ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-50

ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИНОПРОВОДА ШРМ75 НА 100А ДЛЯ ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 2

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12 1984 года

Заказ №5707 Тираж 2.600 экз.

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 5.407-50

ПРОКЛАДКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ШИНОПРОВОДА ШРМ 75 НА 100 А ДЛЯ ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ВЫПУСК 2
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

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

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

Содержание

Лист	Стр.	Наименование	Примечание
	1	Титульный лист	
	2	Содержание	
1	3	Общие указания	
2	4	Стойка Высотой 550	
3	5	Стойка Высотой 600	
4	6	Стойка Высотой 650	
5	7	Стойка Высотой 700	
6	8	Стойка Высотой 750	
7	9	Стойка Высотой 800	
8	10	Стойка Высотой 850	
9	11	Стойка Высотой 900	
10	12	Стойка Высотой 400	
11	13	Стойка Высотой 450	
12	14	Стойка Высотой 500	
13	15	Стойка Высотой 550	
14	16	Стойка Высотой 600	
15	17	Стойка Высотой 650	
16	18	Стойка Высотой 700	
17	19	Стойка Высотой 750	
18	20	Стойка Высотой 800	
19	21	Балка комплектная	
20	22	Балка комплектная	
21	23	Балка комплектная	
22	24	Балка комплектная	
23	25	Конструкция для ПРА	
24	26	Подвес	
25	27	Комплект полос. Вариант 1.	
26	27	Комплект полос. Вариант 2.	

1. Исходные данные

Серия 5.407-50 выполнена на основании:

— технических условий ТУ36.2091-77

— рабочих чертежей, разработанных ЦПКБ треста „Электромонтажконструкция" на шинопроводы распределительные ШРМ на 100А

2. Содержание

Серия 5.407-50 состоит из 3х выпусков:

Выпуск 0 – Материалы для проектирования
Выпуск 1 – Чертежи монтажные
Выпуск 2 – Чертежи изделий.

В выпуске 2 содержатся рабочие чертежи стоек и балок, предназначенных для прокладки шинопровода выше нижнего пояса металлических и железобетонных стропильных ферм.

3. Область применения

Выпуск 2 предназначен для изготовления в МЭЗ крепежных изделий – стоек и балок, необходимых для прокладки шинопровода.

4. Основные положения

Изделия собирают из универсальных сборных электромонтажных конструкций (УСЭК).

Соединения конструкций приняты болтовыми. Возможна их замена на клиновые соединители.

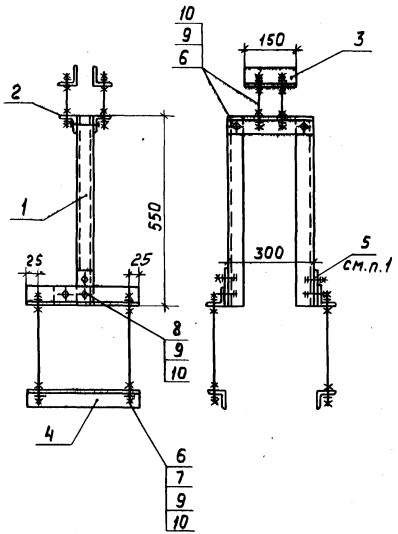
5. Порядок пользования.

Чертежами пользуются при изготовлении конструкций и деталей в МЭЗ в соответствии с „Ведомостью изделий МЭЗ, приведенной в проекте.

Сводная „Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ" по всем конструкциям выпуска 2 приведена в выпуске 0 на листах 22 и 23.

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

		5.407-50-В.2	
Общие указания		Стадия: Р	Масса:	Масштаб:
		Лист 1	Листов 25
Нач.отд.	Лигерман	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Редькина		



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53 L=550	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

