

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407- 48

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

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

19454
ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА
В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-48

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

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

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

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

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

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

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

Содержание

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

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

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

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

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

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

5. Изделия МЭЗ

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

6. Порядок пользования

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

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

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

				5.407-48					
				Общие указания (окончание)		Стадия		Масса	Масштаб
						Р			
						Лист 2		Листов	
Нач. отд.		Лизерман		227					
Н. контр.		Блейнис		[подпись]					
Инж.		Шелетова		[подпись]					
						ВНИПИ			
						ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
						ИМЕНИ Ф.Ф. ЯКОВЛЕВСКОГО			
						МОСКВА			

19454

7

Копировал Климкин

Формат А3

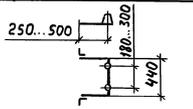
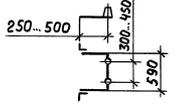
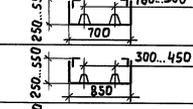
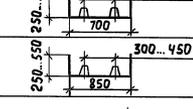
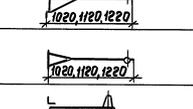
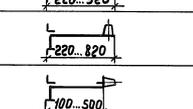
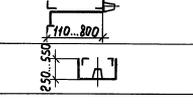
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	6	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.5
	6	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.6
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.7
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.8
	3	УО-6-375 (УО-10-375)	5.407-48 Л.9
	3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

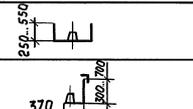
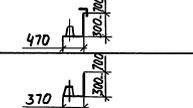
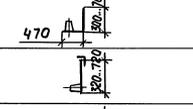
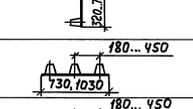
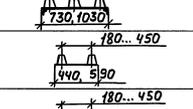
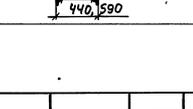
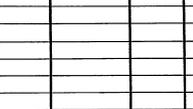
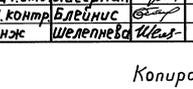
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.15
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.16
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.17
	3	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.18
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48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

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

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

Копировал Ляшкова 19454 8

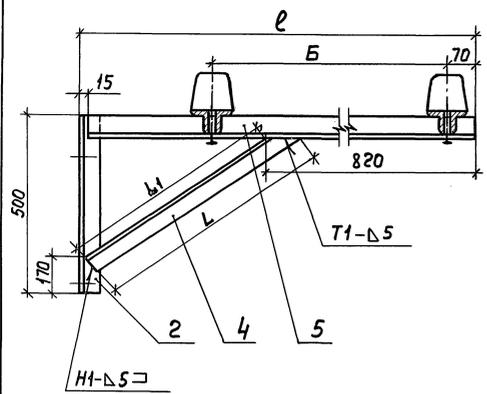
Конструкция	Количество изоляторов	Тип изоляторов	Обозначение чертежа
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.26
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.27
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.28
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48 Л.29
	2	УО-10-750 (УО-10-375, УО-6-375)	5.407-48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

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

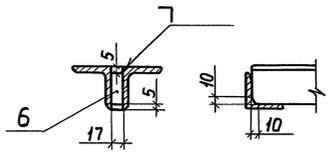
Цикл, № подл. Дата и дата

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

Разрез 1-1

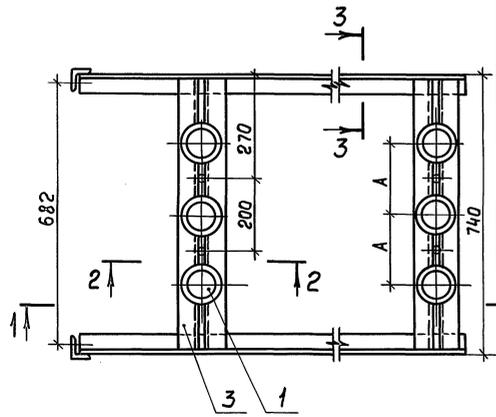


Разрез 2-2 Разрез 3-3



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

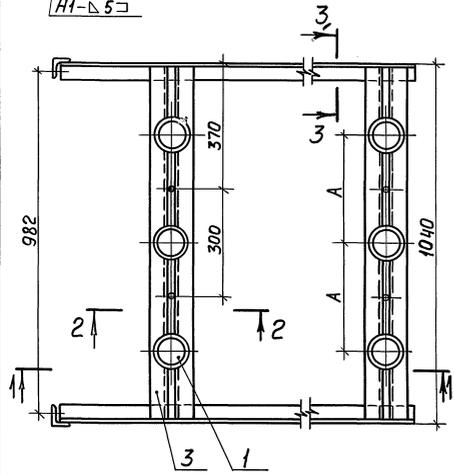
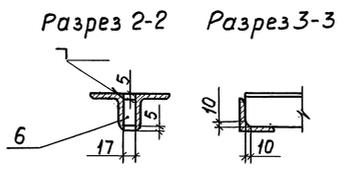
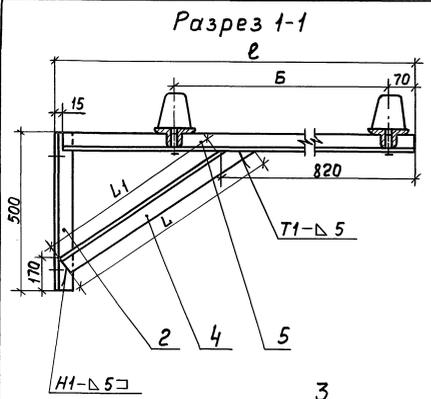
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8		
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		2	5.407-48 л.55	Уголок крепежный	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*										
		3		L=730	4	4	4	4	4	4	4	4	4	11,0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



Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

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



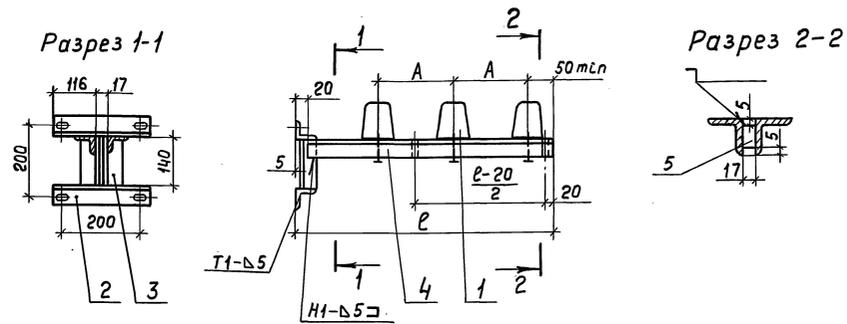
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

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

5.407-48			
Конструкция с шестью изоляторами			Лист 6
10-10-750(10-10-375, 10-6-375)			Масса
			Листов
Исполн. Лигерман	Проект Шелле	Исполн. Шелле	ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

Изм. №, кол-во, Подп. и дата, Взам. инв. №



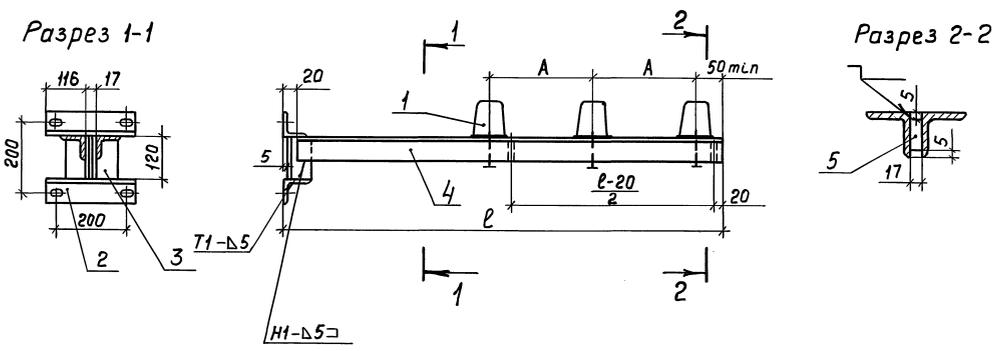
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...250 (по проекту)	720	15,3
2	180...300 (по проекту)	820	16,1

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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48		
Конструкция с тремя изоляторами		Стандия
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Р
Нач. отд. Лазерман	Исполн. Шелестев	Лист 7
И. контр. Блейнис	Провер. Шелестев	Листов
инж. Шелестев		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА



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

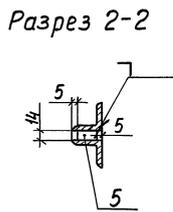
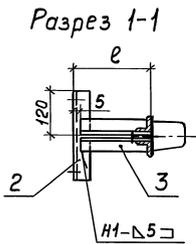
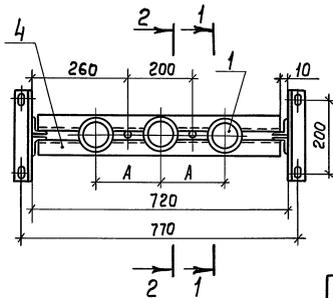
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					1	2	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 3 Уголок 63×63×6 гост 8509-78*	2	2	
		3		ℓ=120	2	2	1,4 кг
		4		ℓ=1000	2	—	11,5 кг
		4		ℓ=1200	—	2	13,8 кг
		5		Круг 17 гост 2590-71*,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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами на 10-10-750(10-10-375, 10-6-375)			Стадия	Масса	Масштаб
			P		
			Лист 8	Листов	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА		

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

Нач. отд. Лизерман Ш...
И. контр. Блейнис Ш...
Инж. Шелленева Ш...



