

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 110-4-2х40-10-2(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. № 1-13  
Подпись и дата

## 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, II	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. альбома
ЭПЗН090000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-10/1600-1250 УХЛ1, КУ1	25
ЭПЗН090100	Доска проходная для КУ1	26
ЭПЗН090101	Уголок	27
ЭПЗН090102	Уголок	27
ЭПЗН090103	Корытцы	28
ЭПЗН090104	Доска	28
ЭПЗН090105	Доска	29
ЭПЗН100000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-20/2000-1250 УХЛ1, КУ2	30
ЭПЗН100100	Доска проходная для КУ2	31

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
ЭПЗН100101	Уголок	32
ЭПЗН100102	Уголок	32
ЭПЗН100103	Доска	33
ЭПЗН100104	Доска	33
ЭПЗН110000	Комплектный узел доски проходной с изоляторами	
	НП-20/3150-1250 УХЛ1, КУ3	34
ЭПЗН120000	Конструкция для крепления кабельных стоек	35
ЭПЗН130000	Кронштейн. Исполнения I... IV	36
ЭПЗН130100	Обхват	37
ЭПЗН140000	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

Привязки			

ТП 407-3-386.86		ЭП2 ДВН1	
Ведомость изделий МЭЭ		Страниц	Листов
ЭР410-2 (А-20)		Р	1
ГНП Саранский		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБИШЕВ	
Н.контр. Гелкин	С.д.з.		
Нач. отд. Халадков	В.д.з.		
Рук. вр. Карен	М.д.з.		
Ст. инж. Глезов	И.д.з.		

сф 7/2-05 формат А3

Альбом I

Тилобой проект 407-3-386.86

Изм. №, дата, Изменения и дополнения

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>			
Швеллер	Ш16	шт	34
Полоса	ППР-02	шт	4
Уголок	УПР-03	шт	34
Уголок	У16	шт	18
<u>Материалы</u>			
Уголок 6.50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3Пс-I ГОСТ 535-79		т	0.093
Уголок 6-ГОСТ 8510-72 Ст.3Пс-I 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-I ГОСТ 535-79		т	0.083
Полоса 6-ГОСТ 103-76 Ст.3 КП-I ГОСТ 535-79			
4x30		т	0.003
4x40		т	0.101
Лента 6-3x30 ГОСТ 6009-74 Ст.3КП		т	0.001

Привлечен			
Изм. №			

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	Холодков	С.В.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рин.вр.	Керан	И.В.		К.У.И.В.Ш.В.В.		
Ст.инж.	Григор	С.В.				

сф 712-05 Формат А3

Альбом IV  
Тиловой проект 407-3-386.86

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП2Н010000	Конструкция для прохода сило- вых кабелей 10кВ. Исполнение I	39	
ЭП2Н010000-01	Конструкция для прохода сило- вых кабелей 10кВ. Исполнение III	6	
ЭП2Н030000	Конструкция для прохода сило- вых кабелей 10кВ. Исполнение IV	3	
ЭП2Н040000	Конструкция для прохода сило- вых кабелей до 1кВ	5	
ЭП2Н050000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение I	2	
ЭП2Н050000-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей. Исполнение II	20	
ЭП2Н070000	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение IV	52	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП2Н080000	Конструкция для прохода контрольных кабелей. Исполнение V	7	
ЭП2Н070000-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение VI	4	
ЭП2Н110000	Комплектный узел дошки проходной с изоляторами НП-20/3150-1250 УХЛ1, КУ3	4	
ЭП2Н120000	Конструкция для крепления кабельных стоек		
ЭП2Н130000	Кронштейн. Исполнение I	28	
ЭП2Н130000-01	Кронштейн. Исполнение II	6	
ЭП2Н130000-03	Кронштейн. Исполнение IV	30	
ЭП2Н140000	Хомут	1	

И.В. Ш. ред. Подпись и дата  
Восстановлено

Привязан			

			ТП 407-3-386.86		ЭП2 ДВН2	
			Ведомость изделий МЭЗ		Страниц Лист Листов	
			ЗРУ 10-2 (6-20)		Р 1	
ГИП Саровский И.контр. Темкин Навата. Холодков Рук. пр. Каран От. инж. Глебов			С.И.К. А.М.К. А.В.Л. А.В.Л. А.В.Л.		ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> КИЯВЫШВА	

№ 19 лист Подпись и дата Вместе с листом № 2  
 Типовой проект 407-3-386.86 Альбом I

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер	Потребн. по проекту
<u>Оборудование</u>			
Изолятор проходной	ИП-20/3150-1250 УХЛ1	шт	12
<u>Изделия заводов ГЭМ Минэнерго</u>			
Швеллер	Ш16	шт	12
Полоса	ППр-02	шт	5
Уголок	УПр-03	шт	40
Уголок	У16	шт	30
<u>Материалы</u>			
Уголок Б-50×50×5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 РС-I ГОСТ 535-79		т	0.033
Уголок Б-ГОСТ 8510-72 Ст.3 РС-I ГОСТ 535-79			
90×56×5,5		т	0.008
140×90×8		т	0.043

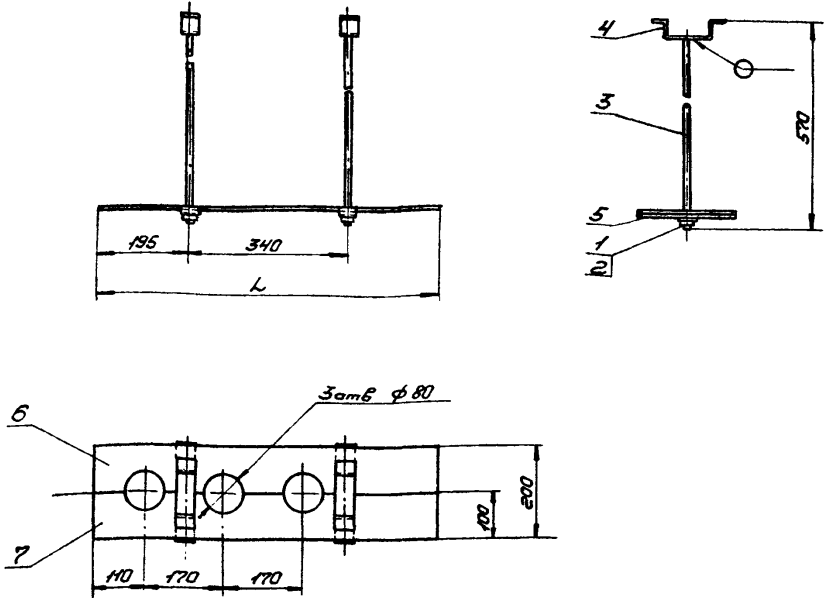
Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер	Потребн. по проекту
Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 КП-I ГОСТ 535-79		т	0.092
Полоса Б-ГОСТ 103-76 Ст.3 КП-I ГОСТ 535-79			
4×30		т	0.009
4×40		т	0.081
Лента Б-3×30 ГОСТ 6009-74 Ст.3 КП		т	0.001

Привязки			

ТТ 407-3-386.86			ЭП2 ДВМ2			
ГМП	Сорокин	Ф.Ф.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЭ ЗРУ10-2 (Б-20)	Стандия	Лист	Листов
Н.контр.	Темкин	И.И.		Р	1	1
Нач. отд.	Холодков	В.В.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИЙБИЧЭС		
Рук. вр.	Корова	А.А.				
Ст. инж.	Глебов	С.С.				

сф 712-05 формат А5





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.

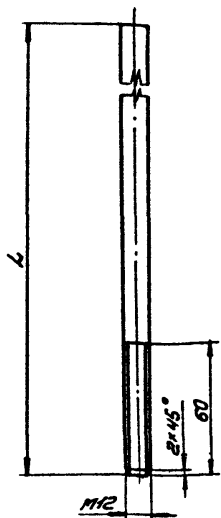
Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70**	2	
	2		Шайба 12 ГОСТ 11374-78	2	
		Переменные данные для исполнений			
		ЭП2Н 01 00 00			
АЧ	3	ЭП2Н 01 00 01	Стержень	2	0,47кг
АЧ	4	ЭП2Н 01 00 02	Скоба верхняя	2	0,29кг
АЧ	5	ЭП2Н 01 00 03-01	Скоба нижняя	2	0,29кг
АЧ	6	ЭП2Н 01 00 04	Доска	1	1,38кг
АЧ	7	ЭП2Н 01 00 05	Доска	1	1,38кг
		ЭП2Н 01 00 00 - 01			
	6	ЭП2Н 01 00 04 - 01	Доска	1	1,2кг
	7	ЭП2Н 01 00 05 - 01	Доска	1	1,2кг

Привязки			

ТТ407.3-386.86		ЭП2Н 01 00 00	
Конструкции для прохода силовых кабелей 10кВ.		Стандия	Масштаб
Исполнения I, III.		Р	1:10
		Лист	Листов: 1
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев	

Исполн. и дата  
Дизайн, изобр. и т.д.

