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

gost.e-ecolog.ru

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. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖА
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

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

Директор института — Ю.Г. Барыбин
Главный инженер института — М.Г. Зименков
Начальник технического отдела — Л.Б. Годгельф
Начальник отдела типового проектирования — 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)	
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)	

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

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)	
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)	

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

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
47	51	Конструкция с тремя изоляторами	
		ИО-6-375 (ИО-10-375)	
48	52	Конструкция с двумя изоляторами	
		ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
49	53	Конструкция с двумя изоляторами	
		ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	
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	

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

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, рассчитанные 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 80даН и максимально допустимого прогиба $f = \frac{1}{250}$.

В конструкциях предусмотрено скользящее крепление изоляторов, позволяющее устанавливать при монтаже расстояние между их 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).

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

			5.407-48		
			Общие указания (начало)	Стадия: Р	Масса:	Масштаб:
				Лист 1	Листов 67
Нач. отд.	Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Блейнис				
Инж.	Шелепнева				

Копировал Ключник 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

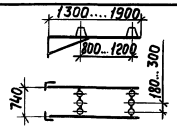
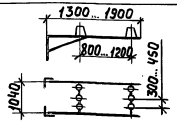
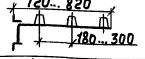
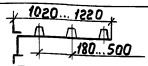
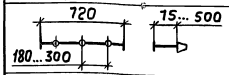
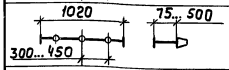
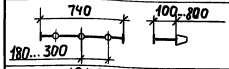
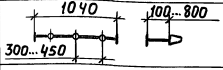
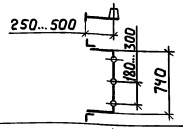
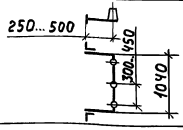
При конкретном проектировании определяют места прокладки шин, их расположение и расстояния между их осями. После этого, по таблице выбора чертежей (листы 3 и 4) выбирают конструкции с изоляторами. По чертежам (листы 58...67) определяют потребность в изоляторах и материалах.

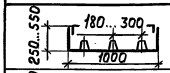
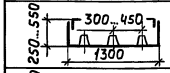
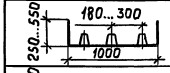
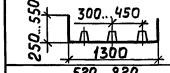
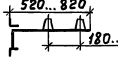
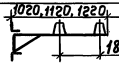
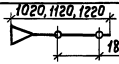
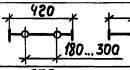
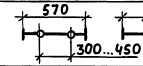
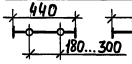
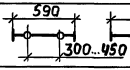
Конструкции окрасить эмалью ПФ 115, серая 6465-76-IV. С1.

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

			5.407-48		
			Общие указания (окончание)	Стадия: Р	Масса	Масштаб
				Лист 2	Листов
Нач. отд.	Лигерман			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр.	Блейнис				
Инж.	Шелепнева				

Копировал Ключник Формат А3

Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	6	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.5
	6	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.6
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.7
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.8
	3	ИО-6-375 (ИО-10-375)	5.407-48 Л.9
	3	ИО-6-375 (ИО-10-375)	5.407-48 Л.10
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.11
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375 ИО-6-375)	5.407-48 Л12
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.13
	3	ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	5.407-48 Л.14

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

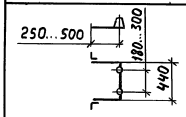
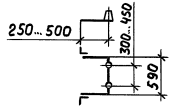
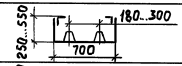
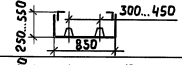
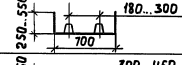
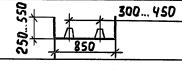
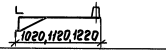
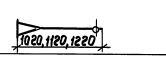
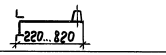
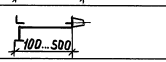
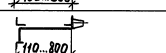
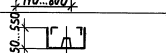
5.407-48

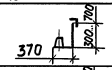
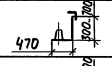
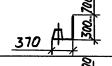
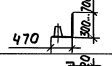
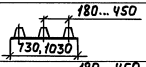
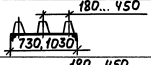
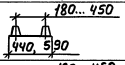
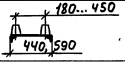
Таблица выбора чертежей

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 3	Листов	

ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Ключник Формат А3

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

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

Нач.отд	Лигерман		
Н.контр	Блейнис		
Инж	Шелепнева		

5.407-48

Таблица выбора чертежей

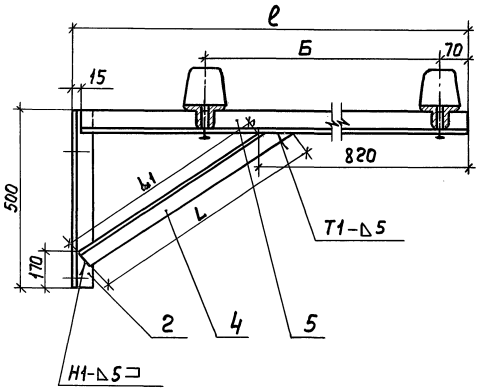
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 4	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

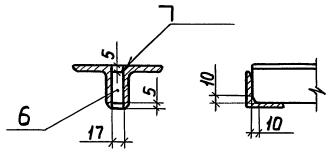
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Копировал Плюшкова Формат А3

Разрез 1-1

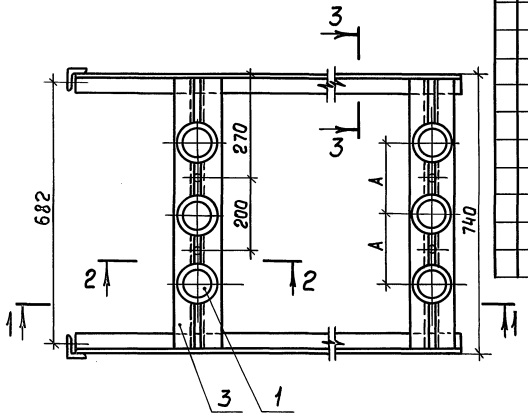


Разрез 2-2 Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм А	ℓ	Б	Масса, кг
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 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	6	6	6	6	6	6	6	6	
		2	5.407-48 Л.55	Уголок крепежный	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*									
		3		L=730	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	0,28 кг



Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с шестью изоляторами
110-10-750 (110-10-375, 110-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 5	Листов	

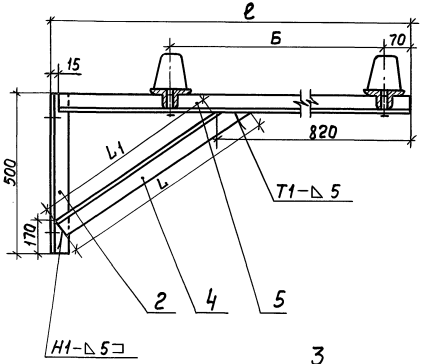
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19454 10

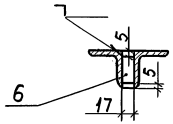
Копировал Ключишкя Формат А3

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

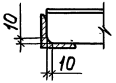
Разрез 1-1



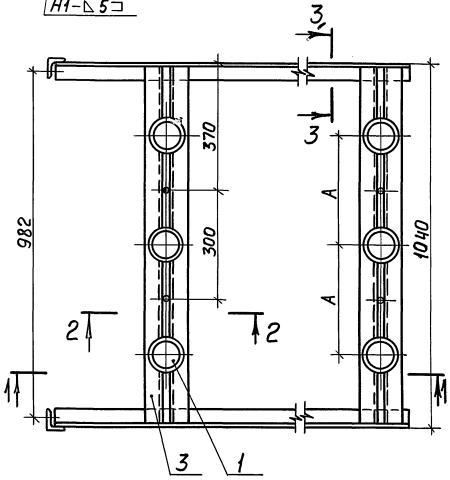
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм А	ℓ	Б	Масса, кг
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 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	6	6	6	6	6	6	6	6	
		2	5.407-48 Л. 55	Уголок крепежный	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*									
		3		L=1030	4	4	4	4	4	4	4	4	15,6 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	0,28 кг

Сварные соединения Выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач.отд	Лигерман		5.407-48
Н. контр.	Блейнис		Конструкция с шестью изоляторами
Инж.	Шелепнева		ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 6	Листов	

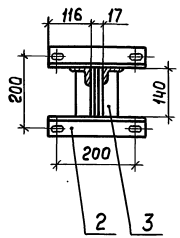
ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

