбирают при конкретном проектировании.

При протяженных шинных прокладках с использованием одиночных конструкций, предназначенных для приварки к строительным элементам, в МЭЗ могут быть изготовлены шинные мосты (блоки) для горизонтальной или вертикальной установки. Для этого ряд одиночных конструкций скрепляют общими связями. Чертежи мостов (блоков) выполняют при разработке конкретного проекта.

5. Изделия МЭЗ

Все конструкции, приведенные в серии, предназначены для изготовления в МЭЗ.

6. Порядок пользования

При конкретном проектировании определяют места прокладки шин, их расположение и расстояния между их осями. После этого, по таблице

выбора чертежей (листы 3 и 4) выбирают конструкции с изоляторами. По чертежам (листы 58... 67) определяют потребность в изоляторах и материалах.

Конструкции окрасить эмалью ПФ 115, серая 6465-76 - IV. С1.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				5.407-48			
				Общие указания (окончание)			
				Лист 2		Листов	
Нач. отд.		Лизерман		Инж.		Шелетова	
Н. контр.		Блейнис		Инж.		Шелетова	
				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П.Ф. ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА			

19454

7

Копировал Климкин

Формат А3

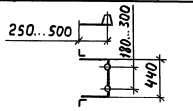
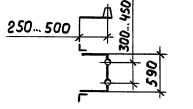
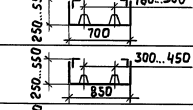
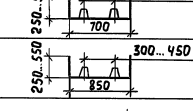
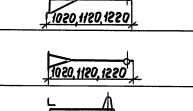
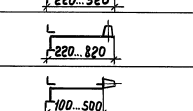
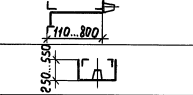
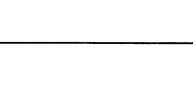
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	6	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.5
	6	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.6
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.7
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.8
	3	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.9
	3	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.10
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.11
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.12
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.13
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.14

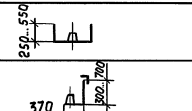
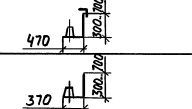
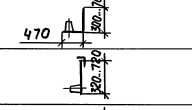
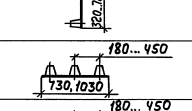
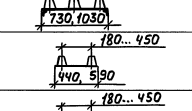
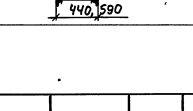
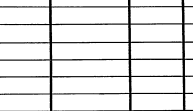
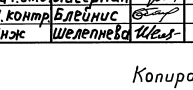
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.15
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.16
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.17
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.18
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.19
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.20
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.21
	2	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.22
	2	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.23
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.24
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.25

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

5.407-48		
Таблица выбора чертежей		
Этадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 3	Листов	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Г.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Копировал Лютшица 19454 8

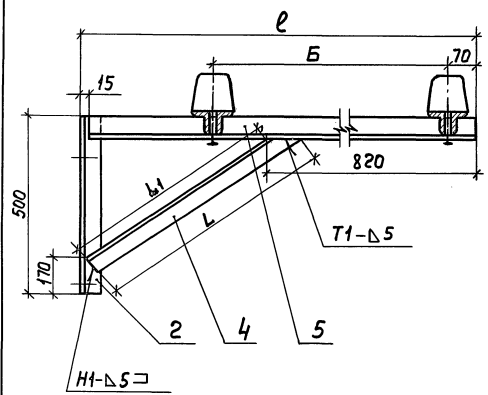
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.26
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.27
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.28
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.29
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.30
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.31
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.32
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.33
	1	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.34
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.35
	1	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.36
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.37
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.38

Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.39
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.40
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.41
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.42
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.43
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.44
	1	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.45
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.46
	3	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.47
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.48
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.49

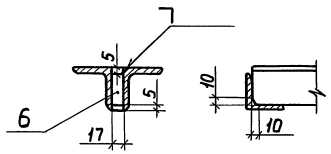
Цикл, № подл. Дата и дата

5.407-48			
Таблица выбора чертежей			Страница
			Масса
			Масштаб
			Лист 4 из 10
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА
Нач. отд. <u>Лизерман</u>			
Н. контр. <u>БЛЕУНС</u>			
Инж. <u>Шеленкова</u>			

Разрез 1-1

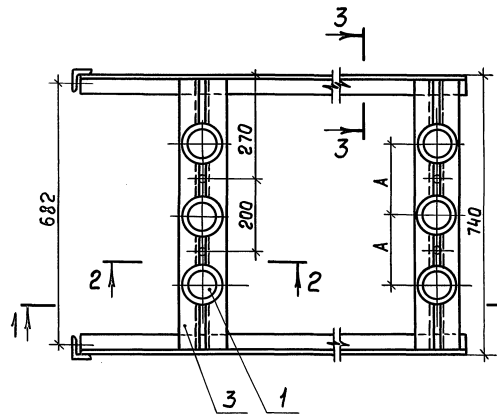


Разрез 2-2 Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	А	В	Б	
1	180...300 (по проекту)	1300	800	43,3
2			900	43,3
3		1500	1000	46,2
4			1200	46,2
5		1700	1000	49,3
6			1200	49,3
7		1900	1000	52,2
8			1200	52,2

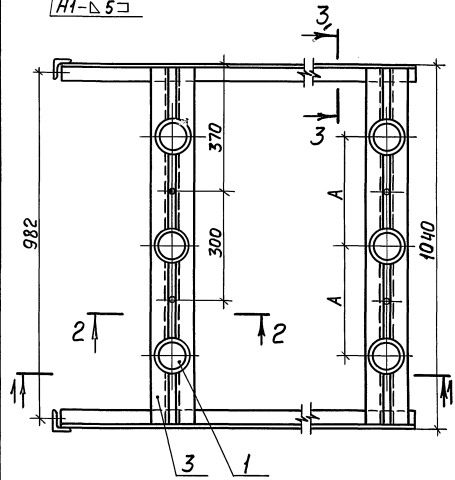
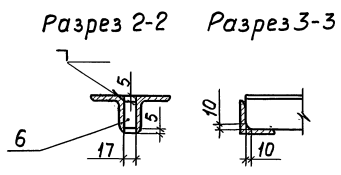
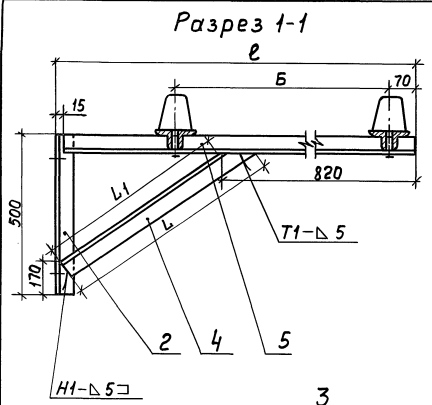
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8		
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		2	5.407-48 л.55	Уголок крепежный	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*										
		3		L=730	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11,0 кг
		4		L=650, L1=556	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4,9 кг
		4		L=850, L1=736	—	—	2	2	—	—	—	—	—	6,4 кг
		4		L=1050, L1=924	—	—	—	—	2	2	—	—	—	8,0 кг
		4		L=1250, L1=1116	—	—	—	—	—	—	2	2	—	9,3 кг
		5		L=1285	2	2	—	—	—	—	—	—	—	9,7 кг
		5		L=1485	—	—	2	2	—	—	—	—	—	11,2 кг
		5		L=1685	—	—	—	—	2	2	—	—	—	12,7 кг
		5		L=1885	—	—	—	—	—	—	2	2	—	14,2 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71, L=40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,28 кг



Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

			5.407-48		
			Конструкция с шестью изоляторами		Стодия
			10-10-150(10-10-375(10-6-375)		Масса
					Масштаб
					Р
					Лист 5
					Листов
Нач. отд.	Лигерман	В. Смирнов	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬМОВСКОГО МОСКВА		
И. контр.	Блейнис	С. Смирнов			
Инж.	Шелепнев	В. Смирнов			

Шв. № подл. Подл. и дата. Взам. инв. №.



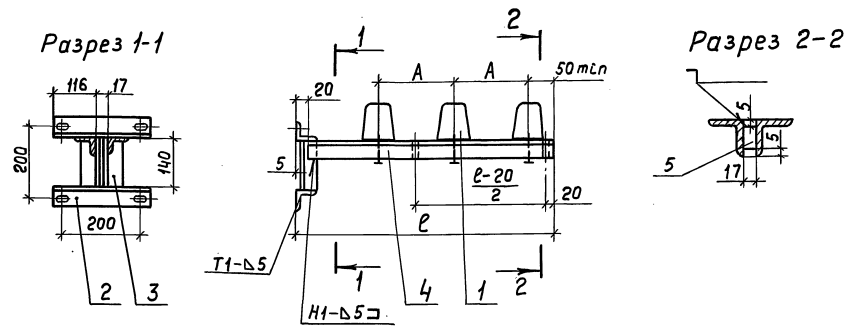
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	А	Е	Б	
1	300...450 (по проекту)	1300	800	47,5
2			900	47,5
3		1500	1000	50,7
4			1200	50,7
5		1700	1000	53,7
6			1200	53,7
7		1900	1000	56,5
8			1200	56,5

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	2	5.407-48 Л. 55	Уголок крепежный	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-78*										
	3		L=1030	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15,6кг
	4		L=650, L1=556	2	2	—	—	—	—	—	—	—	4,9кг
	4		L=850, L1=736	—	—	2	2	—	—	—	—	—	6,4кг
	4		L=1050, L1=924	—	—	—	—	2	2	—	—	—	8,0кг
	4		L=1250, L1=1116	—	—	—	—	—	—	2	2	—	9,3кг
	5		L=1285	2	2	—	—	—	—	—	—	—	9,7кг
	5		L=1485	—	—	2	2	—	—	—	—	—	11,2кг
	5		L=1685	—	—	—	—	2	2	—	—	—	12,7кг
	5		L=1885	—	—	—	—	—	—	2	2	—	14,2кг
	6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0,28кг

5.407-48			
Конструкция с шестью изоляторами			Лист 6
(10-10-750/10-10-375, 10-6-375)			Масса
Р			Листов
Имя И. констр. Шелепнев			ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Изм. №, кол-во, дата, лист, таб. №



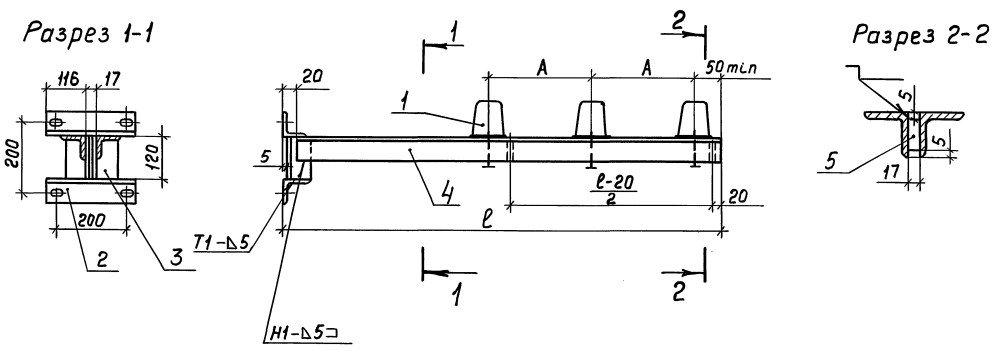
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...250 (по проекту)	720	15,3
2	180...300 (по проекту)	820	16,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					1	2	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп.2	2	2	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*			
		3		L=140	2	2	1,1 кг
		4		L=700	2	—	5,3 кг
		4		L=800	—	2	6,1 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71, L=40	2	2	0,14 кг

Шифр, № модиф., Подп. и дата, Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48		
Конструкция с тремя изоляторами		Стандия
ИО-10-750/ИО-10-375/ИО-6-375)		Р
Нач. отд. Лазерман	Исполн. Шелпеска	Лист 7
И. контр. Блейнис	Исполн. Шелпеска	Листов
Инж. Шелпеска		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	l	
1	180... 400 (по проекту)	1020	23,6
2	180... 500 (по проекту)	1220	25,9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол. на испол.		Примечание
					1	2	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 3 Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-78*	2	2	
		3		l=120	2	2	1,4 кг
		4		l=1000	2	—	11,5 кг
		4		l=1200	—	2	13,8 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, l=53	2	2	0,18 кг

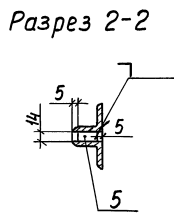
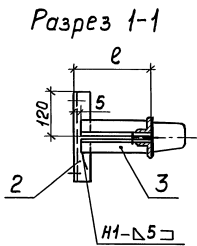
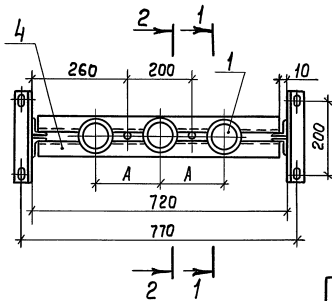
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Взят из №

Дата

Шифр проекта

5.407-48		
Стандия	Масса	Масштаб
P		
Лист 8	Листов	
Нач. отд. Лизерман И. контр. Блейнис Инж. Шелленева		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		



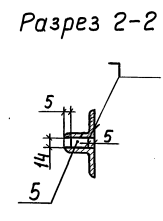
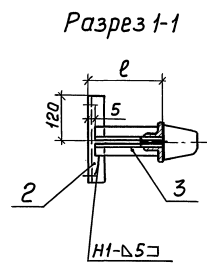
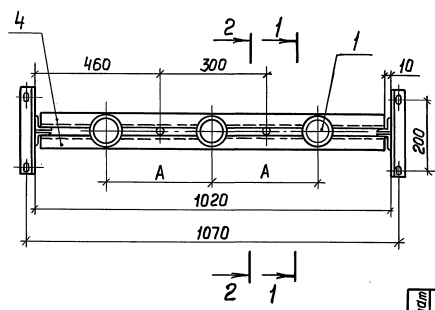
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	e	
1	180...300 (по проекту)	75	10,3
2		100	10,5
3		200	11,5
4		300	12,5
5		400	13,4
6		500	14,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
			5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
			5.407-48 л.52	Уголок крепежный, Исп.1	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 40x40x4 ГОСТ8509-72*							
				L=70	4	—	—	—	—	—	0,7кг
				L=95	—	4	—	—	—	—	1,0кг
				L=195	—	—	4	—	—	—	1,9кг
				L=295	—	—	—	4	—	—	2,9кг
				L=395	—	—	—	—	4	—	3,9кг
				L=495	—	—	—	—	—	4	4,8кг
				L=700	2	2	2	2	2	2	3,4кг
				Круг 14 ГОСТ2590-71*, L=30	2	2	2	2	2	2	0,10кг

Шиф. чертежа, дата и дата

Сварные соединения выполнять по ГОСТ5264-80.