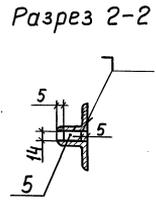
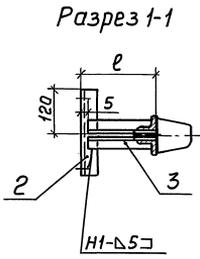
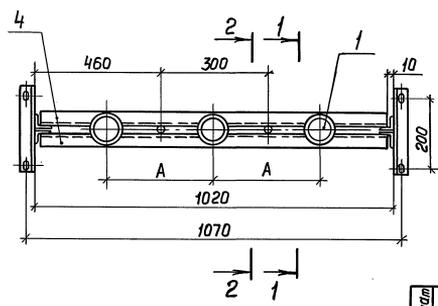
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	e	
1	180...300 (по проекту)	75	10,3
2		100	10,5
3		200	11,5
4		300	12,5
5		400	13,4
6		500	14,4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		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 40x40x4 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

Шиф. чертежа, дата и дата

Сварные соединения выполнять по ГОСТ5264-80.

5.407-48		
Конструкция с тремя изоляторами		Лист 9
ио-6-375(ио-10-375)		Лист 6
Нач. отд. Лигерман	Исполн. Звонков	В. НИПИ
Н. контр. Блейнис	Провер. Шелпенева	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инж. Шелпенева	Исполн. Шелпенева	имени Ф.Я.Учубовского
		МОСКВА



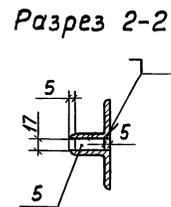
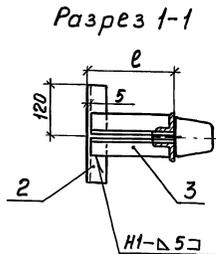
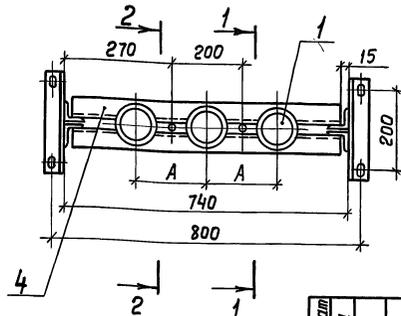
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300...450 (по проекту)	75	11,7
2		100	12,0
3		200	13,0
4		300	13,9
5		400	14,9
6		500	15,9

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

Шв. № подл. Лист и дата. Взят инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48						
Конструкция с стрема изолятора тмч ИО-6-375 (ИО-10 ² -375)				Стандия	Масса	Масштаб
				Р		
				Лист 10	Листов	
Нач. отд.	Лигерман	22.11		ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Г.Б.ЯХОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Блейнис	22.11				
Инж.	Шелпнева	22.11				



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

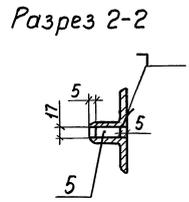
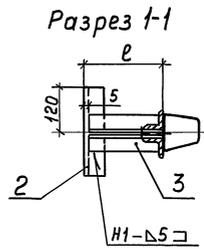
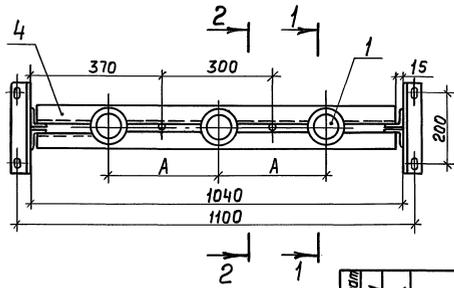
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	8	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ8509-72*									
		3		L=95	4	—	—	—	—	—	—	—	4,5кг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

Шм. №подл. Подл. и дата Взам. шм. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48					
Конструкция с тремя изоляторами			Стандия	Масса	Масштаб
			P		
			Лист 11	Листов	
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КВЕРЦОВОГО МОСКВА		

Нач. отд. Лигерман
Н. кантр. Блейнис
Инж. Шелетнева



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

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

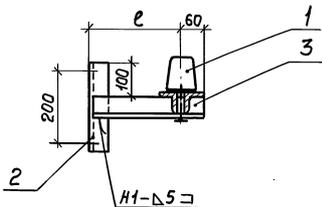
Ш.в. № подл. Лист и дата. Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ5264-80.

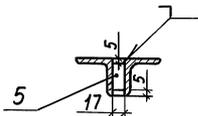
5.407-48		
Конструкция с тремя изоляторами		Листов
10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)		Листов
Нач. отд. Лизерман	Инж. Шеленева	Листов
Н. контр. Блейнис		Листов
Инж. Шеленева		Листов

19454
Копирова Л. Клочикова
Формат А3

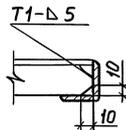
Разрез 1-1



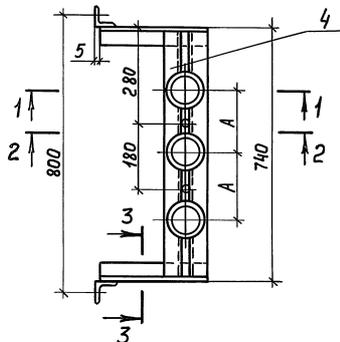
Разрез 2-2



Разрез 3-3



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



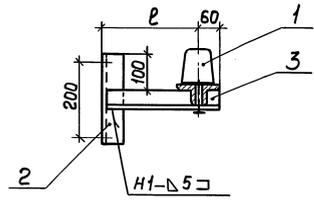
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
	1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
	2	5.407-48 Л.52	Узел крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	
			Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*							
	3		L=305	2	—	—	—	—	—	2,3 кг
	3		L=355	—	2	—	—	—	—	2,7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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

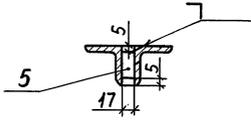
5.407-48		
Конструкция стрема изоляторам		
ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)		
Исполн.	Лигерман	Ильин
Н. контр.	Блейнис	Ильин
Инж.	Шелпнева	Ильин
Стадия	Р	Масштаб
Лист 13	Листов	
ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. ЧУБОВСКОГО МОСКВА		

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

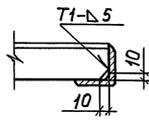
Разрез 1-1



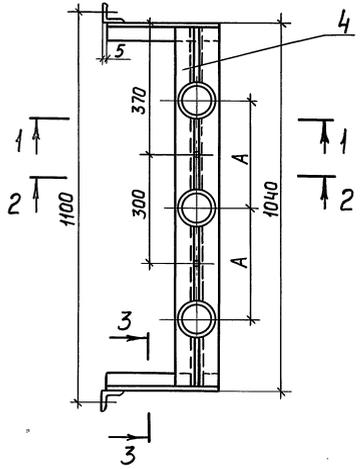
Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

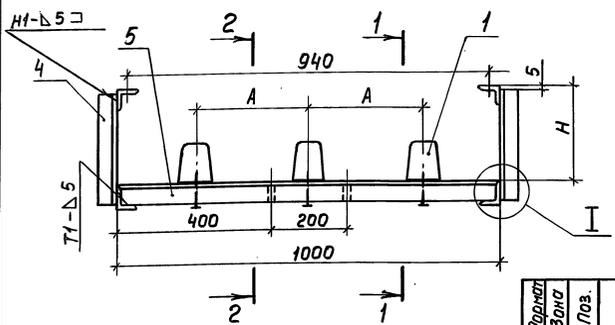


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	
		2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50×50×5 ГОСТ8509-72*							
		3		L=305	2	—	—	—	—	—	2,3 кг
		3		L=355	—	2	—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