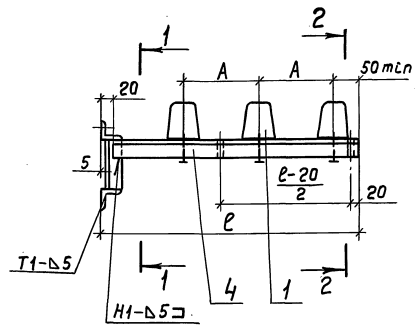
Взам. инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

19454 11

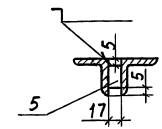
Копировал Ключникъ Формат А3

Разрез 1-1





Разрез 2-2



Испол-нение	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 испол. 1	Кол. на испол. 2	Примечание
		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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами (ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 7	Листов	

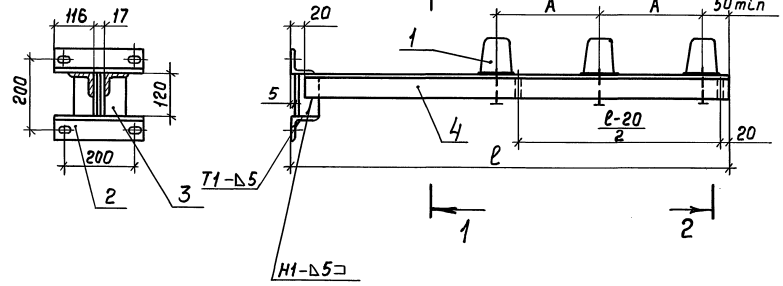
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

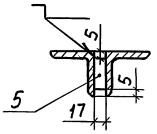
19454 12

Копировал Клюшина Формат А3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



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 исполн. 1	Кол. на исполн. 2	Примечание
		1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	
		2	5.407-48 Л. 52	Уголок крепежный. Исп.3	2	2	
				Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*			
		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.

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

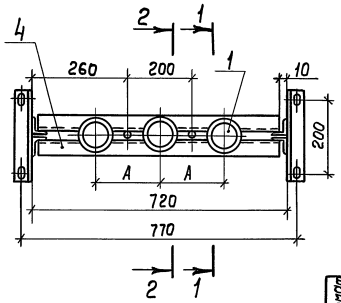
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 8	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

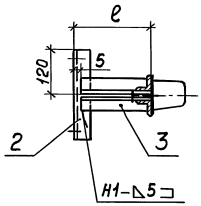
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

19454 13

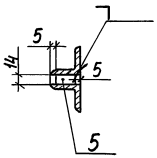
Копировал Клюшина Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	Примечание
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп.1	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 40×40×4 ГОСТ8509-72*							
		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=700	2	2	2	2	2	2	3,4кг
		5		Круг 14 ГОСТ2590-71,* L=30	2	2	2	2	2	2	0,10кг

Исполнение	Размеры, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач.отд	Лигерман		
Н.контр	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)

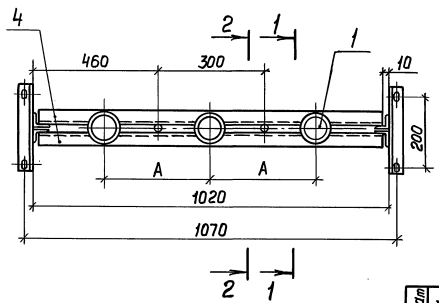
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 9	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

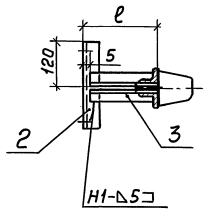
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

19454 14

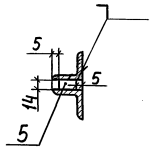
Копировал Клюстина Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	Примечание
		1	5.407-48 Л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 Л. 52	Уголок крепежный. Исп. 1	2	2	2	2	2	2	
				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=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

Исполнение	Размеры, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция стремя изоляторами И0-6-375 (И0-10-375)

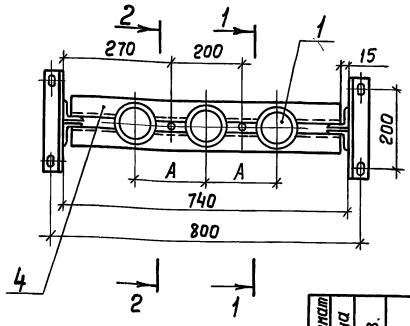
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 10	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

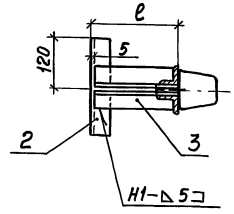
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

19464 15

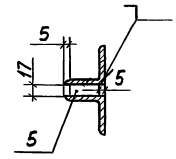
Копировал Клюшкина Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		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 50×50×5 ГОСТ 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=710	2	2	2	2	2	2	2	2	5,4 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71* L=40	2	2	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Исполнение	Размеры, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж	Шелепнева	

5.407-48

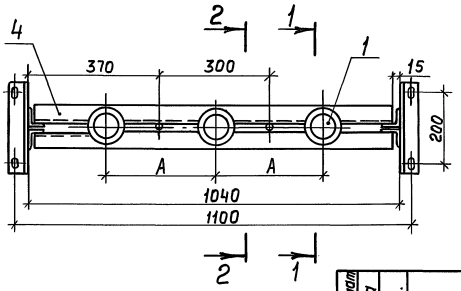
Конструкция с тремя изоляторами U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 11	Листов	

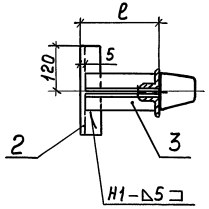
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

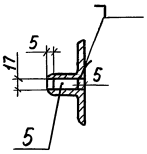
Копировал Ключникова Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Исполнение	Размер, мм A	Размер, мм ℓ	Масса, кг
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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		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 50×50×5 ГОСТ 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=1010	2	2	2	2	2	2	2	2	7,7 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71,* L=40	2	2	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

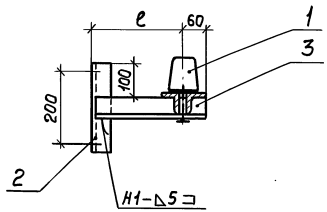
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 12	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

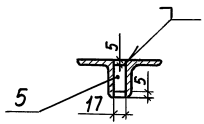
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Ключникова Формат А3

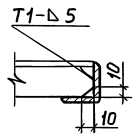
Разрез 1-1



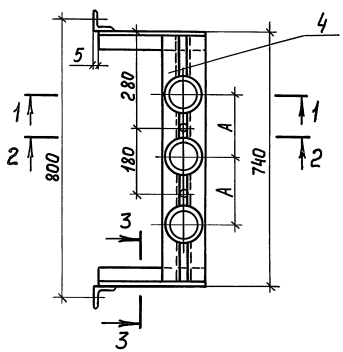
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм A	Размеры, мм e	Масса, кг
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 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 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

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция стремя изоляторами
И0-10-750 (И0-10-375, И0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 13	Листов	

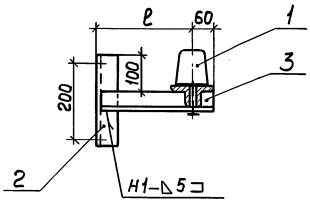
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

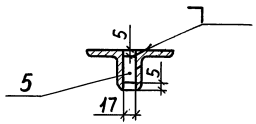
Копировал Клюшникова

Формат А3

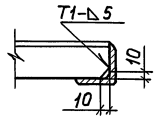
Разрез 1-1



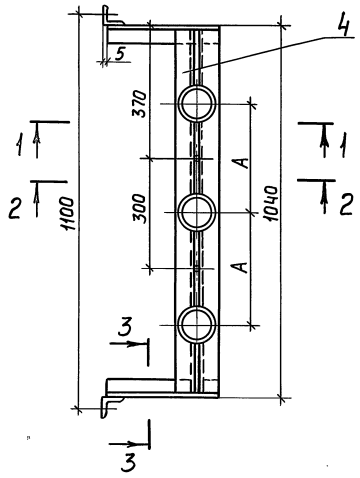
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	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 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 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=1030	2	2	2	2	2	2	7,8 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж	Шелепнева		

