

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВ·А
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x40-10-2(А-20)

АЛЬБОМ V

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10 кВ
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

сф 712-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-386.86

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 кВ
БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 25 ДО 40 МВА
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x40-10-2(А-20)

АЛЬБОМ V

ЗАКРЫТОЕ РАСПРЕДУСТРОЙСТВО 10 кВ
ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

сф 712-05

РАЗРАБОТАН
КУЙБЫШЕВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГИИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
УПРАВЛЯЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Мальцев
Сорочайкин

П.В.МАЛЬЦЕВ
Н.Г.СОРОЧАЙКИН

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 21 ДЕКАБРЯ 1984г

Альбом V

Типовой проект 407-3-386.86

Ил. № 103. Подпись и дата. Взам. инв. №

Опись альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
ЭПДВН1	Ведомость изделий МЭЗ ЗРУ 10-2 (А-20)	4
ЭПДВМ1	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ ЗРУ 10-2 (А-20)	5
ЭПДВН2	Ведомость изделий МЭЗ ЗРУ 10-2 (Б-20)	6
ЭПДВМ2	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ ЗРУ 10-2 (Б-20)	7
ЭПЕН 01 00 00	Конструкции для прохода силовых кабелей 10 кВ Исполнения I, III	8
ЭПЕН 01 00 01	Стержень	9
ЭПЕН 01 00 02	Скоба верхняя	9
ЭПЕН 01 00 03	Скоба нижняя	10
ЭПЕН 01 00 04	Доска	10
ЭПЕН 01 00 05	Доска	11
ЭПЕН 02 00 00	Конструкция для прохода силовых кабелей 10 кВ. Исполнение II	12
ЭПЕН 02 00 01	Доска	13
ЭПЕН 02 00 02	Доска	13

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
ЭПЕН 03 00 00	Конструкция для прохода силовых кабелей 10 кВ. Исполнение IV	14
ЭПЕН 03 00 01	Доска	15
ЭПЕН 03 00 02	Доска	15
ЭПЕН 04 00 00	Конструкция для прохода сило- вых кабелей до 1 кВ	16
ЭПЕН 04 00 01	Доска	17
ЭПЕН 05 00 00	Конструкция для прохода контрольных кабелей. Исполнения I, II	18
ЭПЕН 05 00 01	Доска	19
ЭПЕН 05 00 02	Доска	19
ЭПЕН 06 00 00	Конструкция для прохода контро- льных кабелей. Исполнение III	20
ЭПЕН 07 00 00	Конструкции для прохода контро- льных кабелей. Исполнения IV, V	21
ЭПЕН 07 00 01	Доска	22
ЭПЕН 07 00 02	Доска	22
ЭПЕН 08 00 00	Конструкция для прохода контро- льных кабелей. Исполнение V	23
ЭПЕН 08 00 01	Доска	24
ЭПЕН 08 00 02	Доска	24

Альбом V

Типовой проект 407-3-386.86

Обозначение	Наименование	Стр. альбом
ЭП2Н090000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-10/1600-1250 УХЛ1, КУ1	25
ЭП2Н090100	Доска проходная для КУ1	26
ЭП2Н090101	Уголок	27
ЭП2Н090102	Уголок	27
ЭП2Н090103	Корытцы	28
ЭП2Н090104	Доска	28
ЭП2Н090105	Доска	29
ЭП2Н100000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-20/2000-1250 УХЛ1, КУ2	30
ЭП2Н100100	Доска проходная для КУ2	31

Обозначение	Наименование	Стр. альбом
ЭП2Н100101	Уголок	32
ЭП2Н100102	Уголок	32
ЭП2Н100103	Доска	33
ЭП2Н100104	Доска	33
ЭП2Н110000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-20/3150-1250 УХЛ1, КУ3	34
ЭП2Н120000	Конструкция для крепления кабельных стоек	35
ЭП2Н130000	Кронштейн. Исполнения I... IV	36
ЭП2Н130100	Обхват	37
ЭП2Н140000	Хомут	37

№ п/п	лист	подпись	дата

Альбом I

Тиловой проект 407-3-386.86

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП2И010000	Конструкция для прохода силовых кабелей 10кВ. Исполнение I	37	
ЭП2И020000	Конструкция для прохода силовых кабелей 10кВ Исполнение II	3	
ЭП2И040000	Конструкция для прохода силовых кабелей до 1кВ	5	
ЭП2И050000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение I	2	
ЭП2И050000-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение II	21	
ЭП2И060000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение III	3	
ЭП2И070000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение IV	46	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП2И080000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение V	3	
ЭП2И070000-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение VI	4	
ЭП2И090000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами НП-10/1600-1250 УХЛ1, КУ1	4	
ЭП2И100000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами НП-20/2000-1250 УХЛ1, КУ2	4	
ЭП2И120000	Конструкция для крепления кабельных стоек		<input type="checkbox"/>
ЭП2И130000-01	Кронштейн. Исполнение II	6	
ЭП2И130000-02	Кронштейн. Исполнение III	11	
ЭП2И130000-03	Кронштейн. Исполнение IV	18	
ЭП2И140000	Хомут	1	

Изм. №, дата, подпись и дата
Изм. №, дата, подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 407-3-386.86		ЭП2 ДВН1	
Ведомость изделий		Страниц	Листов
МЭЭ		Р	1
ЭР410-2 (А-20)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБИШЕВ	

сф 7/2-05 формат А3

Льбовый

Тилобой проект 407-3-386.86

Внет. инв. № 2

Листовая и детали

Инв. № 2020

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер.	Потребн. по проекту
<u>Оборудование</u>			
Изолятор проходной	ИП-10/1600- КСО УХЛ1	шт	12
Изолятор проходной	ИП-20/2000- КСО УХЛ1	шт	12
<u>Изделия заводов ГЭМ Микмерга</u>			
Шеллер	Ш16	шт	34
Полоса	П1Р-02	шт	4
Уголок	У1Р-03	шт	34
Уголок	У16	шт	18
<u>Материалы</u>			
Уголок 6.50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3Пс-1 ГОСТ 535-79		т	0.093
Уголок 6-ГОСТ 8510-72 Ст.3Пс-1 ГОСТ 535-79			
90x56x5.5		т	0.008
140x30x8		т	0.036