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

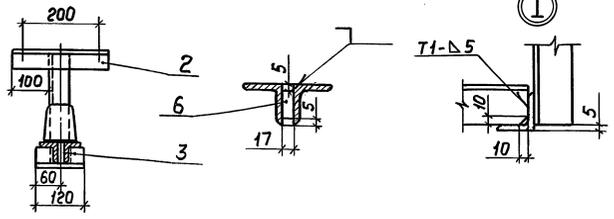
Сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80

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



Разрез 1-1

Разрез 2-2



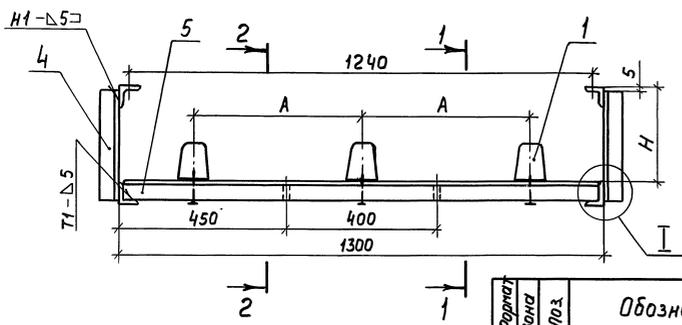
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	19,4
2		300	19,7
3		350	20,1
4		400	20,5
5		450	20,9
6		500	21,2
7		550	21,6

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

Сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80

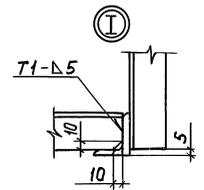
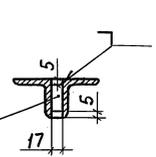
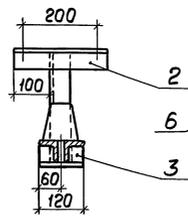
Инв. № табл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

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



Разрез 1-1

Разрез 2-2



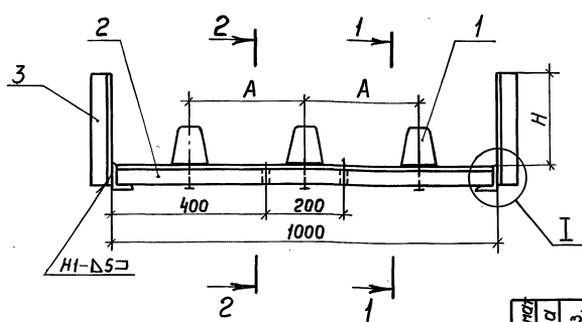
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	300...450 (по проекту)	250	20,9
2		300	21,3
3		350	21,6
4		400	22,3
5		450	22,5
6		500	22,8
7		550	23,2

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

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

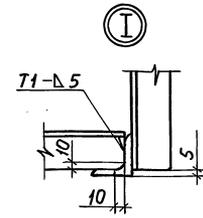
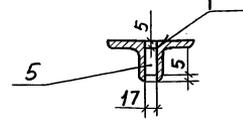
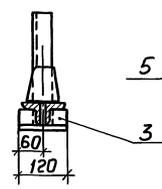
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

				5.407-48		
				Конструкция с тремя изоляторами		
				10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)		
				Стандия		Масса
				р		Масштаб
				Лист 16		Листов
Нач. отд. Лигерман				Б-И ИГИ		
Н. контр. Блейнис				ТЯЖПРОМЛЕК ТРАПРОЕКТ		
Инж. Шелепова				ИМЕНА Б. ЯКОВЛЕВСКОГО		
				МОСКВА		



Разрез 1-1

Разрез 2-2



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

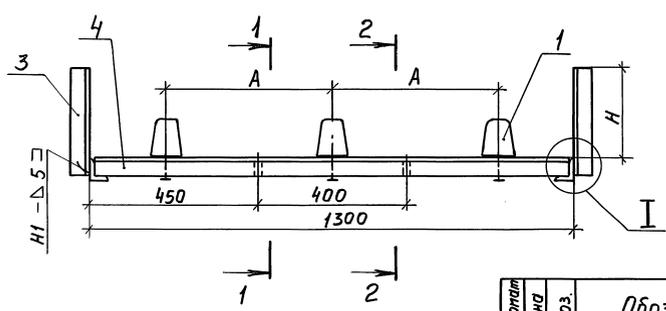
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*								
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9 кг
		3		L=300	2	-	-	-	-	-	-	2,3 кг
		3		L=350	-	2	-	-	-	-	-	2,6 кг
	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

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

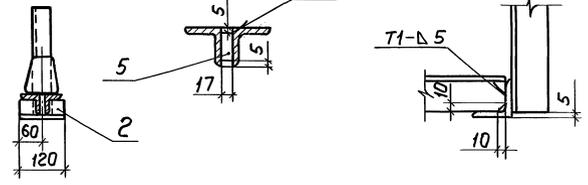
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

				5.407-48		
				Конструкция с тремя изоляторами		
				10-10-750 (10-10-375, 10-6-375)		
				Лист 17	Листов	
				ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕКТПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬМОВСКОГО МОСКВА		

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



Разрез 1-1 Разрез 2-2



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

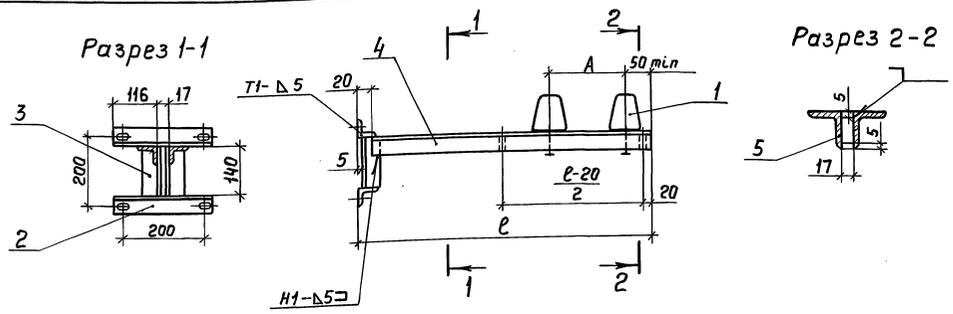
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7		
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	3	3	3		
		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72									
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг	
		3		L=300	2	—	—	—	—	—	—	2,3кг	
		3		L=350	—	2	—	—	—	—	—	2,6кг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

Изм. № п/п, Подп. и дата, Взам. инв. №

Сварные соединения выполнять по ГОСТ 5264-80.

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

19454 23



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

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

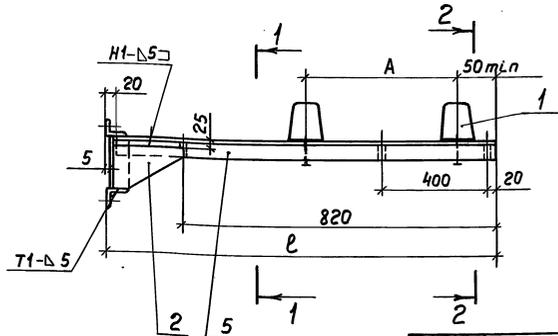
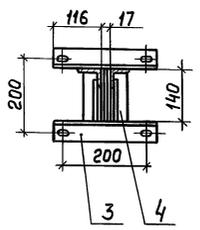
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

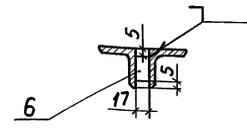
Шиф. № подл. Испол. и дата

Взам. инв. №

Разрез 1-1



Разрез 2-2



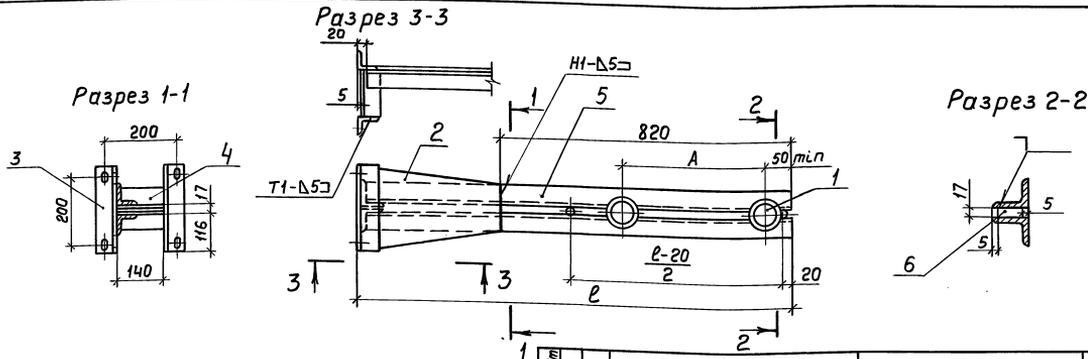
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1		1020	16,7
2	180...600	1120	18,2
3	(по проекту)	1220	19,6

