

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  
ГПИ 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, 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

Тилобой 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	№ тех. задания	Вопрос	Ответ
-------	----------------	--------	-------

Альбом I

Тиловой проект 407-3-386.86

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП24 01 00 00	Конструкция для прохода силовых кабелей 10кВ. Исполнение I	37	
ЭП24 02 00 00	Конструкция для прохода силовых кабелей 10кВ Исполнение II	3	
ЭП24 04 00 00	Конструкция для прохода силовых кабелей до 1кВ	5	
ЭП24 05 00 00	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение I	2	
ЭП24 05 00 00-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение II	21	
ЭП24 06 00 00	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение III	3	
ЭП24 07 00 00	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение IV	46	

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭП24 08 00 00	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение V	3	
ЭП24 07 00 00-01	Конструкция для прохода контрольных кабелей Исполнение VI	4	
ЭП24 09 00 00	Комплектный узел доски проходной с изоляторами НП-10/1600-1250 УХЛ1, КУ1	4	
ЭП24 10 00 00	Комплектный узел доски проходной с изоляторами НП-20/2000-1250 УХЛ1, КУ2	4	
ЭП24 12 00 00	Конструкция для крепления кабельных стоек		
ЭП24 13 00 00-01	Кронштейн. Исполнение II	6	
ЭП24 13 00 00-02	Кронштейн. Исполнение III	11	
ЭП24 13 00 00-03	Кронштейн. Исполнение IV	18	
ЭП24 14 00 00	Хомут	1	

Изм. № 2

Изм. № 3

Изм. № 4

Привязан

Изм. №

ТП 407-3-386.86		ЭП2 ДВН1	
Ведомость изделий МЭЭ		Страница 1 из 1	
ЭР410-2 (А-20)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КУЙБИШЕВ	
ГНП	Сорокин	Ф.И.О.	
Н.контр.	Гелкин	И.И.	
Нач. отд.	Холодков	И.И.	
Рук. вр.	Карен	И.И.	
Ст. инж.	Лазар	И.И.	

сф 7/2-05 формат А3

Льбовый

Тилобой проект 407-3-386.86

Изм. № 2  
Листов 1  
Листов 1

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер.	Потребн. по проекту
<u>Оборудование</u>			
Изолятор проходной	ИП-10/1600- КЭСО УХЛ1	шт	12
Изолятор проходной	ИП-20/2000- КЭСО 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-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			

ТТ407-3-386.86				ЭПЭДВМ1		
ГМП	Сорокин	С.А.	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ ЗРУ10-2 (А-20)	Студия	Лист	Листов
Н.Коптев	Темкин	И.В.		Р		1
Н.Коптев	Холодков	С.В.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Рин.ер.	Косов	И.В.		К.У.И.В.Ш.В.В.		
Ст.инж.	Григор	Т.В.				

Ярдам I

Тиловий проект 407-3-386.86

Изм. №, дата, Подпись и печать, Количество л.р.

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		<input type="checkbox"/>
ЭП2Н130000	Кронштейн. Исполнение I	28	
ЭП2Н130000-01	Кронштейн. Исполнение II	6	
ЭП2Н130000-03	Кронштейн. Исполнение IV	30	
ЭП2Н140000	Хомут	1	

Привязан			

ТП 407-3-386.86			ЭП2 ДВН2		
Ведомость изделий МСЗ			Страниц Лист Листов		
ЗРУ 10-2 (6-20)			Р 1		
ГНП Саровский			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Н.контр. Темкин			К.И.В.И.С.А.		
Нач. отд. Холодков			К.И.В.И.С.А.		
Рук. пр. Карам			К.И.В.И.С.А.		
Ст. инж. Глебов			К.И.В.И.С.А.		