5.407-48

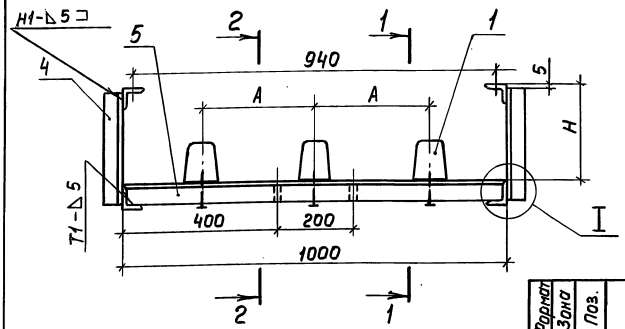
Конструкция с тремя изоляторами
UО-10-750 (UО-10-375, UО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 14	Листов	

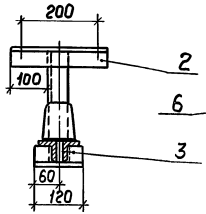
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

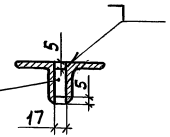
Копировал Клюшина Формат 3

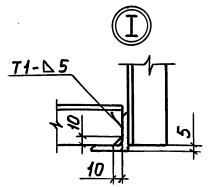


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*								
		3		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

Исполнение	Размеры, мм А	Н	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 15 Листов

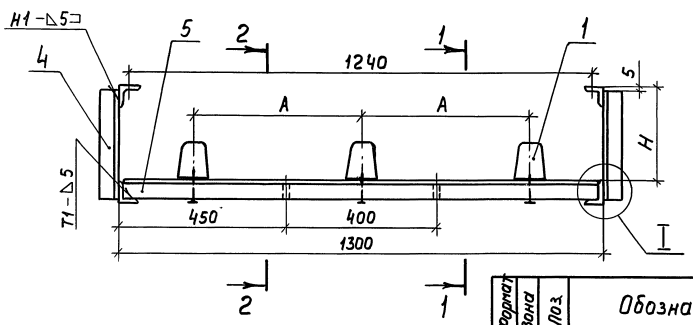
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

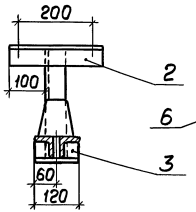
19454 20

Копировал Клюшкина

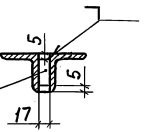
Формат А3

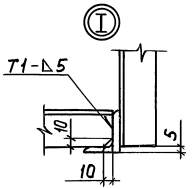


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*								
		3		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=1290	2	2	2	2	2	2	2	9,8 кг
		6		Круг 17 ГОСТ 2590-71* L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14 кг

Исполнение	Размеры, мм А	Н	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция стремя изоляторами

УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)

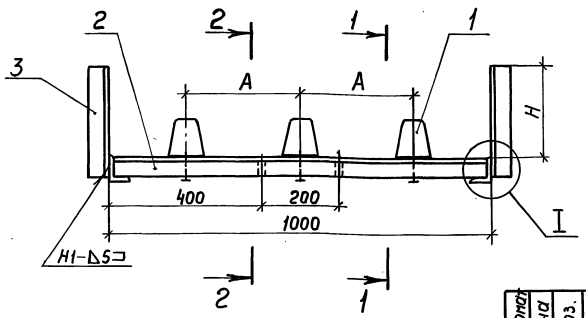
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 16	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

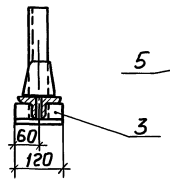
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Ключник

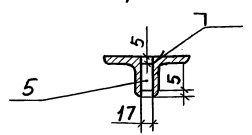
Формат А3

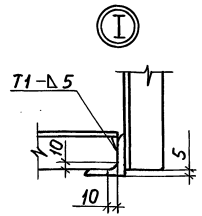


Разрез 1-1



Разрез 2-2





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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	
				Уголок 50×50×5 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

Сварные соединения Выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж	Шелепнева	

5.407-48

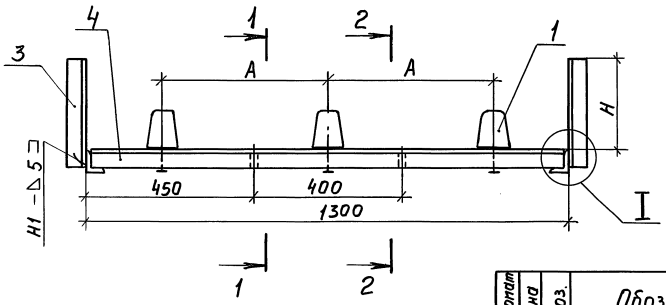
Конструкция с тремя изоляторами U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 17	Листов	

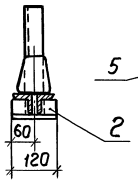
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

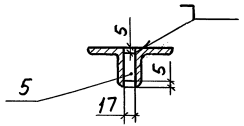
Копировал Ключникова Формат А3

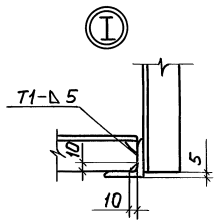


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*								
		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		Круг 17 ГОСТ2590-71,* L=40	2	2	2	2	2	2	2	0,14кг

Исполнение	Размеры, мм A	H	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

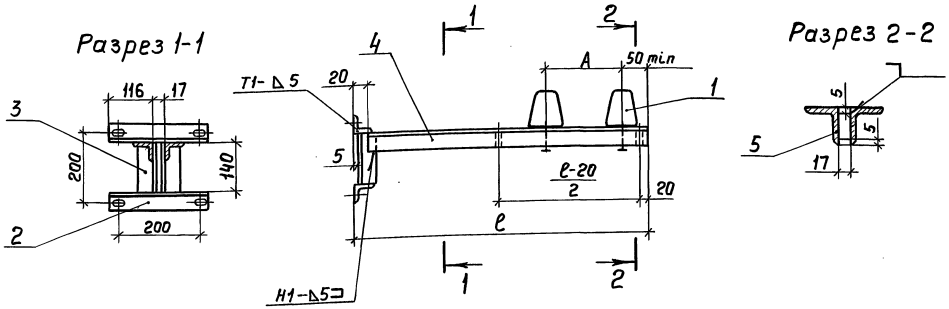
Конструкция с тремя изоляторами UO-10-750/UO-10-375, UO-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 18	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Клочкова Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол н. 1	2	3	4	Примечание
		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 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
		3		L=140	2	2	2	2	1,1кг
		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	0,14кг

Испол-нение	Размеры, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами
110-10-750 (110-10-375, 110-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 19	Листов	

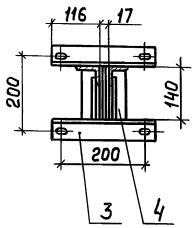
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

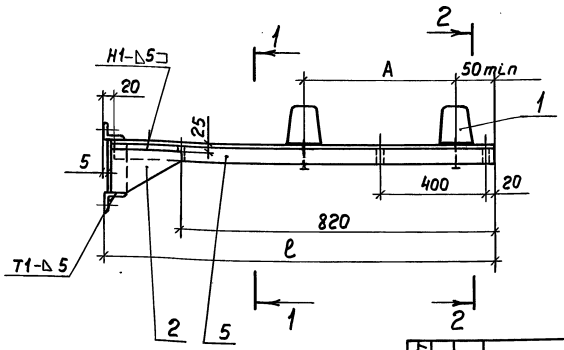
19454 24

Копировал Клюшкова Формат А3

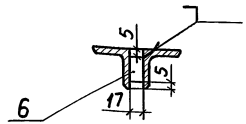
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Разрез 1-1





Разрез 2-2



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1	2	3	Примечание
		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. Исп.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		Круг 17 ГОСТ 2590-71,* L=40	3	3	3	0,21 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

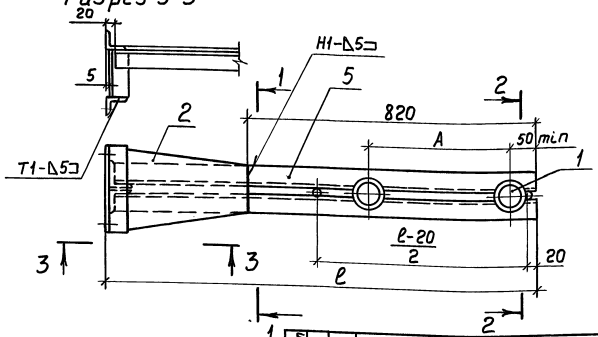
Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 20	Листов	