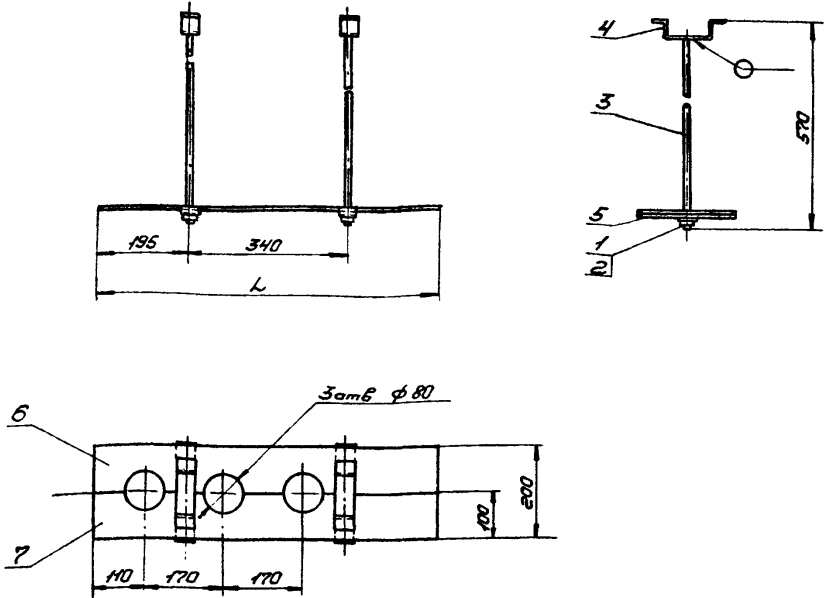
Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер.	Потребн. по проекту
Крыш В12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 КП-1 ГОСТ 535-79		т	0.083
Полоса 6-ГОСТ 103-76 Ст.3 КП-1 ГОСТ 535-79			
4x30		т	0.003
4x40		т	0.101
Лента 6-3x30 ГОСТ 6009-74 Ст.3КП		т	0.001

Привязки

Инв. № 2

ТТ407-3-386.86			ЭП2ДВМ1			
ГМП	Сорокин	С.А.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ ЗРУ10-2 (А-20)	Студия	Лист	Листов
Н.Колот	Темкин	И.В.		Р		1
Н.Колот	Холодов	С.В.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Рин.вр.	Керем	И.В.				
Ст.инж.	Григор	С.В.				

сф 712-05 Формат А3



Обозначение	Размеры	Масса	Примечание
	L		
ЭП2Н010000	750	4,90	Исполн I
-01	640	4,54	Исполн III

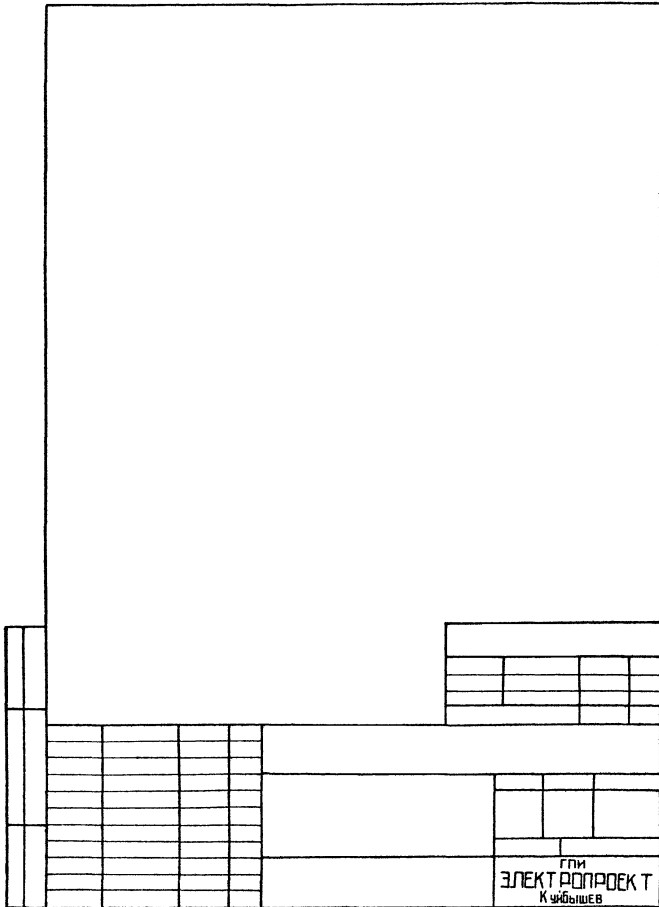
Свертку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 - ТЗ ДБ.

Фигура	Зона	Pos.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70**	2	
		2		Шайба 12 ГОСТ 11374-78	2	
			Переменные данные для исполнений			
			ЭП2Н010000			
А4		3	ЭП2Н010001	Стержень	2	0,47кг
А4		4	ЭП2Н010002	Скоба верхняя	2	0,29кг
А4		5	ЭП2Н010003-01	Скоба нижняя	2	0,29кг
А4		6	ЭП2Н010004	Доска	1	1,38кг
А4		7	ЭП2Н010005	Доска	1	1,38кг
			ЭП2Н010000-01			
		6	ЭП2Н010004-01	Доска	1	1,2кг
		7	ЭП2Н010005-01	Доска	1	1,2кг

Привязки			
Ив.д.г.			

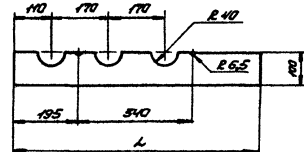
		ТТ407.3-386.86		ЭП2Н010000	
		Конструкции для прохода силовых кабелей 10кВ.		Станд.	Масштаб
		Исполнения I, III.		Р	1:10
				Лист	Листов: 1
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	

Ив.д.г. 12.01.86 Подпись и дата



ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
К. ИЛЬИШЕВ

Туполобый проект 407-3-386.86 Андом V

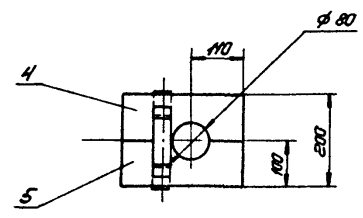
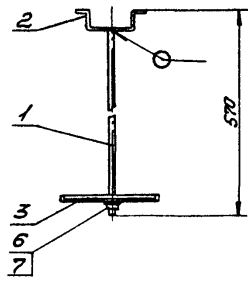
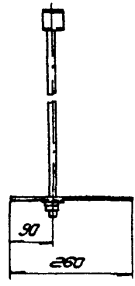


Обозначение	Размеры	Масса кг	Приме- чание
	L		
ЭЛЕН 01 0005	730	1,58	
- 01	640	1,20	

Взам. инв. №		Привязки	
Инв. №		Инв. №	
ТТ407-3-386.86		ЭЛЕН 01 0005	
Доска		Стандарт	Масса
		Р	кг
			1:10
Доска обесцвеченная		Лист	Листов
толщиной 10		ГПИ	
ГОСТ 4248-78		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		К. ИЛЬИШЕВ	

ср 712-05 Формат А4

Туполобов проект 407-3-386.86 Альбом V



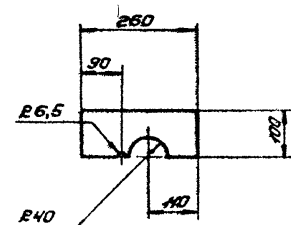
Сварку производить электродами ЭИ2 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-ТЗ д.б.