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

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

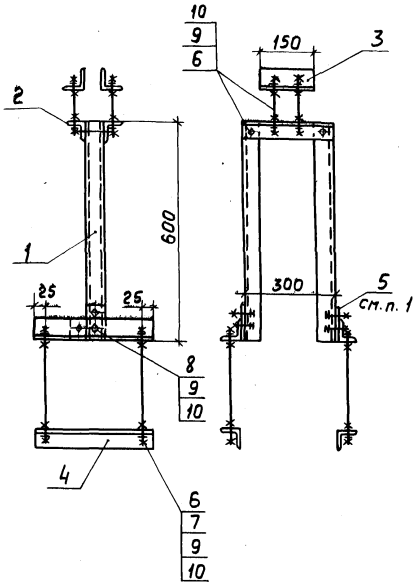
5.407-50-В.2

Стойка высотой 550

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 2 | Листов 25

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. Якубовского МОСКВА



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны

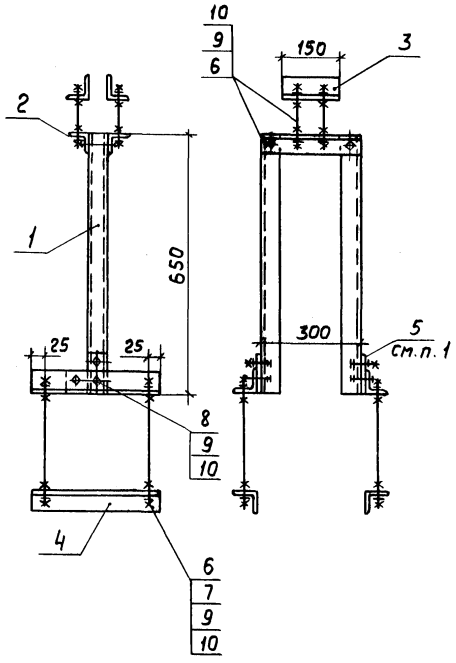
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53, L=600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		5.407-50-В.2	
Стойка высотой 600		Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:10
		Лист 3	Листов
Нач. отд. Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр. Блейнис			
Инж. Редькина			



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК53, L=650	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царалающая УСЭК-76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

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

5.407-50-В.2

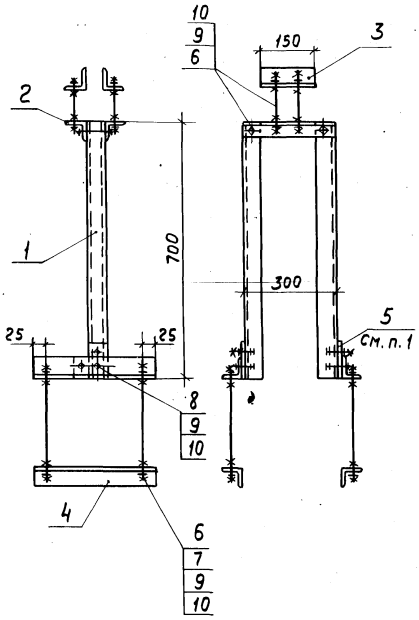
Стойка высотой 650

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 4 Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19489-03 7

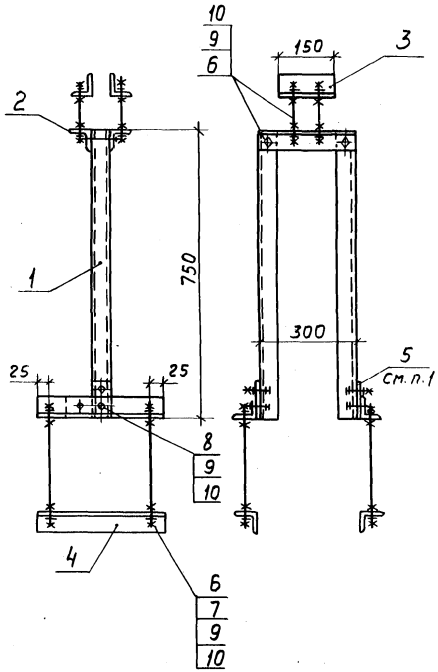


1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53, L = 700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L = 300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L = 150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L = 300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L = 350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L = 375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L = 425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L = 450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L = 500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L = 600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

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

Нач. отд.	Лигерман		5.407-50-В.2
Н. контр.	Блейнис		Стойка высотой 700
Инж.	Редькина		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:10; Лист 5; Листов:
			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53, L=750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	4	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	4	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×75 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

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

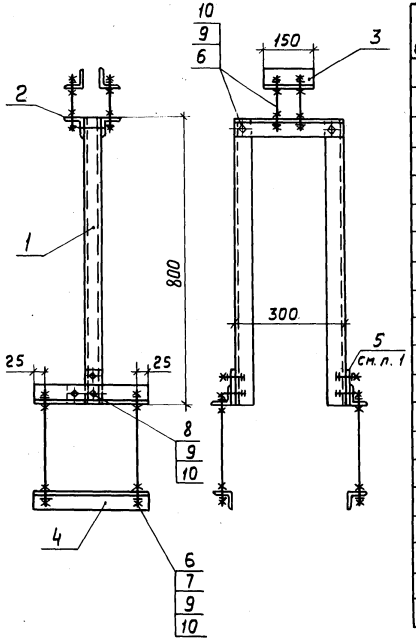
5.407-50-В.2

Стойка высотой 750

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 6 | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53, L=800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