Тубофай проект 407-3-386.86 Альбом V



Обозначение	Размеры, мм	
	L	Масса, кг
ЭЛ24010001	530	0,47
-01	570	0,50
-02	600	0,53

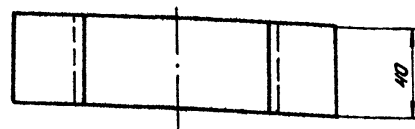
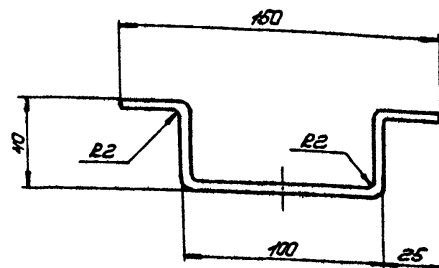
Привязки			
Имп. №			

Имп. №	Лист	Дата	Взам. имп. №
ГНП	Сорокин	02/92	
Н.контр.	Темкин	01/92	
Нач.пр.	Холодков		
Рук.вр.	Каран		
Ст. инж.	Глезер		

ТТ407-3-386.86		ЭЛ24010001	
Стержень			
Станд. Р	Масса см. табл.	Масштаб 1:2	
Лист	Листов 1		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Куйбышев			
Крепеж	Б50 ГОСТ 2590-71*		
	Ст.3 КП ГОСТ 380-71*		

Формат А4

Тубофай проект 407-3- Альбом V



Имп. №	Лист	Дата	Взам. имп. №
ГНП	Сорокин	02/92	
Н.контр.	Темкин	01/92	
Нач.пр.	Холодков		
Рук.вр.	Каран		
Ст. инж.	Глезер		

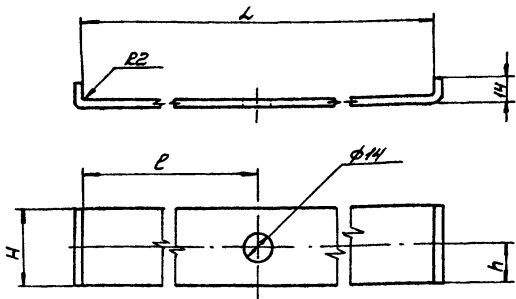
Привязки			
Имп. №			

ТТ407-3-386.86		ЭЛ24010002	
Скаты Верхняя			
Станд. Р	Масса 0,29	Масштаб 1:2	
Лист	Листов 1		
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			
Куйбышев			
Лопасы	Б-2 4x40 ГОСТ 103-76		
	09/72 ГОСТ 535-79		

ср 712-05 Формат А4

Ансамбль V

Типовой проект 407-3 - 386.86



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг	Материал
	L	l	H	h		
ЭП2Н010003	260	130	40	20	0,38	Листы Б-24х40 ГОСТ 103-76 0912 ГОСТ 335-78
-01	200	100	40	20	0,29	
-02	260	130	30	15	0,28	
-03	200	100	30	15	0,22	Листы Б-24х30 ГОСТ 103-76 0912 ГОСТ 335-78

Привязки			

Изм. №

ТП 407-3 - 386.86 ЭП2Н 010003

Скоба нужная

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:2

См. табл.

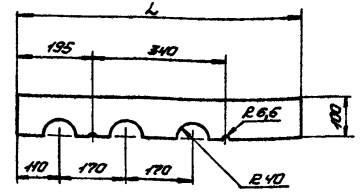
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кучинов

Формат А4

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
	Сарочайкин	С.М.Г.	
	Темкин	И.П.В.	
	Холодков	В.В.Г.	
	Каран	И.В.В.	
	Левин	Л.М.В.	

Ансамбль V

Типовой проект 407-3-



Обозначение	Размеры, мм		Примечание
	L	Ке	
ЭП2Н 010004	750	438	
-01	640	420	

Привязки			

Изм. №

ТП 407-3 - 386.86 ЭП2Н 010004

Доска

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10

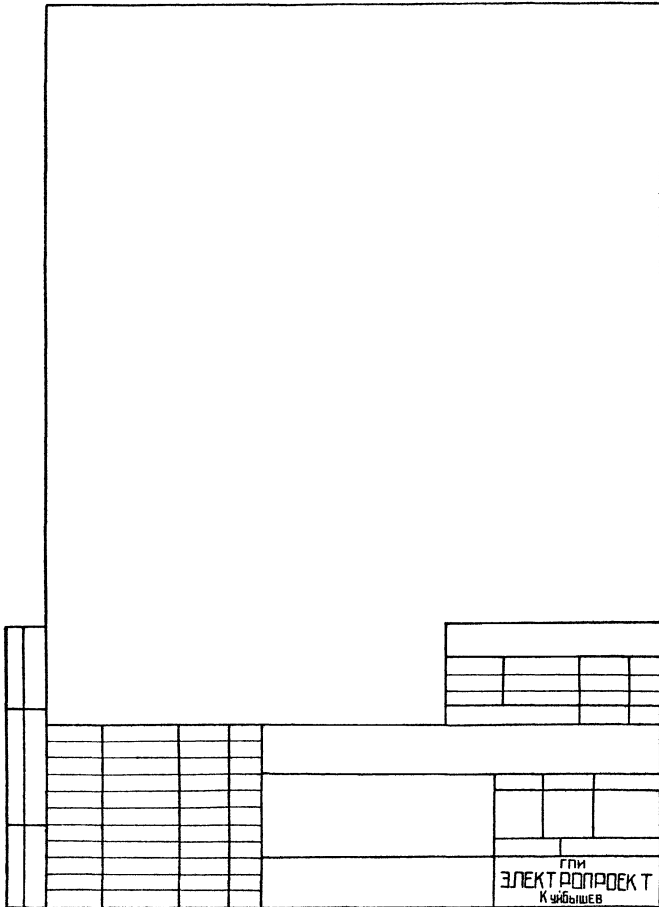
Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кучинов

ср 712-05

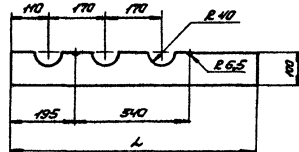
Формат А4

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата
	Сарочайкин	С.М.Г.	
	Темкин	И.П.В.	
	Холодков	В.В.Г.	
	Каран	И.В.В.	
	Левин	Л.М.В.	



ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К. ИЛЬИШЕВ

Туповой 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. №	
77407-3-386.86		ЭЛЕН 01 0005	
Доска		Станд.	Масса
		Р	шт.
			1:10
Доска обесцвеченная		Лист	Листов
толщиной 10		ГПИ	
ГОСТ 4248-78		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		К. ИЛЬИШЕВ	

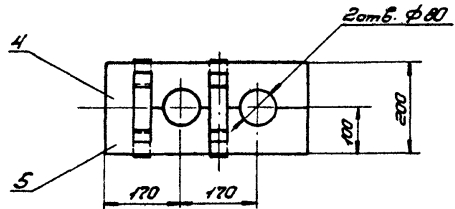
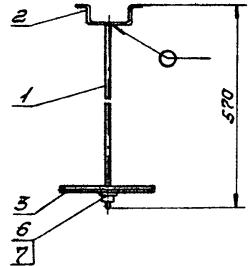
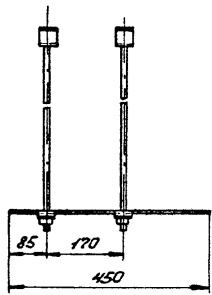
Инв. №

ГПИ  
Саратовский  
Институт  
Теплотехники  
и Энергетики  
Ильишев  
Вик. гр.  
Короч  
Ильишев  
Ст. инж.  
Гнездов

ср 712-05

Формат А4

Типовой проект 407-3-386.86 Альбом V



Сборку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-ТЗ АБ.