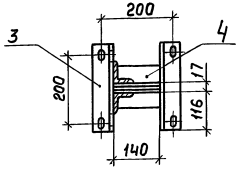
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

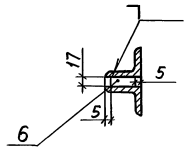
Разрез 3-3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	Примечание
		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. Исп.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		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	0,14 кг

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

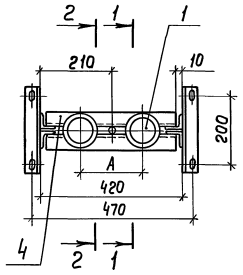
5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

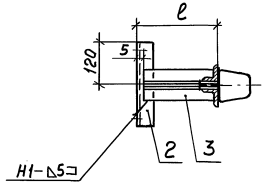
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 21	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

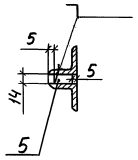
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 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

Исполнение	Размер, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

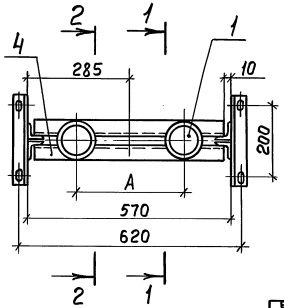
Конструкция с двумя изоляторами
И0-6-375 (И0-10-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 22	Листов	

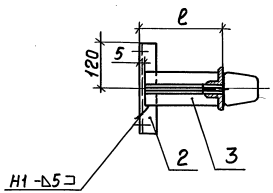
ВНИПИ ТЯЖЭЛПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

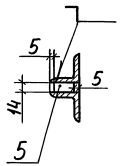
Копировал Ключкина Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 40×40×4 ГОСТ 8509-72*							
		3		L=70	4	—	—	—	—	—	0,7 кг
		3		L=95	—	4	—	—	—	—	1,0 кг
		3		L=195	—	—	4	—	—	—	1,9 кг
		3		L=295	—	—	—	4	—	—	2,9 кг
		3		L=395	—	—	—	—	4	—	3,9 кг
		3		L=495	—	—	—	—	—	4	4,8 кг
		4		L=550	2	2	2	2	2	2	2,7 кг
		5		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	1	1	1	1	1	1	0,05 кг

Исполнение	Размеры, мм A	e	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

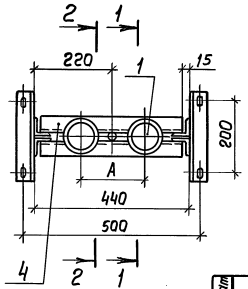
Конструкция с двумя изоляторами
ИО-6-375 (ИО-10-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 23	Листов	

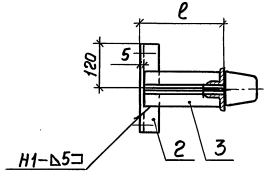
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

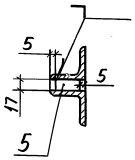
Копировал Клюшникова Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



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 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		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 50×50×5 ГОСТ 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=410	2	2	2	2	2	2	2	2	3,1 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

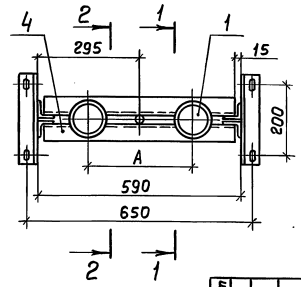
Конструкция с двумя изоляторами UO-10-750 (UO-10-375, UO-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 24	Листов	

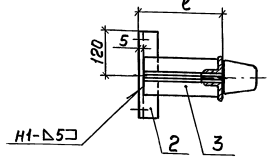
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

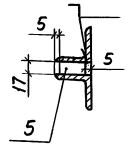
Копировал Клюшкова Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		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 50×50×5 ГОСТ 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	4,3 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Исполнение	Размеры, мм A	ℓ	Масса, кг
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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 25 | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Взам. инв. №

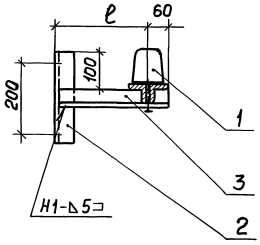
Подп. и дата

Инв. № подл.

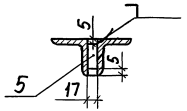
19454 30

Копировал Клюшкова Формат А3

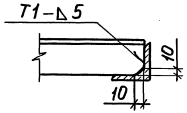
Разрез 1-1



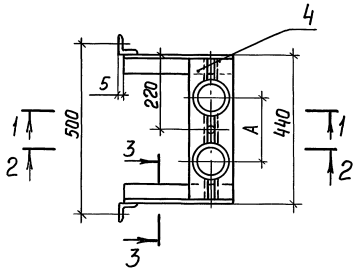
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размер, мм A	Размер, мм ℓ	Масса, кг
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	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 50×50×5 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=430	2	2	2	2	2	2	3,3 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71,* L=40	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами

УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)

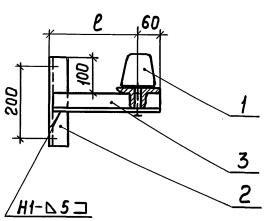
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 26	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

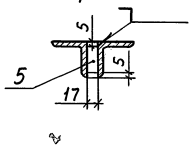
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Копировал Клюшкова Формат А3

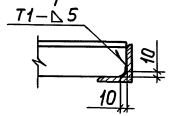
Разрез 1-1



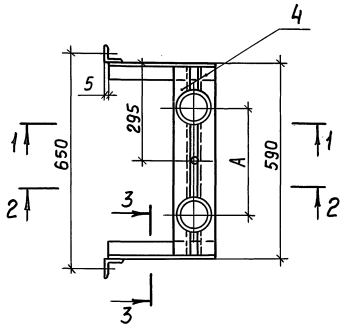
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Исполнение	Размер, мм A	Размер, мм ℓ	Масса, кг
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 1	2	3	4	5	6	Примечание
		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 50×50×5 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=580	2	2	2	2	2	2	4,4 кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

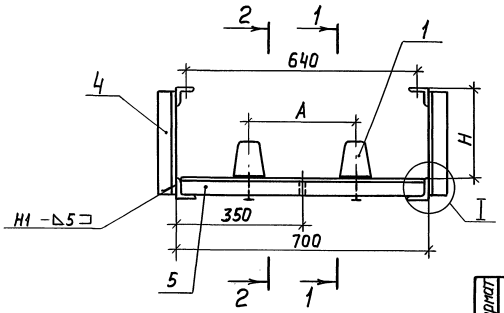
5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

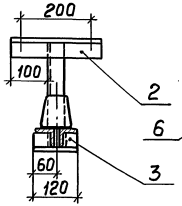
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 27	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

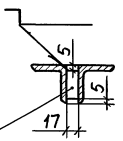
Копировал Клюшкина Формат А3

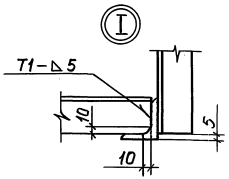


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Испол-нение	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 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*								
		3		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=690	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	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

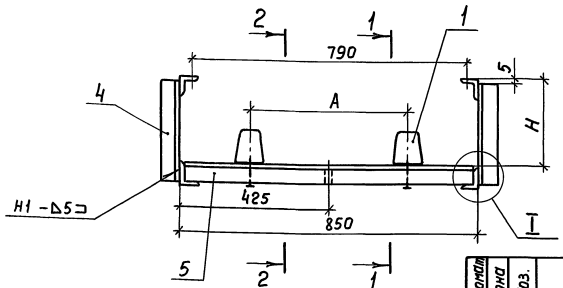
Конструкция с двумя изоляторами
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

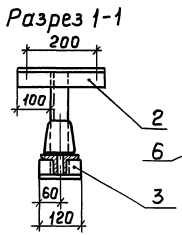
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 28	Листов	

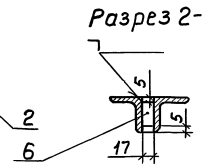
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

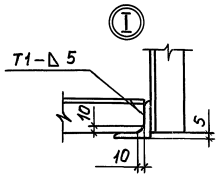
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Копировал Ключникова Формат А3









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 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72								
		3		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

Нач.отд.	Лигерман	
Н.контр	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами

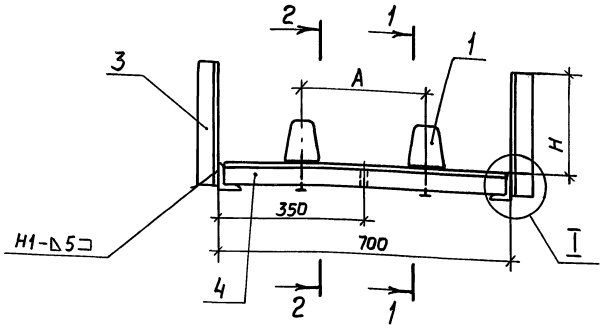
ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 29	Листов	

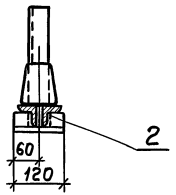
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

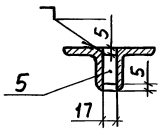
Копировал Ключников Формат А3

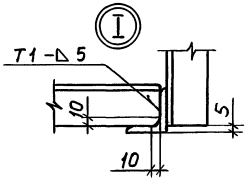


Разрез 1-1



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 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 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=690	2	2	2	2	2	2	2	5,2кг
		5		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	1	1	1	1	1	1	1	0,07кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

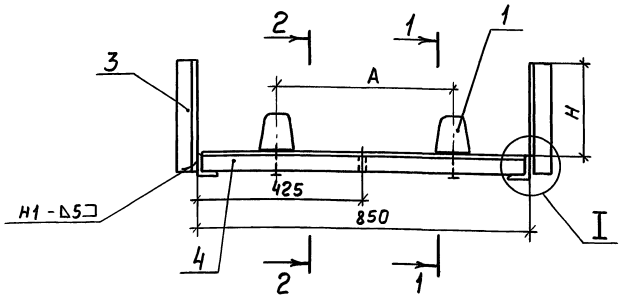
Конструкция с двумя изоляторами U0-10-750/U0-10-375; U0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 30	Листов	

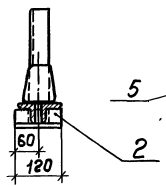
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

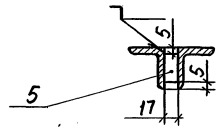
Копировал Ключникова Формат А3

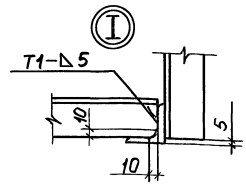


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Испол-нение	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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 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

Нач. отд	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами
И0-10-750 (И0-10-375, И0-6-375)

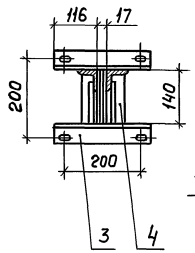
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 31	Листов	

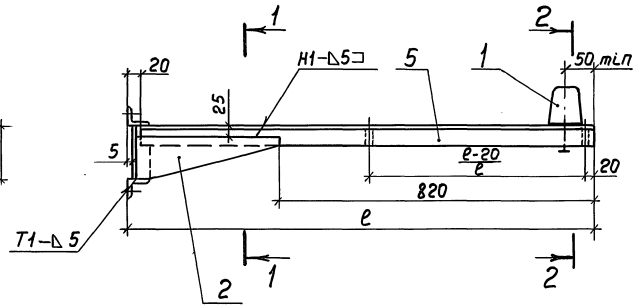
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

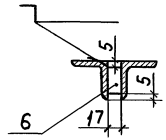
Копировал Клюшкина Формат А3

Разрез 1-1





Разрез 2-2



Испол-нение	ℓ	Масса, кг
1	1020	14,3
2	1120	15,8
3	1220	17,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	Примечание
		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 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		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

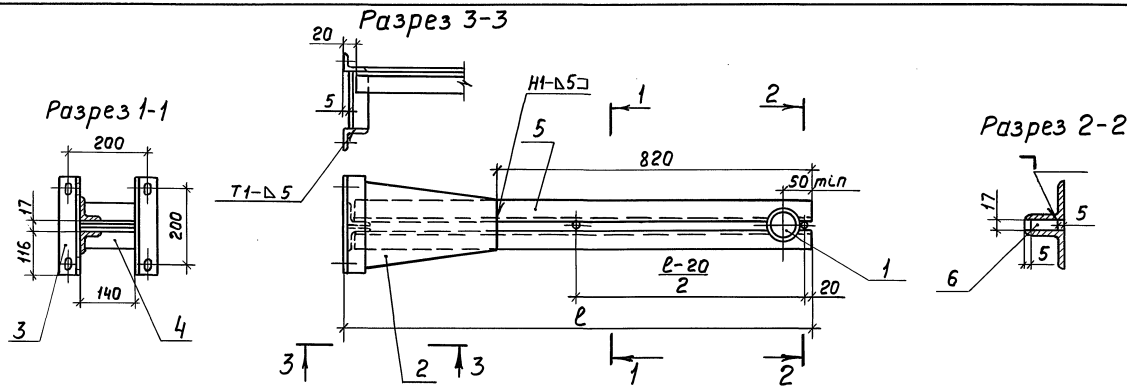
5.407-48

Конструкция с одним изолятором
(10-10-750/10-10-375, 10-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 32	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшкина Формат А3



Испол-нение	ℓ, мм	Масса, кг
1	1020	14,1
2	1120	15,6
3	1220	17,1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	Примечание
		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. Исп. 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		Круг 17 ГОСТ 2590-71*; L=40	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

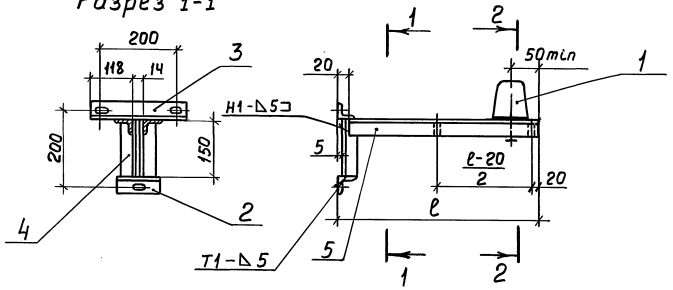
Конструкция с одним изолятором
УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 33	Листов	

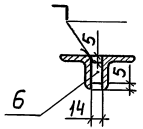
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Ключникя Формат А3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	4	Примечание
		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. Исп. 1	1	1	1	1	
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
		4		L=150	2	2	2	2	0,7кг
		5		L=200	2	—	—	—	1,0 кг
		5		L=300	—	2	—	—	1,5кг
		5		L=400	—	—	2	—	2,0 кг
		5		L=500	—	—	—	2	2,4 кг
		6		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, L=30	2	2	2	2	0,08 кг

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

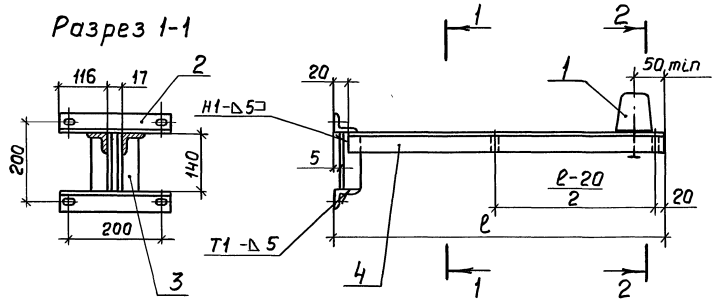
Конструкция с одним изолятором
U0-6-375 (U0-10-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 34	Листов	

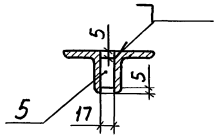
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

Разрез 1-1



Разрез 2-2



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 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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.