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

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

5.407-50-В.2

Стойка высотой 800

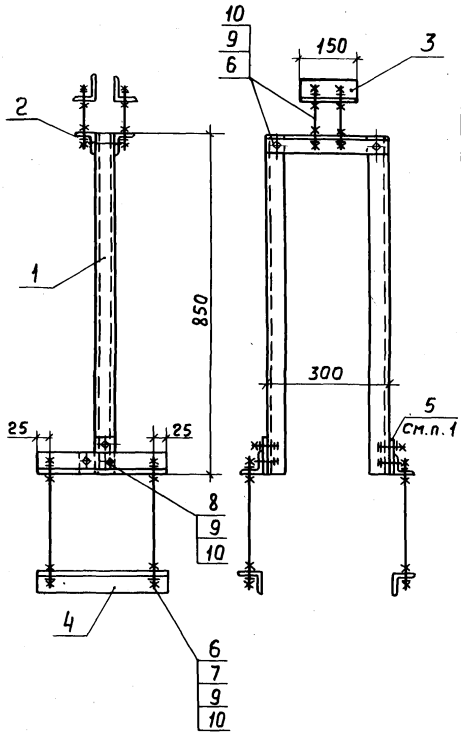
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 7 Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19489-03 10

Формат А3



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК53, L=850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК55, L=300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L=300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L=350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L=375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L=425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L=450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L=500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L=600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК-81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны

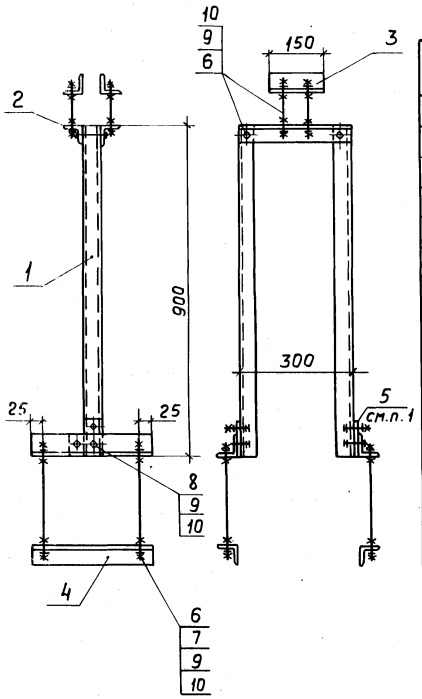
Нач. отд.	Лигерман	
Н. контр.	Блейнис	
Инж.	Редькина	

5.407-50-В.2

Стойка высотой 850

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 8	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение 1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
				Детали										
		1		Швеллер УСЭК 53, L = 900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L = 300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		3		L = 150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		4		L = 300	4	—	—	—	—	—	—	—	—	
		4		L = 350	—	4	—	—	—	—	—	—	4	
		4		L = 375	—	—	4	—	—	—	—	—	—	
		4		L = 425	—	—	—	4	—	—	—	4	—	
		4		L = 450	—	—	—	—	4	—	—	—	—	
		4		L = 500	—	—	—	—	—	4	—	—	—	
		4		L = 600	—	—	—	—	—	—	4	—	—	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	10	6	6	6	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	—	4	4	4	4	4	—	—	4	
		7		УСЭК 81-3	—	—	—	—	—	—	4	4	—	
				Стандартные изделия										
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия										
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

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

5.407-50-В.2

Стойка высотой 900

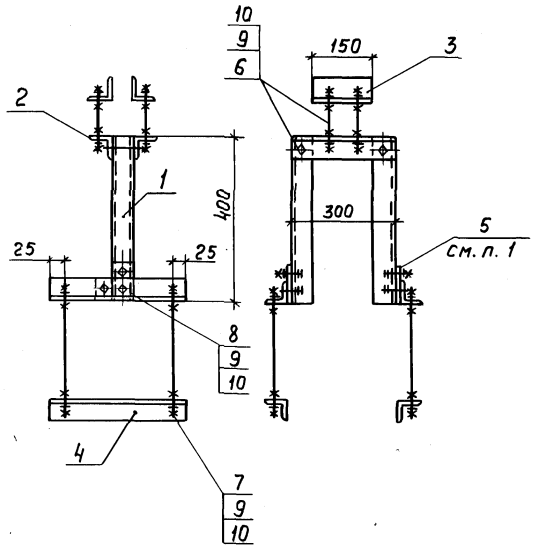
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 9 Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