Код	Кол. Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
И4	1		ЭП2Н 01 00 01	Стержень	1	0,47кг
И4	2		ЭП2Н 01 00 02	Скоба верхняя	1	0,29кг
И4	3		ЭП2Н 01 00 03-01	Скоба нижняя	1	0,29кг
И4	4		ЭП2Н 03 00 01	Доска	1	0,49кг
И4	5		ЭП2Н 03 00 02	Доска	1	0,49кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
	7			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	

И.б.№ лист. Подпись и дата. Дата изд. №

Привязки			
И.б.№			

ТП 407-3-386.86			ЭП2Н 03 00 00		
Конструкция для прохода силовых кабелей 10кВ. Исполнение IV.			Стенда	Масштаб	Масштаб
			Р	205	1:10
ГИП Сарогайкин И.контр. Темкин Н.контр. Халадков Рук.вр. Карон Ст.инж. Глезер			Лист 1		
			Листов 1		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кичибишев		



Прибавки			
Инв. №			

ТП407-3-386.86 ЭП24 03 0001

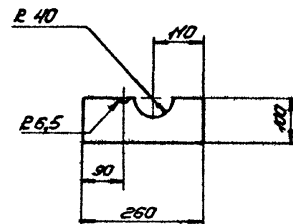
Доска

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,49	1:10
Лист	Листов 1	

Доска асбестоцементная
толщиной 10
ГОСТ 4248-78

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Кундышев

Формат А4



Прибавки			
Инв. №			

ТП407-3-386.86 ЭП24 03 0002

Доска

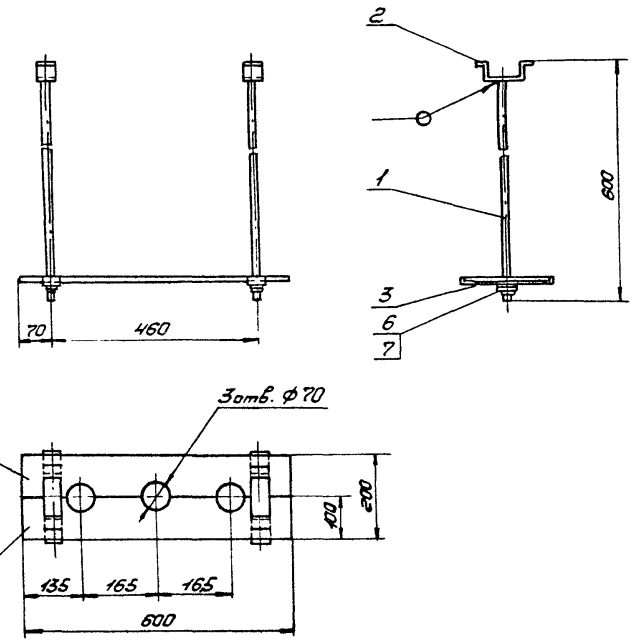
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,49	1:10
Лист	Листов 1	

Доска асбестоцементная
толщиной 10
ГОСТ 4248-78

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Кундышев

сф 712-05 Формат А4

Туповой проект 407-3-386.86 Альбом I



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4		1	ЭП2Н 04 0001	Стержень	2	0,5кг
А4		2	ЭП2Н 04 00 02	Скоба верхняя	2	0,28кг
А4		3	ЭП2Н 04 0003	Скоба нижняя	2	0,28кг
А4		4	ЭП2Н 04 0001	Доска	1	1,08кг
		5	-01	Доска	1	1,08кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	
		7		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	

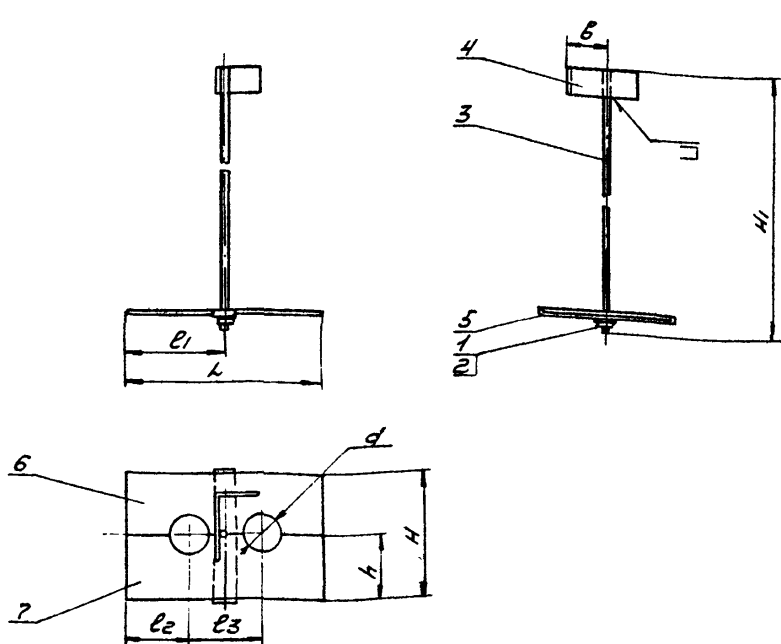
Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80-ТЗ-ДБ.

Привязки			
Илл. №			

Илл. № подл. Подпись и дата Вспомог. №

ТП 407-3-386.86			ЭП2Н 04 0000		
Конструкция для прохода силовых кабелей до 1кв.			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	4,3	1:10
ГИП Сорокин Ф.Ф. Н.контр. Темкин М.В. Нач. отд. Халайков В.В. Рук. ер. Каран М.В. Ст. инж. Глезер Т.В.			Лист	Листов 1	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУДИШЕВ		

сф 712-05 формат А3



Обозначение	Размеры, мм								Масса, кг	Примечание	
	B	L	l ₁	l ₂	l ₃	H	h	H ₁			d
ЭПН 05 00 00	80	400	200	125	150	260	130	570	100	3,56	Исп. кат. I
-01	50	400	200	125	150	200	100	600	100	2,66	Исп. кат. II

№ п/п по кн. Листы в альбоме

№ п/п по кн.	Листы в альбоме	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			4		Уголок 6-90x56x5,5 ГОСТ 8510-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79	1	0,3 кг
					L=50		
А4			5	ЭПН 01 00 03-01	Скоба нижняя	1	0,29 кг
А4			6	ЭПН 05 00 01-01	Доска	1	0,76 кг
А4			7	ЭПН 05 00 02-01	Доска	1	0,76 кг