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с одним изолятором
(U0-10-750/U0-10-375, U0-6-375)

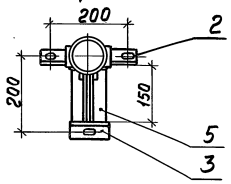
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 35	Листов	

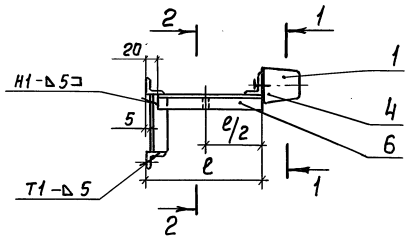
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

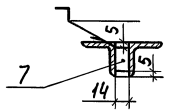
Копировал Клюшина Формат А3

Разрез 1-1





Разрез 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
		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.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	
		4	5.407-48 л.54	Уголок крепежный	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*										
		5		L=150	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	0,04 кг

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

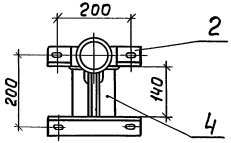
Конструкция с одним изолятором
И0-6-375 (И0-10-375)

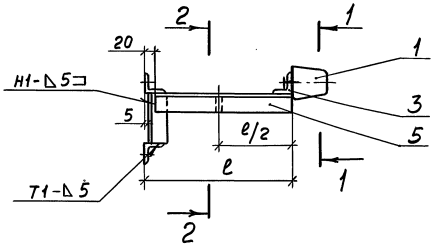
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 36	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

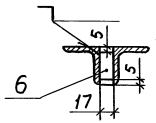
Копировал Ключникова Формат А3

Разрез 1-1





Разрез 2-2



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Мигерман		
Н. контр	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с одним изолятором
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

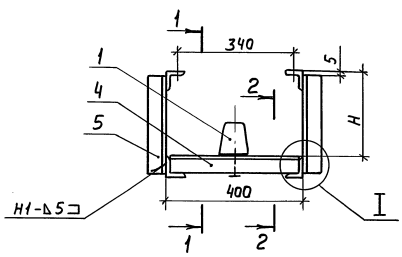
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 37	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

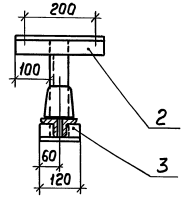
19454 Ц2

Копировал Ключникова Формат А3

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

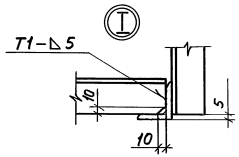


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Испол-нение	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	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		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=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг
		4		L=390	2	2	2	2	2	2	2	3,0кг
		5		L=295	2	—	—	—	—	—	—	2,3кг
		5		L=345	—	2	—	—	—	—	—	2,6кг
		5		L=395	—	—	2	—	—	—	—	3,0кг
		5		L=445	—	—	—	2	—	—	—	3,4кг
		5		L=495	—	—	—	—	2	—	—	3,8кг
		5		L=545	—	—	—	—	—	2	—	4,1кг
		5		L=595	—	—	—	—	—	—	2	4,5кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

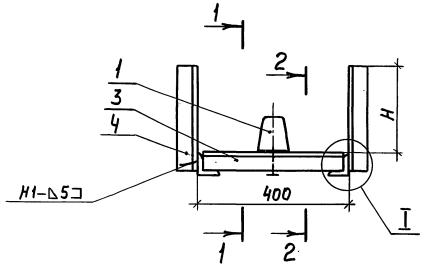
Конструкция с одним изолятором
110-10-750(110-10-375, 110-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 38	Листов	

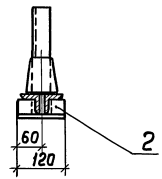
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Клюшина Формат А3

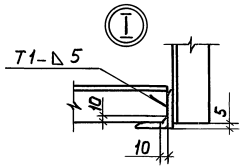


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Испол-нение	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 1	2	3	4	5	6	7	Примечание
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	1	1	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*								
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		3		L=390	2	2	2	2	2	2	2	3,0 кг
		4		L=300	2	—	—	—	—	—	—	2,3 кг
		4		L=350	—	2	—	—	—	—	—	2,6 кг
		4		L=400	—	—	2	—	—	—	—	3,0 кг
		4		L=450	—	—	—	2	—	—	—	3,4 кг
		4		L=500	—	—	—	—	2	—	—	3,8 кг
		4		L=550	—	—	—	—	—	2	—	4,1 кг
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	2	4,5 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

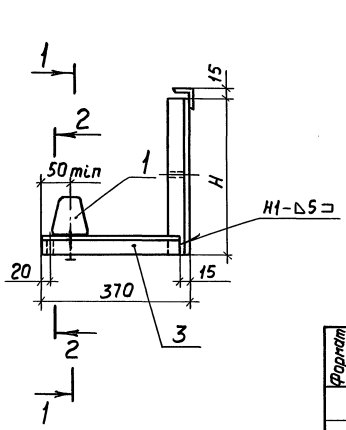
Конструкция с одним изолятором
И0-10-750(И0-10-375, И0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 39	Листов	

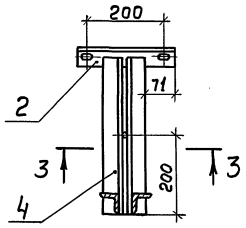
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

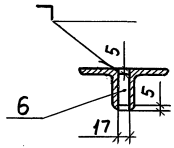
Копировал Клюшина Формат А3



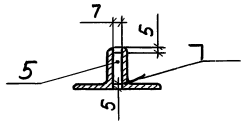
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
		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 50×50×5 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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

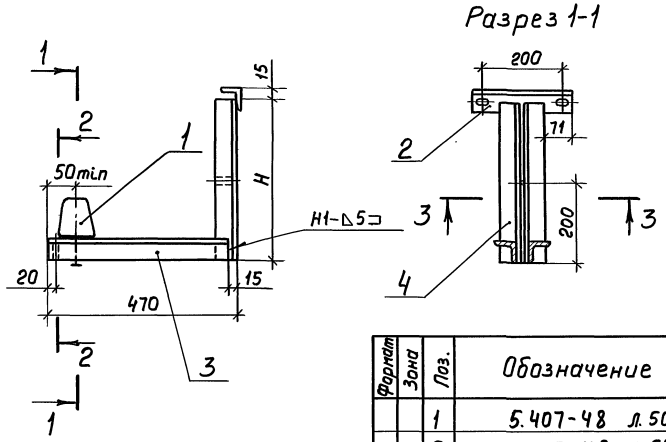
Конструкция с одним изолятором
U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 40	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19454 45

Копировал Ключишть Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
		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 50×50×5 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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

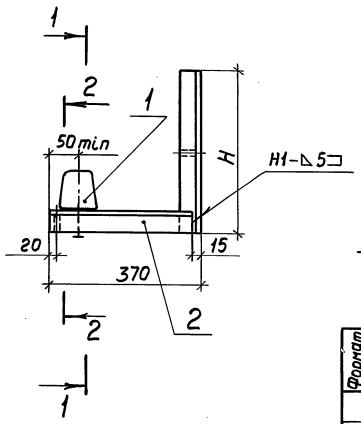
Конструкция с одним изолятором
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 41	Листов	

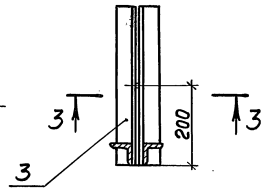
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

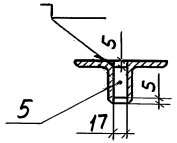
Копировал Клюшкина Формат А3



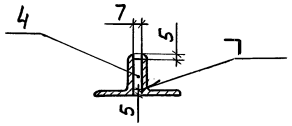
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
		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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с одним изолятором

U0-10-750 (U0-10-375, U0-6-375)

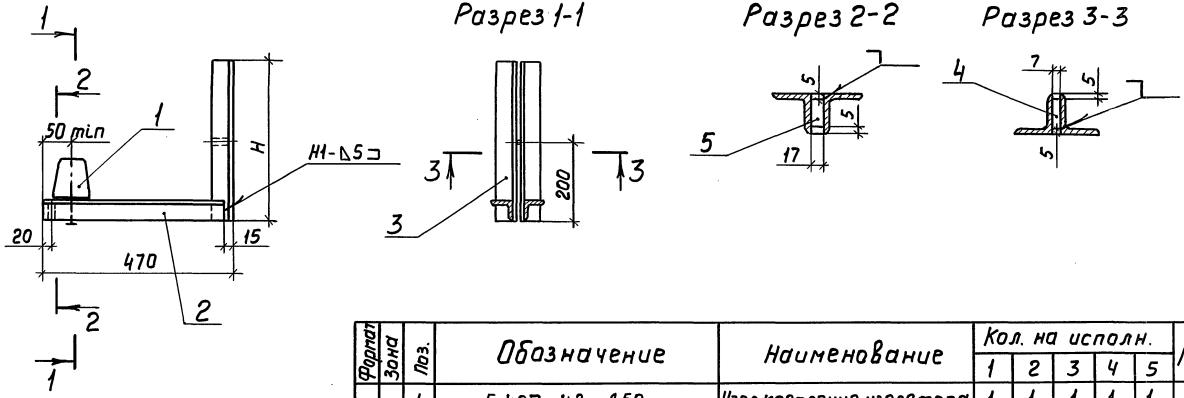
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 42	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19454 47