19489-03 12



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК53, L=400	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК76	26	26	26	26	26	

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

5.407-50-В.2

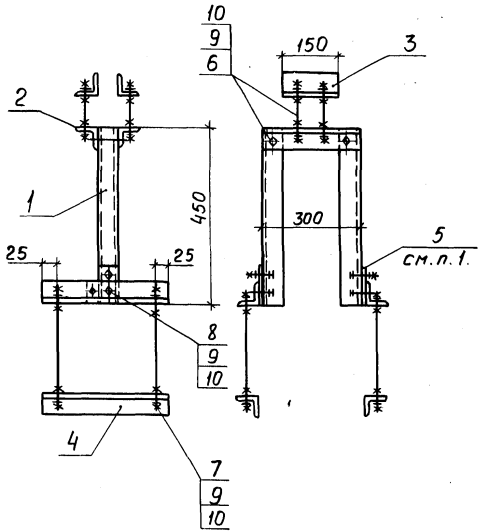
Стойка высотой 400

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 10	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19489-03 13

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



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L = 450	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L = 300	2	2	2	2	2	
		3		L = 150	2	2	2	2	2	
		4		L = 275	4	—	—	—	—	
		4		L = 325	—	4	4	—	—	
		4		L = 375	—	—	—	4	—	
		4		L = 425	—	—	—	—	4	
		5		Уголь ник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

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

5.407-50-В.2

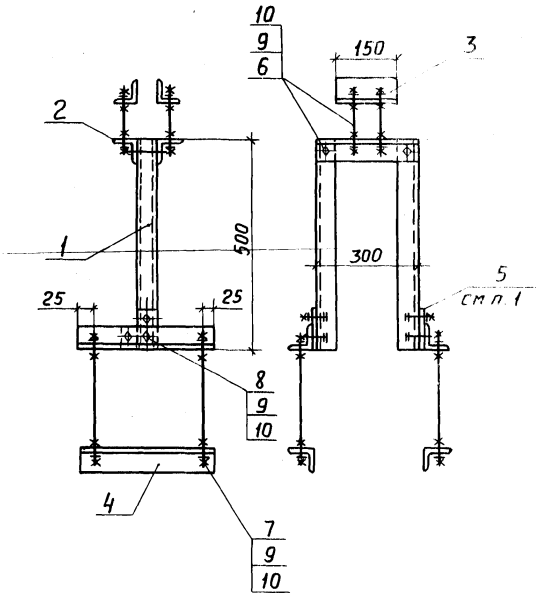
Стойка высотой 450

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 11	Листов	

ВНИИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19489-03 ТМ

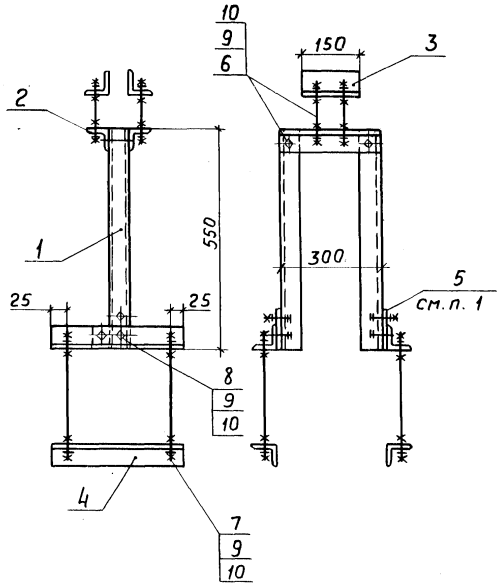
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=500	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 78	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

		5.407-50-В.2	
Стойка высотой 500		Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:10
		Лист 12	Листов
Нач. отд.	Лигерман	ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Редькина		



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК53, L=550	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12х25 ГОСТ7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК76	26	26	26	26	26	

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

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

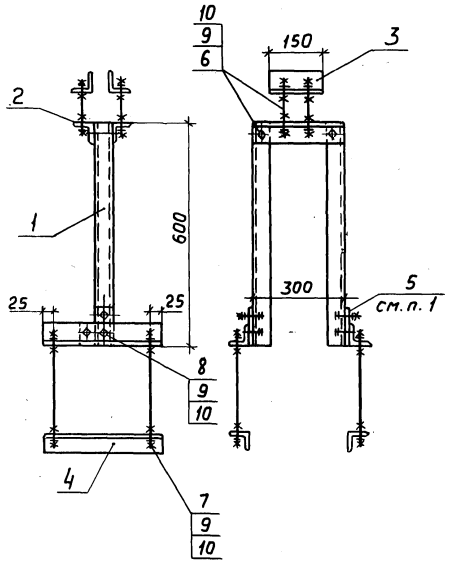
5.407-50-В.2

Стойка высотой 550

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 13 Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