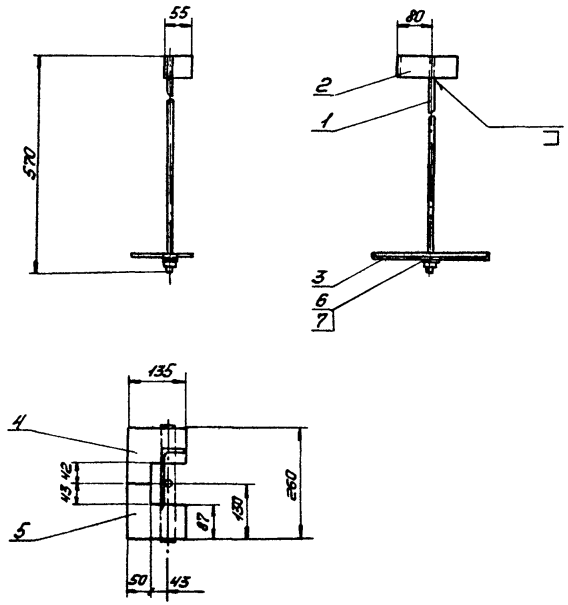
№ п/п по кн.	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
		2		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
<u>Переменные данные для исполнений:</u>						
ЭПН 05 00 00						
А4		3	ЭПН 01 00 01-01	Стержень	1	0,5 кг
Б4		4		Уголок 6-110x90x8 ГОСТ 8510-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
L=50						
А4		5	ЭПН 01 00 03	Скоба нижняя	1	0,38 кг
А4		6	ЭПН 05 00 01	Доска	1	0,98 кг
А4		7	ЭПН 05 00 02	Доска	1	0,98 кг
ЭПН 05 00 00-01						
А4		3	ЭПН 01 00 01-02	Стержень	1	0,53 кг

Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 - ТЗ д.б.

Прибавки			
И.Л. №			

ТП 407-3-3-386.86			ЭПН 05 00 00		
Конструкции для прохода контрольных кабелей					
Исполнение I, II.					
ГНП	Сорокацкий	Б.А.	Статия	Масса	Масштаб
Н.контр.	Темкин	И.В.	Р	ст. табл.	1:10
Нач. отд.	Холодков	В.В.	Лист Листов 1		
Рис. в р.	Каран	И.А.	ГПИ		
Ст. инж.	Глезер	Г.В.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			Кудышев		

Тиловој пројект 407-3-386.86 Альбом V



Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-Т3 и 6.

Объем	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	1		ЭП2Н010001-01	Стержень	1	0,5кг
Б4	2			Уголок Б-140х90х8 ГОСТ 8510-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7кг
				L=50		
А4	3		ЭП2Н010003-02	Скоба нижняя	1	0,28кг
Б4	4			Доска	1	0,33кг
Б4	5			Доска	1	0,33кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
		7		Шайба 12 ГОСТ 11374-78	1	

Прибавки			

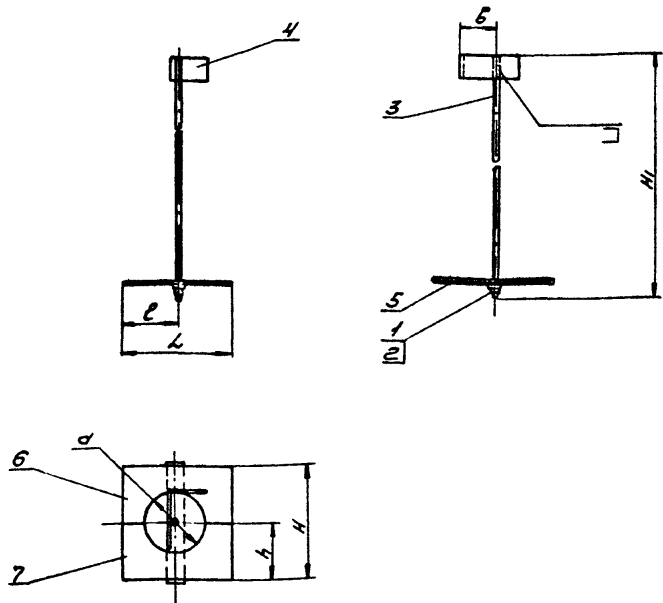
Испол. №101
Легенда
Вопросы №12

ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 060000		
Конструкция для прокладки контрольных кабелей. Исполнение III.			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	2,16	1:10
ГНП Сарачинкин В.С. Н.Колото Темкин П.П. Ночаев Холодков С.В. Рык.вр. Каран М.В. Ст.инж. Глезер Т.И.			Лист	Листов 1	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИШИНЬЕВ		

сф 712-05 формат А3

Типовой проект 407-3-386.86

Инв. № разд., Подпись и дата, Взам. инв. №



Обозначение	Размеры, мм							Масса, кг	Примечание
	b	d	L	l	H	h	H ₁		
ЭПН 07 00 00	80	130	250	125	260	130	570	2,8	Исполн IV
-01	50	100	250	125	200	100	600	2,0	Исполн V

Инв. № разд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		4		Уголок 6-90x90x5,5 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,3 кг
				L=50		
А4		5	ЭПН 01 00 03-03	Скоба мужская	1	0,22 кг
А4		6	ЭПН 07 00 01-01	Доска	1	0,47 кг
А4		7	ЭПН 07 00 02-01	Доска	1	0,47 кг

Инв. № разд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
			2		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
Переменные данные для исполнений							
ЭПН 07 00 00							
А4		3		ЭПН 01 00 01-01	Стержень	1	0,5 кг
Б4		4			Уголок 6-110x90x5,5 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
L=50							
А4		5		ЭПН 01 00 03	Скоба мужская	1	0,38 кг
А4		6		ЭПН 07 00 01	Доска	1	0,6 кг
А4		7		ЭПН 07 00 02	Доска	1	0,6 кг
ЭПН 07 00 00 - 01							
А4		3		ЭПН 01 00 01-02	Стержень	1	0,53 кг

Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 - ТЗ А Б.