Копировал Ключишкэ Формат А3

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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
		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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с одним изолятором UO-10-750 (UO-10-375, UO-6-375)

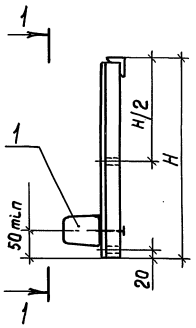
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 43	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

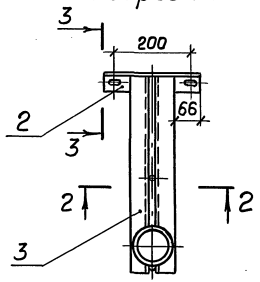
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

19454 48

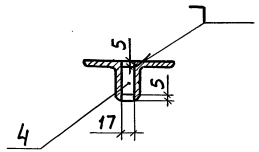
Копировал Ключник Формат А3



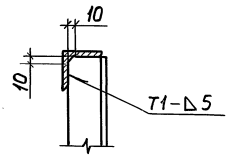
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
		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 50×50×5 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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

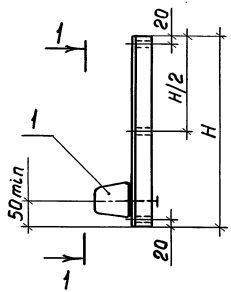
Конструкция с одним изолятором
УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 44	Листов	

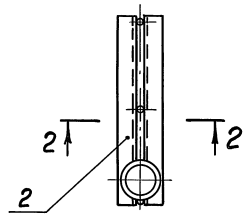
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Ключникова Формат А3

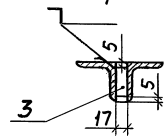
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№



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. 1	2	3	4	5	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*						
		2		L=320	2	—	—	—	—	2,4 кг
		2		L=420	—	2	—	—	—	3,2 кг
		2		L=520	—	—	2	—	—	3,9 кг
		2		L=620	—	—	—	2	—	4,7 кг
		2		L=720	—	—	—	—	2	5,4 кг
		3		Круг 17 ГОСТ 2590-71*, L=40	3	3	3	3	3	0,21 кг

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

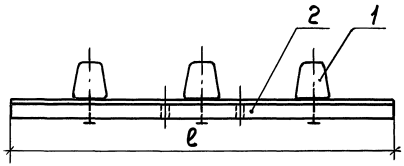
Конструкция с одним изолятором
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 45	Листов	

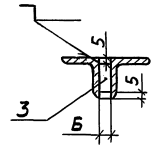
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

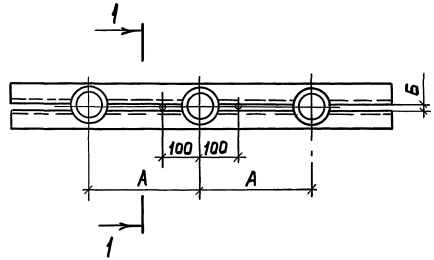
Копировал Ключкина Формат А3



Разрез 1-1



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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	4	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
		2		L=730	2	—	—	—	3,5 кг
		2		L=1030	—	2	—	—	5,0 кг
				Уголок 50×50×5 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. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

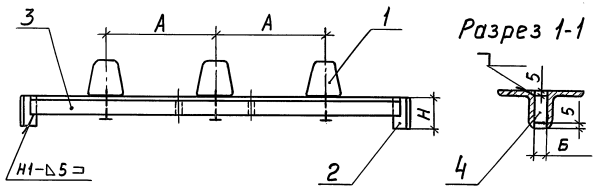
Конструкция с тремя изоляторами
И0-10-750 (И0-10-375, И0-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 46	Листов	

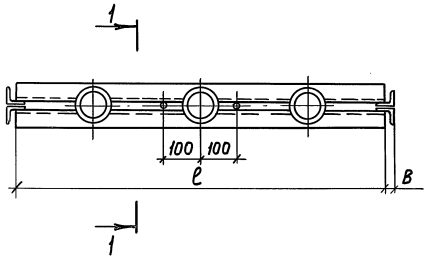
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

1945 4 51

Копировал Клюшкина Формат А3



Испол-нение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	ℓ	Б	В	Н	
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



Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	2	3	4	Примечание
		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

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

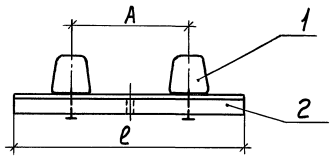
5.407-48

Конструкция с тремя изоляторами ИО-6-375 (ИО-10-375)

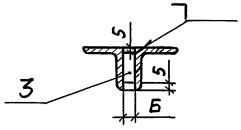
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 47	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

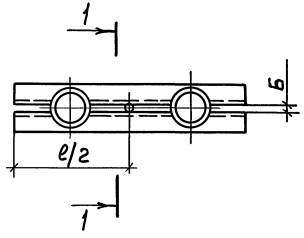
Копировал Клюшина Формат А3



Разрез 1-1



Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	А	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. 1	2	3	4	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
				Уголок 40×40×4 ГОСТ8509-72*					
		2		L=440	2	—	—	—	2,1 кг
		2		L=590	—	2	—	—	2,8 кг
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*					
		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. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

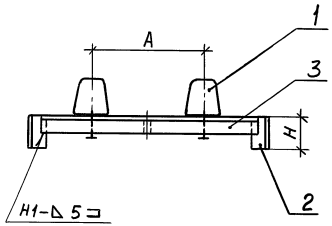
Конструкция с двумя изоляторами ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 48	Листов	

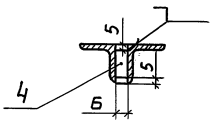
ВНИИПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

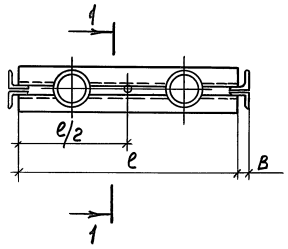
19454 53

Копировал Ключников Формат А3



Разрез 1-1





Исполнение	Размеры, мм					Масса, кг
	А	e	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. 1	2	3	4	Примечание
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
		2		Уголок 40×40×4 ГОСТ8509-72*					
				L=70	4	4	—	—	0,7 кг
		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*					
				L=80	—	—	4	4	1,2 кг
				Уголок 40×40×4 ГОСТ8509-72*					
		3		L=440	2	—	—	—	2,1 кг
		3		L=590	—	2	—	—	2,8 кг
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*					
		3		L=440	—	—	2	—	3,3 кг
		3		L=590	—	—	—	2	4,5 кг
		4		Круг 14 ГОСТ2590-71*, L=30	1	1	—	—	0,05 кг
		4		Круг 17 ГОСТ2590-71*, L=40	—	—	1	1	0,07 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ5264-80.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Конструкция с двумя изоляторами
110-10-750/110-10-375, 110-6-375)

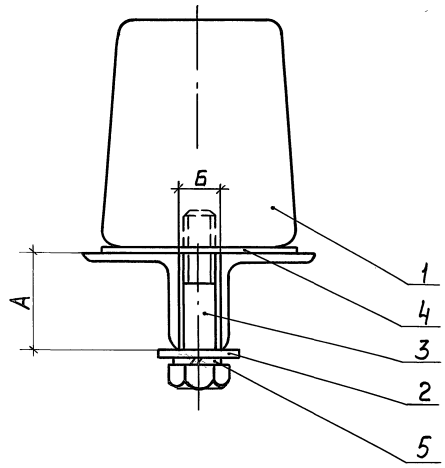
Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 49	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

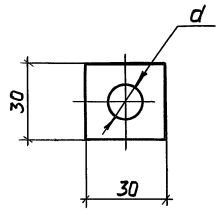
19454 54

Копировал Катюшина Формат А3

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



Поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
		1		Изолятор	1	1	1	1	1	1	1	1	см. табл.
		2		Полоса 4×30 ГОСТ 103-76, L=30	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3		Болт М12×65 ГОСТ 7798-70*	1	1	—	—	—	—	—	—	
		3		Болт М12×75 ГОСТ 7798-70*	—	—	1	1	—	—	—	—	
		3		Болт М12×85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	1	1	—	—	
		3		Болт М16×75 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	1	—	
		3		Болт М16×85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	—	1	
		4		Картон S=1 ГОСТ 2824-75*									
				ф100	1	1	1	1	1	1	1	1	с отв. ф17
		5		Шайба пружинная 12									
				ГОСТ 6402-70*	1	1	1	1	1	1	—	—	
		5		Шайба пружинная 16									
				ГОСТ 6402-70*	—	—	—	—	—	—	1	1	