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
А4	1	ЭП2Н010001	Стержень	2	0,47кг
А4	2	ЭП2Н010002	Скоба верхняя	2	0,29кг
А4	3	ЭП2Н010003-01	Скоба нижняя	2	0,29кг
А4	4	ЭП2Н020001	Доска	1	0,85кг
А4	5	ЭП2Н020002	Доска	1	0,85кг
			<u>Стандартные изделия</u>		
	6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	2	
	7		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	2	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №2

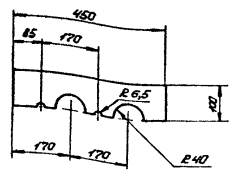
Привязки			
Инв. №			

		ТТ407-3-386.86		ЭП2Н020000	
		Конструкция для прокладки силовых кабелей 10кВ. Неполнение II.		Стандарт	Масса
				Р	3,84
				Лист	Листов 1
				ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> КЧМБШВС	

Титульный проект 407-3-386.86

№ 42-20/87 Листы в сборе Взам №12

Листом V



Пробивной		

№ 42-20

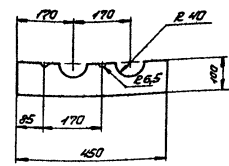
ТТ407-3 - 386.86		ЭП24.02.0001	
Доска	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	0,85	1:10
	Лист	Листов 1	
Доска асбестоцементная толщиной 10 ГОСТ 4248-78			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кунькушев			

Формат А4

Титульный проект 407-3-

№ 42-20/87 Листы в сборе Взам №12

Листом V



Пробивной		

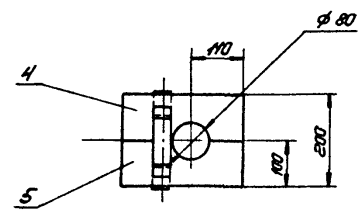
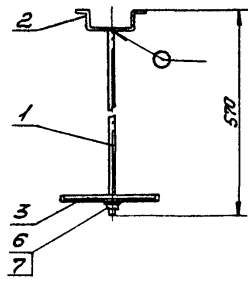
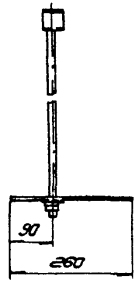
№ 42-20

ТТ407-3 - 386.86		ЭП24.02.0002	
Доска	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	0,85	
	Лист	Листов 1	
Доска асбестоцементная толщиной 10 ГОСТ 4248-78			
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кунькушев			

Формат А4

сф 712-05

Туполобов проект 407-3-386.86 Альбом V



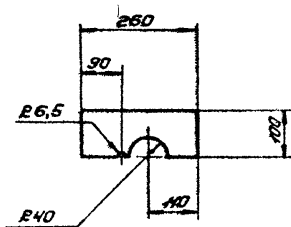
Сварку производить электродами ЭИ2 ГОСТ 9467-75.  
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-ТЗ д.б.

Код	Кол. Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
И4	1		ЭП2И 01 00 01	Стержень	1	0,47кг
И4	2		ЭП2И 01 00 02	Скоба верхняя	1	0,29кг
И4	3		ЭП2И 01 00 03-01	Скоба нижняя	1	0,29кг
И4	4		ЭП2И 03 00 01	Доска	1	0,49кг
И4	5		ЭП2И 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

Привязки			
И.б.№			

ТП 407-3-386.86			ЭП2И 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. Халайков Рук.вр. Карон Ст.инж. Глезер			Лист 1		
			Листов 1		
			ГПИ		
			<b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Кичибишев		



Прибавки			
Инв. №			

ТП407-3-386.86 ЭП24 03 0001

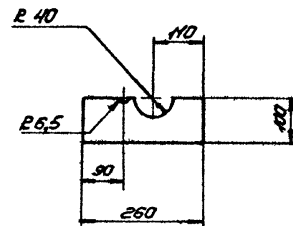
Доска

Стандия	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

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

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

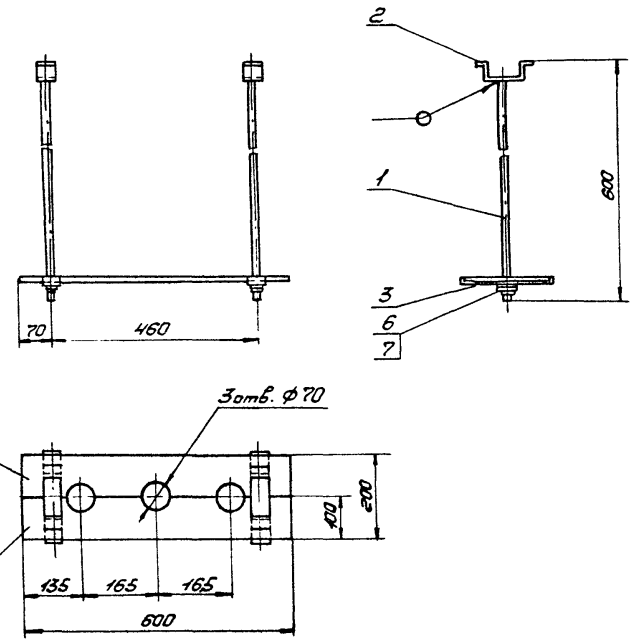
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кундышев

Формат А4

сф 712-05



Альбом I  
 Типовой проект 407-3-386.86



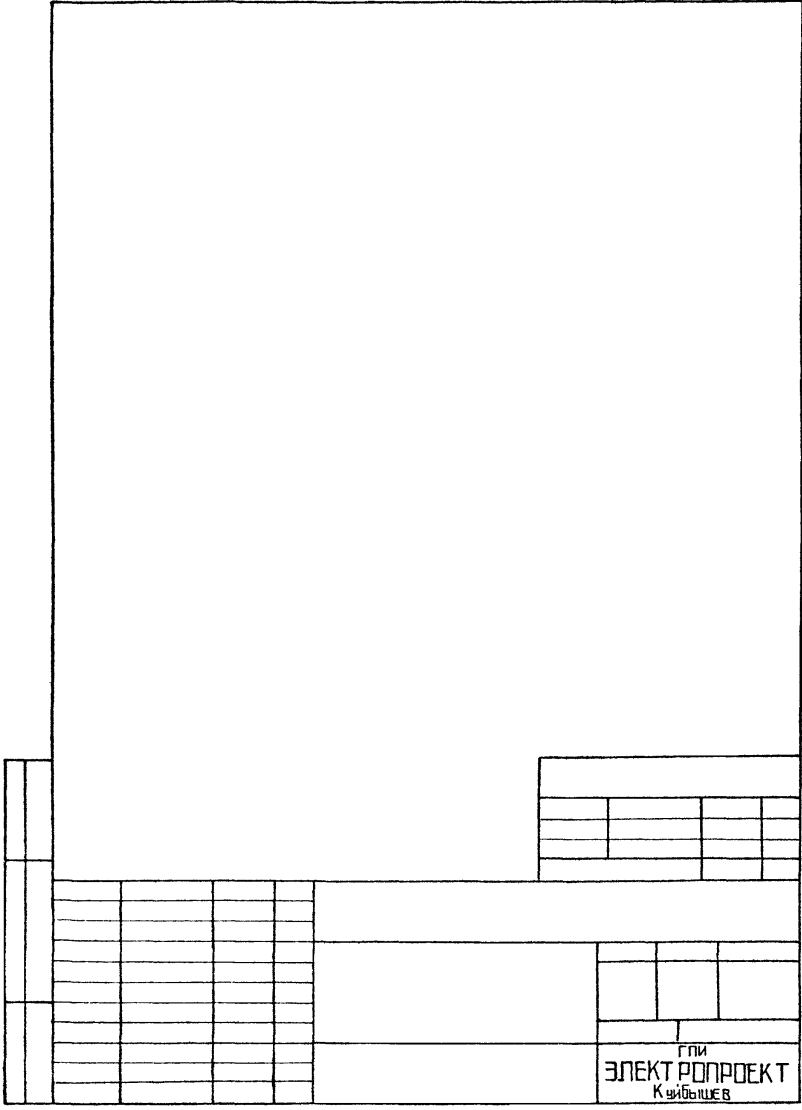
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4		1	ЭП2Н 04 0001	Стержень	2	0,5кг
А4		2	ЭП2Н 04 00 02	Скоба верхняя	2	0,28кг
А4		3	ЭП2Н 04 0003	Скоба нижняя	2	0,28кг
А4		4	ЭП2Н 04 0001	Доска	1	1,08кг
		5	-01	Доска	1	1,08кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Гайка М12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