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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

5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами			Стадия	Масса	Масштаб
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)			Р		
			Лист 20	Листов	
Нач. отд.	Лугерман	В.В.В.	ВНИПИ		
Н. контр.	Блейнис	С.С.С.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелепнева	И.С.С.	ИМЕНИ ЧЕБЯКОВСКОГО МОСКВА		



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

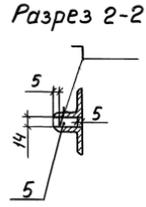
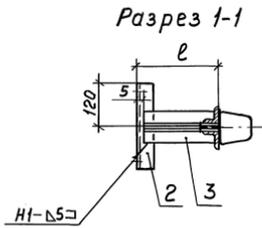
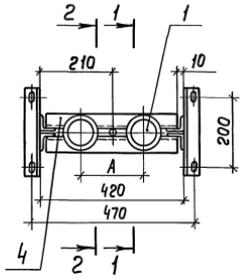
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 1	1	—	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 2	—	1	—	
		2	5.407-48 л.57	Косынка. Исполн. 3	—	—	1	
		3	5.407-48 л.52	Уголок крепежный. Исполн.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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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

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

19454 26
Кривошеина Кривошеина
м. 12



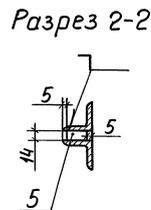
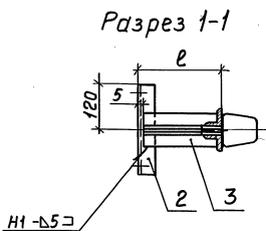
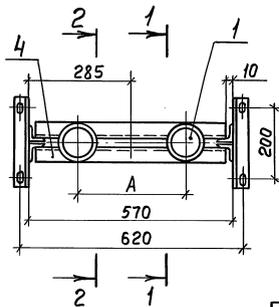
Исполнение	Размер, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...300 (по проекту)	75	7,1
2		100	7,3
3		200	8,3
4		300	9,3
5		400	10,2
6		500	11,2

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
				1	2	3	4	5	6	
	1	5.407-48 л. 50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
	2	5.407-48 л. 52	Уголок крепежный. Исп. 1	2	2	2	2	2	2	
			Уголок 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 = 400	2	2	2	2	2	2	1,9 кг
	5		Круг 14 ГОСТ 2590-71*, ℓ = 30	1	1	1	1	1	1	0,05 кг

Изм. №, дата, кол. и дата, инв. №, №

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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



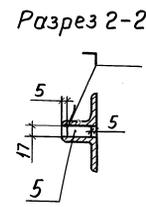
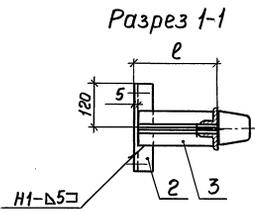
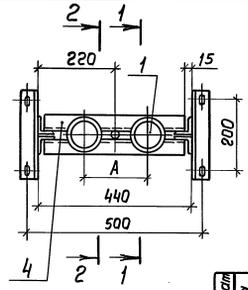
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300... 450 (по проекту)	75	7,9
2		100	8,2
3		200	9,1
4		300	10,1
5		400	11,1
6		500	12,0

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

Изм. №, дата, вкл. в проект

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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



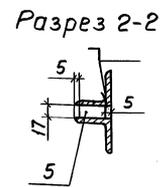
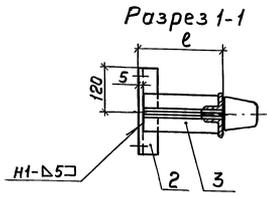
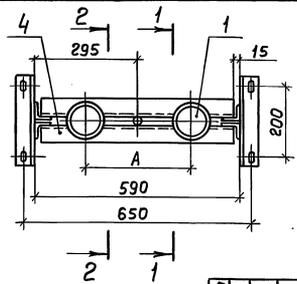
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	180...300 (по проекту)	100	11,1
2		200	12,7
3		300	14,2
4		400	15,7
5		500	17,2
6		600	18,7
7		700	20,2
8		800	21,7

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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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



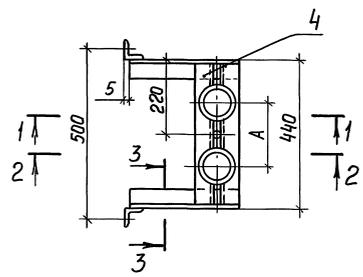
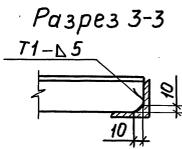
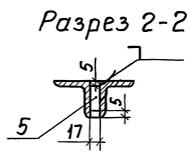
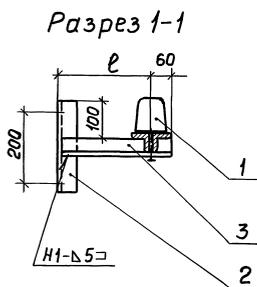
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	ℓ	
1	300... 450 (по проекту)	100	12,3
2		200	13,8
3		300	15,3
4		400	16,8
5		500	18,3
6		600	19,8
7		700	21,3
8		800	22,8

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48			
Конструкция с двумя изоляторами			Листов
ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6375)			Масса
Нач. отд. Лизертан			Масштаб
Н. контр. Блейнис			Р
Инж. Шелепнева			Лист 25
Листов			Листов
ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я.КУБОВСКОГО МОСКВА			

Ишк. № подл. Подп. и дата. Взрм. инв. №



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

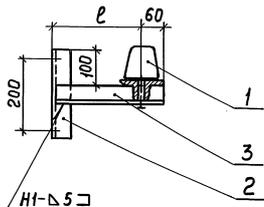
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение						Примечание
					1	2	3	4	5	6	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	
		2	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исл.2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*							
		3		L=305	2	-	-	-	-	-	2,3кг
		3		L=355	-	2	-	-	-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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

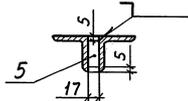
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами			Стация	Масса	Масштаб
ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)			Р		
			Лист 26	Листов	
Нач. отд.	Лигерман		ВНИПИ		
Н. контр.	Блейнис		ТЯЖИПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелепнева		ИМЕНИ Б.Я.КУБОВСКОГО		
			МОСКВА		

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

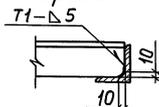
Разрез 1-1



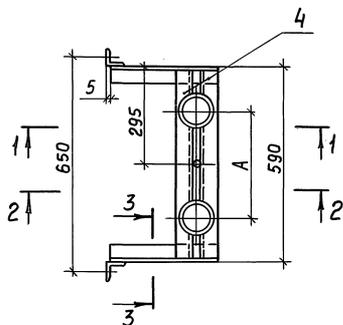
Разрез 2-2



Разрез 3-3



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



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

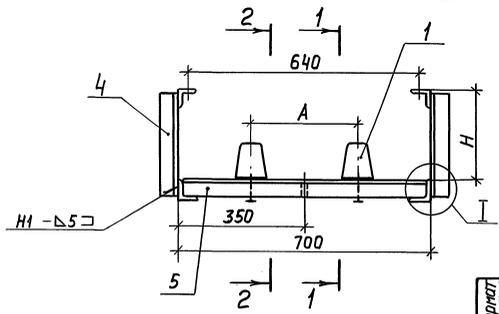
Сварные соединения выполнить по ГОСТ5264-80

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

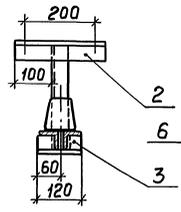
19454 32

Копировал Железняков Формат А3

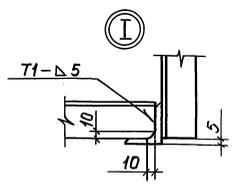
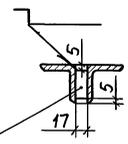
Имя, фамилия, Подп. и дата, Власт. инж. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2