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

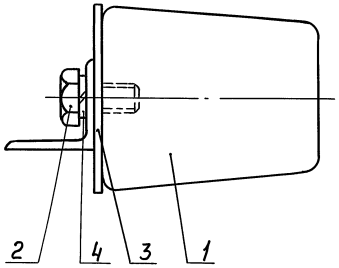
Узел крепления изолятора

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 50	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшник Формат А3

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

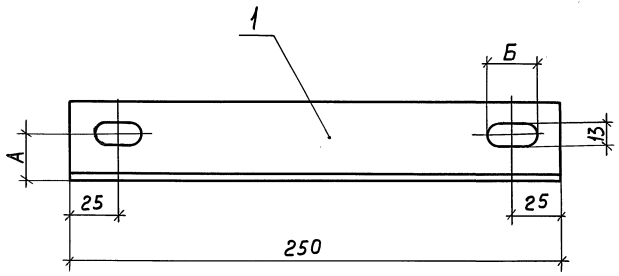


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол. 1	Кол. на испол. 2	Примечание
		1		Изолятор	1	1	см. табл.
		2		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70*	1	—	
		2		Болт М16×25 ГОСТ 7798-70*	—	1	
		3		Картон Б-1 ГОСТ 2824-75*, ф100	1	1	с отв. ф17
		4		Шайба пружинная 12			
				ГОСТ 6402-70*	1	—	
		4		Шайба пружинная 16			
				ГОСТ 6402-70*	—	1	

Нач. отд.	Лигерман		5.407-48
Н. контр.	Блейнис		Узел крепления изолятора
Инж.	Шелепнева		Стадия: Р; Масса; Масштаб; Лист 51; Листов
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

Копировал Клюшина Формат А3



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. 1	2	3	Примечание
		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

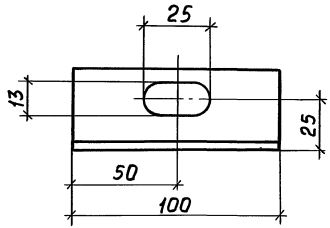
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 52 Листов

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Формат А3



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

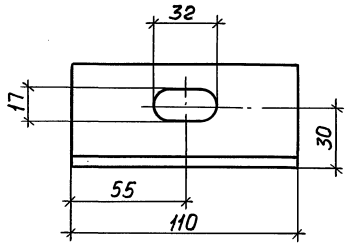
5.407-48

Уголок крепежный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,3	
Лист 53	Листов	

Уголок 40×40×4
ГОСТ 8509-72*

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

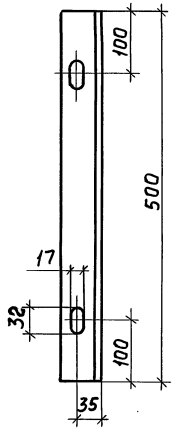
Уголок крепежный

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,4	
Лист 54	Листов	

Уголок 50×50×5
ГОСТ 8509-72*

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

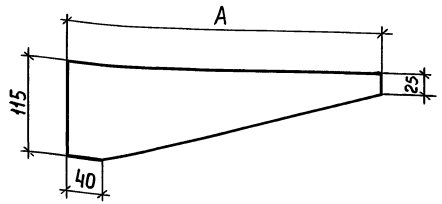
Копировал Ключникова Формат А4



	5.407-48		
Уголок крепежный	Стадия: Р	Масса: 2,86	Масштаб:
	Лист 55	Листов	
Нач. отд. Лигерман Н. контр. Блейнис Инж Шелепнева	Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	

Копировал Клюстина Формат А3

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



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

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Косынка

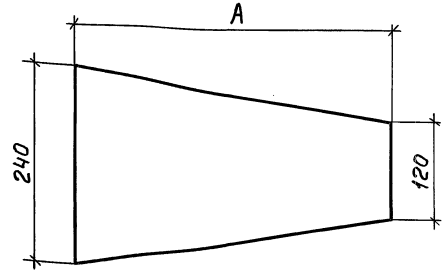
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 56 | Листов

Лист 4 ГОСТ 19903-74*

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Ключникова Формат А4



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

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж	Шелепнева		

5.407-48

Косынка

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 57 | Листов

Лист 4 ГОСТ 19903-74*

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19454 60

Копировал Ключникова Формат А4

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																							
		№ листа	5								6								7		8		9					
		Исполн.	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-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт		6								6								3		3							
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг																						5,3	5,6	6,5	7,5	8,5	9,4
Уголок 50×50×5 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 63×63×6 ГОСТ 8509-72*	кг		5,72								5,72										16,5	18,8						
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																											
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг																						0,10					
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 0,1м²	кг		0,06								0,06								0,03		0,03		0,03					

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

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 58	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	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	6
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 0,1м²	кг				0,03						0,03								0,03								0,03			

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

Нач. отд.	Лигерман		5.407-48
Н. контр.	Блейнис		Ведомость изделий и материалов
Инж.	Шелепнева		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: ; Лист 59; Листов: ; ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина 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 м²	кг				0,03						0,03							0,03							0,03			

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 60	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

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 И0-6-375(И0-10-375)	шт																			2					
Изолятор И0-10-750(И0-10-375, И0-6-375)	шт				3						2				2			2							
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				0,14						0,14				0,21			0,14							
Лист 4 ГОСТ 19903-74*	кг													1,4	2,2	2,8	1,2	1,9	2,7						
Полоса 4 ГОСТ 103-76*	кг				0,15						0,10				0,10			0,10				0,10			
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м²	кг				0,03						0,02				0,02			0,02				0,02			

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

Нач.отд.	Лигерман		
Н.контр.	Блейнис		
Инж	Шелепнева		

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 61	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшкина 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																													
Круг 7 ГОСТ 2590-71*	кг																													
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг				0,05																									
Круг 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 0,1м²	кг				0,02							0,02								0,02								0,02		

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

Нач.отд.	Лигерман	
Н.контр	Блебнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 62	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

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	7	
Изолятор ИО-6-375 (ИО-10-375)	шт																													
Изолятор ИО-10-750 (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 м²	кг				0,02						0,02							0,02							0,02					

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

			5.407-48
			Ведомость изделий и материалов
Нач. отд.	Лигерман		Стадия: Р; Масса; Масштаб
Н. контр.	Блейнис		Лист 63; Листов
Инж.	Шелепнева		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина 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															1										
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт					2					1			1									1			
Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*	кг															2,6	3,1	3,6	4,0							
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					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															0,08										
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг					0,07					0,14			0,14									0,14			
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					0,05			0,05			0,05						0,05			
Картон ЭВ1 ГОСТ 2824-75 0,1м²	кг					0,02					0,01			0,01			0,01						0,01			

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

Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 64 Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшкина 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 0,1 м²	кг		0,01									0,01								0,01						

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

		5.407-48	
Нач. отд.	Лигерман	Ведомость изделий и материалов	Стадия: Р; Масса; Масштаб
Н. контр.	Блейнис		Лист 65; Листов
Инж.	Шелепнева		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Копировал Клюшина Формат А3

Наименование изделий и материалов	Единица измерения	Количество по листу																									
		№ листа	39							40					41					42					43				
		Исполн.	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					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 0,1м²	кг		0,01							0,01					0,01					0,01					0,01				

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

		5.407-48	
		Ведомость изделий и материалов	Стадия: Р; Масса; Масштаб
			Лист 66; Листов
Нач. отд.	Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Шелепнева		

Копировал Формат А3

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																3											
Изолятор ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)	шт		1					1					3								2				2			
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																											
Круг 14 ГОСТ 2590-71*	кг												0,10				0,10				0,05				0,05			
Круг 17 ГОСТ 2590-71*	кг		0,14					0,21							0,14				0,14				0,07				0,07	
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 ЭВ 1 ГОСТ 2824-75 0,1 м²	кг		0,01					0,01					0,03				0,03				0,02				0,02			

Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Шелепнева	

5.407-48

Ведомость изделий и материалов

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 67 | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

gost.e-ecolog.ru

19454 (70)

Копировал Климов Формат А3