5.407-48			
Конструкция с тремя изоляторами		Стадия	
10-6-375(10-10-375)		Р	
		Масса	
		Масштаб	
Нач. отд. Лигерман	Изм. 1	Лист 9	
Н. контр. Блейнис	Изм. 1	Лист 6	
Инж. Шелпнева	Изм. 1	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300...450 (по проекту)	75	11,7
2		100	12,0
3		200	13,0
4		300	13,9
5		400	14,9
6		500	15,9

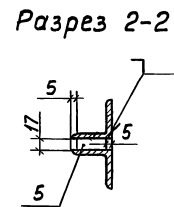
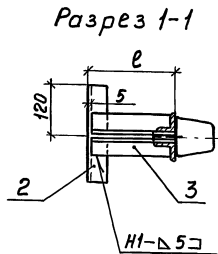
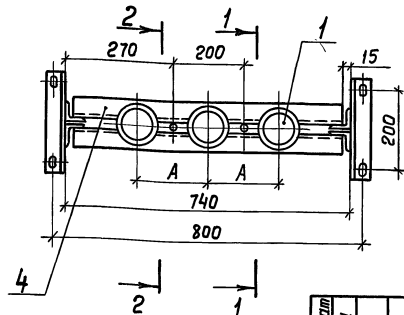
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 Л.52	Узелок крепежный. Исп. 1	2	2	2	2	2	2	
				Узелок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*							
		3		L=70	4	—	—	—	—	—	0,7кг
		3		L=95	—	4	—	—	—	—	1,0кг
		3		L=195	—	—	4	—	—	—	1,9кг
		3		L=295	—	—	—	4	—	—	2,9кг
		3		L=395	—	—	—	—	4	—	3,9кг
		3		L=495	—	—	—	—	—	4	4,8кг
		4		L=1000	2	2	2	2	2	2	4,9кг
		5		Круг 14 ГОСТ 2590-71* L=30	2	2	2	2	2	2	0,10кг

Шв. № подл. Лист и дата. Взят инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48			
Конструкция с стрема изолятора тач. ИО-6-375 (ИО-10 ² -375)	Стандия	Масса	Масштаб
	Р		
	Лист 10	Листов	
Нач. отд. Лигерман	Инж. Шелпнева	Инж. Шелпнева	Инж. Шелпнева
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

1984 15
Копировал Ллюкмиш
Формат А3



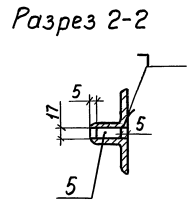
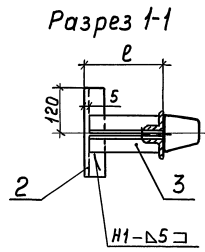
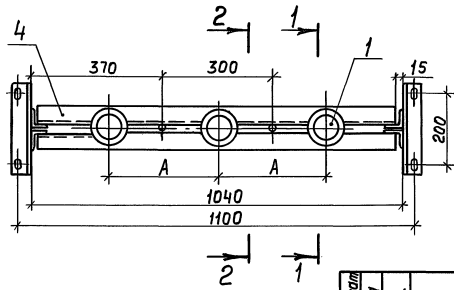
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180... 300 (по проекту)	100	15,8
2		200	17,3
3		300	18,8
4		400	20,3
5		500	21,8
6		600	23,3
7		700	24,8
8		800	26,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*									
		3		L=95	4	-	-	-	-	-	-	-	4,5кг
		3		L=195	-	4	-	-	-	-	-	-	3,0кг
		3		L=295	-	-	4	-	-	-	-	-	4,5кг
		3		L=395	-	-	-	4	-	-	-	-	6,0кг
		3		L=495	-	-	-	-	4	-	-	-	7,5кг
		3		L=595	-	-	-	-	-	4	-	-	9,0кг
		3		L=695	-	-	-	-	-	-	4	-	10,5кг
		3		L=795	-	-	-	-	-	-	-	4	12,0кг
		4		L=710	2	2	2	2	2	2	2	2	5,4кг
		5		Круг 17 ГОСТ2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг

Шм. №подл. Подл. и дата Взам. шм. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами			Стандия	Масса	Масштаб
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)			Р		
			Лист 11	Листов	
Нач. отд. Лигерман			ВНИПИ		
Н. кантр. Блейнис			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. Шелпнева			ИМЕНИ Ф.Я. КВЕРЦОВОГО		
			МОСКВА		



Исполнение	Размер, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300...450 (по проекту)	100	17,0
2		200	18,6
3		300	20,1
4		400	21,6
5		500	23,3
6		600	24,6
7		700	26,1
8		800	27,6

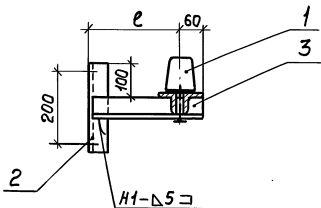
Формы Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	
	1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	3	
	2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исл. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*									
	3		ℓ=95	4	—	—	—	—	—	—	—	1,5кг
	3		ℓ=195	—	4	—	—	—	—	—	—	3,0кг
	3		ℓ=295	—	—	4	—	—	—	—	—	4,5кг
	3		ℓ=395	—	—	—	4	—	—	—	—	6,0кг
	3		ℓ=495	—	—	—	—	4	—	—	—	7,5кг
	3		ℓ=595	—	—	—	—	—	4	—	—	9,0кг
	3		ℓ=695	—	—	—	—	—	—	4	—	10,5кг
	3		ℓ=795	—	—	—	—	—	—	—	4	12,0кг
	4		ℓ=1010	2	2	2	2	2	2	2	2	7,7кг
	5		Круг 17 ГОСТ2590-71*, ℓ=40	2	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг

Ш.в. № подл. Лист и дата. Взам. инв. №

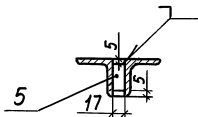
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами 10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)			Стандия	Масса	Масштаб
			P		
			Лист 12	Листов	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд. Лизерман	Инж. Шелленева	Инж. Блейнис			

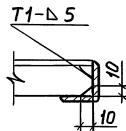
Разрез 1-1



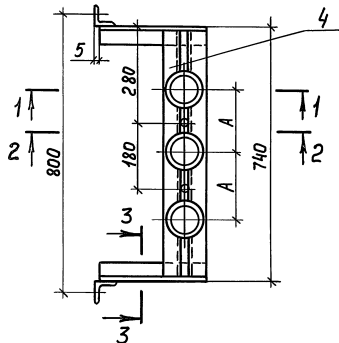
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...300 (по проекту)	250	16,8
2		300	17,2
3		350	17,6
4		400	17,9
5		450	18,3
6		500	18,7



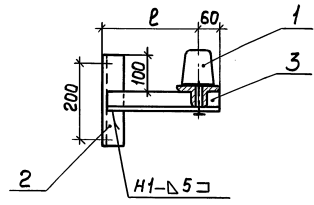
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
	1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
	2	5.407-48 Л.52	Узел крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	
			Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*							
	3		L=305	2	—	—	—	—	—	2,3 кг
	3		L=355	—	2	—	—	—	—	2,7 кг
	3		L=405	—	—	2	—	—	—	3,1 кг
	3		L=455	—	—	—	2	—	—	3,5 кг
	3		L=505	—	—	—	—	2	—	3,8 кг
	3		L=555	—	—	—	—	—	2	4,2 кг
	4		L=730	2	2	2	2	2	2	5,5 кг
	5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

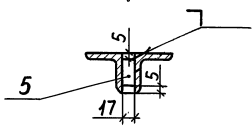
			5.407-48		
			Конструкция стрема изолятора		
			ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист 13	Листов	
Нач. отд. Лигерман		И.Б.С.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЧУБОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр. Блейнис		И.Б.С.			
Инж. Шеленева		И.Б.С.			

Ил. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №

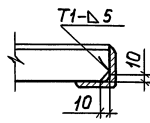
Разрез 1-1



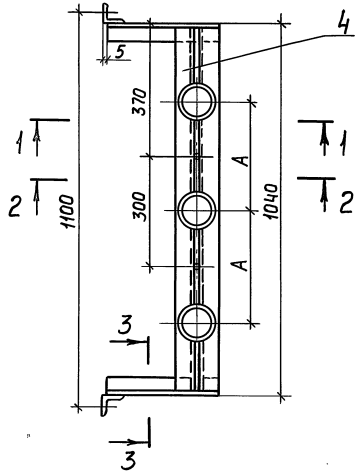
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300... 450 (по проекту)	250	19,1
2		300	19,4
3		350	19,8
4		400	20,2
5		450	20,6
6		500	20,9

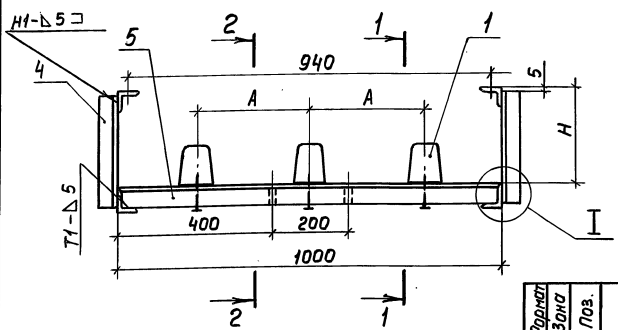


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*							
		3		L=305	2	—	—	—	—	—	2,3 кг
		3		L=355	—	2	—	—	—	—	2,7 кг
		3		L=405	—	—	2	—	—	—	3,1 кг
		3		L=455	—	—	—	2	—	—	3,5 кг
		3		L=505	—	—	—	—	2	—	3,8 кг
		3		L=555	—	—	—	—	—	2	4,2 кг
		4		L=1030	2	2	2	2	2	2	7,8 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	0,4 кг

Изм. № подл. Подп. и дата
Изм. № подл. Подп. и дата

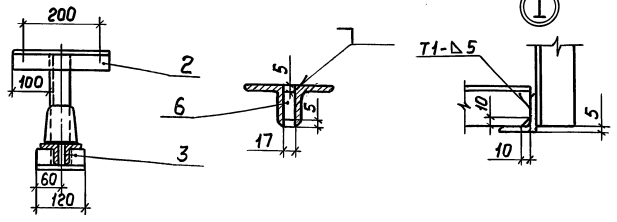
Сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторам				Стальная масса	Масса ст
ИО-10-150(ИО-10-375, ИО-6-375)				Р	
				Лист 14	Листов
Нач. отв.	Лигерман	И.контр.	Блейнис	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Р.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Инж.	Шелпнева				



Разрез 1-1

Разрез 2-2



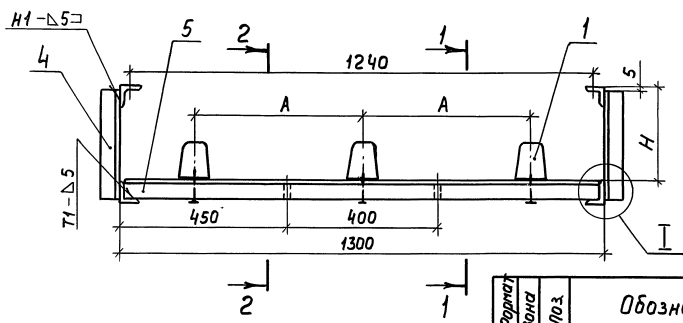
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	19,4
2		300	19,7
3		350	20,1
4		400	20,5
5		450	20,9
6		500	21,2
7		550	21,6

Проект	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72								
		4		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		4		L=295	2	—	—	—	—	—	—	2,3 кг
		4		L=345	—	2	—	—	—	—	—	2,6 кг
		4		L=395	—	—	2	—	—	—	—	3,0 кг
		4		L=445	—	—	—	2	—	—	—	3,4 кг
		4		L=495	—	—	—	—	2	—	—	3,8 кг
		4		L=545	—	—	—	—	—	2	—	4,1 кг
		4		L=595	—	—	—	—	—	—	2	4,5 кг
		5		L=990	2	2	2	2	2	2	2	7,5 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80

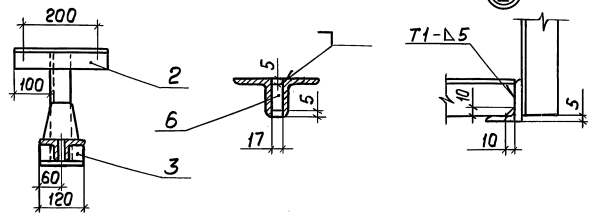
Инв. № табл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами 10-10-750(10-10-375, 10-6-375)			Стадия	Масса	Масштаб
			P		
Нач. отд. Ливерман Н. контр. Блейнис Инж. Шелепева			Лист 15	Листов	
			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	300...450 (по проекту)	250	20,9
2		300	21,3
3		350	21,6
4		400	22,3
5		450	22,5
6		500	22,8
7		550	23,2