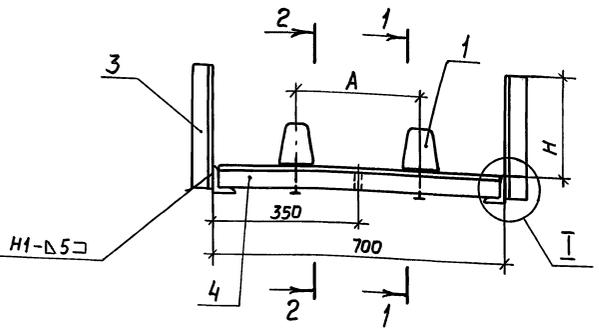
Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	A	H	
1	180...300 (по проекту)	250	15,9
2		300	16,3
3		350	16,6
4		400	17,1
5		450	17,5
6		500	17,8
7		550	18,2

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

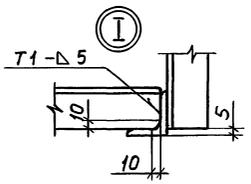
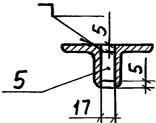
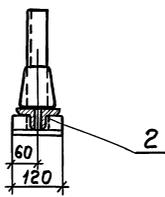
5.407-48					
Конструкция с двумя изоляторами			Стадия	Масса	Масштаб
100-10-750(100-10-375, 100-6-375)			Р		
			Лист 28	Листов	
Нач. отд. Лигерман <i>Лигерман</i>			ВНИПИ		
Н. контр. Блейнис <i>Блейнис</i>			ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж. Шеленева <i>Шеленева</i>			ИМЕНИ Р.Б. ЯКУБОВСКОГО		
			МОСКВА		

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. №



Разрез 1-1

Разрез 2-2



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

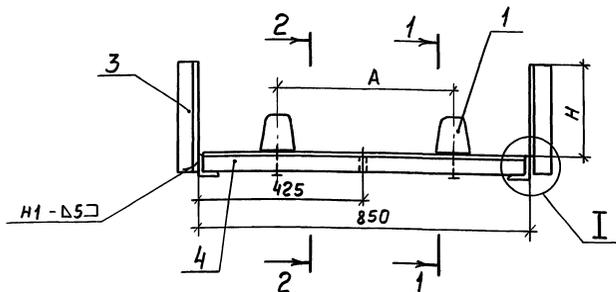
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение							Примечание
					1	2	3	4	5	6	7	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*								
		2		L=120	2	2	2	2	2	2	2	0,9кг
		3		L=300	2	-	-	-	-	-	-	2,3кг
		3		L=350	-	2	-	-	-	-	-	2,6кг
		3	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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

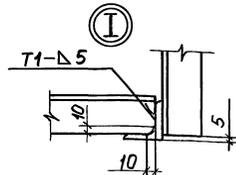
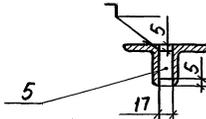
				5.407-48		
				Конструкция с двумя изоляторами		
				УО-10-750/УО-10-375, УО-6-375)		
Нач. отд. Ливерман		Инж. Шеленев		Лист 30		Листов
Н. контр. Блейнис				ВНИПИ		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
				ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО		МОСКВА

19454 35
Копировал Ллюхшикова
Формат А3



Разрез 1-1

Разрез 2-2



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

Копировал Ключинид

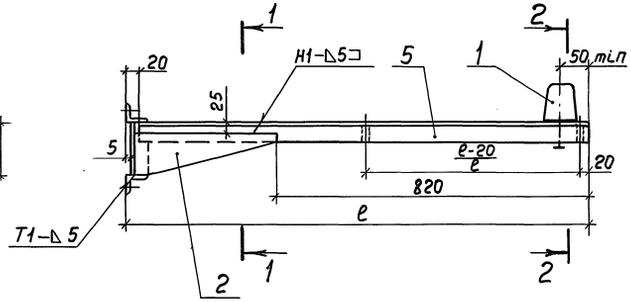
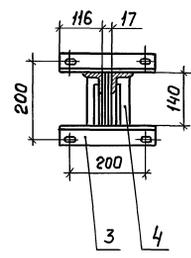
19454

36

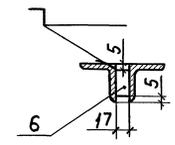
Формат А3

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

Разрез 1-1



Разрез 2-2



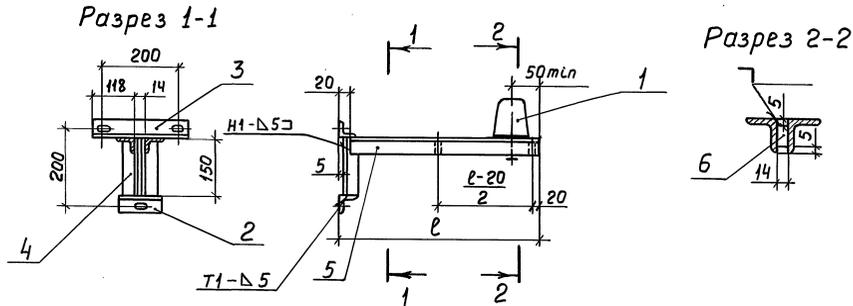
Исполнение	e	Масса, кг
1	1020	14,3
2	1120	15,8
3	1220	17,2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					1	2	3	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 1	2	—	—	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 2	—	2	—	
		2	5.407-48 Л.56	Косынка. Исполн. 3	—	—	2	
		3	5.407-48 Л.52	Уголок крепежный. Исп. 2	2	2	2	
				Уголок 50x50x5 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 2590-74, L=40	2	2	2	0,14 кг

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

Шиф. чертежа
Лист. № и дата
Подп. и дата
Изм. № и дата

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



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48			
Конструкция с одним изолятором ИО-6-375 (ИО-10-375)			Ставля
			Масса
			Масштаб
			Лист 34
			Листов
Нач. отд. Иггерман	Инж. Шеленева	Инж. Шеленева	ВНИИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ П. В. ЯКШЕВСКОГО МОСКВА

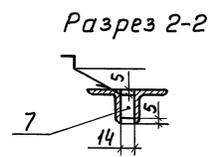
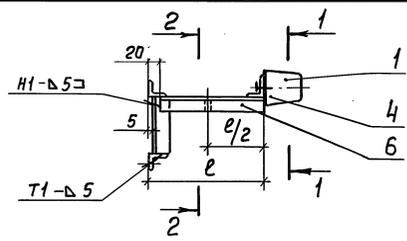
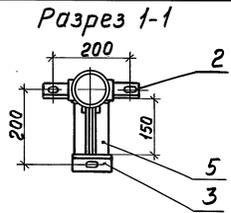
19454

39

Копировал Клячкин

Формат А3

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



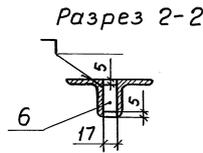
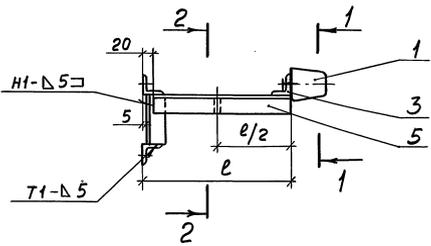
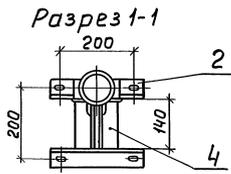
Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	100	4,1
2	150	4,3
3	200	4,6
4	250	4,8
5	300	5,1
6	350	5,3
7	400	5,6
8	450	5,8
9	500	6,1

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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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



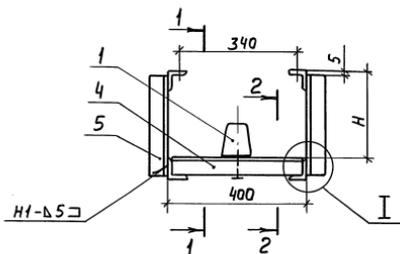
Исполнение	l, мм	Масса, кг
1	110	6,41
2	200	7,09
3	300	7,85
4	400	8,61
5	500	9,35
6	600	10,11
7	700	10,91
8	800	11,61

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

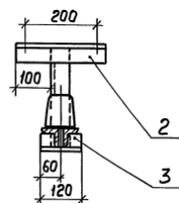
Ш.в. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

Сварные соединения выполнить по Гост 5264-80

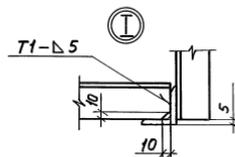
5.407-48			
Конструкция с одним изолятором			Стадия
10-10-750 / 10-10-375, 10-6-375)			Масса
Нач. отд. Вигерман Ш.в.с.			Лист 37
Н.контр. Блебнис Ш.в.с.			Листов
Инж. Шеллепова Ш.в.с.			в НИИ ПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КИРОВОГО МОСКВА