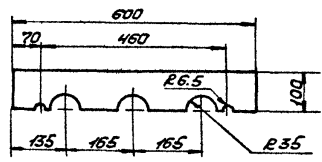
ТП 407-3-386.86			ЭП2Н 04 0000		
Конструкция для прохода силовых кабелей до 1кв.			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	4,3	1:10
ГНП Сорокин Ф.Ф. Н.контр. Темкин М.В. Нач. отд. Халайков В.В. Рук. ер. Каран М.В. Ст. инж. Глезер Т.В.			Лист	Листов 1	
			ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> КУДИШЕВ		



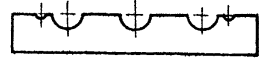
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кубицышев

Альбом V  
Типовой проект 407-3-386.86

ЭП24 04 00 01



ЭП24 04 00 01-01- Зеркальное отражение  
остальное- см. ЭП24 04 00 01



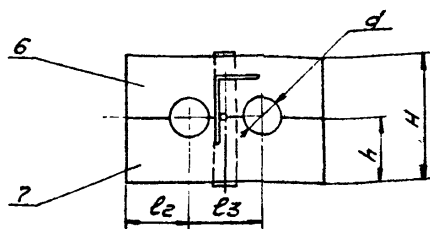
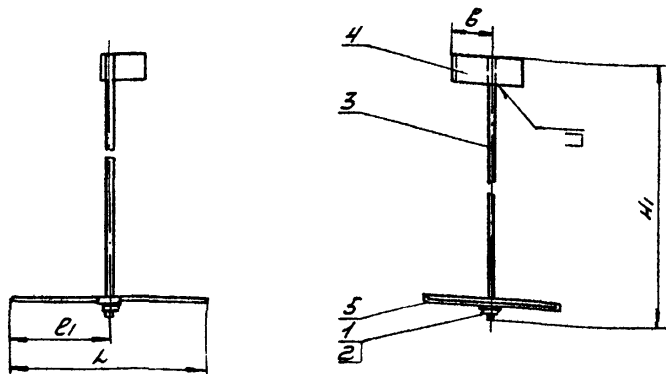
Изм. № п/п  
Подпись и дата  
Выполнил, №

ГПИ	Сорокин	Ф.И.О.
Н.И.О.	Темкин	И.И.О.
Нач.пр.	Копылов	И.И.О.
Рук.вр.	Карац	И.И.О.
Ст.инж.	Глезов	И.И.О.

ТП 407-3-386.86		ЭП24 04 00 01		
Доска		Стандия	Маска	Масштаб
		P	1,08	1:10
Доска асбестоцементная 600x100x10 ГОСТ 4248-78		Лист	Листов 1	
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кубицышев		

Привязан


Изм. №



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

Кол. экз.	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>						
ЭПЭН 05 00 00						
АЧ		3	ЭПЭН 01 00 01-01	Стержень	1	0,5 кг
БЧ		4		Уголок 6-110x90x8 ГОСТ 8510-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
L=50						
АЧ		5	ЭПЭН 01 00 03	Скоба нижняя	1	0,38 кг
АЧ		6	ЭПЭН 05 00 01	Доска	1	0,98 кг
АЧ		7	ЭПЭН 05 00 02	Доска	1	0,98 кг
ЭПЭН 05 00 00-01						
АЧ		3	ЭПЭН 01 00 01-02	Стержень	1	0,53 кг

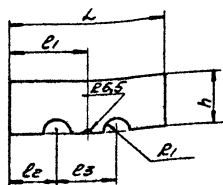
№ п/п по кн. Листы в альбоме

Кол. экз.	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						
АЧ		5	ЭПЭН 01 00 03-01	Скоба нижняя	1	0,29 кг
АЧ		6	ЭПЭН 05 00 01-01	Доска	1	0,76 кг
АЧ		7	ЭПЭН 05 00 02-01	Доска	1	0,76 кг

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

Прибавки			
Итого			

ТТ 407-3-3-386.86			ЭПЭН 05 00 00		
Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение I, II.			Сталь	Масса	Масштаб
			P	см. табл.	1:10
ГНП Сорочайкин Н.контр. Темкин Нач. отд. Холодаков Рук.вр. Каран Ст.инж. Глезер			ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Куйбышев		
			Лист 1 из 1		



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	l1	l2	l3	h	R1	
ЭПН 05 00 01	400	200	125	150	130	35	0,98
- 01	400	200	125	150	100	40	0,76

Прибавки			

ИИБ.ИЗ

ТП 407-3-386.86

ЭПН 05 00 01

Доска

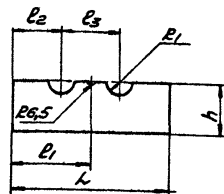
Станд.	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Лист Листов 1

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К ИВЫЛОВ

формат А4



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	l1	l2	l3	h	R1	
ЭПН 05 00 02	400	200	125	150	130	35	0,98
- 01	400	200	125	150	100	40	0,76

Прибавки			

ИИБ.ИЗ

ТП 407-3-386.86

ЭПН 05 00 02

Доска

Станд.	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

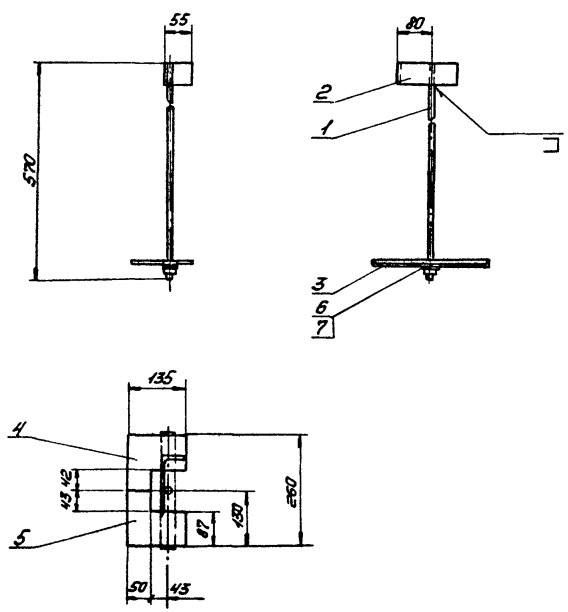
Лист Листов 1

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78.

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К ИВЫЛОВ

ср 712-05 формат А4

Тиловој проект 407-3-386.86 Альбом V



Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.  
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-ТЗ 4Б.

Объем	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
А4	1		ЭП2Н010001-01	Стержень	1	0,5кг
Б4	2			Узелок Б-140х90х8 ГОСТ 8510-72 Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7кг
				L=50		
А4	3		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 14374-78	1	

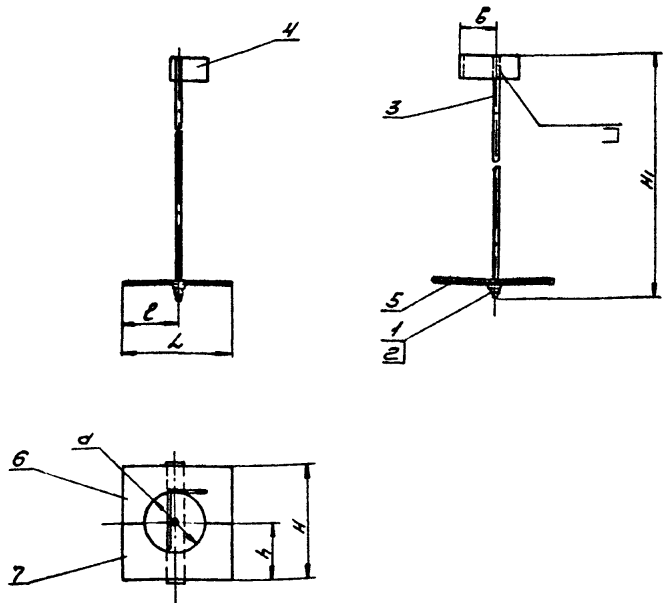
Прибавки			

Испол. проект. Проверка. Состав. Итого.