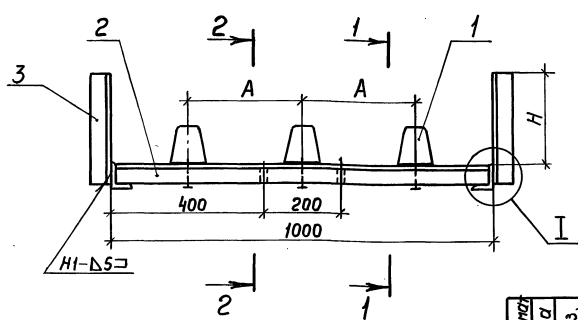
Формат	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72								
		4		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг
		4		L=295	2	—	—	—	—	—	—	2,3кг
		4		L=345	—	2	—	—	—	—	—	2,6кг
		4		L=395	—	—	2	—	—	—	—	3,0кг
		4		L=445	—	—	—	2	—	—	—	3,4кг
		4		L=495	—	—	—	—	2	—	—	3,8кг
		4		L=545	—	—	—	—	—	2	—	4,1кг
		4		L=595	—	—	—	—	—	—	2	4,5кг
		5		L=1290	2	2	2	2	2	2	2	9,8кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг

Изм. в. табл. Подп. и дата

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

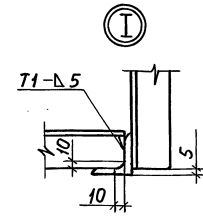
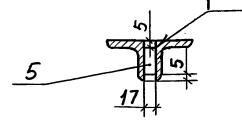
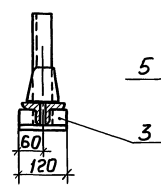
				5.407-48		
				Конструкция с тремя изоляторами		
				10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)		
				Лист 16		Листов
				ТЯЖПРОМЛЕК ТРАПРОЕКТ ИМЕНИ Б.ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

Нач. отд. Лигерман
И. контр. Блейнис
Инж. Шелепова



Разрез 1-1

Разрез 2-2



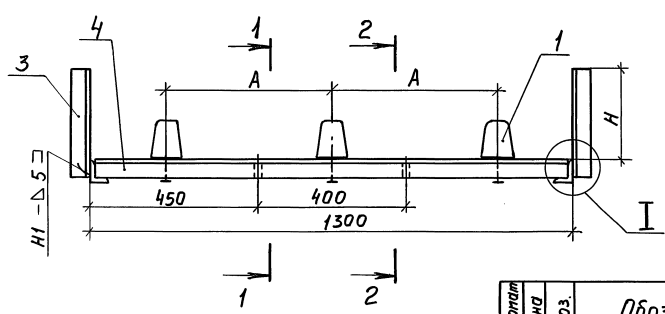
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	17,7
2		300	18,1
3		350	18,5
3		400	18,9
4		450	19,3
6		500	19,6
7		550	20,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3		
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*									
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг	
		3		L=300	2	—	—	—	—	—	—	2,3 кг	
		3		L=350	—	2	—	—	—	—	—	2,6 кг	
		3		L=400	—	—	2	—	—	—	—	3,0 кг	
		3		L=450	—	—	—	2	—	—	—	3,4 кг	
		3		L=500	—	—	—	—	2	—	—	3,8 кг	
		3		L=550	—	—	—	—	—	2	—	4,1 кг	
		3		L=600	—	—	—	—	—	—	2	4,5 кг	
		4		L=990	2	2	2	2	2	2	2	7,5 кг	
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14 кг	

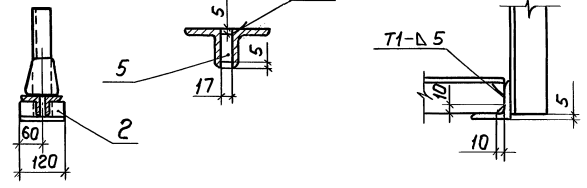
Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48		
Конструкция с тремя изоляторами		
10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)		
Нач. отд. Лигерман	Инж. Шелленева	Инж. Блейнис
Лист 17	Листов	Масштаб
р		
ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



Разрез 1-1 Разрез 2-2



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	300...450 (по проекту)	250	20,0
2		300	20,3
3		350	20,7
4		400	21,1
5		450	21,5
6		500	21,8
7		550	22,2

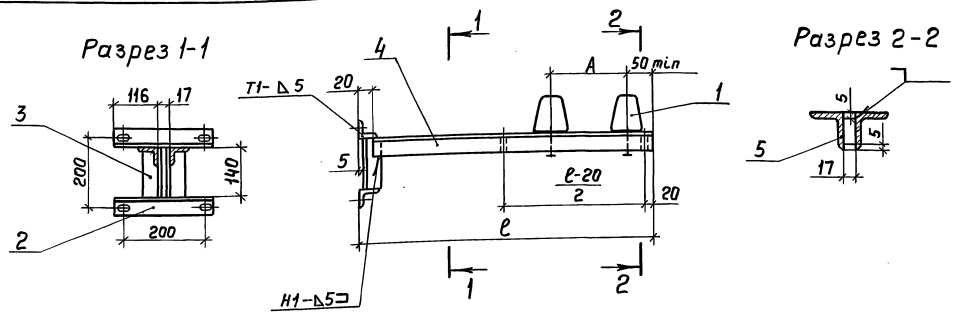
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3		
		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72									
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг	
		3		L=300	2	—	—	—	—	—	—	2,3кг	
		3		L=350	—	2	—	—	—	—	—	2,6кг	
		3		L=400	—	—	2	—	—	—	—	3,0кг	
		3		L=450	—	—	—	2	—	—	—	3,4кг	
		3		L=500	—	—	—	—	2	—	—	3,8кг	
		3		L=550	—	—	—	—	—	2	—	4,1кг	
		3		L=600	—	—	—	—	—	—	2	4,5кг	
		4		L=1290	2	2	2	2	2	2	2	9,8кг	
		5		Круж 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг	

Взаим. шв. №
Шв. № подл.
Подп. и дата

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48						
Конструкция с тремя изоляторами				Сталь	Масса	Настав
10-10-750/10-10-375, 10-6-375)				P		
				Лист 18	Листов	
Нач. отд.	Лигерман	Шульц		ВНИПИ		
Н. контр.	Блейнис	Белл		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелпнева	Шелп		ИМЕНИ ЧУБАНОВСКОГО МОСКВА		

19454 23



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	e	
1	180...300 (по проекту)	520	11,5
2	180...400 (по проекту)	620	12,3
3	180...500 (по проекту)	720	13,0
4	180...600 (по проекту)	820	13,8

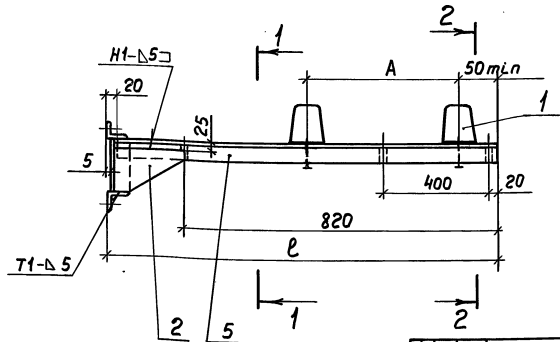
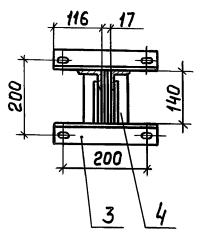
Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. л.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 гост 8509-72*					
		3		L=140	2	2	2	2	1,1 кг
		4		L=500	2	—	—	—	3,8 кг
		4		L=600	—	2	—	—	4,5 кг
		4		L=700	—	—	2	—	5,3 кг
		4		L=800	—	—	—	2	6,1 кг
		5		Круг 17 гост 2590-71*, L=40	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

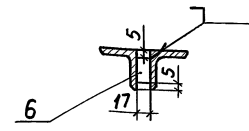
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)			Стадия	Масса	Масштаб
			P		
Нач. отд. Ливерман Н. контр. Блейнис Инж. Шелепнева			Лист 19	Листов	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКЗОВСКОГО МОСКВА		

Шифр по подл. Плана и дата
Взам. инв. №

Разрез 1-1



Разрез 2-2



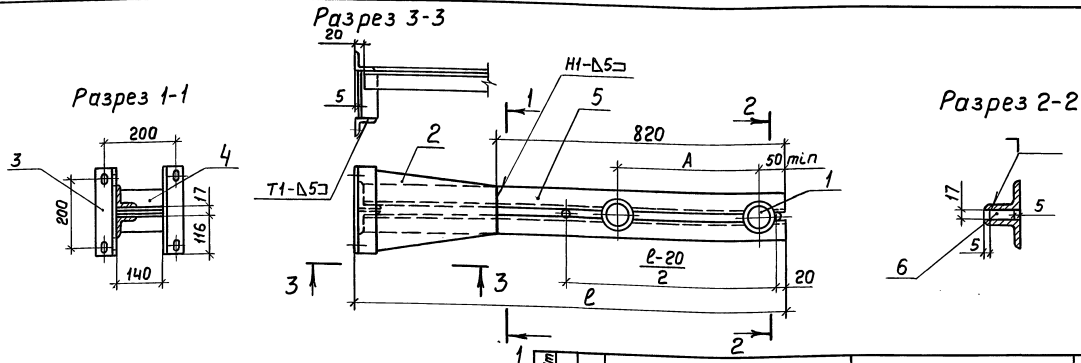
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1		1020	16,7
2	180... 600	1120	18,2
3	(по проекту)	1220	19,6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 1	2	-	-	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 2	-	2	-	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 3	-	-	2	
		3	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исполн. 2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 Гост 8509-72				
		4		L=140	2	2	2	1,1 кг
		5		L=1000	2	-	-	7,6 кг
		5		L=1100	-	2	-	8,3 кг
		5		L=1200	-	-	2	9,1 кг
		6		Круг 17 гост 2590-71* L=40	3	3	3	0,21 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Изм. № подл. / Подп. и дата
Изм. № подл. / Подп. и дата
Изм. № подл. / Подп. и дата

				5.407-48		
				Конструкция с двумя изоляторами		
				ио-10-750/ио-10-375, ио-6-375)		
				Стандия	Масса	Масштаб
				P		
				Лист 20	Листов	
Нач. отд.	Лугерман	В. Вал		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ч.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Блейнис	С. Вал				
Инж.	Шелепнев	Шелеп				



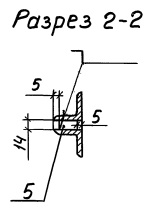
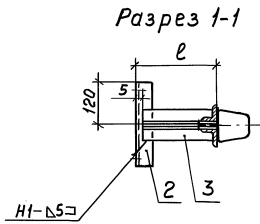
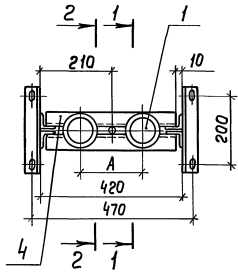
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	l	
1		1020	16,4
2	180... 600	1120	17,9
3	(по проекту)	1220	19,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 1	1	—	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 2	—	1	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 3	—	—	1	
		3	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исполн. 2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72				
		4		L=140	2	2	2	1,1 кг
		5		L=1000	2	—	—	7,6 кг
		5		L=1100	—	2	—	8,3 кг
		5		L=1200	—	—	2	9,1 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71, *L=40	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Шк. № табл. Подп. и дата
Взам. инв. №

5.407-48			
Конструкция с двумя изоляторами		Стадия	Масса
10-10-750(10-10-375, 10-6-375)		Р	Масштаб
Изд. отд.	Ильгерман	Изд. отд.	Ильгерман
И. контр.	Блейнис	И. контр.	Блейнис
Инж.	Шеллепова	Инж.	Шеллепова
		Лист 21	Листов
		И.И.П.И. ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА	



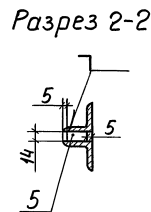
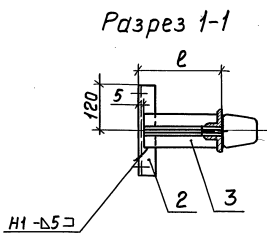
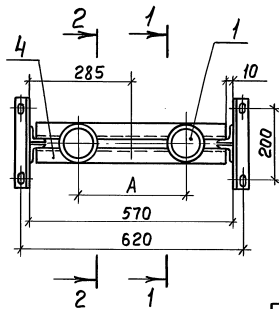
Исполнение	Размер, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...300 (по проекту)	75	7,1
2		100	7,3
3		200	8,3
4		300	9,3
5		400	10,2
6		500	11,2

Формат Зона	№з.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
	1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
	2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 1	2	2	2	2	2	2	
	3		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*							
	3		L=70	4	—	—	—	—	—	0,7кг
	3		L=95	—	4	—	—	—	—	1,0кг
	3		L=195	—	—	4	—	—	—	1,9кг
	3		L=295	—	—	—	4	—	—	2,9кг
	3		L=395	—	—	—	—	4	—	3,9кг
	3		L=495	—	—	—	—	—	4	4,8кг
	4		L=400	2	2	2	2	2	2	1,9кг
	5		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	1	1	1	1	1	1	0,05кг

Ш.в. №подл. Подл. и дата Изм. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48		
Конструкция с двумя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)		Стандия Масса Масштаб Р
		Лист 22 Листов
Нач. отд. Лизерман	И. контр. Блейнис	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Инж. Шелешнева		