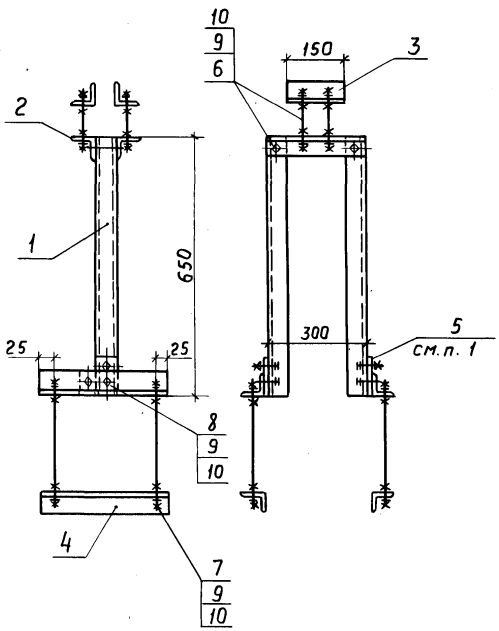


Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=600	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L = 150	2	2	2	2	2	
		4		L = 275	4	—	—	—	—	
		4		L = 325	—	4	4	—	—	
		4		L = 375	—	—	—	4	—	
		4		L = 425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

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

		5.407-50-В.2	
Стойка высотой 600		Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:10
		Лист 14	Листов
Нач. отд. Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр. Блейнис			
Инж. Редькина			



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=650	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

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

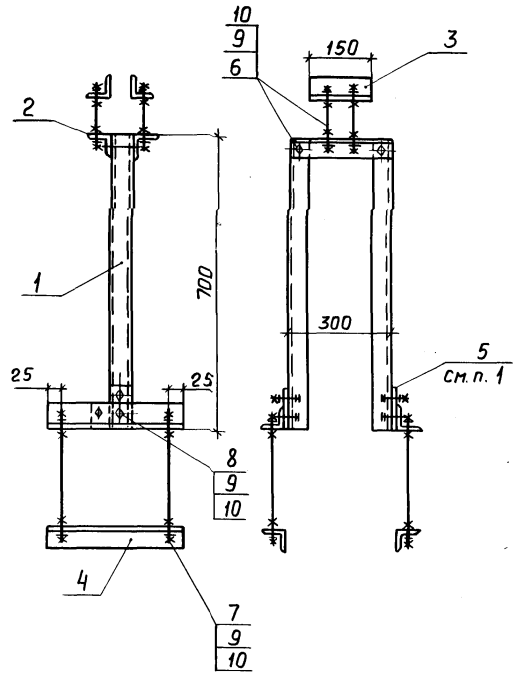
Нач. отд.	Лигерман		
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Редькина		

5.407-50-В.2

Стойка высотой 650

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 15	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на испол. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=700	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
				УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