			ТТ407-3-386.86		ЭП2Н 060000		
			Конструкция для прокладки контрольных кабелей. Исполнение III.		Стадия	Масса	Масштаб
					Р	2,16	1:10
					Лист	Листов 1	
					ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Кубышев		
ГНП	Сорокин	В.С.					
Н.контр.	Темкин	И.П.					
Нач.отд.	Холодков	С.П.					
Рук.вр.	Корон	И.С.					
Ст.инж.	Глезер	Т.М.					

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 <sub>1</sub>		
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. №	Кол. экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примечание
Б4			4			Уголок 6-100x90x8 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,3 кг
						L=50		
И4			5		ЭПН 01 00 03	Скоба мужская	1	0,22 кг
И4			6		ЭПН 07 00 01	Доска	1	0,47 кг
И4			7		ЭПН 07 00 02	Доска	1	0,47 кг

Инв. № разд.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примечание
			1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	
			2		Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
Переменные данные для исполнений							
ЭПН 07 00 00							
И4			3	ЭПН 01 00 01-01	Стержень	1	0,5 кг
Б4			4		Уголок 6-100x90x8 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
L=50							
И4			5	ЭПН 01 00 03	Скоба мужская	1	0,38 кг
И4			6	ЭПН 07 00 01	Доска	1	0,6 кг
И4			7	ЭПН 07 00 02	Доска	1	0,6 кг
ЭПН 07 00 00 - 01							
И4			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	Масса	Масштаб
			Р	ст. табл	1:10
Исполнения IV, V.			Лист	Листов 1	
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		

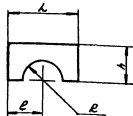
сф 712-05

Формат А3

Типовой проект 407-3 - 386.86

№ п.п. табл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V



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

Привязан

Ивл. №

ТП407-3 - 386.86

ЭПН4070001

Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Лист Листов 1

Доска оребренная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

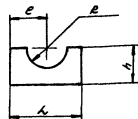
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудряшев

Формат А4

Типовой проект 407-3 - 386.86

№ п.п. табл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом V



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

Привязан

Ивл. №

ТП407-3 - 386.86

ЭПН4070002

Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Лист Листов 1

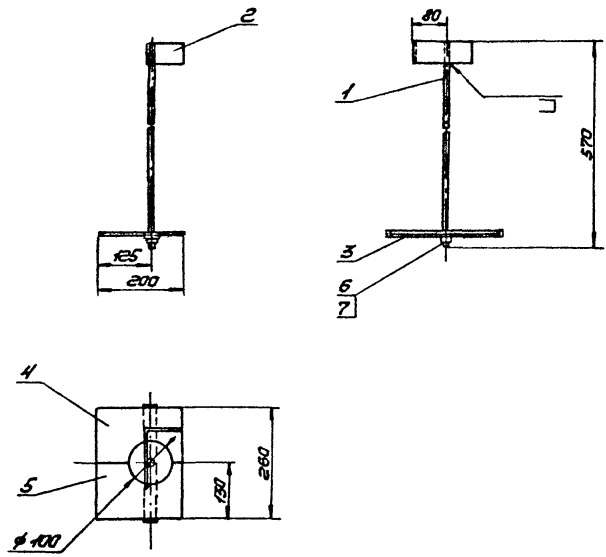
Доска оребренная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудряшев

Ф 712-05

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	

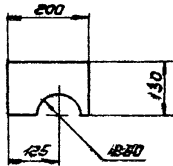
Привязки			
Инд. №			

Инд. №. Подпись и дата

ТП407-3 - 386.86		ЭП24080000	
Конструкция для прохода центральных кабелей. Непалнение V.		Стая	Масса
		Р	2,48
ГИП Саркисянц Н.контр. Темкин Инж.отд. Холодков Рук.вр. Каран Ст.инж. Глещер		Масштаб	1:10
		Лист	Листов 1
		г.п.и <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Куйбышев	

сф 712-05 формат А3



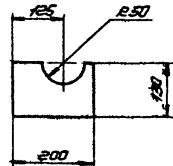


Привязан			
Инв. №			

Инв. № лист.	Листов в сборе	Всего листов			
ГНП	Сорочагин	С.С.			
Н. контр.	Темкин	М.И.			
Нач. отд.	Холодков	В.В.			
Рук. пр.	Карон	М.В.			
Ст. инж.	Глезер	Л.В.			

ТП 407-3-386.86		ЭП 24080001	
Доска	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	0,49	1:10
Лист		Листов 1	
Доска асбестоцементная		ГПИ	
толщиной 10		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГОСТ 4248-78		КИБИЦШЕВ	

Формат А4



Привязан			
Инв. №			

Инв. № лист.	Листов в сборе	Всего листов			
ГНП	Сорочагин	С.С.			
Н. контр.	Темкин	М.И.			
Нач. отд.	Холодков	В.В.			
Рук. пр.	Карон	М.В.			
Ст. инж.	Глезер	Л.В.			

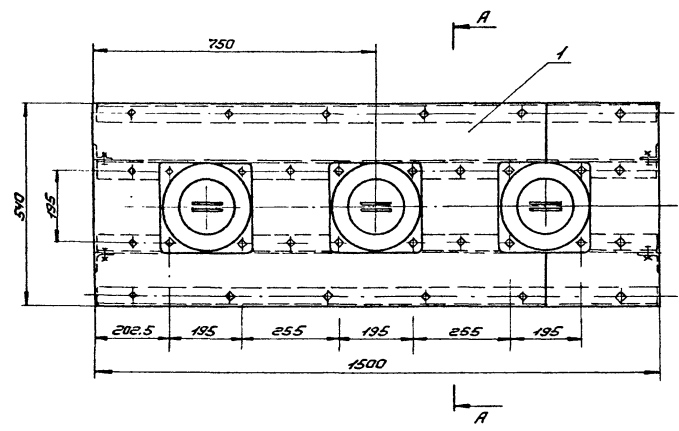
ТП 407-3-386.86		ЭП 24080002	
Доска	Станд.	Масса	Масштаб
	Р	0,49	1:10
Лист		Листов 1	
Доска асбестоцементная		ГПИ	
толщиной 10		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ГОСТ 4248-78		КИБИЦШЕВ	

Формат А4

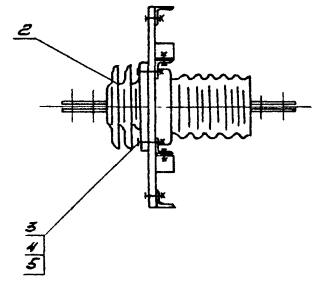
ср 712-05

Типовой проект № 407-3-386.86

Альбом I



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			

Исполн. [blank] Проверка [blank] [blank]

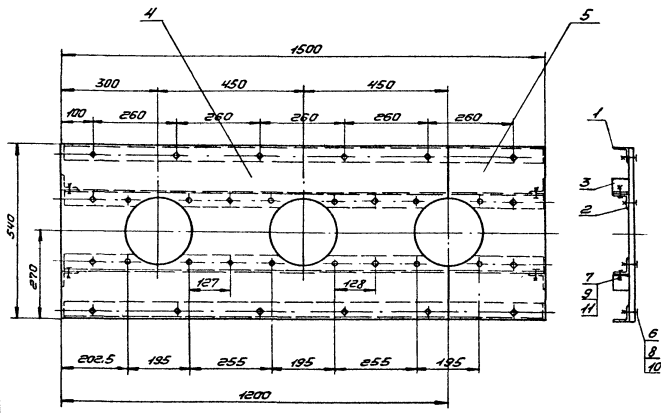
ТП407-3-386.86		ЭП24090000	
Комплектный узел доски проходной с изоляторами ИП-10/1500-1250 УХЛ, КУ1		Стадия	Масса
		Р	99,6
		Максимум	1:10
ГНП	Сорокин	СР	
Н.контр.	Темкин	ИП	
Начальв	Холодков	З	
Рук.вр.	Кочан	И	
Ст.инж.	Глезер	Л	
		Лист	Листов 1
		ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Кудряшнев	