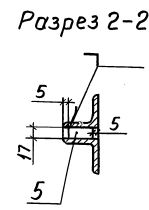
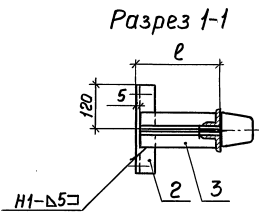
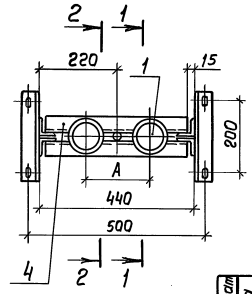
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300... 450 (по проекту)	75	7,9
2		100	8,2
3		200	9,1
4		300	10,1
5		400	11,1
6		500	12,0

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
	1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
	2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп.1	2	2	2	2	2	2	
			Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*							
	3		ℓ=70	4	—	—	—	—	—	0,7кг
	3		ℓ=95	—	4	—	—	—	—	1,0кг
	3		ℓ=195	—	—	4	—	—	—	1,9кг
	3		ℓ=295	—	—	—	4	—	—	2,9кг
	3		ℓ=395	—	—	—	—	4	—	3,9кг
	3		ℓ=495	—	—	—	—	—	4	4,8кг
	4		ℓ=550	2	2	2	2	2	2	2,7кг
	5		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, ℓ=30	1	1	1	1	1	1	0,05кг

Изм. №, дата, вкл. в проект

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48		
Конструкция с двумя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 23	Листов	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



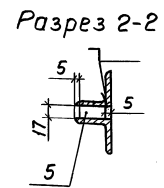
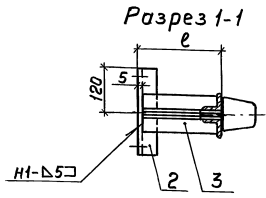
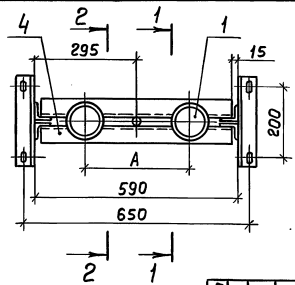
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...300 (по проекту)	100	11,1
2		200	12,7
3		300	14,2
4		400	15,7
5		500	17,2
6		600	18,7
7		700	20,2
8		800	21,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8		
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп.2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5ГОСТ8509-72*										
		3		L=95	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5кг
		3		L=195	—	4	—	—	—	—	—	—	—	3,0кг
		3		L=295	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4,5кг
		3		L=395	—	—	—	4	—	—	—	—	—	6,0кг
		3		L=495	—	—	—	—	4	—	—	—	—	7,5кг
		3		L=595	—	—	—	—	—	4	—	—	—	9,0кг
		3		L=695	—	—	—	—	—	—	4	—	—	10,5кг
		3		L=795	—	—	—	—	—	—	—	4	—	12,0кг
		4		L=410	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3,1кг
		5		Круг 17ГОСТ2590-71*,L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07кг

Ивл. метод. Подг. и дата Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48			
конструкция с двумя изоляторам		Стадия	Масса
10-10-750(10-10-375,10-6-375)		Р	
		Лист 24	Листов
Нач. отд. Лизерман	Инж. Шелпнева	ВНИИП ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300... 450 (по проекту)	100	12,3
2		200	13,8
3		300	15,3
4		400	16,8
5		500	18,3
6		600	19,8
7		700	21,3
8		800	22,8

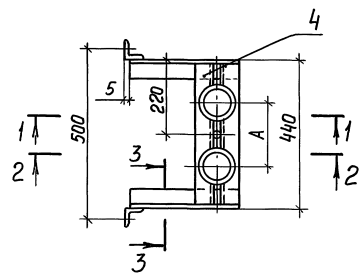
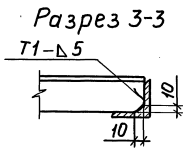
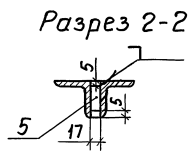
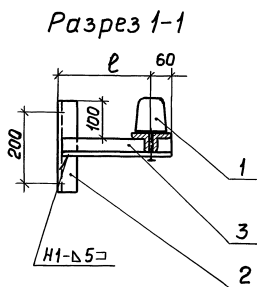
Кол-во	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный, исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			Уголок 50×50×5 ГИСТ 8509-72										
	3		L=95	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5 кг
	3		L=195	—	4	—	—	—	—	—	—	—	3,0 кг
	3		L=295	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4,5 кг
	3		L=395	—	—	—	4	—	—	—	—	—	6,0 кг
	3		L=495	—	—	—	—	4	—	—	—	—	7,5 кг
	3		L=595	—	—	—	—	—	4	—	—	—	9,0 кг
	3		L=695	—	—	—	—	—	—	4	—	—	10,5 кг
	3		L=795	—	—	—	—	—	—	—	4	—	12,0 кг
	4		L=560	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4,3 кг
	5		Круг 17 ГИСТ 2590-71, L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48			
Конструкция с двумя изоляторами			
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6375)			
Листов	Масса	Масштаб	
Р			
Лист 25	Листов		
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА			

Ишк. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Нач. отд. Лизертман
Н. контр. Блейнис
инж. Шелепнева



Исполнение	Размер, мм		Масса, кг
	А	В	
1	180...300 (по проекту)	250	12,1
2		300	12,5
3		350	12,9
4		400	13,3
5		450	13,7
6		500	14,0

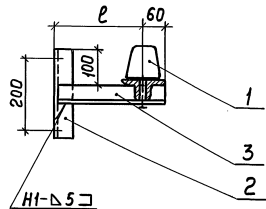
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исл.2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*							
		3		L=305	2	-	-	-	-	-	2,3кг
		3		L=355	-	2	-	-	-	-	2,7кг
		3		L=405	-	-	2	-	-	-	3,1кг
		3		L=455	-	-	-	2	-	-	3,5кг
		3		L=505	-	-	-	-	2	-	3,8кг
		3		L=555	-	-	-	-	-	2	4,2кг
		4		L=430	2	2	2	2	2	2	3,3кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	0,07кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

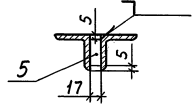
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами			Стадия	Масса	Масштаб
10-10-750(10-10-375,10-6-375)			Р		
			Лист 26	Листов	
Нач. отд. Лигерман	Инж. Шелепнева	Инж. Шелепнева	ВНИПИ ТЯЖИРМАЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.КУЗЬБОВСКОГО МОСКВА		

Ил.в. № подл. Лист и дата. Взам инв. №

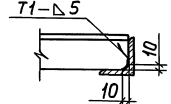
Разрез 1-1



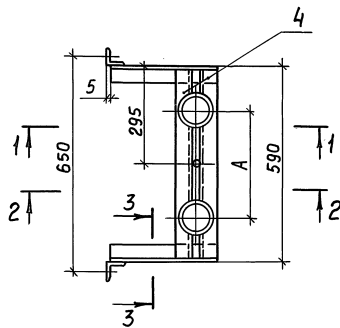
Разрез 2-2



Разрез 3-3
Т1-Д 5



Исполнение	Размер, мм		Масса, кг
	А	Л	
1	300...450 (по проекту)	250	13,3
2		300	13,7
3		350	14,1
4		400	14,4
5		450	14,8
6		500	15,2

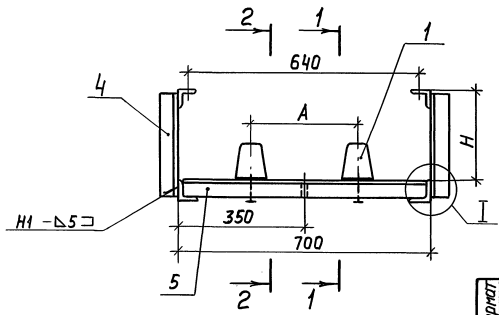


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп.2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*							
		3		L=305	2	-	-	-	-	-	2,3 кг
		3		L=355	-	2	-	-	-	-	2,7 кг
		3		L=405	-	-	2	-	-	-	3,1 кг
		3		L=455	-	-	-	2	-	-	3,5 кг
		3		L=505	-	-	-	-	2	-	3,8 кг
		3		L=555	-	-	-	-	-	2	4,2 кг
		4		L=580	2	2	2	2	2	2	4,4 кг
		5		Круг 17 ГОСТ2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

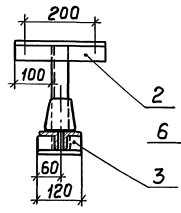
Имя, фамилия, дата, Подп. и дата, Имя, фамилия, дата

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

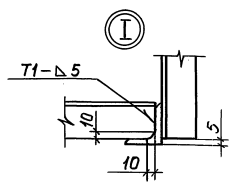
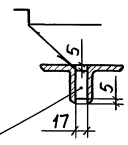
5.407-48			
Конструкция с двумя изоляторами			Стация
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)			масса
			масштаб
			Р
			Лист 27
			Листов
Нач. отд. Лигерман	Инж. Шелпнева	Инж. Блейнис	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ В.В.КУБОВСКОГО МОСКВА



Разрез 1-1



Разрез 2-2



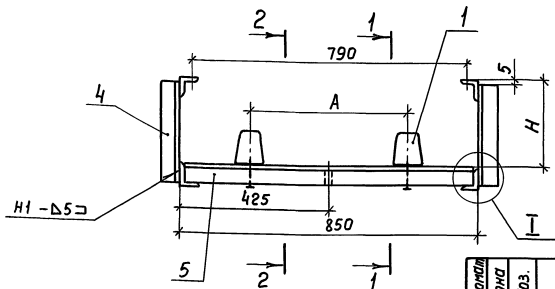
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	15,9
2		300	16,3
3		350	16,6
4		400	17,1
5		450	17,5
6		500	17,8
7		550	18,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный, исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72									
		3		L=120	2	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		4		L=295	2	—	—	—	—	—	—	—	2,3 кг
		4		L=345	—	2	—	—	—	—	—	—	2,6 кг
		4		L=395	—	—	2	—	—	—	—	—	3,0 кг
		4		L=445	—	—	—	2	—	—	—	—	3,4 кг
		4		L=495	—	—	—	—	2	—	—	—	3,8 кг
		4		L=545	—	—	—	—	—	2	—	—	4,1 кг
		4		L=595	—	—	—	—	—	—	2	—	4,5 кг
		5		L=690	2	2	2	2	2	2	2	2	5,2 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71, L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

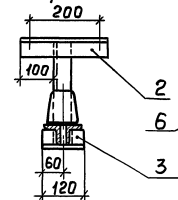
Взам. инв. №
Инд. инв. №
Лист и дата

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

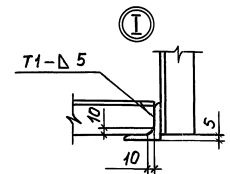
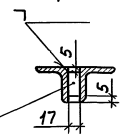
				5.407-48		
				Конструкция с двумя изоляторам		
				10-10-750(10-10-375, 10-6-375)		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
				Лист 28	Листов	
Нач. отд. Лигерман <i>Лигерман</i>				ВНИПИ		
Н. контр. Блейнис <i>Блейнис</i>				ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. Шеленева <i>Шеленева</i>				ИМЕНИ Я. Я. ЧУБОВСКОГО		
				МОСКВА		



Разрез 1-1



Разрез 2-2



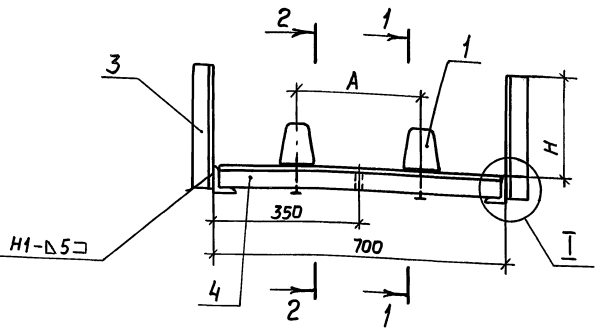
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	300...450 (по проекту)	250	16,1
2		300	16,5
3		350	16,8
4		400	17,2
5		450	17,6
6		500	18,0
7		550	18,3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72								
		4		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		4		L=295	2	-	-	-	-	-	-	2,3 кг
		4		L=345	-	2	-	-	-	-	-	2,6 кг
		4		L=395	-	-	2	-	-	-	-	3,0 кг
		4		L=445	-	-	-	2	-	-	-	3,4 кг
		4		L=495	-	-	-	-	2	-	-	3,8 кг
		4		L=545	-	-	-	-	-	2	-	4,1 кг
		4		L=595	-	-	-	-	-	-	2	4,5 кг
		5		L=840	2	2	2	2	2	2	2	6,4 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

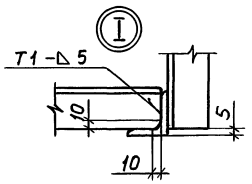
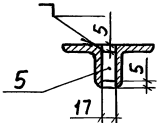
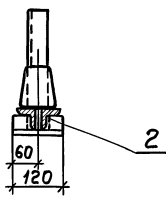
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами			Стадия	Масса	Мощность
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)			Р.		
			Лист 29	Листов	
Нач. отд. Инж. Шелпнева	Исполн. Шелпнева	Инж. Шелпнева	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТ ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Имя, отчество, Подп. и дата, Взагл. инв. №



Разрез 1-1

Разрез 2-2



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	14,3
2		300	14,6
3		350	15,0
4		400	15,4
5		450	15,8
6		500	16,1
7		550	16,5