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

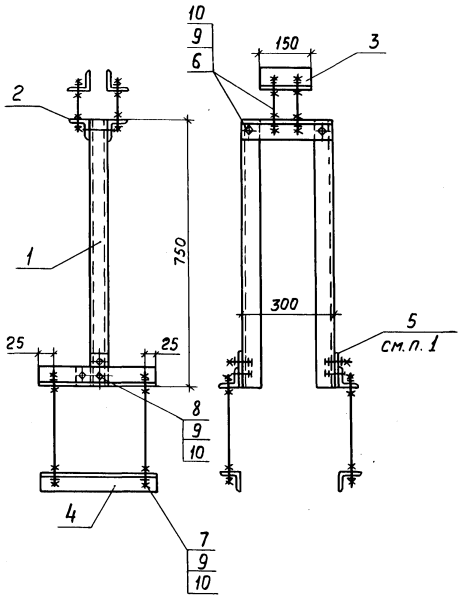
5.407-50-В.2

Стойка высотой 700

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10

Лист 16 | Листов

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

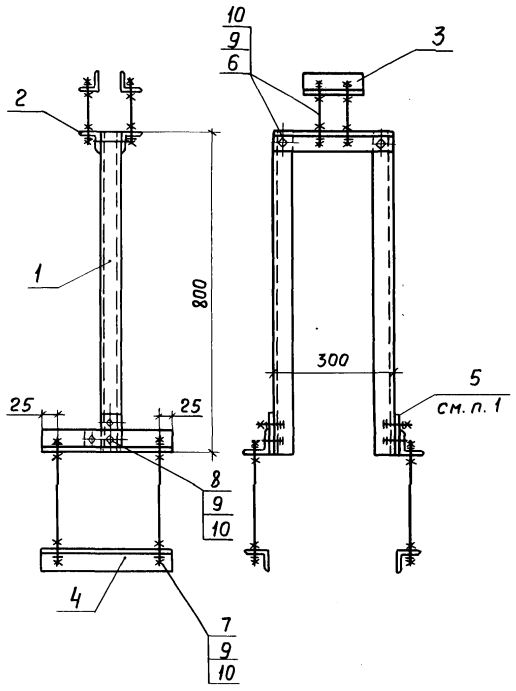


1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=750	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба царапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

		5.407-50-В.2	
		Стойка высотой 750	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:10
			Лист 17; Листов
Нач. отд.	Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н. контр.	Блейнис		
Инж.	Редькина		

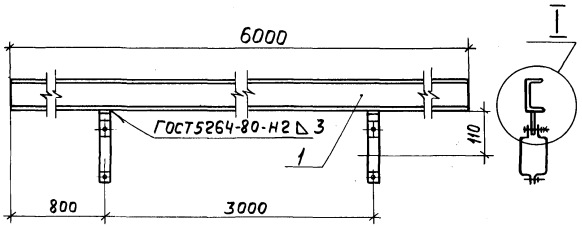
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

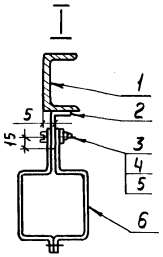


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполн. 1	2	3	4	5	Примечание
				Детали						
		1		Швеллер УСЭК 53, L=800	2	2	2	2	2	
		2		Уголок УСЭК 55, L=300	2	2	2	2	2	
		3		L=150	2	2	2	2	2	
		4		L=275	4	—	—	—	—	
		4		L=325	—	4	4	—	—	
		4		L=375	—	—	—	4	—	
		4		L=425	—	—	—	—	4	
		5		Угольник УСЭК 58	2	2	2	2	2	
		6		Шпилька УСЭК 81-1	6	6	6	6	6	
		7		УСЭК 81-2	4	4	—	—	—	
		7		УСЭК 81-3	—	—	4	—	—	
		7		УСЭК 81-4	—	—	—	4	4	
				Стандартные изделия						
		8		Болт М12×25 ГОСТ 7798-70	6	6	6	6	6	
		9		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	42	42	42	42	42	
				Прочие изделия						
		10		Шайба чарапающая УСЭК 76	26	26	26	26	26	

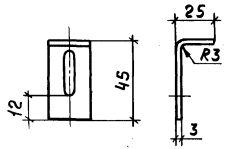
1. Детали по поз. 5 устанавливают обращенными в разные стороны.

		5.407-50-В.2	
Стойка высотой 800		Стадия: Р	Масса:	Масштаб: 1:10
		Лист 18	Листов
Нач. отд. Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА	
Н. контр. Блейнис			
Инж. Редькина			





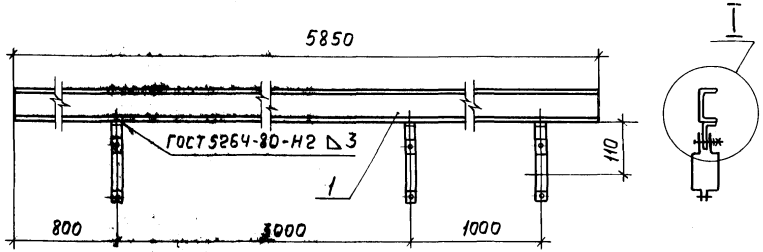
поз. 2

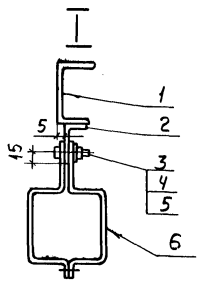


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Детали		
		1		швеллер N8 ГОСТ8240-72		
				L=6000	1	
		2		Полоса К202, L=65	2	
				Стандартные изделия		
		3		Винт М6×18 ГОСТ 1491-80	2	
		4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	2	
				Прочие изделия		
		6		Подвес тросовый У2894	2	

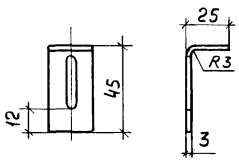
			5.407-50-В.2
			Балка комплектная
Нач.отд.	Лигерман		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:10, 1:5
Н.контр.	Блейнис		Лист 19; Листов
Инж.	Редькина		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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