Разрез 1-1



Разрез 2-2



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

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

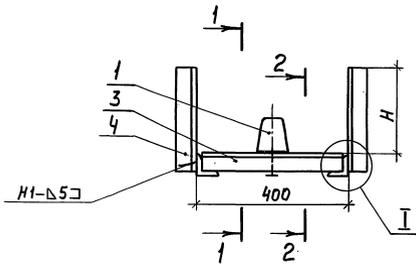
Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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

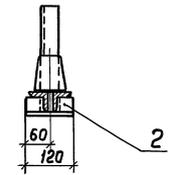
19454 43

Копировал Желтемя

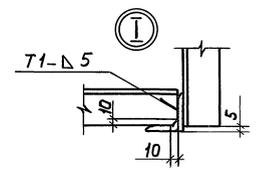
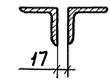
Формат А3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



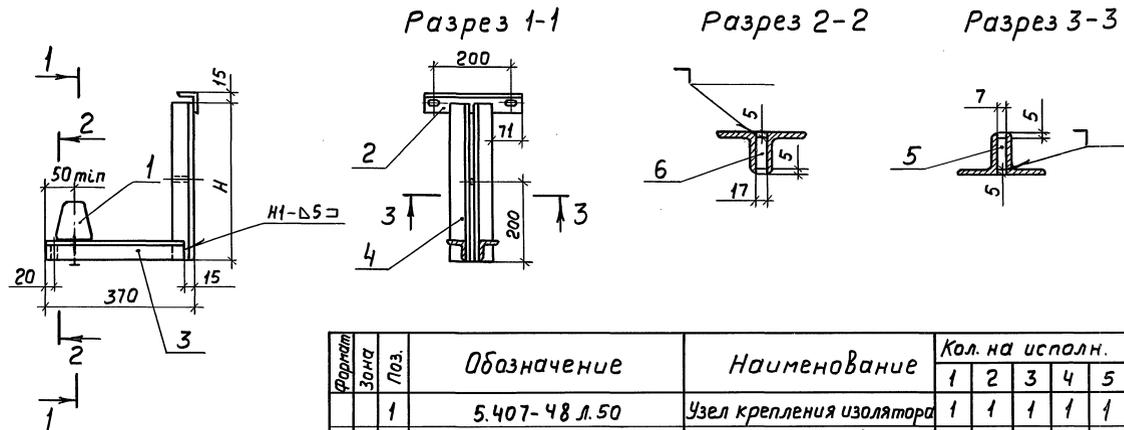
Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	250	8,4
2	300	8,8
3	350	9,2
4	400	9,6
5	450	10,0
6	500	10,3
7	550	10,7

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

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

				5.407-48					
				Конструкция с одним изолятором					
				ИО-10-750(ИО-10-375, ИО-6-375)					
				Станд. Р		Масса		Норматив	
				Лист 39		Листов			
Нач. отд. Лигерман				В.И.И.И.					
Н. контр. Блейнис				И.И.И.И.					
Инж. Шелгинева				И.И.И.И.					
				ВНИПИ		ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		ИМЕНИ Ф.Я.КУБОВСКОГО	
				МОСКВА					



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

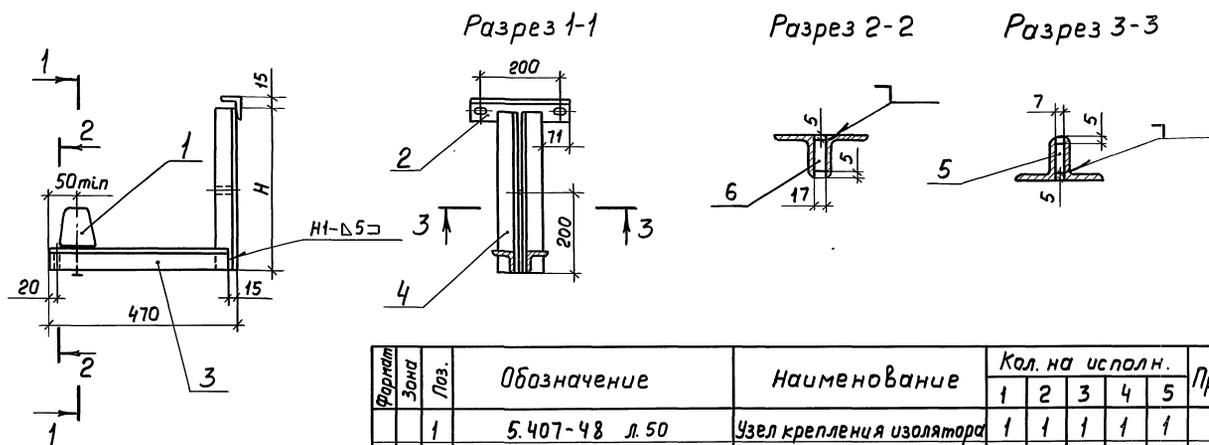
5.407-48				Стандия	Масса	Масштаб
Конструкция содним изолятаром УО-10-750(УО-10-375, УО-6-375)				Р		
				Лист 40	Листов	
Нач. отд. Лигерман Н. контр. Блейнис Инж. Шелепнева				ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Я.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		

19454

45

Копировал Ключицкий

Формат А3



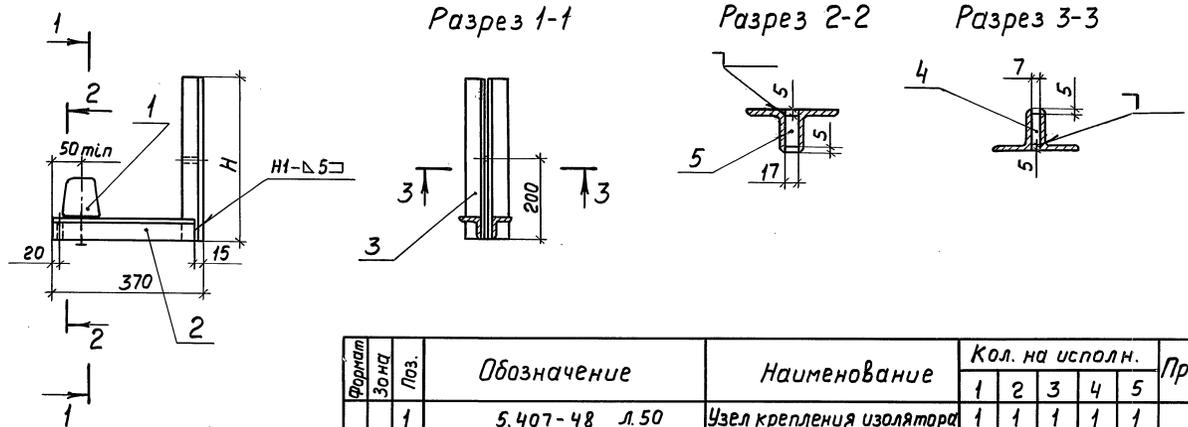
Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	9,1
2	400	9,9
3	500	10,6
4	600	11,4
5	700	12,1

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

5.407-48					
Конструкция с одним изолятором			Стадия	масса	масштаб
ИД-10-750(ИД-10-375, ИД-6-375)			Р		
			Лист 41	Листов	
Нач. отд.	Лизгерман	И.И.	ВНИПИ		
Н. контр.	Блейнис	Б.И.	ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Инж.	Шелепнева	Ш.И.	ИМЕНИ Ф.Я.КУЗЬОВСКОГО		
			МОСКВА		

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



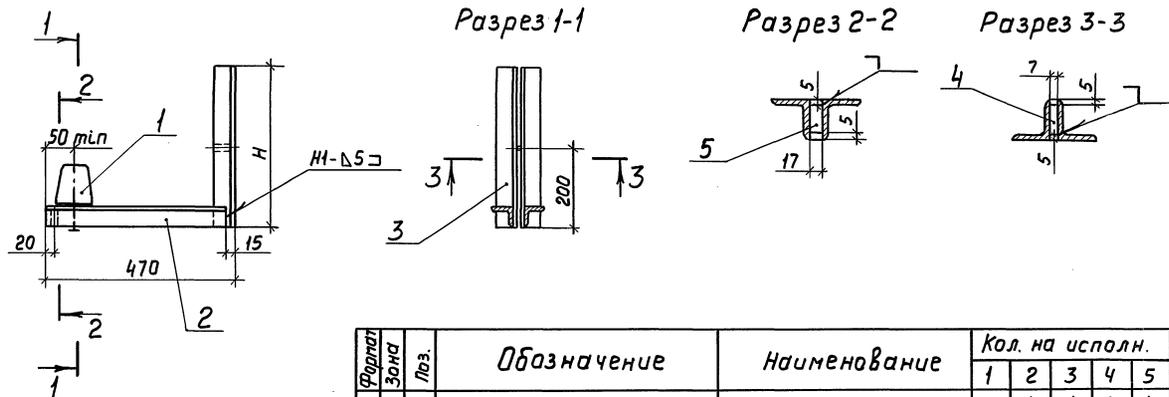
Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	300	7,4
2	400	8,2
3	500	8,9
4	600	9,7
5	700	10,4