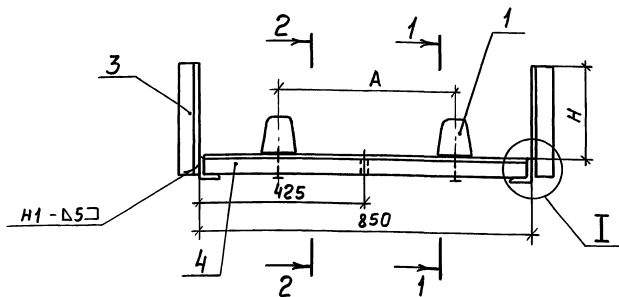
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*								
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг
		3		L=300	2	-	-	-	-	-	-	2,3кг
		3		L=350	-	2	-	-	-	-	-	2,6кг
		3		L=400	-	-	2	-	-	-	-	3,0кг
		3		L=450	-	-	-	2	-	-	-	3,4кг
		3		L=500	-	-	-	-	2	-	-	3,8кг
		3		L=550	-	-	-	-	-	2	-	4,1кг
		3		L=600	-	-	-	-	-	-	2	4,5 кг
		4		L=690	2	2	2	2	2	2	2	5,2 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	0,07кг

Изм. № подл. Подп. и дата

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

				5.407-48		
				Конструкция с двумя изоляторами		
				УО-10-750/УО-10-375, УО-6-375)		
Нач. отд. Ливерман		И. контр. Блейнис		Инж. Шеленев		Инж. [Signature]
Лист 30		Листов		Этадия		Масса
Лист 30		Листов		Масса		Масса таб.
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

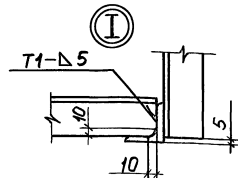
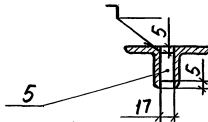
19454 35
Копировал Ллюхшикова
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	300... 450 (по проекту)	250	14,2
2		300	14,6
3		350	15,0
4		400	15,4
5		450	15,8
6		500	16,1
7		550	16,5

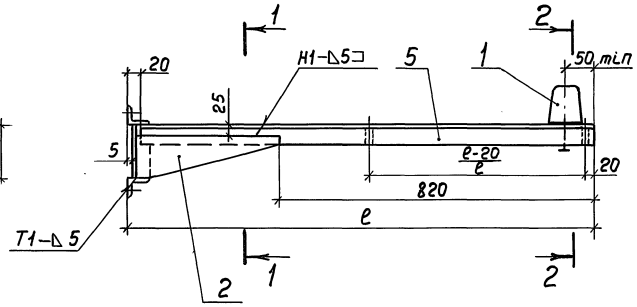
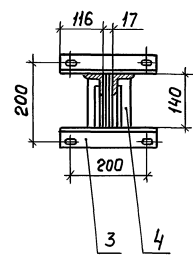
Исполнение	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*								
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг
		3		L=300	2	-	-	-	-	-	-	2,3кг
		3		L=350	-	2	-	-	-	-	-	2,6кг
		3		L=400	-	-	2	-	-	-	-	3,0кг
		3		L=450	-	-	-	2	-	-	-	3,4кг
		3		L=500	-	-	-	-	2	-	-	3,8кг
		3		L=550	-	-	-	-	-	2	-	4,1кг
		3		L=600	-	-	-	-	-	-	2	4,5кг
		4		L=840	2	2	2	2	2	2	2	6,4кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	0,07кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

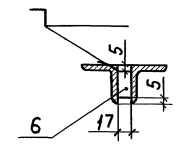
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)			Стация	масса	масштаб
			р		
Лист 31			Листов		
Нач. отд. Лигерман			ВНИПИ		
Н. контр. Блейнис			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. Шелепнева			ИМЕНИ Ф. Б. ЯКОВЛЕВСКОГО		
			МОСКВА		

Инв. № табл. л. Подп. и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1



Разрез 2-2



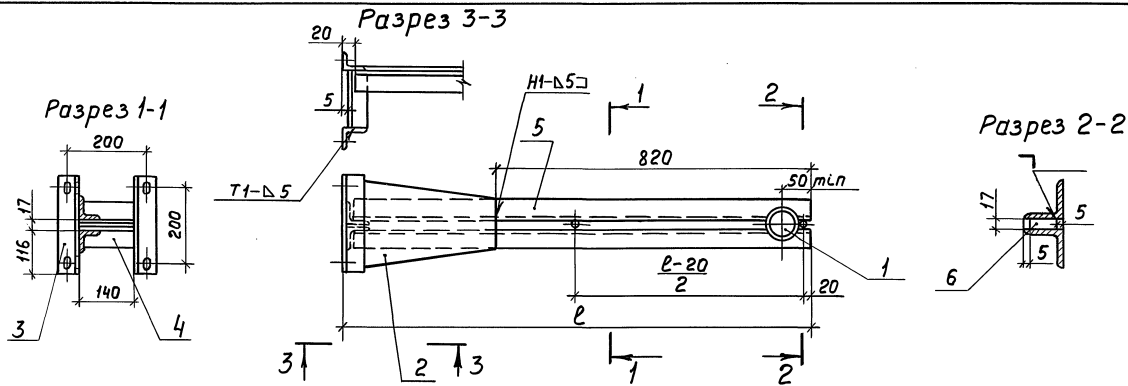
Исполнение	e	Масса, кг
1	1020	14,3
2	1120	15,8
3	1220	17,2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн.1	2	—	—	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн.2	—	2	—	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн.3	—	—	2	
		3	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп.2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72				
		4		L=140	2	2	2	1,1кг
		5		L=1000	2	—	—	7,6кг
		5		L=1100	—	2	—	8,3кг
		5		L=1200	—	—	2	9,1кг
		6		Круг 17 ГОСТ2590-74, L=40	2	2	2	0,14кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ5264-80

Шиф. чертежа, Подп. и дата, Взам. шиф. №

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором			Стадия
110-10-750/10-10-375, 110-6-375)			Р
Лист 32		Листов	
Нач. отд. Лигерман		ВНИПИ	
Ин. контр. Блейнис		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж. Шелепова		ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО	
		МОСКВА	



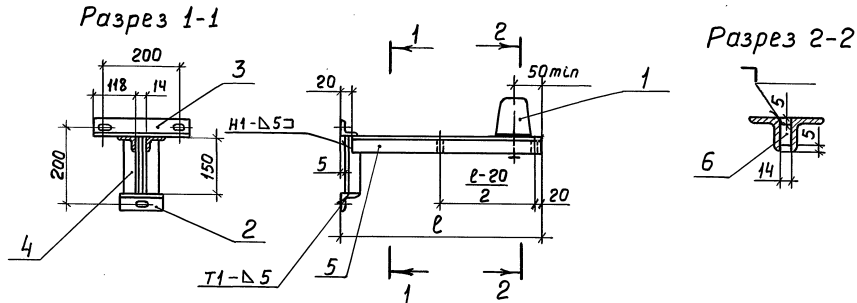
Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	1020	14,1
2	1120	15,6
3	1220	17,1

Программа	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 1	1	—	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 2	—	1	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 3	—	—	1	
		3	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исполн. 2	2	2	2	
				Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72*				
		4		L=140	2	2	2	1,1 кг
		5		L=1000	2	—	—	7,6 кг
		5		L=1100	—	2	—	8,3 кг
		5		L=1200	—	—	2	9,1 кг
		6		Крыз 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Ш.№ подл. | Подл. и дата | Взят. ш.в. №

			5.407-48		
			Конструкция с одним изолятором		
			10-10-750(10-10-375,10-6-375)		
			Стадия		
			Р		
			Масса		
			Масштаб		
			Лист 33		
			Листов		
Нач. отд. Лизерман			В.И.И.П.И.		
И.контр. Блейнис			ТЯЖПРОМ/ЛЕК ТР ПРОЕКТ		
Инж. Шелепнева			ИМЕНИ Ф.ЯКУБОВСКОГО		
			МОСКВА		



Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	220	4,3
2	320	4,8
3	420	5,3
4	520	5,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	
		2	5.407-48 л.53	Уголок крепежный	1	1	1	1	
		3	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исл. 1	1	1	1	1	
				Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*					
		4		L=150	2	2	2	2	0,7кг
		5		L=200	2	—	—	—	1,0кг
		5		L=300	—	2	—	—	1,5кг
		5		L=400	—	—	2	—	2,0кг
		5		L=500	—	—	—	2	2,4кг
		6		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	2	2	2	2	0,08 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором ИО-6-375 (ИО-10-375)			Ставля
			Масса
			Масштаб
			Лист 34
			Листов
Нач. отд. Иггерман	Исполн.		
Н. контр. Блейнис	Исполн.		
Инж. Шеленева	Исполн.		

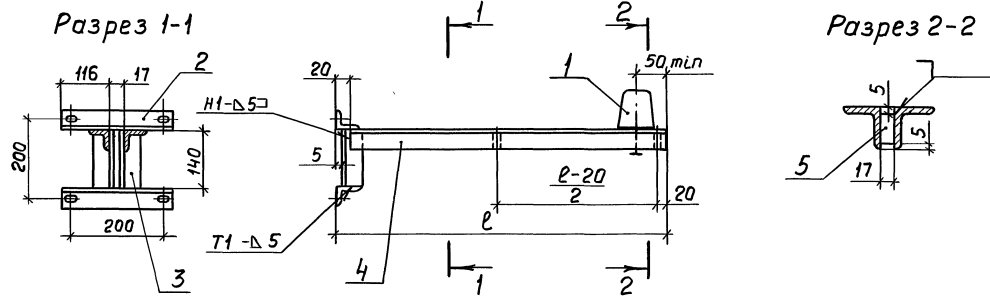
1944

39

Копировал Кляшкис

Формат А3

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



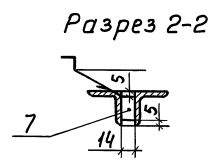
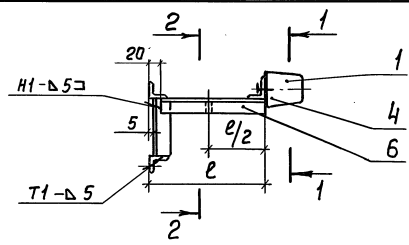
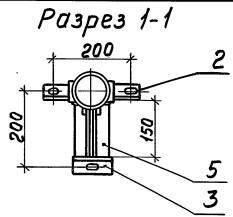
Исполнение	ℓ, мм	Масса, кг
1	220	6,9
2	320	7,5
3	420	8,3
4	520	9,2
5	620	10,0
6	720	10,7
7	820	11,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1	
		2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 гост 8509-72*								
		3		L=140	2	2	2	2	2	2	2	1,1кг
		4		L=200	2	—	—	—	—	—	—	1,5кг
		4		L=300	—	2	—	—	—	—	—	2,1кг
		4		L=400	—	—	2	—	—	—	—	3,0кг
		4		L=500	—	—	—	2	—	—	—	3,8кг
		4		L=600	—	—	—	—	2	—	—	4,5кг
		4		L=700	—	—	—	—	—	2	—	5,3кг
		4		L=800	—	—	—	—	—	—	2	6,1кг
		5		Круг 17 Гост 2590-71, L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

			5.407-48		
			Конструкция с одним изолятором		
			УО-10-750/УО-10-375, УО-6-375)		
			Стадия		Масштаб
			Р		
			Лист 35		Листов
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лигерина	<i>Лигерина</i>			
И. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>			
Инж.	Шелепова	<i>Шелепова</i>			



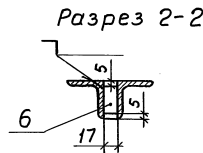
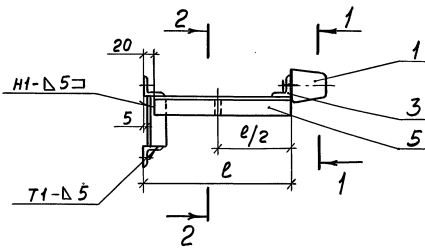
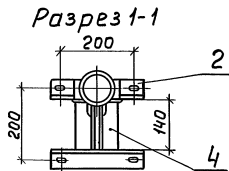
Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	100	4,1
2	150	4,3
3	200	4,6
4	250	4,8
5	300	5,1
6	350	5,3
7	400	5,6
8	450	5,8
9	500	6,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение									Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		1	5.407-48 л.51	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3	5.407-48 л.53	Уголок крепежный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		4	5.407-48 л.54	Уголок крепежный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-78*											
		5		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0,7 кг
		6		L=80	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 кг
		6		L=130	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6 кг
		6		L=180	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	0,9 кг
		6		L=230	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1,2 кг
		6		L=280	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1,4 кг
		6		L=330	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1,6 кг
		6		L=380	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1,8 кг
		6		L=430	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2,1 кг
		6		L=480	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2,4 кг
		7		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,04 кг

Инв. №, мод. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором		Стадия	Масса
ИО-6-375 (ИО-10-375)		Р	
		Лист 36	Листов
Нач. отд. <i>Лизертан</i>	Инж. <i>Шеллепова</i>	ВНИИП ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	



Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	110	6,41
2	200	7,09
3	300	7,85
4	400	8,61
5	500	9,35
6	600	10,11
7	700	10,91
8	800	11,61

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8		
	1	5.407-48 л.51	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	3	5.407-48 л.54	Уголок крепежный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			Уголок 50x50x5 Гост 8509-72*										
	4		L=140	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,1 кг
	5		L=90	2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7 кг
	5		L=180	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1,4 кг
	5		L=280	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2,1 кг
	5		L=380	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2,9 кг
	5		L=480	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3,6 кг
	5		L=580	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4,4 кг
	5		L=680	-	-	-	-	-	-	2	-	-	5,2 кг
	5		L=780	-	-	-	-	-	-	-	2	-	6,9 кг
	6		Круг 17 Гост 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Взам. инв. №