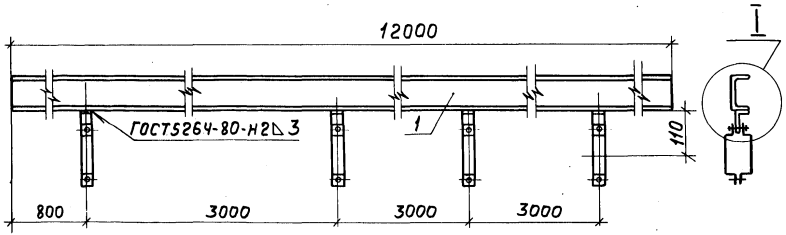


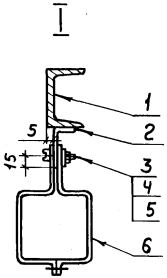
поз. 2



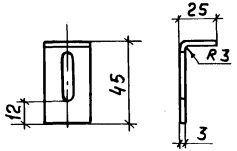
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Швеллер №8 ГОСТ 8240-72		
				L=5850	1	
		2		Полоса К20Г, L=65	3	
				Стандартные изделия		
		3		Винт М6×18 ГОСТ 1491-80	3	
		4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	3	
		5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	3	
				Прочие изделия		
		6		Подвес тросовый У2894	3	

			5.407-50-В.2
			Балка комплектная
Нач. отд.	Лигерман		Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:10, 1:5
Н. контр	Блейнис		Лист 20; Листов
Инж.	Редькина		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА





поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		швеллер №8 ГОСТ 8240-72		
				L=12000	1	
		2		Полоса К 202, L=65	4	
				Стандартные изделия		
		3		Винт М6×18 ГОСТ 1491-80	4	
		4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	4	
		5		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	4	
				Прочие изделия		
		6		Подвес тросовый У2894	4	

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

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

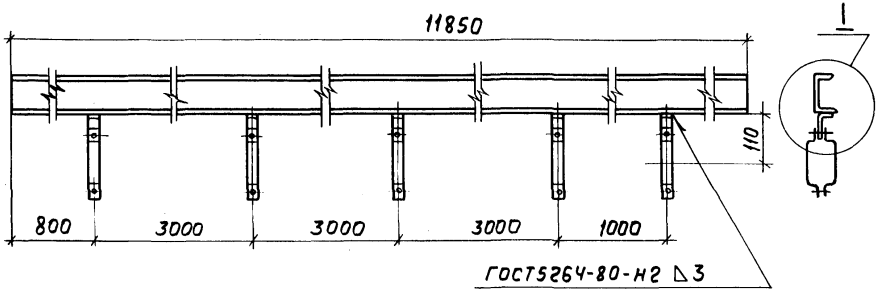
5.407-50-В.2

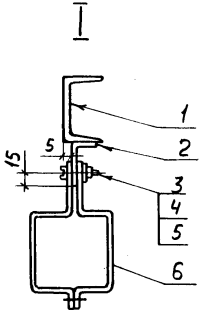
Балка комплектная

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10 1:5
Лист 21	Листов	

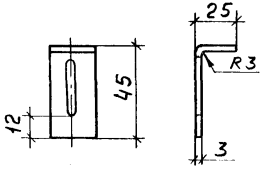
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

19489-03 24



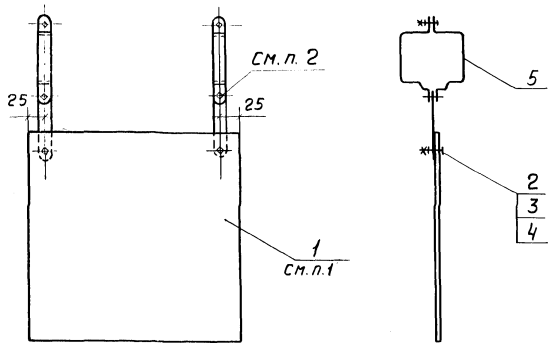


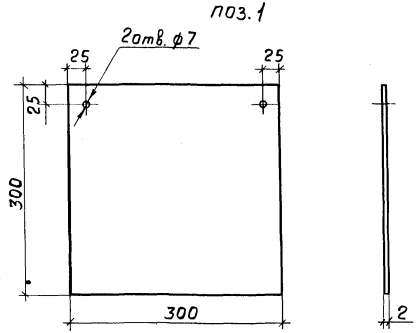
поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Швеллер №8 ГОСТ8240-72		
				L=11850	1	
		2		Полоса К202, L=65	5	
				Стандартные изделия		
		3		Винт М6×18 ГОСТ1491-80	5	
		4		Гайка М6 ГОСТ5915-70	5	
		5		Шайба пружинная 6 ГОСТ6402-70	5	
				Прочие изделия		
		6		Подвес тросовый У2894	5	