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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

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



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80

5.407-48				
Конструкция с одним изолятором				
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)				
Лист 43		Лист 6		
И.контр. Шелепнева		И.контр. Блейнис		
Нач. отд. Лизерман		Нач. отд. Шелепнева		
Стадия	Масса	Масштаб		
Р				
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Б.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА				

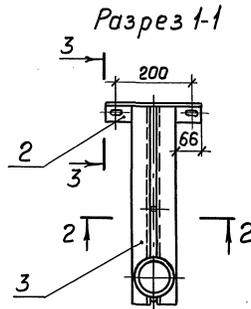
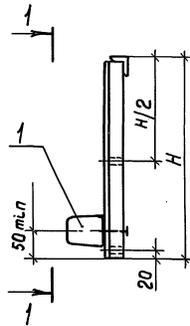
19454

48

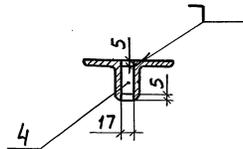
Копирова Л. Ключев

Формат А3

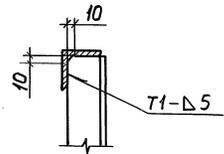
И.в. № подл. Лист. и дата. Взам. инв. №



Разрез 2-2



Разрез 3-3



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

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

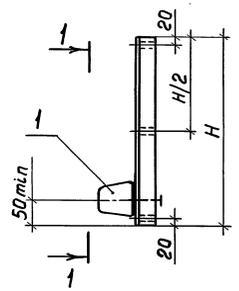
5.407-48			Стадия	Масса	Масштаб
Конструкция с одним изолятором ИО-10-750 (ИО-10-375, ИО-6-375)			Р		
			Лист 4ч Листов		
Нач. отд. Лигерман <i>Лигерман</i> Н. контр. Блейнис <i>Блейнис</i> Инж. Шелепова <i>Шелепова</i>			ВНИИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО МОСКВА		

19454 49

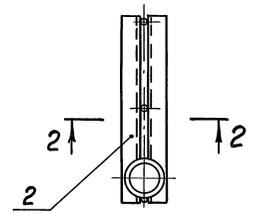
Копировал Ключников

Формат А3

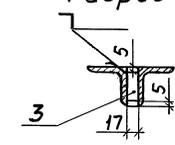
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Разрез 1-1



Разрез 2-2

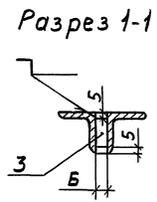
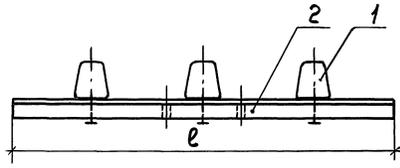


Исполнение	H, мм	Масса, кг
1	320	5,0
2	420	5,7
3	520	6,5
4	620	7,2
5	720	8,0

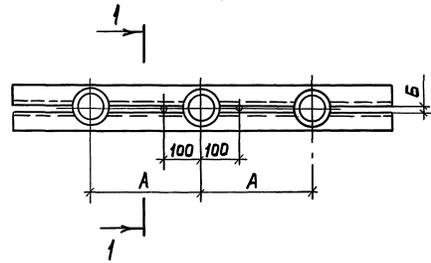
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.					Примечание
					1	2	3	4	5	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	1	1	1	1	1	
				Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*						
		2		L=320	2	—	—	—	—	2,4 кг
		2		L=420	—	2	—	—	—	3,2 кг
		2		L=520	—	—	2	—	—	3,9 кг
		2		L=620	—	—	—	2	—	4,7 кг
		2		L=720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

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

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



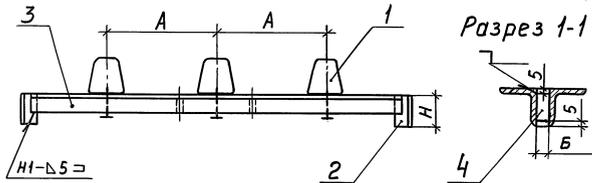
Исполнение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	ℓ	Б	
1 <i>(по проекту)</i>	180...300	730	14	8,5
2 <i>(по проекту)</i>	300...450	1030		10,0
3 <i>(по проекту)</i>	180...300	730	17	12,6
4 <i>(по проекту)</i>	300...450	1030		14,9



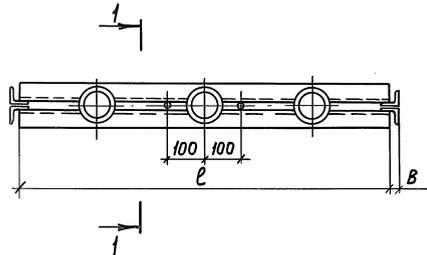
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	
		2		Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*					
		2		L=730	2	—	—	—	3,5 кг
		2		L=1030	—	2	—	—	5,0 кг
		2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*					
		2		L=730	—	—	2	—	5,5 кг
		2		L=1030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

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

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



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



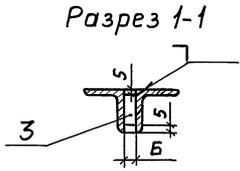
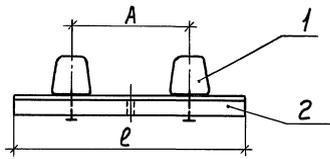
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
					1	2	3	4	
		1	5.407-48 Л.50	Узел крепления изолятора	3	3	3	3	
		2		Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*					
				ℓ=70	4	4	—	—	0,7 кг
		2		Уголок 50×50×5 ГОСТ 8509-72*					
				ℓ=80	—	—	4	4	1,2 кг
				Уголок 40×40×4 ГОСТ 8509-72*				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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

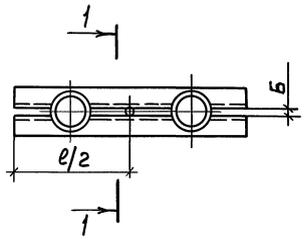
Взам.инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

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

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



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

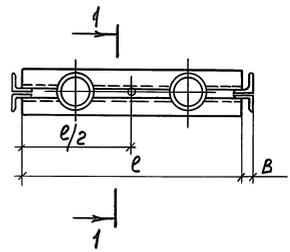
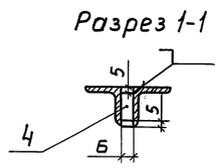
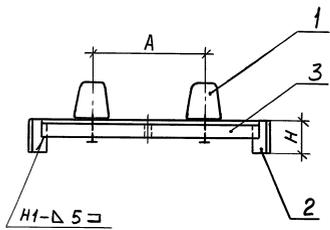


Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание
				1	2	3	4	
	1	5.407-48 л.50	Узел крепления изолятора	2	2	2	2	
			Уголок 40x40x4 ГОСТ 8509-72*					
	2		L=440	2	—	—	—	2,1 кг
	2		L=590	—	2	—	—	2,8 кг
			Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*					
	2		L=440	—	—	2	—	3,3 кг
	2		L=590	—	—	—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

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

5.407-48		
Конструкция с двумя изоляторами		Стадия
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Масса
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Масштаб
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Р
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Лист 48
ИО-10-750/ИО-10-375, ИО-6-375)		Листов
Нач. отд. Лизерман	И.контр. Блейнис	Инж. Шеленева
19454 53		

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Е.ЯКУБОВСКОГО
МОСКВА



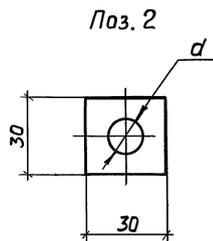
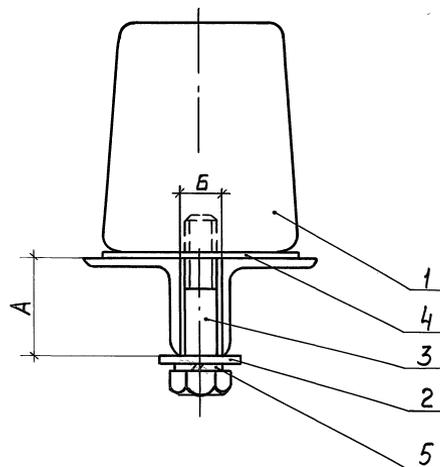
Исполнение	Размеры, мм					Масса, кг
	A	е	Б	В	Н	
1	180...300 (по проекту)	440	14	10	70	6,1
2	300...450 (по проекту)	590				6,8
3	180...300 (по проекту)	440	17	15	80	7,9
4	300...450 (по проекту)	590				90

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

Сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80.