Прибавки		
Инв. №		

ТП 407-3-386.86			ЭПН 07 00 00		
Конструкции для прохода контрольных кабелей.			Студия Р	Масса ст. табл	Масштаб 1:10
Исполнения IV, VI.			Лист	Листов 1	
ГИП Сарайский Н.контр Темкин Нач.отд Каподков Влк.ер Каран Ст.инж. Пезер			Формат А3 ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУБЫШЕВ		

сф 712-05

Формат А3

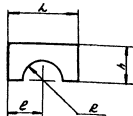
Типовой проект 407-3 - 386.86

Изд. № 001

Подпись и дата

Взам. инст. №

Альбом V



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	l	h	e	
ЭПН4070001	250	125	130	85	0,6
-01	250	125	100	50	0,47

Привязан

Изд. № 2

ТП407-3 - 386.86

ЭПН4070001

Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	шт. табл.	1:10

Лист Листов 1

Доска оребренная
толщиной 10
ГОСТ 4248-78

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Кудряшев

Формат А4

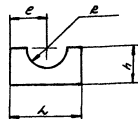
Типовой проект 407-3 - 386.86

Изд. № 001

Подпись и дата

Взам. инст. №

Альбом V



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	l	h	e	
ЭПН4070002	250	125	130	65	0,6
-01	250	125	100	50	0,47

Привязан

Изд. № 2

ТП407-3 - 386.86

ЭПН4070002

Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	шт. табл.	1:10

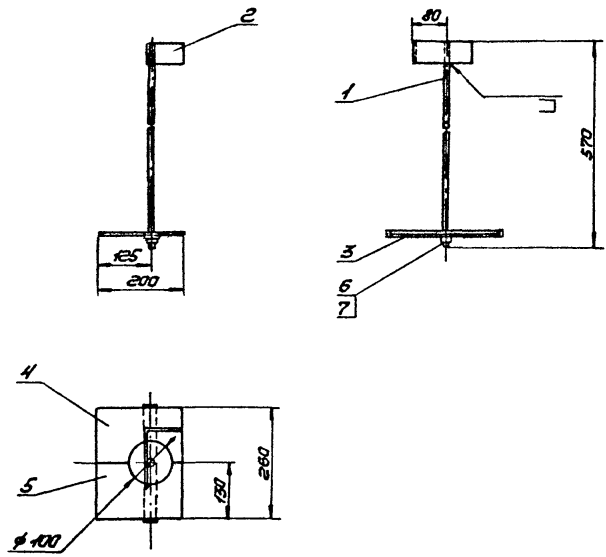
Лист Листов 1

Доска оребренная
толщиной 10
ГОСТ 4248-78

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Кудряшев

Формат А4

Типовой проект 407-3 - 386.86 Алюминий V



Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 - 73 АБ.

Код	Знач.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
А4	1		ЭП24010001-01	Стержень	1	0,5кг
Б4	2			Узелок Б-140х90х8 ГОСТ 8510-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7кг
L=50						
А4	3		ЭП24010003-02	Скоба нижняя	1	0,28кг
А4	4		ЭП24080001	Доска	1	0,49кг
А4	5		ЭП24080002	Доска	1	0,49кг
<u>Стандартные изделия</u>						
	6			Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
	7			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	

Привязки			
Инд. №			

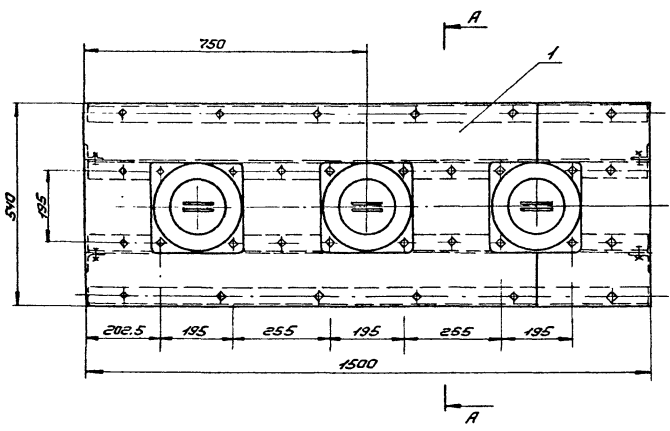
Инд. №. Подпись и дата

		ТП407-3 - 386.86		ЭП24080000	
		Конструкция для прохода центральных кабелей. Непалнение V.		Стая	Масса
				Р	2,48
				Лист	Листов 1
				г.п.и ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	

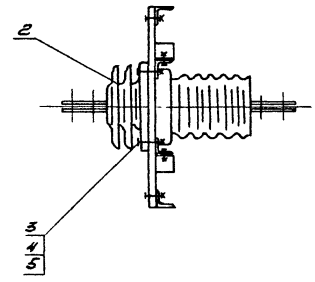
сф 712-05 формат А3

Типовой проект кв. 407-3 - 386.86

Масштаб: 1:10
Лист: 1 из 1
Вариант: 1



Разрез А-А



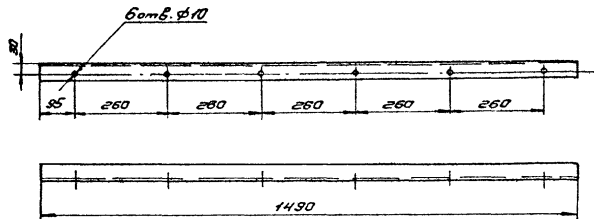
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Оборочные единицы</u>		
135	ЭП24090100	Доска проходная	1	54,5кг
		<u>Оборудование</u>		
2		Изолятор проходной ИП-10/1500-1250 УХЛ 1	3	14,6кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Болт М12х70 ГОСТ 7798-70 *	12	
4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70 *	12	
5		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	24	

Привязки			

ТП407-3 - 386.86		ЭП24090000	
Комплектный узел доски проходной с изоляторами ИП-10/1500-1250 УХЛ1, КУ1		Стадия	Масса
		Р	99,6
		Максимум	1:10
ГНП	Сорокин	СР	
Н.контр.	Темкин	ИП	
Начальв	Холодков	З	
Рук.вр.	Кочан	И	
Ст.инж.	Глезер	Л	
		Лист	Листов 1
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кудряшнев	

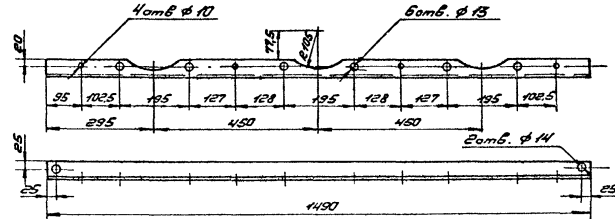
сф 712-05

формат А3



ИВ.№-лист	Листов в сборе	Листов в сборе	Всего листов	Привязан			ИВ.№
ТТ407-3-386.86				ЭЛЕКТ 09 01 02			
Узелок				Стандия	Масса	Масштаб	
				Р	5,62	1:10	
				Лист	Листов		1
ГНП	Сорокин	Ф.И.О.		ГПИ			
И.контр.	Темкин	И.И.И.		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Нач.отд.	Холодков	И.И.И.		Куйбышев			
Рук.ер	Карон	И.И.И.					
Ст.инж.	Глезер	И.И.И.					
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72				Ст.3 от ГОСТ 535-79			