Льбом I

Типовой проект 407-3-386.86

Мас. № 1001, Подпись и дата

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-50x50x5 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 x 56 x 5,5		т	0.008
140 x 90 x 8		т	0.043

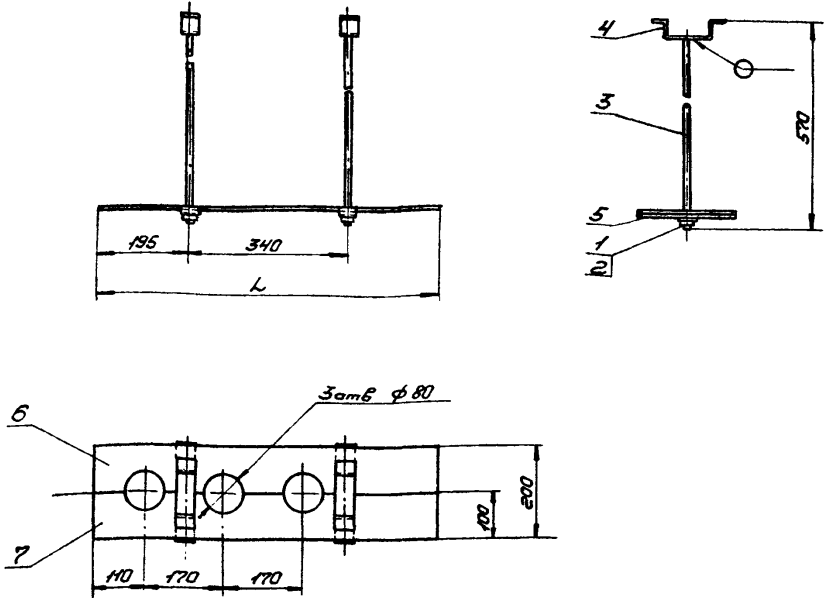
Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. измер	Потребн. по проекту
Круг В12 ГОСТ 2590-71 Ст.3 КП-I ГОСТ 535-79		т	0.092
Полоса Б-ГОСТ 103-76 Ст.3 КП-I ГОСТ 535-79			
4x30		т	0.009
4x40		т	0.081
Лента Б-3x30 ГОСТ 6009-74 Ст.3 КП		т	0.001

Привязан			
ИИБ.НЭ			

ТП 407-3-386.86			ЭП2 ДВМ2			
ГНП	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	
Нач. отд.	Холодков	В.В.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ К.И.И.И.И.И.И.		
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.

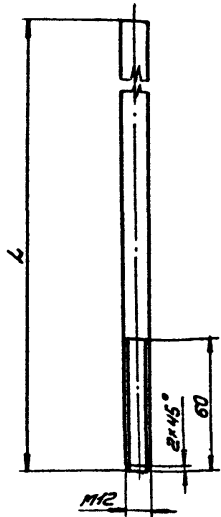
Кол-во	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1		Гайка М12 ГОСТ 5915-70**	2	
	2		Шайба 12 ГОСТ 11374-78	2	
		Переменные данные для исполнений			
		ЭП2Н010000			
АЧ	3	ЭП2Н010001	Стержень	2	0,47кг
АЧ	4	ЭП2Н010002	Скоба верхняя	2	0,29кг
АЧ	5	ЭП2Н010003-01	Скоба нижняя	2	0,29кг
АЧ	6	ЭП2Н010004	Доска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

Привязки			
Ив.л <sup>2</sup>			

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

Альбом V

Туповой проект 407-3-386.86



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	Ø	
ЭЛЭНО10001	530	14	0,47
-01	570	14	0,50
-02	600	14	0,53

Привязки			

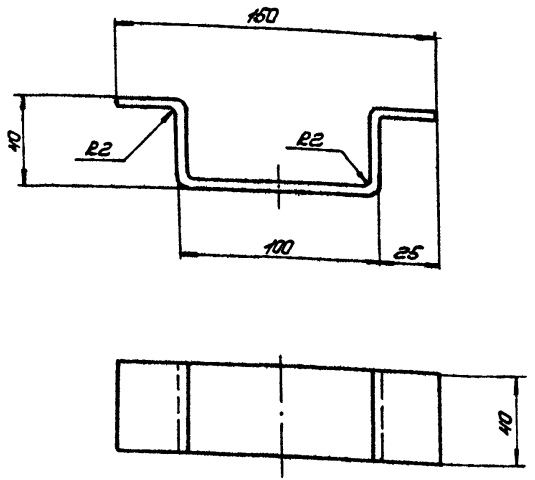
Инв.№ табл.	Листы и дата	Вост. инв. №

ТТ 407-3-386.86		ЭЛЭНО10001	
Стержень		Станд. Р	Масштаб 1:2
		Масса см. табл.	Листов 1
Крыш В50 ГОСТ 2590-74*		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Ст.3 КП ГОСТ 380-74*		К.И.БЫШЕВ	