Изм. №, табл. / Подп. и дата / Изм. № табл.

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



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примечание	
					1	2	3	4	5	6	7	8		
		1		Изолятор	1	1	1	1	1	1	1	1	1	см. табл.
		2		Полоса 4x30 ГОСТ 103-76, L=30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		3		Болт М12x65 ГОСТ 7798-70*	1	1	—	—	—	—	—	—	—	
		3		Болт М12x75 ГОСТ 7798-70*	—	—	1	1	—	—	—	—	—	
		3		Болт М12x85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	1	1	—	—	—	
		3		Болт М16x75 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	1	—	—	
		3		Болт М16x85 ГОСТ 7798-70*	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
		4		Картон S=1 ГОСТ 2824-75*										
				φ 100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	с отв. φ 17
		5		Шайба пружинная 12 ГОСТ 6402-70*	1	1	1	1	1	1	—	—	—	
		5		Шайба пружинная 16 ГОСТ 6402-70*	—	—	—	—	—	—	1	1	—	

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

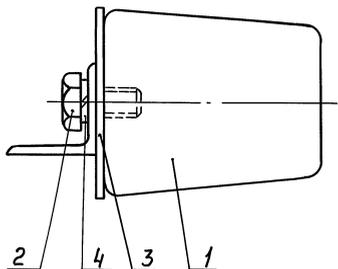
			5.407-48		
			Узел крепления изолятора		
			Стадия	Масса	Масштаб
			Р		
			Лист 50	Листов	
Нач. отд.	Лугерман	И.И.	ВНИПИ ТЯЖПРОМЛЕК ТРАПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
И. контр.	Блейнис	И.И.			
Инж.	Шелепнева	И.И.			

1944 55

Копирова Л. Климиз

Формат А3

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



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

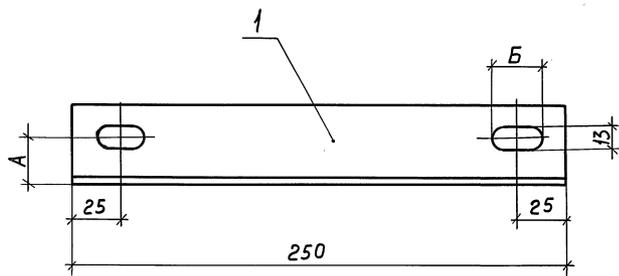
Шиф. № табл. | Лист и дата | Взам. инв. №

				5.407-48		
				Узел крепления изолятора		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р		
				Лист 51	Листов	
Нач. отд.	Лизерман	И.И.		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.КУЗОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Блейнис	В.И.				
Инж.	Шелпнева	И.С.				

1954 56

Копировал Ключинид

Формат А3

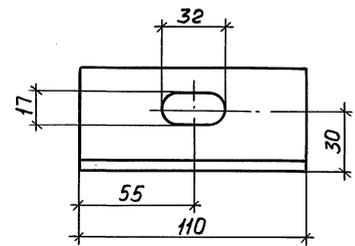
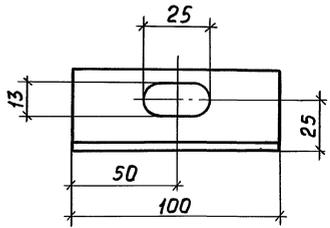


Исполнение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
1	25	25	0,6
2	30	32	1,0
3	40	32	1,8

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

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

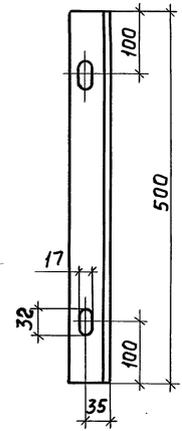
5.407-48		
Уголок крепежный		Стадия
		Р
		Масса
		Масштаб
		Лист 52
		Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>Ш</i>
Н. контр.	Блейнис	<i>Б</i>
Инж.	Шелепнева	<i>Ш</i>
		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я.УБОВСКОГО МОСКВА



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-48		
			Уголок крепежный	Стадия	Масса
				Р	0,3
				Лист 53	Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>ML</i>	Уголок 40*40*4	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>	ГОСТ 8509-72*	ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО	
Инж.	Шелепнева	<i>ML</i>		МОСКВА	

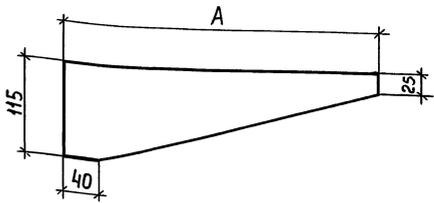
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5.407-48		
			Уголок крепежный	Стадия	Масса
				Р	0,4
				Лист 54	Листов
Нач. отд.	Лигерман	<i>[Signature]</i>	Уголок 50*50*5	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>	ГОСТ 8509-72*	ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО	
Инж.	Шелепнева	<i>ML</i>		МОСКВА	

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

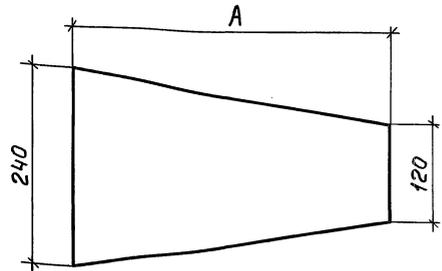


				5.407-48		
				Уголок крепежный		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	2,86	
				Лист 55 Листов		
				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф. БЯКУБОВСКОГО МОСКВА		
Нач. отд.	Лигерман	ЧММ		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72*		
Н. контр.	Блейнис	<i>[Signature]</i>				
Инж.	Шелленева	<i>[Signature]</i>				

19454 59



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



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

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

Копировал Ключникова Формат А4

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

Копировал Ключникова Формат А4

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

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

5.407-48					
Ведомость изделий и материалов			Стадия	Масса	Масштаб
			р		
			Лист 59	Листов	
Нач. отд.	Лигерман	И.И.И.			
Н.контр.	Блейнис	И.И.И.			
И.м.ж.	Шелетнева	И.И.И.			
			ВНИПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ РЯБЯКОВСКОГО МОСКВА		

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

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

				5.407-48				
Ведомость изделий и материалов						Стандия	Масса	Масса в б
						Р		
						Лист 60	Листов	
Нач. отд.	Лизгерман	И.И.				ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ ИМЕНИ Ф.Я. КУБОВСКОГО МОСКВА		
Н. контр.	Блейнис	С.С.						
Инж.	Шеленбева	И.И.						

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

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

5.407-48		
Ведомость изделий и материалов		Стация
		Р
		Лист 61
		Листов
Нач. отд.	Лизерман	Чел
Н. контр.	Блейнис	Чел
Инж.	Шелепнева	Чел

19454 64

Копировал Климкин

Формат А3

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

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

				5.407-48					
				Ведомость изделий и материалов					
				Стация		Масса		Масштаб	
				Р					
				Лист 62		Листов			
Нач. отд.		Лигерман		И.И.И.					
Н. контр.		Блейнис		Блейнис					
Инж.		Шелпнева		Шелпнева					
				19454		65			

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

Шифр изделия, Подл. и дата

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

19454

66

Копировал Ключинка

Формат А3

Наименование изделий и материалов	Едини- ца измере- ния	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-10-150 (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 0,1м ²	кг		0,02							0,01			0,01			0,01				0,01											

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инв. материал

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

19454 67

Копировал Шелешко В.

Формат А3

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЛЕК ТРОЛПРОЕКТ
ИМЕНИ Б. ЛЯХОВСКОГО
МОСКВА

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

Шв. №подл. Подл. и дата Взам. инв. №

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

19454 68

Копировал Клишнев

Формат А3

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

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

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

19454 64

Копировал Лажинид

Формат А3

ВНИПИ
ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ИМЕНИ Ф.Б.ЯКОВЛЕВСКОГО
МОСКВА