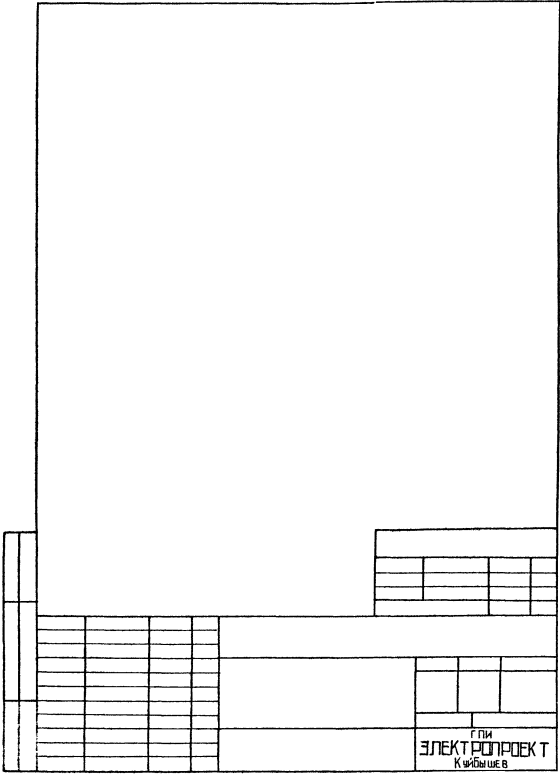
Формат А4



ИВ.№-лист	Листов в сборе	Листов в сборе	Всего листов	Привязан			ИВ.№
ТТ407-3-386.86				ЭЛЕКТ 09 01 02			
Узелок				Стандия	Масса	Масштаб	
				Р	5,62	1:10	
				Лист	Листов		1
ГНП	Сорокин	Ф.И.О.		ГПИ			
И.контр.	Темкин	И.И.И.		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Нач.отд.	Холодков	И.И.И.		Куйбышев			
Рук.ер	Карон	И.И.И.					
Ст.инж.	Глезер	И.И.И.					
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72				Ст.3 от ГОСТ 535-79			

сф 712-05

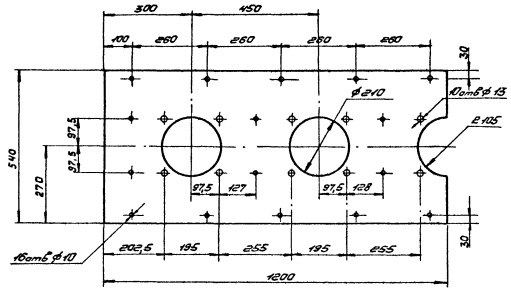
Формат А4



ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
КИБИЦЫЕВ

Тубовый проект 407-3-386-86

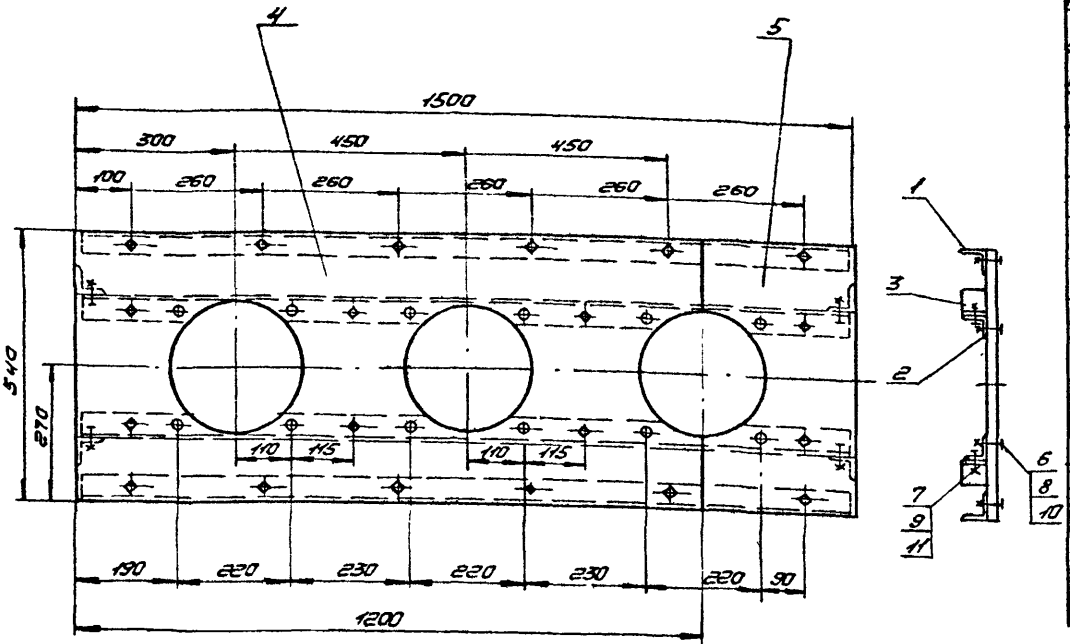
Лист № 1



Приварен		Лист № 1	
ТТ407-3-386.86		ЭПЕН.03.0105	
Доска		Сталь	Масса
		Р	24,6
		Лист	1/10
Доска оцинкованная 1200x540x20 ГОСТ 4248-78		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИБИЦЫЕВ	
ср 712-05		Формат А4	

ГПИ
К.И.П.Р.
Н.К.И.П.
Н.К.И.П.
К.И.П.
С.И.П.

Типовой проект 407-3-386.86 Альбом I



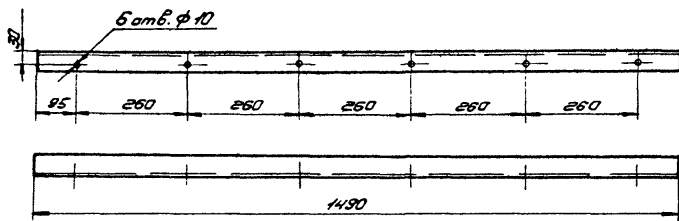
Детали по поз. 1 и 3 приварить к обрамлению проема до установки комплектного узла доски проходной КУ2.