Формат А4

Альбом V

Туповой проект 407-3-

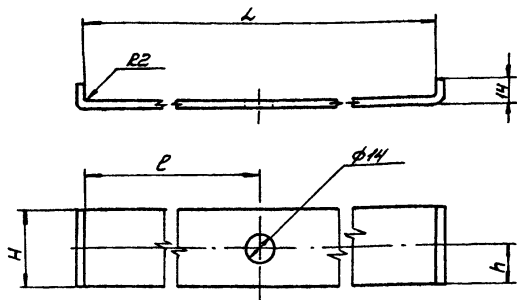


Привязки			

Инв.№ табл.	Листы и дата	Вост. инв. №

ТТ 407-3-386.86		ЭЛЭНО10002	
Скабы Верхняя		Станд. Р	Масштаб 1:2
		Масса 0,29	Листов 1
Лопаса Б-2 4x40 ГОСТ 103-76		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
09 Г2 ГОСТ 535-79		К.И.БЫШЕВ	

Формат А4



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
Лист	Листов 1	

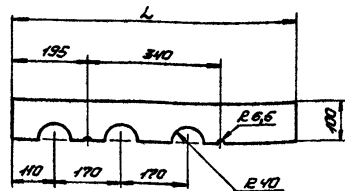
См. табл.

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кичиновцев

Формат А4

Изм. №, автор, редактор и дата, Взам. инв. №

Изм. №	автор	редактор	и дата	Взам. инв. №
	ГНП	Сорокин Ю.И.	08.71	
	Н. контр.	Темкин	08.71	
	Нач. отд.	Холодков	08.71	
	Рук. пр.	Каран	08.71	
	Ст. техн.	Левин	08.71	



Обозначение	Размеры, мм		Примечание
	L	Масса, кг	
ЭП2Н 010004	750	4,38	
-01	640	4,20	

Привязки			

Изм. №

ТП 407-3 - 386.86

ЭП2Н 010004

Доска

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист	Листов 1	

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

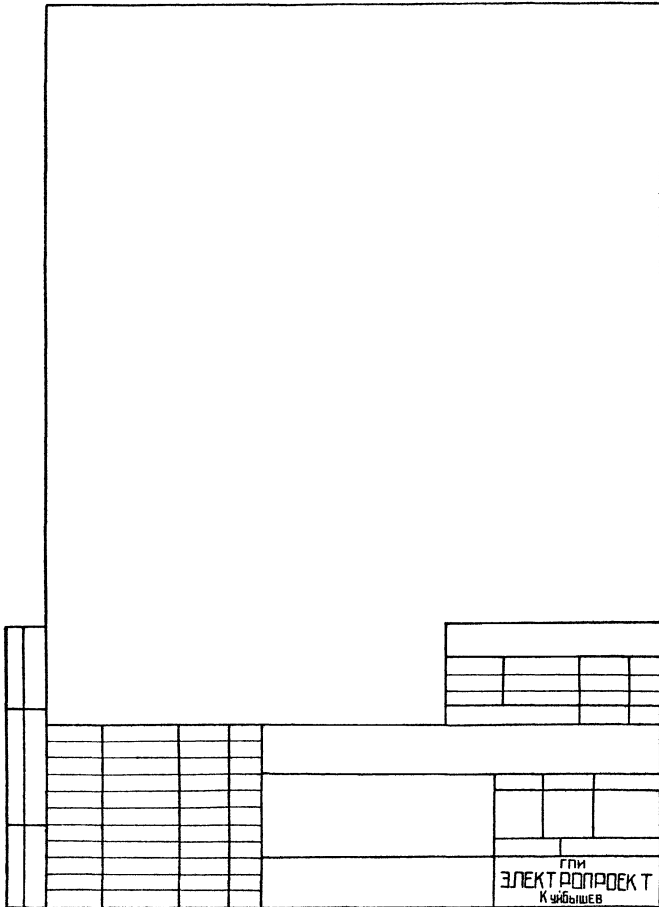
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кичиновцев