		5.407-50-В.2	
		Балка комплектная	Стадия: Р; Масса: ; Масштаб: 1:10, 1:5
			Лист 22; Листов
Нач.отд.	Лигерман		ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА
Н.контр.	Блейнис		
Инж.	Редькина		





1. Отверстия под ПРА выполнить по конкретному аппарату.
2. Крючок у подвеса выпрямить.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Лист ГОСТ 19904-74		
				300×300×2	1	
				Стандартные изделия		
		2		Винт М6×25 ГОСТ 17473-72	2	
		3		Гайка М6 ГОСТ 5915-70	2	
		4		Шайба пружинная 6 ГОСТ 6402-70	2	
				Прочие изделия		
		5		Подвес с крючком У2895	2	см. п. 2

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

5.407-50-В.2

Конструкция для ПРА

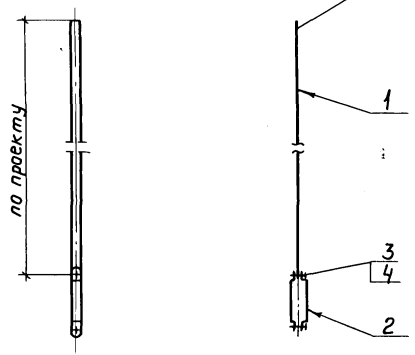
Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:5
Лист 23	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

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

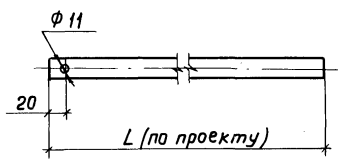
19489-03 26

Узел крепления определяется конструкцией перекрытия

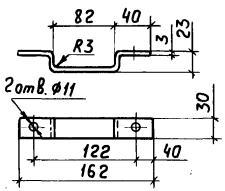


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Лента стальная 3×30		
				ГОСТ 6009-74, L по проекту	1	
		2		L=188	2	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М10×25 ГОСТ 7798-70	2	
		4		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	

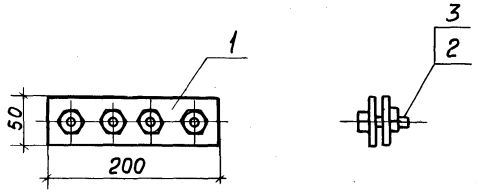
поз. 1



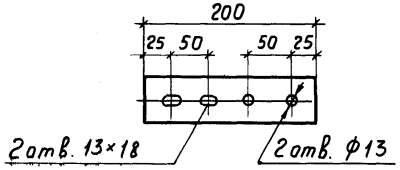
поз. 2



				5.407-50-В.2
				Подвес
Нач. отд.	Лигерман			Стадия: Р; Масса: ; Масштаб:
Н. контр.	Блейнис			Лист 24; Листов
Инж.	Редькина			ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б. ЯКУБОВСКОГО МОСКВА



поз. 1



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Полоса 6×50		
				ГОСТ 103-76, L=200	2	1,0 кг
		2		Болт М12×35 ГОСТ 7798-70	4	
		3		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	

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

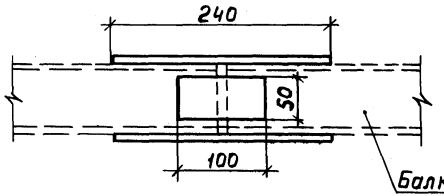
5.407-50-В.2

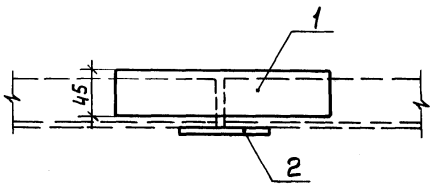
Комплект полос
Вариант 2

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 26	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА

gost.e-ecolog.ru





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1		Полоса 8×45		
				ГОСТ 103-76, L=240	2	1,4 кг
		2		Полоса 6×50		
				ГОСТ 103-76, L=100	1	0,3 кг

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

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

5.407-50-В.2

Комплект полос
Вариант 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист 25	Листов	

ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ имени Ф.Б.ЯКУБОВСКОГО МОСКВА