сф 712-05

формат А3

Типовой проект 407-3 - 386.86

Инв. № маш. Изданы в Санкт-Петербурге, 1972

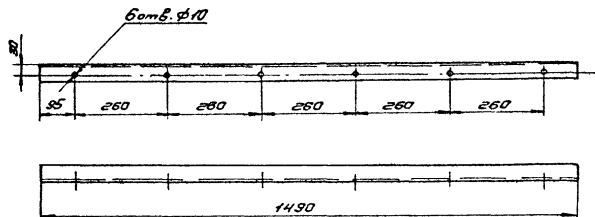


Детали по поз. 1 и 3 приварить к обратной стороне проема до установки комплектного узла доски проходной КСГ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>			
АН 1	ЭПН 09 01 01	2	Уголок 5,62м
АН 2	ЭПН 09 01 02	2	Уголок 5,62м
АН 3	ЭПН 09 01 03	4	Коротыш 0,19м
АН 4	ЭПН 09 01 04	1	Доска 24,8м
АН 5	ЭПН 09 01 05	1	Доска 6,15м
<u>Стандартные изделия</u>			
6	Болты ГОСТ 7798-70 *	20	M8x40
7	M12x25	4	
8	Гайки ГОСТ 5915-70 *	20	M8
9	M12	4	
10	Шайбы ГОСТ 11371-78	10	8
11		8	12

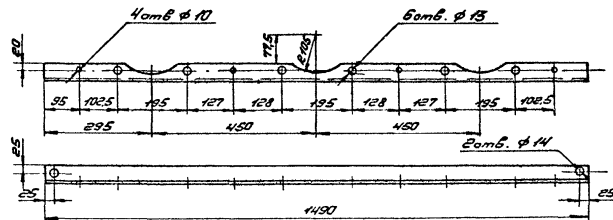
Примечания			
Инв. № *			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3 - 386.86		ЭПН 09 01 00	
Доска проходная для КСГ		Сталь	Масса
		P	54,5
ГНП Сорочинский Инженер Гетман Наконечник Хелоднов Эксп. пр. Коровин Ст. инж. Гнездер		Масштаб	1:10
		Лист	Листов 1
г.п.и. Кудряшов		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
		Кудряшов	



№ в. н. э. лист	№ листа в сборе	Полное и краткое наименование	Привязка		
			№ в. н. э.		
			ТТ407-3-386.86 ЭЛЕМ 09 01 01		
Узелок			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
			Лист	Листов 1	
ГНП	Сорокин	Ф. С.	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 от ГОСТ 535-79		
Н. контр.	Темкин	И. В.			
Нач. отд.	Холодков	В. П.			
Рук. эр.	Карон	И. В.			
Ст. инж.	Глезер	Л. В.			
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		

формат А4



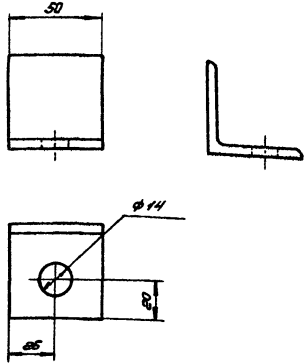
№ в. н. э. лист	№ листа в сборе	Полное и краткое наименование	Привязка		
			№ в. н. э.		
			ТТ407-3-386.86 ЭЛЕМ 09 01 02		
Узелок			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
			Лист	Листов 1	
ГНП	Сорокин	Ф. С.	Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 от ГОСТ 535-79		
Н. контр.	Темкин	И. В.			
Нач. отд.	Холодков	В. П.			
Рук. эр.	Карон	И. В.			
Ст. инж.	Глезер	Л. В.			
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		

сф 712-05

формат А4

Альбом V

Тилобов проект 407-3-386.86



Примечания	
Инв. №	

771407-3-386.86

ЭП24 09 0103

Харотыш

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	0,19	1:10
Лист	Листов 1	

Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72  
Ст 3 от ГОСТ 535-79

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудышев

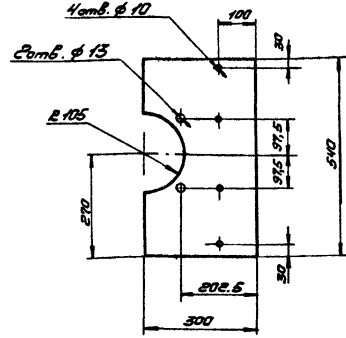
Формат А4

Масштаб, наименование и объем. Объем изделия

ГМП	Сорокин	С.В.
Ин.контр.	Темкин	Н.В.
Ин.атм.	Холодный	С.В.
Рис.эр.	Каран	И.В.
Ст.инж.	Гнездер	С.В.

Альбом V

Тилобов проект 407-3-386.86



Примечания	
Инв. №	

771407-3-386.86

ЭП24 09 0104

Доска

Стадия	Масштаб	Масштаб
Р	6,15	1:10
Лист	Листов 1	

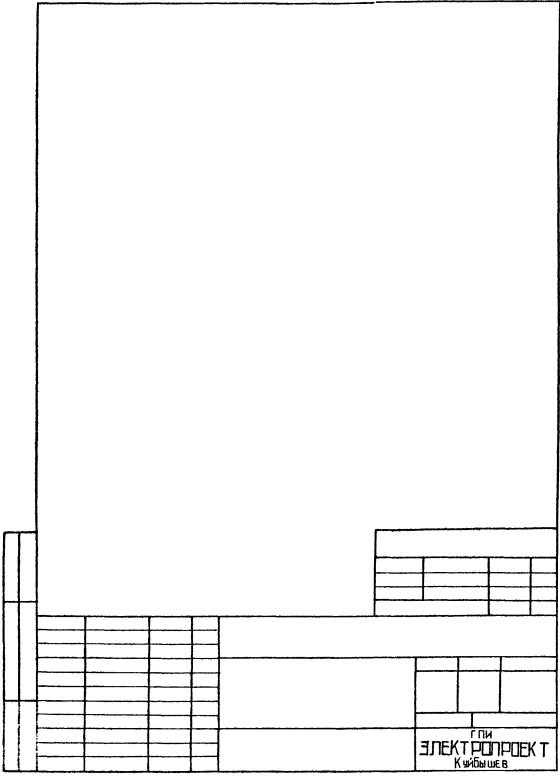
Доска асбестоцементная  
300x540x20  
ГОСТ 4248-78

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудышев

с.ф. 712-05 Формат А4

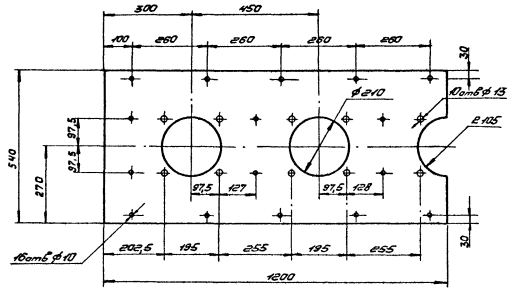
Масштаб, наименование и объем. Объем изделия

ГМП	Сорокин	С.В.
Ин.контр.	Темкин	Н.В.
Ин.атм.	Холодный	С.В.
Рис.эр.	Каран	И.В.
Ст.инж.	Гнездер	С.В.



ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кирдышев

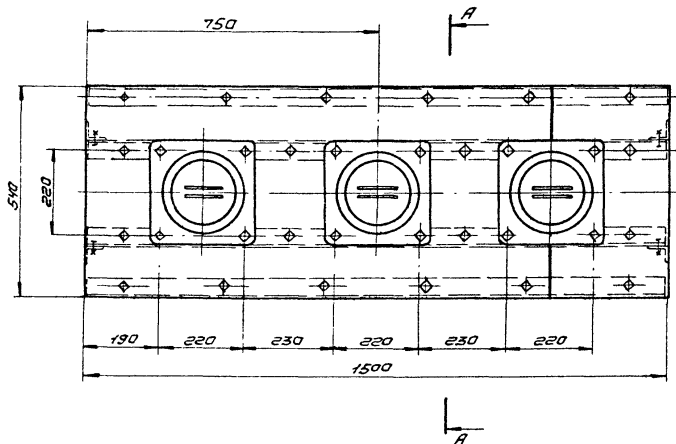
Тубовый проект 407-3-386-86  
Листом V



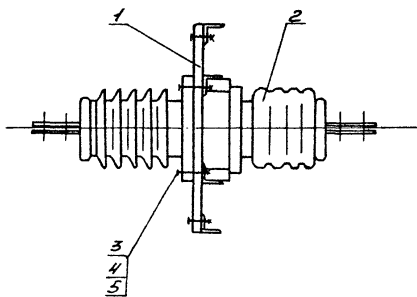
Исполн. <i>М.В. Мухоморова</i>	Проверен	ТТ407-3-386.86		ЗПЕН.03.01.05	
Листов <i>1</i>	Изм. №	Доска	Сталь	Марка	Известий
ГНП <i>Сорокин</i>			Р	24,6	1-10
Н.Клинт <i>Темкин</i>			Лист	Листов 1	
Н.Клинт <i>Холодков</i>		Доска осветоцветенная	ГПИ		
В.М.В. <i>Карен</i>		1200x540x20	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Ст. инж. <i>Григор</i>		ГОСТ 4248-78	Кирдышев		
		ср 712-05	Формат А4		