№ детали	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
АЧ		1	ЭП2Н 10 01 01	Уголок	2	5,62кг
АЧ		2	ЭП2Н 10 01 02	Уголок	2	5,62кг
АЧ		3	ЭП2Н 09 01 03	Каратыш	4	0,19кг
АЧ		4	ЭП2Н 10 01 03	Доска	1	24,17кг
АЧ		5	ЭП2Н 10 01 04	Доска	1	6,04кг
<u>Стандартные изделия</u>						
		6		Болты ГОСТ 7798-70*		
				M8 x 40	20	
		7		M12 x 25	4	
				Гайки ГОСТ 5915-70*		
		8		M8	20	
		9		M12	4	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
		10		8	40	
		11		12	8	

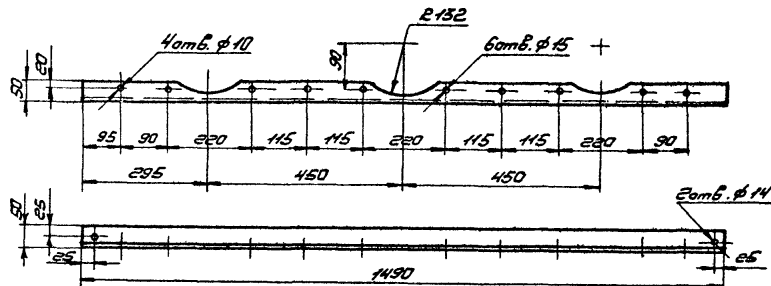
Привязан			
Изм. №			

1/2 прол. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП407-3-386.86			ЭП2Н 10 01 00		
Доска проходная для КУ2			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	54,5	1:10
ГИП Сорочайкин С.А. И.контр Темкин И.В. Нач.отд. Халаджов В.В. Рук.гр. Карон И.В. Ст.инж. Плезер Т.В.			Лист 1 из 1		
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБЫШЕВ		



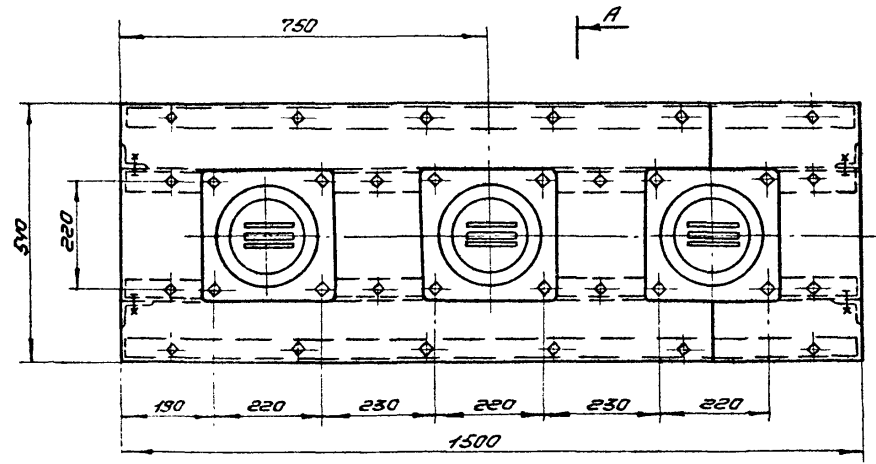
№ в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86 ЭЛЕМ 10 01 01			Инв. №		
Узелок			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
			Лист	Листов 1	
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
			формат А4		



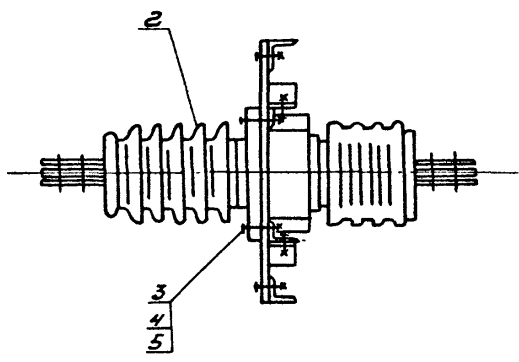
№ в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86 ЭЛЕМ 10 01 02			Инв. №		
Узелок			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
			Лист	Листов 1	
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
			формат А4		

сф 712-05

Туполов проект 407-3-386.86
Альбом V



Разрез А-А



Формат	Зона	Лос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3		1	ЭПЭН 100100	Доска проходная	1	54.5кг
				<u>Электрооборудование</u>		
		2		Изолятор проходной		
				ИП-20/3150-1250УХЛ1	3	34.0кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		Болт М12*70 ГОСТ 7798-70	12	
		4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	
		5		Шайба 12 ГОСТ 11571-78	24	

Изм. №, подп. Подпись и дата Взам. инв. №

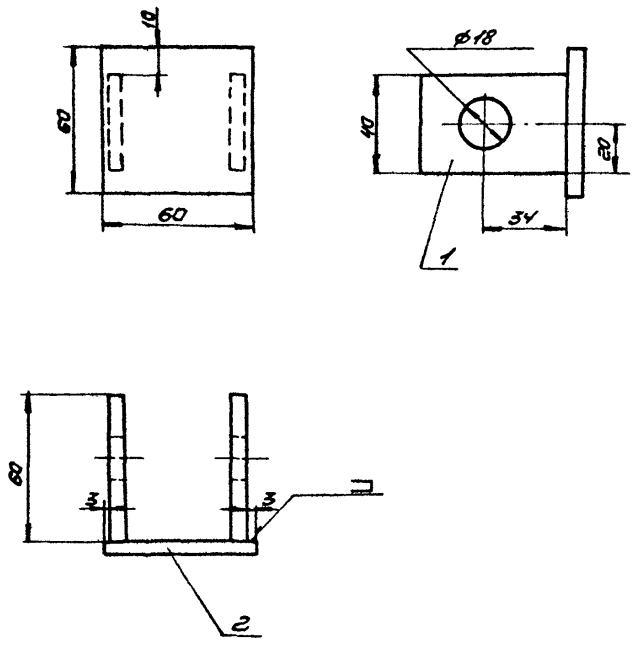
Привязка			
Инд. №			

ТП407-3-386.86			ЭПЭН 11 0000		
Комплектный узел			Стандия	Масса	Макштаб
доски проходной с			Р	1580	1:10
изоляторами			Лист Листов 1		
ИП-20/3150-1250УХЛ1. КУЗ			ГПИ		
			ЭЛЕКТРОПРОДЕКТ		
			КийБиШЕВ		

сф 712-05 формат А3

Тилобай проект 407-3-386.86 Альбом I

Лист № 1
Подпись и дата
Взам. инв. № 12



№ детали	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
54		1		Полоса 5-6x60 ГОСТ 103-76 ^м Ст.3 КП ГОСТ 380-71		
				L=40	2	0,11кг
				<u>Материалы</u>		
		2		Полоса 5-6x60 ГОСТ 103-76 ^м Ст.3 КП ГОСТ 380-71		
				L=60	1	0,17кг

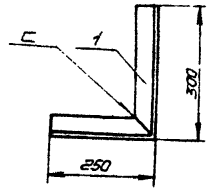
Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80-ТЗ-АБ.