Лист и дата

Ш.в.ч.подл. Подп. и дата

Сварные соединения выполнить по Гост 5264-80

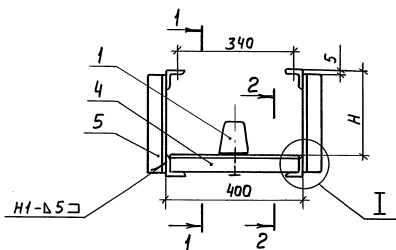
5.407-48			Стадия	Масса	Масштаб
Конструкция с одним изолятором			Р		
10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)			Лист 37	Листов	
Нач. отд.	Иггерман	Шелл	в НИИПИ		
Н. контр.	Блебнис	Белл	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шеллнева	Шелл	ИМЕНИ Ф.Я. КВЕРЦОВОГО МОСКВА		

19454

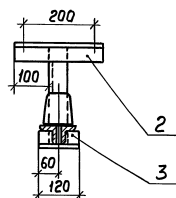
Ц2

Копировал Ключников

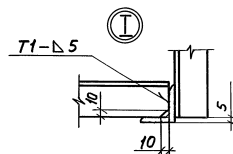
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	250	9,4
2	300	9,7
3	350	10,1
4	400	10,5
5	450	10,9
6	500	11,2
7	550	11,6

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		Уголок 50*50*5 ГОСТ 8509-72*								
		4		L = 120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		5		L = 390	2	2	2	2	2	2	2	3,0 кг
		5		L = 295	2	-	-	-	-	-	-	2,3 кг
		5		L = 345	-	2	-	-	-	-	-	2,6 кг
		5		L = 395	-	-	2	-	-	-	-	3,0 кг
		5		L = 445	-	-	-	2	-	-	-	3,4 кг
		5		L = 495	-	-	-	-	2	-	-	3,8 кг
		5		L = 545	-	-	-	-	-	2	-	4,1 кг
		5		L = 595	-	-	-	-	-	-	2	4,5 кг

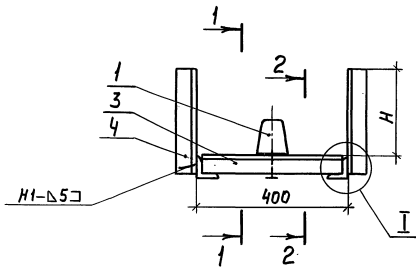
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48				Сталь	Масса	Масштаб
Конструкция с одним изолятором				Р		
10-10-750/10-10-375, 10-6-375)				Лист 38	Лист 68	
Нач. отд.	Лизертан	Шел		В-И ПИ		
Н. контр.	Блечинис	Шел		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелденева	Шел		ИМЕНИ Ф.Я. КИЗЬБОВСКОГО		
				МОСКВА		

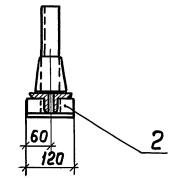
19454 43

Копировал Желтемя

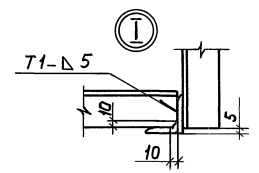
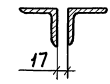
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



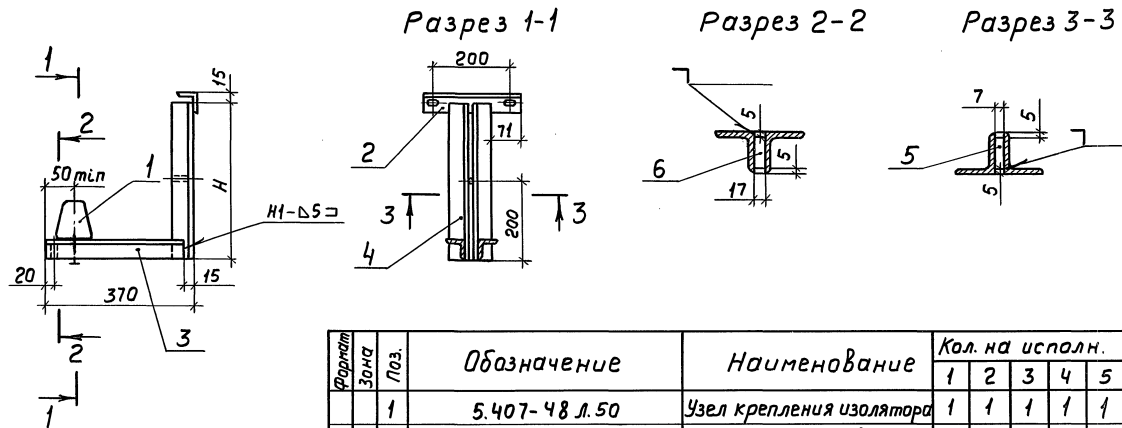
Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	250	8,4
2	300	8,8
3	350	9,2
4	400	9,6
5	450	10,0
6	500	10,3
7	550	10,7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
		1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1		
				Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*									
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2		0,9кг
		3		L=390	2	2	2	2	2	2	2		3,0кг
		4		L=300	2	-	-	-	-	-	-		2,3кг
		4		L=350	-	2	-	-	-	-	-		2,6кг
		4		L=400	-	-	2	-	-	-	-		3,0кг
		4		L=450	-	-	-	2	-	-	-		3,4кг
		4		L=500	-	-	-	-	2	-	-		3,8кг
		4		L=550	-	-	-	-	-	2	-		4,1кг
		4		L=600	-	-	-	-	-	-	2		4,5 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Циф. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором			Стандия
ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)			масса
ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)			мощтаб
Лист 39		Листов	
Нач. отд. Лигерман		В-НИПИ	
Н. контр. Блейнис		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Инж. Шелгинева		ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО	
		МОСКВА	



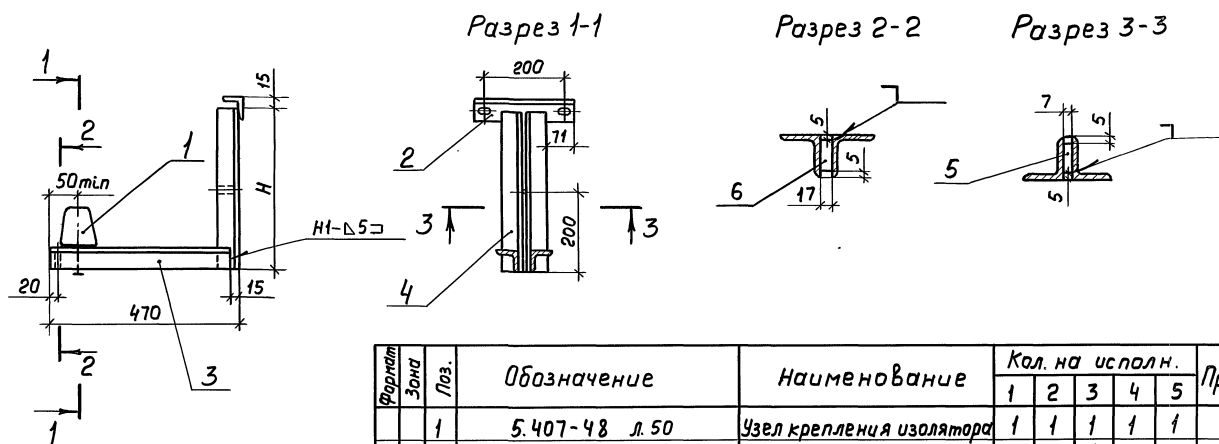
Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	8,4
2	400	9,1
3	500	9,9
4	600	10,6
5	700	11,4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
				1	2	3	4	5	
	1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
	2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	1	1	1	1	1	
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*						
	3		L=355	2	2	2	2	2	2,7 кг
	4		L=300	2	—	—	—	—	2,3 кг
	4		L=400	—	2	—	—	—	3,1 кг
	4		L=500	—	—	2	—	—	3,8 кг
	4		L=600	—	—	—	2	—	4,6 кг
	4		L=700	—	—	—	—	2	5,3 кг
	5		Круг 7 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,05 кг
	6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48					
Конструкция содним изолятаром УО-10-750(УО-10-375, УО-6-375)			Стандия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист 40	Листов	
Нач. отд. Лизерман Н. контр. Блейнис Инж. Шелепнева			ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	9,1
2	400	9,9
3	500	10,6
4	600	11,4
5	700	12,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					1	2	3	4	5	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
		2	5.407-48 л.52	Уголок крепежный, исп. 2	1	1	1	1	1	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*						
		3		L=455	2	2	2	2	2	3,4кг
		4		L=300	2	-	-	-	-	2,3кг
		4		L=400	-	2	-	-	-	3,1кг
		4		L=500	-	-	2	-	-	3,8кг
		4		L=600	-	-	-	2	-	4,6кг
		4		L=700	-	-	-	-	2	5,3кг
		5		Круг 7 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,05кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,07кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48					
Конструкция с одним изолятором			Стадия	Масса	Масштаб
ИД-10-750(ИД-10-375, ИД-6-375)			Р		
			Лист 41	Листов	
Нач. отд.	Лизерман	И.И.	ВНИПИ		
Н. контр.	Блейнис	И.И.	ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелепнева	И.И.	ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬОВСКОГО		
			МОСКВА		

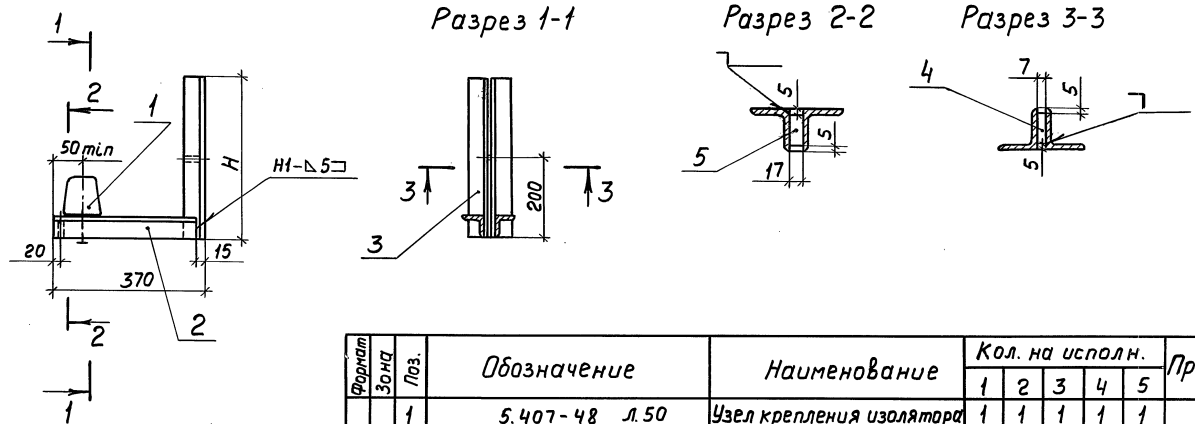
19454

46

Копировал Ключинид

Формат А3

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



Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	7,4
2	400	8,2
3	500	8,9
4	600	9,7
5	700	10,4

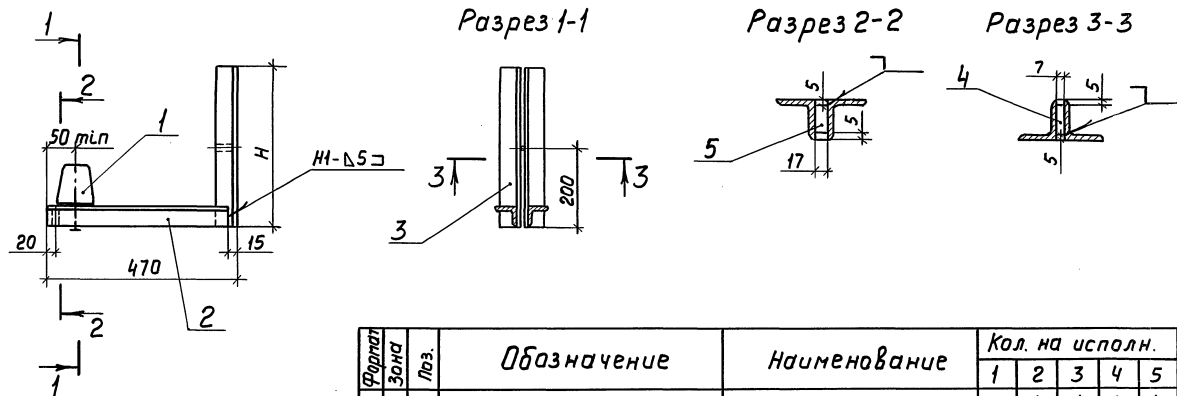
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					1	2	3	4	5	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*						
		2		L=355	2	2	2	2	2	2,7 кг
		3		L=300	2	—	—	—	—	2,3 кг
		3		L=400	—	2	—	—	—	3,1 кг
		3		L=500	—	—	2	—	—	3,8 кг
		3		L=600	—	—	—	2	—	4,6 кг
		3		L=700	—	—	—	—	2	5,3 кг
		4		Круг 7 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,05 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	0,07 кг

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48				
Конструкция с одним изолятором				Стадия
10-10-750(10-10-375, 10-6-375)				р
				Масса
				Масштаб
				Лист 42
				Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>		
Н. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>		
Инж.	Шелепнева	<i>Шелепнева</i>		

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Р.БЯКЧУВСКОГО
МОСКВА



Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	8,2
2	400	8,9
3	500	9,7
4	600	10,4
5	700	11,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					1	2	3	4	5	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*						
		2		L = 455	2	2	2	2	2	3,4 кг
		3		L = 300	2	—	—	—	—	2,3 кг
		3		L = 400	—	2	—	—	—	3,1 кг
		3		L = 500	—	—	2	—	—	3,8 кг
		3		L = 600	—	—	—	2	—	4,6 кг
		3		L = 700	—	—	—	—	2	5,3 кг
		4		Круг 7 ГОСТ 2590-71, L=40	1	1	1	1	1	0,05 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71, L=40	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48					
Конструкция с одним изолятором					
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)					
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист 43	Листов	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лизгерман	<i>Лиз</i>			
Н. контр.	Блейнис	<i>Блей</i>			
Инж.	Шелепнева	<i>Шел</i>			