Туповой проект 407-3-386.86 я.номер I

Исполн. м.п. Подпись и дата Взам. инв. №



Разрез А-А



Кол. шт.	Длина	Площ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
13	1		ЭЛЕН 100/100	Доска проходная	1	54,5кг
				<u>Оборудование</u>		
	2			Изолятор проходной ИП-20/2000-1250У1	3	340кг
				<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	

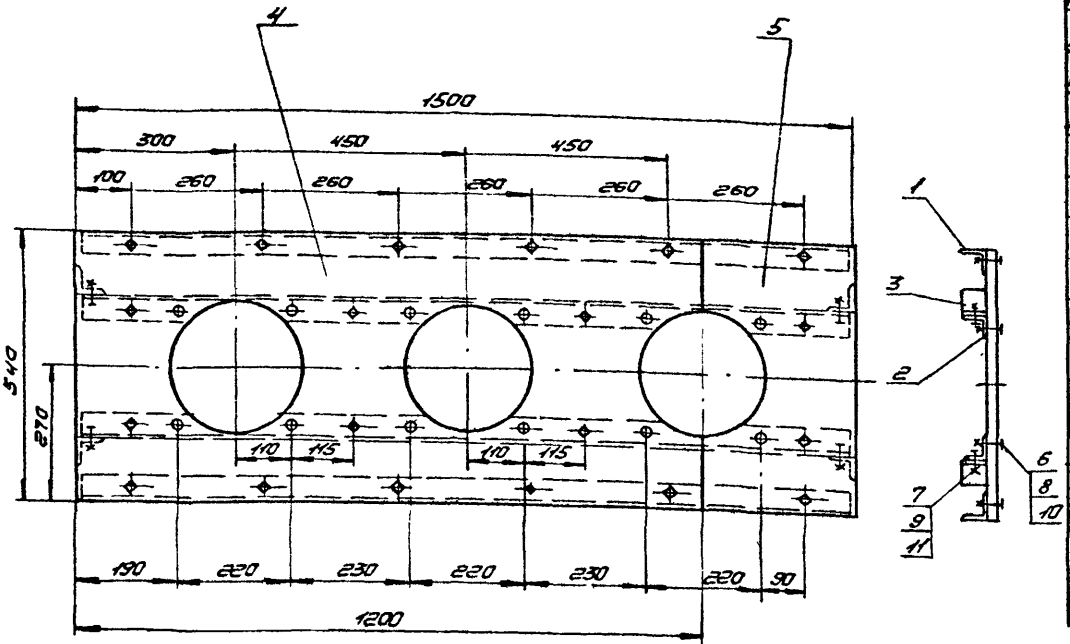
Привязки		
Инв. №		

ТИ407-3-386.86		ЭЛЕН 10 0000	
Комплектный узел доски проходной с изоляторами ИП-20/2000-1250УКП1. КУ2		Сталь	Масса
		Р	1430
		Мощность	1:10
		Лист	Листов 1
ГМП Саранский		ГПИ	
М.контр. Темкин		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Некостр. Холодков		Куньшин	
Рук. опр. Карон			
Ст. инж. Глезов			

сф 712-05

формат А3

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.

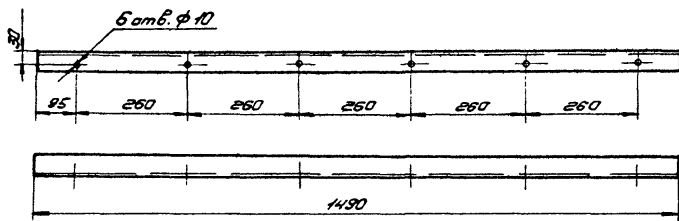
№ детали	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
АЧ		1	ЭП2Н 10 01 01	Уголок	2	5,62кг
АЧ		2	ЭП2Н 10 01 02	Уголок	2	5,62кг
АЧ		3	ЭП2Н 09 01 03	Карманы	4	0,19кг
АЧ		4	ЭП2Н 10 01 03	Доска	1	24,17кг
АЧ		5	ЭП2Н 10 01 04	Доска	1	6,04кг
<u>Стандартные изделия</u>						
		6		Болты 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 В.А.И.И.М.Б. №2

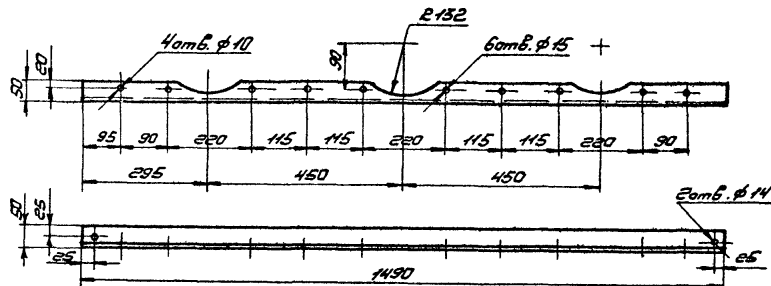
ТП407-3-386.86			ЭП2Н 10 01 00		
Доска проходная для КУ2			Сталь	Масса	Масштаб
			Р	54,5	1:10
ГИП Сорочайкин С.А. И.контр Темкин М.В. Нач.отд. Халаджов В.В. Рук.гр. Карон М.В. Ст.инж. Пезер Т.В.			Лист 1 из 1		
			ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> КУЙБЫШЕВ		





Инв. № подл.	Листов в сборе	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86			ЭЛЕМ 10 01 01		
Узелок			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
Лист			Листов в 1		
Инв. № подл.			Инв. №		
ГНП	Сорокин	С.С.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Н.контр.	Темкин	М.М.			
Нач. отд.	Холодков	В.В.			
Рук. пр.	Керон	М.М.			
Ст. инж.	Глезер	Л.Л.			
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*			Ст. 3 СП ГОСТ 535-79		

формат А4



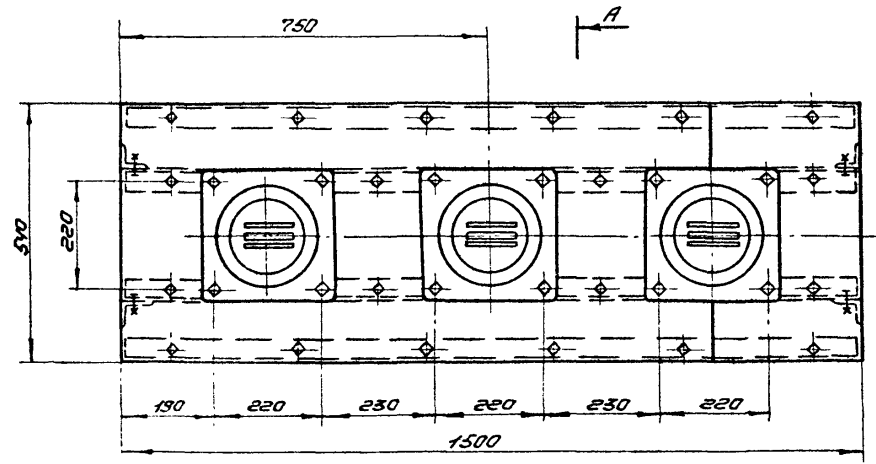
Инв. № подл.	Листов в сборе	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86			ЭЛЕМ 10 01 02		
Узелок			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
Лист			Листов в 1		
Инв. № подл.			Инв. №		
ГНП	Сорокин	С.С.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
Н.контр.	Темкин	М.М.			
Нач. отд.	Холодков	В.В.			
Рук. пр.	Керон	М.М.			
Ст. инж.	Глезер	Л.Л.			
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72*			Ст. 3 СП ГОСТ 535-79		