Привязан		
Инв. №		

ТТ407-3-386.86			ЭРЕН 12 0000		
Конструкция для крепления кабельных стоек			Стадия	Масштаб	Листов
			Р	0,39	1-2
ГНП	Сорокин	Фольд	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ К.И.И.И.И.И.		
И.контр.	Темкин	И.И.И.			
Исполт.	Холодков	И.И.И.			
Рис.вр.	Корон	И.И.И.			
С.И.И.	Гарев	И.И.И.			

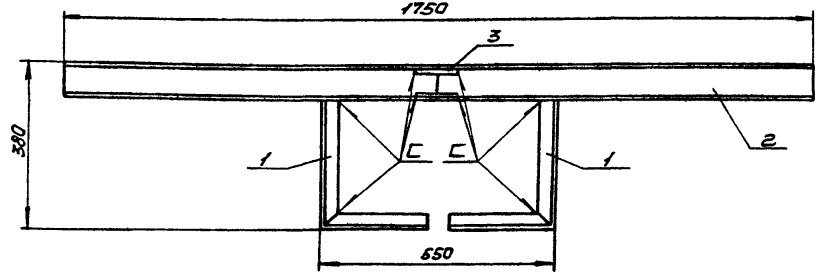
Тилобий проект 407-3-386.86

Исполнение I

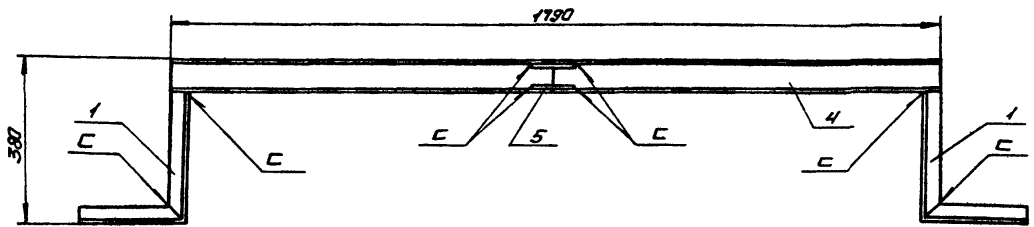


Обозначение	Исполнение	Детали пов.1 кол	Детали пов.5 кол	Масса кг	Примечание
ЭП2Н130100	I	1	-	0.77	
-01	II	2	2	7.34	
-02	III	2	2	7.44	
-03	IV	-	1	2.48	

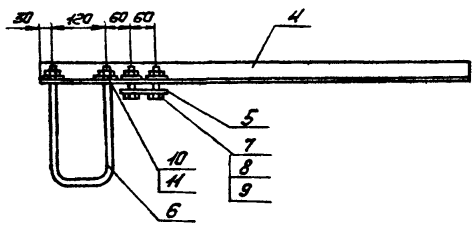
Исполнение II



Исполнение III



Исполнение IV



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 20804-81	Уголок 3Пг-03, L=550	см. табл.	
		2	ТУ 34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=875	2	5.8кг
		3	ТУ 34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=895	2	5.9кг
		4	ТУ 34-43-10388-82	Уголок У46, L=1000	1	1.8кг
		5	ГОСТ 20804-81	Полоса ППг-02, L=100	см. табл.	0.88кг
		6	ЭП2Н 130100	Объем	1	0.60кг
		7		Болт М8х30 ГОСТ 7798-70*	2	
		8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	2	
		9		Шайба 8 ГОСТ 11371-78	2	
		10		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
		11		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	

Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9167-75. Все сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 Т3 АБ.

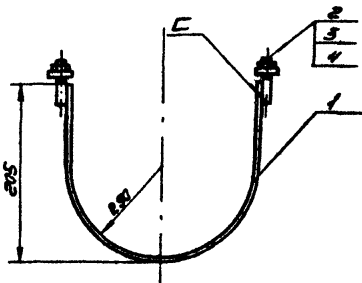
Привязки	

Ив.ч.2 табл. Подпись и дата

77407-3-386.86			ЭП2Н 130000		
Кронштейн.			Сталь	Масса	Масштаб
Исполнения I... IV.			P	см. табл.	1:10
ГМП Сорочинкин В.В.			Лист	Листов 1	
И.контр. Теткин П.И.			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
И.контр. Сорокин П.И.			Куйбышев		
Ил. спец. Кзымчаев А.А.					
Ведущий. Тилобий В.В.					

сф 712-05 формат А3

Туполобый проект 407-3-386.86
Альбом 7



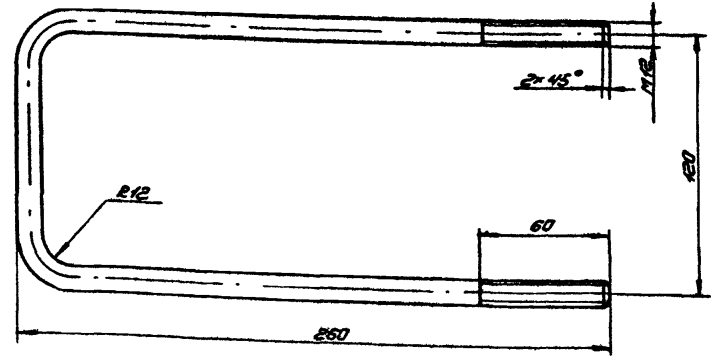
Сборку производить электродами 5-42 ГОСТ 9467-75.
Все сварные швы вытопить по ГОСТ 5264-80-73-АБ.

Кол. Присоед.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали				
54	1	Лента ГОСТ 6009-74 3x30 Б Ст. 3 КП, L=535	1	0,38кг
Стандартные изделия				
	2	Болт М10х60 ГОСТ 7798-70	2	Положить стрелой
	3	Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	2	
	4	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	

Исполнитель			Исполнитель		
Листов в сборе			Листов в сборе		
Изм. №			Изм. №		
ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 4400 00		
Хомут			Станд. Масса	Масштаб	
			Р	0,6	1:2
			Лист	Листов 1	
ГНП Сарочинкин В.В. Н.контр. Темкин В.В. Ноч.отд. Соколов В.В. Гл.спец. Кузнецов В.В. Вед.инж. Сорокин В.В.			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБИШЕВ		

Формат А4

Туполобый проект 407-3-386.86
Альбом 7



Исполнитель			Исполнитель		
Листов в сборе			Листов в сборе		
Изм. №			Изм. №		
ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 4304 00		
05x6cm			Станд. Масса	Масштаб	
			Р	0,6	1:2
			Лист	Листов 1	
ГНП Сарочинкин В.В. Н.контр. Темкин В.В. Ноч.отд. Соколов В.В. Рук.вп. Жуков В.В. Ст.инж. Коннова В.В.			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБИШЕВ		

ЭП 712-05

Формат А4

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 3415 Инв. № СР 412-05 тираж 90
Сдано в печать 2.06. 1987 г цена 1-18