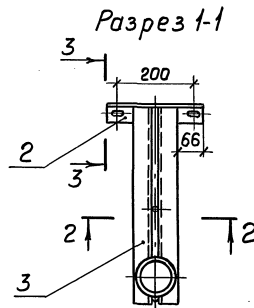
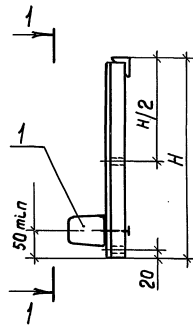
19454

48

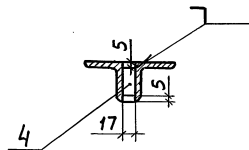
Копирова Л. Ключев

Формат А3

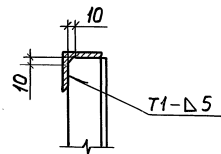
Иш. № подл. Пост. и дата Взам. инв. №



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	320	5,8
2	420	6,6
3	520	7,3
4	620	8,1
5	720	8,8

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
				1	2	3	4	5	
	1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
	2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	1	1	1	1	1	
			Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*						
	3		L=315	2	-	-	-	-	2,4 кг
	3		L=415	-	2	-	-	-	3,2 кг
	3		L=515	-	-	2	-	-	3,9 кг
	3		L=615	-	-	-	2	-	4,7 кг
	3		L=715	-	-	-	-	2	5,4 кг
	4		Круг 17 ГОСТ2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

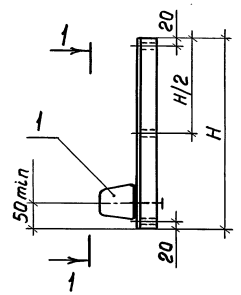
5.407-48			Стадия	Масса	Масштаб
Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)			Р		
			Лист 4ч	Листов	
Нач. отд. Лигерман	Инж. Блейнис	Инж. Шелепова	ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТ ТРПРОЕКТ ИИИ НИИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

19454 49

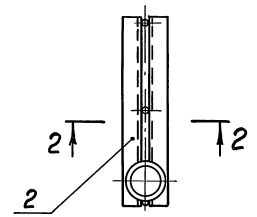
Копировал Яковлев

Формат А3

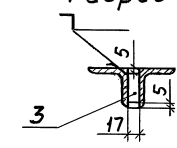
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2

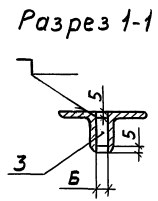
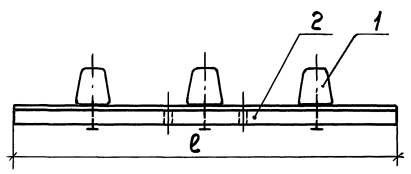


Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	320	5,0
2	420	5,7
3	520	6,5
4	620	7,2
5	720	8,0

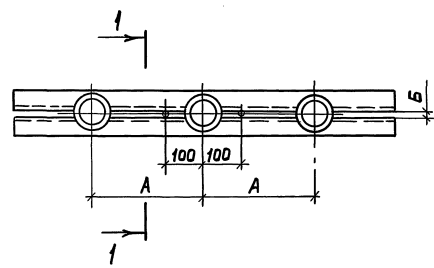
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					1	2	3	4	5	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*						
		2		L=320	2	-	-	-	-	2,4кг
		2		L=420	-	2	-	-	-	3,2кг
		2		L=520	-	-	2	-	-	3,9кг
		2		L=620	-	-	-	2	-	4,7кг
		2		L=720	-	-	-	-	2	5,4кг
		3		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	3	3	3	3	3	0,21кг

Шиф. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором			Стадия
10-10-750/10-10-375, 10-6-375)			Р
Лист 45		Листов	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА			
Нач. отд.	Лигерман	Инж.	Шелепнева
Н. контр.	Блейнис		



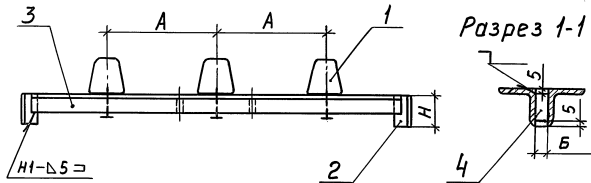
Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	ℓ	Б	
1 <i>(по проекту)</i>	180...300	730	14	8,5
2 <i>(по проекту)</i>	300...450	1030		10,0
3 <i>(по проекту)</i>	180...300	730	17	12,6
4 <i>(по проекту)</i>	300...450	1030		14,9



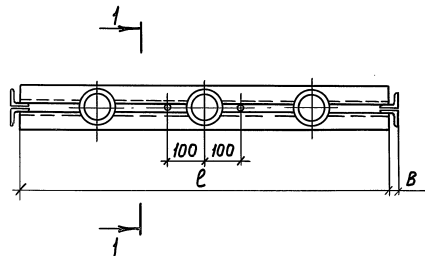
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	
		2		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*					
		2		L=730	2	—	—	—	3,5 кг
		2		L=1030	—	2	—	—	5,0 кг
		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*					
		2		L=730	—	—	2	—	5,5 кг
		2		L=1030	—	—	—	2	7,8 кг
		3		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	2	2	—	—	0,1 кг
		3		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	—	—	2	2	0,14 кг

Инв. № подл. Подл. и дата. Формат, инв. №

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами ио-10-150 (ио-10-375, ио-6-375)			Стадия	Масса	Масштаб
			р		
Нач. отд. Лизгерман И.И. И. контр. Блейнис С.С. Инж. Шелетнева В.И.			Лист 46	Листов	
			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		



Исполнение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	ℓ	Б	В	H	
1	180...300 (по проекту)	730	14	10	70	9,2
2	300...450 (по проекту)	1030				10,7
3	180...300 (по проекту)	730	17	15	80	13,8
4	300...450 (по проекту)	1030				16,1



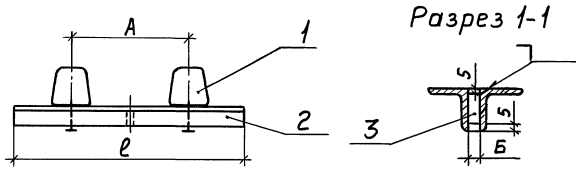
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	
		2		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
				ℓ=70	4	4	—	—	0,7 кг
		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
				ℓ=80	—	—	4	4	1,2 кг
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
		3		ℓ=730	2	—	—	—	3,5 кг
		3		ℓ=1030	—	2	—	—	5,0 кг
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
		3		ℓ=730	—	—	2	—	5,5 кг
		3		ℓ=1030	—	—	—	2	7,8 кг
		4		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, ℓ=30	2	2	—	—	0,1 кг
		4		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, ℓ=40	—	—	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

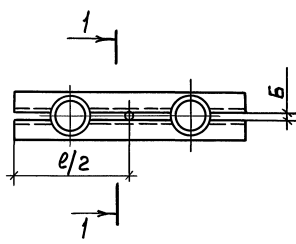
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

5.407-48			
Конструкция с тремя изоляторами ио-6-375 (ио-10-375)			Стандия
			Масса
			Масштаб
			Р
Лист 47		Листов	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УЗУМОВСКОГО МОСКВА			

Нач. отд. Лизерман
Н. контр. Блейнис
Инж. Шелленева



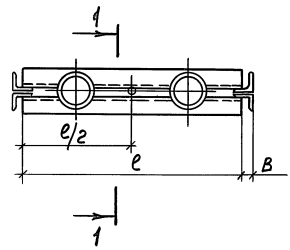
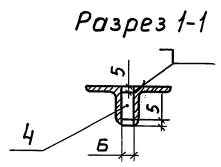
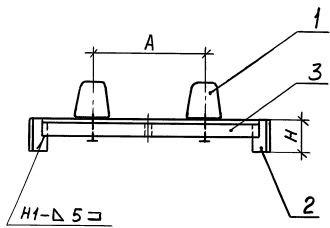
Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	l	Б	
1	180...300 (по проекту)	440	14	5,5
2	300...450 (по проекту)	590		6,2
3	180...300 (по проекту)	440	17	8,0
4	300...450 (по проекту)	590		9,2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				1	2	3	4	
	1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
			Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*					
	2		L=440	2	—	—	—	2,1 кг
	2		L=590	—	2	—	—	2,8 кг
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*					
	2		L=440	—	—	2	—	3,3 кг
	2		L=590	—	—	—	2	4,5 кг
	3		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	1	1	—	—	0,05 кг
	3		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	—	—	1	1	0,07 кг

Инв. № пасп. Подп. и дата Взам. инв. №

5.407-48		
Конструкция с двумя изоляторами		Стадия
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Масса
И. отд. Лизерман		Масштаб
Н. контр. Блейнис		р
Инж. Шеленева		Лист 48
19454 53		Листов
Копирова Л. Шлюткин		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



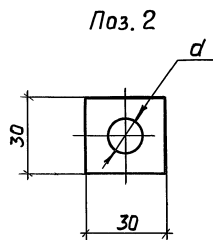
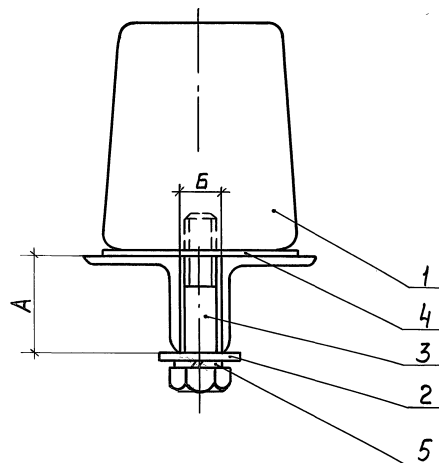
Исполнение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	е	Б	В	Н	
1	180...300 (по проекту)	440	14	10	70	6,1
2	300...450 (по проекту)	590				6,8
3	180...300 (по проекту)	440	17	15	80	7,9
4	300...450 (по проекту)	590				90

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
		2		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
				L=70	4	4	—	—	0,7 кг
		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
				L=80	—	—	4	4	1,2 кг
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
		3		L=440	2	—	—	—	2,1 кг
		3		L=590	—	2	—	—	2,8 кг
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
		3		L=440	—	—	2	—	3,3 кг
		3		L=590	—	—	—	2	4,5 кг
		4		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	1	1	—	—	0,05 кг
		4		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	—	—	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Изм. № табл. Подп. и дата. Взам. инв. №

5.407-48		
Конструкция с двумя изоляторами		
УО-10-750/УО-10-375, УО-6-375)		
Нач. отд.	И. Герман	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>
Инж.	Шеллепова	<i>[Signature]</i>
Стадия	Р	Масса
Лист 49	Листов	Масштаб
ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		



Исполнение	Тип изолятора	Размеры, мм		
		d	A	Б
1	УО-6-375	14	40	14
2	УО-10-375			
3	УО-6-375			
4	УО-10-375			
5	УО-6-375	17	63	17
6	УО-10-375			
7	УО-10-750	17	50	17
8	УО-10-750			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8		
		1		Изолятор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	см. табл.
		2		Полоса 4x30 ГОСТ 103-76, L=30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3		Болт М12x65 ГОСТ 7798-70*	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
		3		Болт М12x75 ГОСТ 7798-70*	—	—	1	1	—	—	—	—	—	
		3		Болт М12x85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	1	1	—	—	—	
		3		Болт М16x75 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
		3		Болт М16x85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
		4		Картон S=1 ГОСТ 2824-75*										
				φ100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	с отв. φ17
		5		Шайба пружинная 12 ГОСТ 6402-70*	1	1	1	1	1	1	—	—	—	
		5		Шайба пружинная 16 ГОСТ 6402-70*	—	—	—	—	—	—	1	1	—	

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

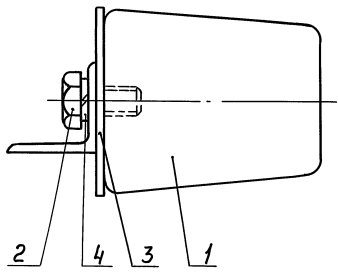
			5.407-48		
			Узел крепления изолятора		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист 50	Листов	
Нач. отд.	Лугерман	И.И.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРАПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
И. контр.	Блейнис	И.И.			
Инж.	Шелепнева	И.И.			

1944 55

Копировал Л.И.И.И.И.