сф 712-05

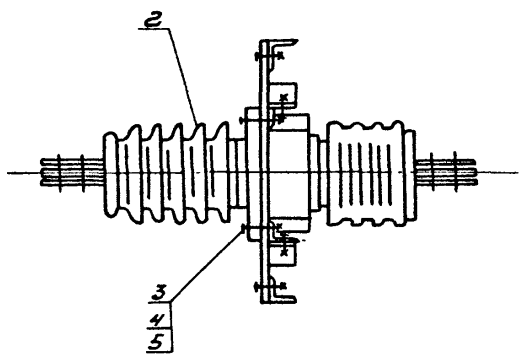
формат А4



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 М12х70 ГОСТ 7798-70	12	
		4		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12	
		5		Шайба 12 ГОСТ 11571-78	24	

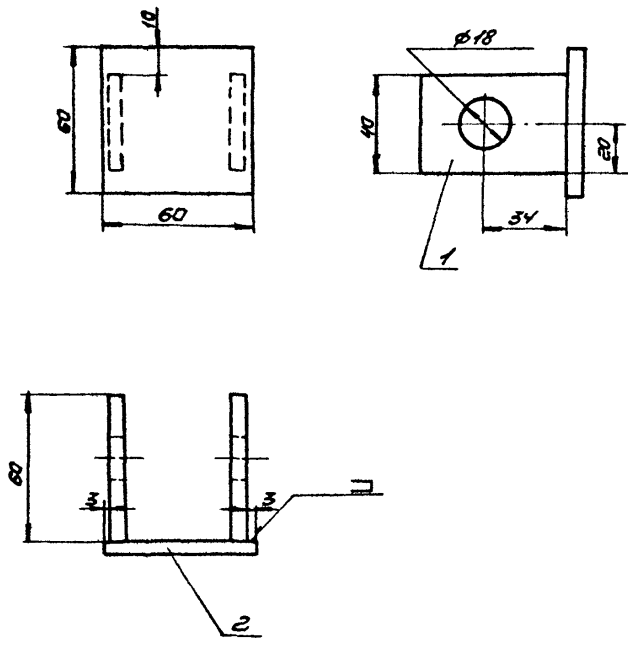
Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязка			
Изм. №			

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

сф 712-05 формат А3

Тилобай проект 407-3-386.86 Альбом V



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

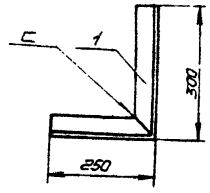
Привязан		
Киб. №		

Составитель: Подпись и дата: 12.01.86

ТТ407-3-386.86			ЭРЕН 12 0000		
Конструкция для крепления кабельных стоек			Стадия	Масштаб	Листов
			Р	0,39	1-2
ГНП	Сорокин	Фольд	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Киб. №		
Н.контр.	Темкин	Киб. №			
Нач.отд.	Холодков	Киб. №			
Рис.вр.	Корон	Киб. №			
С.ш.м.	Гарев	Киб. №			

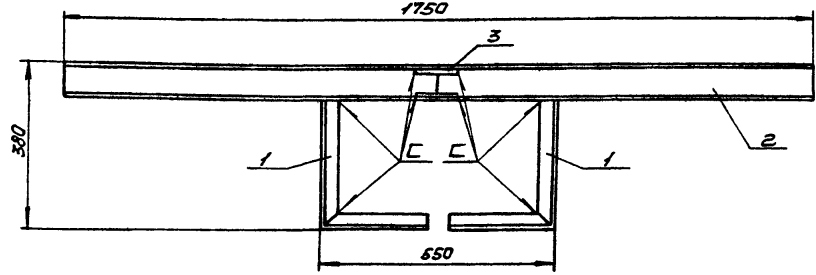
Тилобий проект 407-3-386.86

Исполнение I

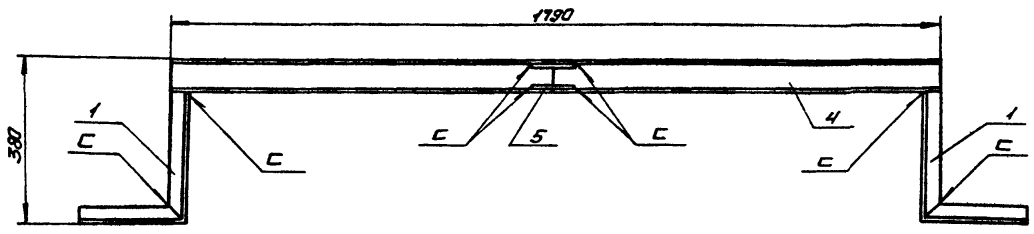


Обозначение	Исполнение	Детали пов.1 кол	Детали пов.5 кол	Масса кг	Примечание
ЭП2Н130100	I	1	-	0.77	
-01	II	2	2	7.34	
-02	III	2	2	7.44	
-03	IV	-	1	2.48	

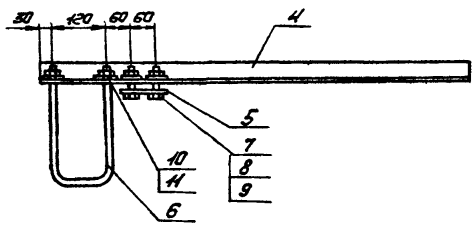
Исполнение II



Исполнение III



Исполнение IV



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1	ГОСТ 20804-81	Уголок 3Пг-03, L=550	см. табл.	
Б4		2	ТУ34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=875	2	5.8кг
Б4		3	ТУ34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=895	2	5.9кг
Б4		4	ТУ34-43-10388-82	Уголок У46, L=1000	1	1.8кг
Б4		5	ГОСТ 20804-81	Полоса ППг-02, L=100	см. табл.	0.88кг
Б4		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.

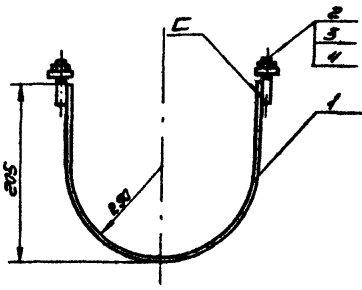
Привязки	
Ив. №	

Ив. № табл. Подпись и дата

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

сф 712-05 формат А3

Туполобый проект 407-3-386.86  
Альбом 7

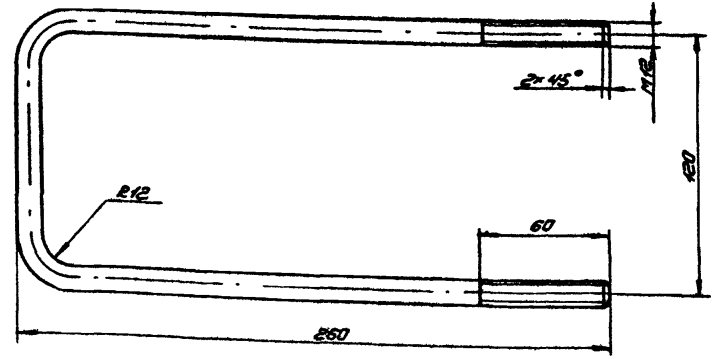


Сборку производить электродами 5-42 ГОСТ 9467-75.  
Все сварные швы вытопить по ГОСТ 5264-80-73-АБ.

Кол.	Примеч.	Наименование	Обозначение	Лист	Листов
<b>Детали</b>					
54	1	Лента ГОСТ 6009-74 3x30 Б Ст. 3 КП, L=535		1	0,38кг
<b>Стандартные изделия</b>					
	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		
Листы в сборе			Листы в сборе		
Имя, № листа			Имя, № листа		
ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 4400 00		
Хомут			Станд. Масса	Масштаб	
			Р	0,6	1:2
Лист			Листов 1		
ГНП			ГПИ		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Куйбышев		
Формат А4					

Туполобый проект 407-3-386.86  
Альбом 7



Исполнитель			Исполнитель		
Листы в сборе			Листы в сборе		
Имя, № листа			Имя, № листа		
ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 4304 00		
Объем			Станд. Масса	Масштаб	
			Р	0,6	1:2
Лист			Листов 1		
ГНП			ГПИ		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ			Куйбышев		
Формат А4					

ЭП 712-05

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