Формат А3

Исполнение	Тип изолятора	Масса, кг
1	УО-6-375 УО-10-375	1,2
2	УО-10-750	2,2

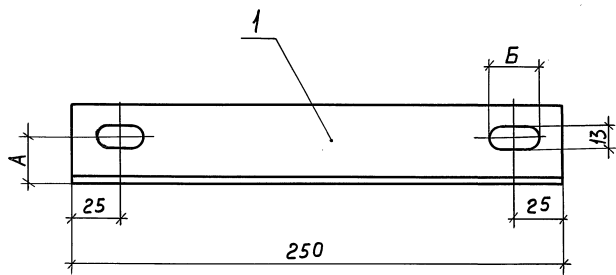


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					1	2	
		1		Изолятор	1	1	см. табл.
		2		Болт М12х25 ГОСТ 7798-70*	1	—	
		2		Болт М16х25 ГОСТ 7798-70*	—	1	
		3		Картон 5-1 ГОСТ 2824-75, φ100	1	1	совм. φ17
		4		Шайба пружинная 12 гост 6402-70*	1	—	
		4		Шайба пружинная 16 гост 6402-70*	—	1	

Шиф. № подл. / Лист. и дата / Взам. инв. №

5.407-48			
Узел крепления изолятора			Стадия Р
		Лист 51	Листов
Нач. отд.	Лизерман	Инж.	ВНИПИ
Н. контр.	Блейнис	Инж.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж.	Шелпнева	Инж.	ИМЕНИ Ф. Я. КАЗОВСКОГО МОСКВА

19454 56

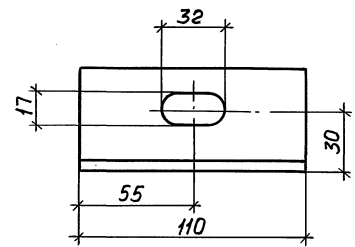
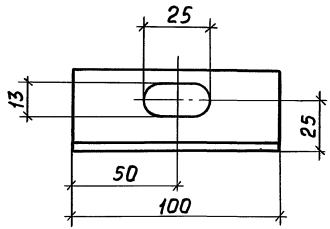


Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
1	25	25	0,6
2	30	32	1,0
3	40	32	1,8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание
					1	2	3	
		1		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	1	—	—	
		1		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	—	1	—	
		1		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	—	—	1	

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

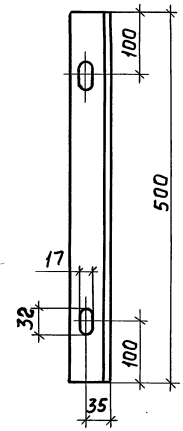
5.407-48		
Уголок крепежный		Стадия
		Р
		Масса
		Масштаб
		Лист 52
		Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>Ш</i>
Н. контр.	Блейнис	<i>Б</i>
Инж.	Шелепнева	<i>Ш</i>
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. УБОВСКОГО МОСКВА



Инв.№ подл.	Подп. и дата	5.407-48		
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Уголок крепежный	Стадия	Масса
Нач. отд.	Лигерман	р	0,3	Масштаб
Н. контр.	Блейнис	Лист 53	Листов	
Инж.	Шелепнева	Уголок 40*40*4	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА	
		ГОСТ 8509-72*		

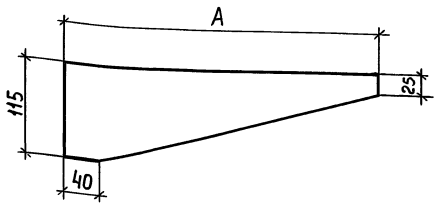
Инв.№ подл.	Подп. и дата	5.407-48		
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Уголок крепежный	Стадия	Масса
Нач. отд.	Лигерман	р	0,4	Масштаб
Н. контр.	Блейнис	Лист 54	Листов	
Инж.	Шелепнева	Уголок 50*50*5	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА	
		ГОСТ 8509-72*		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

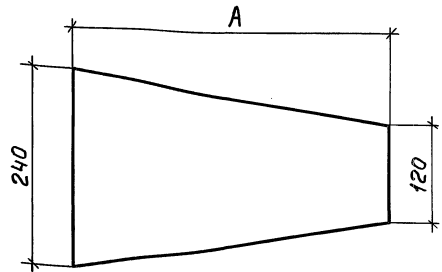


				5.407-48		
				Уголок крепежный		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	2,86	
				Лист 55		Листов
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лигерман	ЧММ		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*		
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>				
Инж.	Шелленева	<i>[Signature]</i>				

19454 59



Исполнение	A	Масса, кг
1	180	0,7
2	280	1,1
3	380	1,4



Исполнение	A	Масса, кг
1	150	1,2
2	250	1,9
3	350	2,7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-48			
			Косынка	Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
			Нач. отд. Лигерман	Н. контр. Блейнис	Инж. Шелпнева	Лист 56
Лист 4 ГОСТ 19903-74*						
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

Копировал Ключникова Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-48			
			Косынка	Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
			Нач. отд. Лигерман	Н. контр. Блейнис	Инж. Шелпнева	Лист 57
Лист 4 ГОСТ 19903-74*						
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА			

Копировал Ключникова Формат А4

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																										
		№ листа исполн.	5								6								7		8		9					
			1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	1	2	1	2	3	4	5	6
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																						3					
Изолятор ИО-10-1750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт		6								6								3		3							
Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*	кг																						5,3	5,6	6,5	7,5	8,5	9,4
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*	кг		25,6	28,6	31,7	34,5			30,2	33,2	36,3	39,1	8,4	9,2														
Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72*	кг		5,72								5,72										16,5	18,8						
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																						0,10					
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																											
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг		0,28								0,28								0,14		0,18							
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																											
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг		0,3								0,3								0,15		0,15		0,15					
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг		0,06								0,06								0,03		0,03		0,03					

Шифр, № подл. Подл. и дата. Взвешивание, м.г.

				5.407-48			
				Ведомость изделий и материалов			
		Лист 58		Листов			
Нач. отд. Лизерман		И.контр. Блейнис		Инж. Шелпнева			

19454 61

Наименование изделий и материалов	Едини- ца измере- ния	Количество по листу																												
		№листа	10						11								12								13					
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт		3																											
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт								3								3								3					
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг		6,8	7,1	8,0	9,0	10,0	10,9																						
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг								8,9	10,4	11,9	13,4	14,9	16,4	17,9	19,4	11,2	12,7	14,2	15,7	17,2	18,7	20,2	21,7	9,8	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг		0,10																											
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг								0,14								0,14								0,14					
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																													
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг		0,15						0,15								0,15								0,15					
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг		0,03						0,03								0,03								0,03					

взаим. н.о.

подп. и дата

инв. н.о. подл.

				5.407-48					
				Ведомость изделий и материалов					
				Стадия		Масса		Масштаб	
				р					
				Лист 59		Листов			
Нач. отд. Лигерман <i>Лигерман</i>				И.контр. Блейнис <i>Блейнис</i>		И.мж. Шелетнева <i>Шелетнева</i>		И.мж. Шелетнева <i>Шелетнева</i>	
				И.мж. Шелетнева <i>Шелетнева</i>				И.мж. Шелетнева <i>Шелетнева</i>	

19454 62

Копировал Ляшкун

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																												
		№ листа	14						15							16							17							
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																													
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт		3						3							3							3							
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		12,1	12,5	12,9	13,3	13,6	14,0	12,7	13,0	13,4	13,8	14,2	14,5	14,9	15,0	15,3	15,7	16,1	16,5	16,8	17,2	10,7	11,0	11,4	11,8	12,2	12,5	12,9	
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг		0,14						0,14							0,14							0,14							
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																													
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг		0,15						0,15							0,15							0,15							
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1 м ²	кг		0,03						0,03							0,03							0,03							

Шифр, № подл., Подл. и дата, Взам. шифр, №

				5.407-48							
						Ведомость изделий и материалов					
		Стандия		Масса		Масса в б					
		Р									
		Лист 60		Листов							
Нач. отд. Лизгерман		И.М.		В.И.И.		В.И.И.		В.И.И.		В.И.И.	
Н. контр. Блейнис		С.И.		С.И.		С.И.		С.И.		С.И.	
Инж. Шеленбева		И.И.		И.И.		И.И.		И.И.		И.И.	

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																								
		№ листа	18							19				20			21			22						
			Исполн	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5	6
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																									2
Изолятор ИО-10-150 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт																									
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																									3,8 4,1 5,0 6,0 7,0 7,9
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		13,0	13,3	13,7	14,1	14,5	14,8	15,2	6,9	7,6	8,4	9,2	10,7	11,4	12,2	10,7	11,4	12,2							
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																									
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																									
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																									0,05
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг																									
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг													1,4	2,2	2,8	1,2	1,9	2,7							
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг																									0,10
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг																									0,02

Инв. № подл. Подп. и дата
Взам. инв. №

5.407-48		
Ведомость изделий и материалов		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 61		Листов
ИНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лизерман	ЧФЛ
Н. контр.	Блейнис	Шел
Инж.	Шеленёва	Шел

19454 64

Копировал Климкин

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																																		
		№ листа	23						24								25								26											
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6					
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт		2																																	
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт								2								2								2											
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг		4,6	4,9	5,8	6,8	7,8	8,7																												
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг								6,6	8,1	9,6	11,1	12,6	14,1	15,6	17,1	7,8	9,3	10,8	12,3	13,8	15,3	16,8	18,3	7,6	8,0	8,4	8,8	9,1	9,5						
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																																			
Круж 7 ГОСТ 2590-71*	кг																																			
Круж 14 ГОСТ 2590-71*	кг		0,05																																	
Круж 17 ГОСТ 2590-71*	кг								0,07								0,07								0,07											
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																																			
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг		0,10						0,10								0,10								0,10											
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг		0,02						0,02								0,02								0,02											

Шв. № подл. Подп. и дата Взагл. инв. №

				5.407-48					
				Ведомость изделий и материалов					
				Стация		Масса		Масштаб	
				Р					
				Лист 62		Листов			
Нач. отд.		Лигерман		И.И.И.					
Н. контр.		Блейнис		Блейнис					
Инж.		Шелпнева		Шелпнева					

19454 65

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																											
		№ листа	27						28							29							30						
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6
Узлятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																												
Узлятор ИО-10-1750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт				2						2							2								2			
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																												
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		8,7	9,1	9,5	9,9	10,2	10,6	10,4	10,7	11,1	11,5	11,9	12,2	12,6	11,6	11,9	12,3	12,7	13,1	13,4	13,8	8,4	8,7	9,1	9,5	9,9	10,2	10,6
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																												
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																												
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																												
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг				0,07						0,07							0,07								0,07			
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																												
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг				0,10						0,10							0,10								0,10			
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1 м ²	кг				0,02						0,02							0,02								0,02			

Шифр изделия, Подл. и дата

5.407-48		
Ведомость изделий и материалов		Стадия
		р
		Масса
		Масштаб
		Лист 63
		Листов
Нач. отд. Лизгерман	И.И.	ВНИПИ
Н. контр. Блейнис	И.И.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. Шелепнева	И.И.	ИМЕНЕ Б.Я. ЧУБОВСКОГО
		МОСКВА

19454

66

Копировал Ключинка

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																												
		№ листа	31							32			33			34				35										
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7			
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																													
Изолятор ИО-10-150 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт																													
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		9,6	9,9	10,3	10,7	11,1	11,4	11,8	10,7	11,4	12,2	10,7	11,4	12,2	2,6	3,1	3,6	4,0	4,6	5,2	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2				
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг		0,07							0,14			0,14			0,08				0,14										
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																													
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг		0,10							0,05			0,05			0,05				0,05										
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг		0,02							0,01			0,01			0,01				0,01										

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. материал

5.407-48		
Ведомость изделий и материалов		Стадия
		Р
		Лист 64
		Листов
Нач. отд.	Лизерман	Клеу
И. контр.	Блейнис	Блейнис
Инж.	Шелепнева	Шелепнева
		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
		ИМЕНИ Б. ЛЯХОВСКОГО
		МОСКВА

19454 67

Копировал Шелешко В.

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																												
		№листа	36									37								38										
			Исполн.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7			
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт		1																											
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт											1								1										
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг		2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,7	4,0																			
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		0,4									4,2	4,9	5,6	6,4	7,1	7,9	8,7	9,4	8,2	8,5	8,9	9,3	9,7	10,0	10,4				
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																													
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг		0,04																											
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг																0,07													
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																													
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг																						0,05							
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг		0,01									0,01								0,01										

Шв. №подл. Подл. и дата Взам. инв. №

				5.407-48			
				Ведомость изделий и материалов			
				Стадия	Масса	Масштаб	
				Р			
				Лист 65	Листов		
Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА			
Н. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>					
Инж.	Шелепнева	<i>Шелепнева</i>					

19454 68

Копировал Клишнев

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																											
		№ листа Исполн.	39					40					41					42					43						
			1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																												
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт				1						1											1						1	
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																												
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		6,2	6,5	6,9	7,3	7,7	8	8,4	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0	6,7	7,5	8,2	9,0	9,7	5,0	5,8	6,5	7,3	8,0	5,7	6,5	7,2	8,0	8,7
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																												
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг										0,05					0,05					0,05						0,05		
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																												
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг										0,07					0,07					0,07						0,07		
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																												
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг				0,05						0,05					0,05					0,05						0,05		
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м ²	кг				0,01						0,01					0,01					0,01						0,01		

Инв. № подл. Исполн. и дата. Взам. инв. №

5.407-48		
ведомость изделий и материалов		Стадия
		Р
		Лист 66
		Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>Лигерман</i>
И. контр.	Блейнис	<i>Блейнис</i>
Инж.	Шелепнева	<i>Шелепнева</i>

19454 64

Копировал Ллжмид

Формат А3

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО
МОСКВА

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																																		
		№ листа	44					45					46				47				48				49											
			Исполн.	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4							
Изолятор ИО-6-375(ИО-10-375)	шт																																			
Изолятор ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)	шт				1					1					3																					
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг											3,5	5,0			4,2	5,7			2,1	2,8							2,8	3,5							
Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*	кг		3,4	4,2	4,9	5,7	6,4	2,4	3,2	3,9	4,7	5,4			5,5	7,8			6,7	9,0					3,3	4,5							4,5	5,7		
Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг																																			
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг													0,10				0,10				0,05						0,05								
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг														0,14				0,14				0,07									0,07				
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг				0,14					0,21																										
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг																																			
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг				0,05					0,05				0,15				0,15				0,10										0,10				
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1 м ²	кг				0,01					0,01				0,03				0,03				0,02										0,02				

Инв. № табл. Подл. и дата Взам. инв. №

5.407-48		
Ведомость изделий и материалов		
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 67	Листов	
Нач. отд. Инженер	И. констр. Блейнис	Инж. Шелепнева
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	ИМЕНИ Ф.Б. АКУБОВСКОГО МОСКВА	