ср 712-05

Формат А4

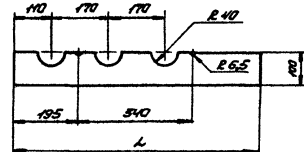
Изм. №, автор, редактор и дата, Взам. инв. №

Изм. №	автор	редактор	и дата	Взам. инв. №
	ГНП	Сорокин Ю.И.	08.71	
	Н. контр.	Темкин	08.71	
	Нач. отд.	Холодков	08.71	
	Рук. пр.	Каран	08.71	
	Ст. техн.	Левин	08.71	



ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К. ШИШИН

Туполобый проект 407-3-386.86 Андом V

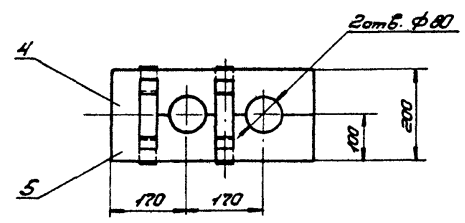
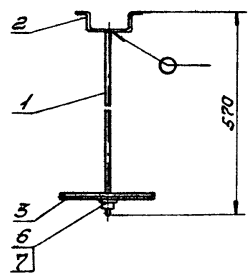
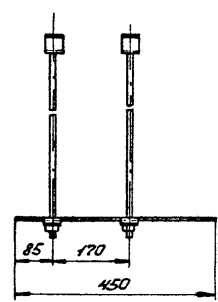


Обозначение	Размеры	Масса кг	Примечание
	L		
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	730	1,58	
-01	640	1,20	

Взам. инв. №		Привязка	
Инв. №		Инв. №	
ТТ407-3-386.86		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Доска		Стандарт	Масса
		Р	кг
			1:10
Доска обесцвеченная толщиной 10 ГОСТ 4248-78		Лист	Листов
		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ К. ШИШИН	

ср 712-05 Формат А4

Типовой проект 407-3-386.86  
 Альбом V



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

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<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	

Привязки			
Изм. №			

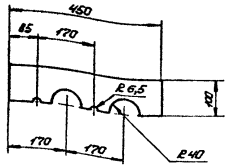
Ил. № лист  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

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

ср 712-05      Формат А3

Альбом V

Титулов проект 407-3-386.86



Привязка		
№ №		

ТТ407-3 - 386.86

ЭПТЧ 02.0001

Доска

Страна	Марка	Масштаб
Р	0,85	1:10

Лист Листов 1

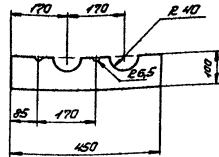
ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кубицышев

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

Формат А4

Альбом V

Титулов проект 407-3-



Привязка		
№ №		

ТТ407-3 - 386.86

ЭПТЧ 02.0002

Доска

Страна	Марка	Масштаб
Р	0,85	

Лист Листов 1

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кубицышев

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

сф ТИ2-05 Формат А4

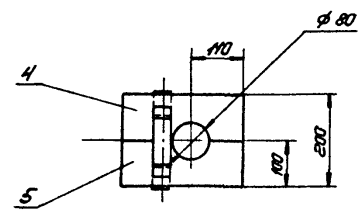
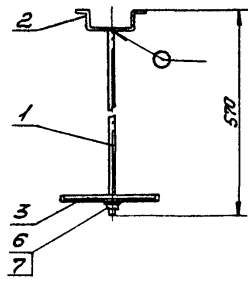
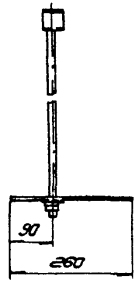
№ №, дата, Листов, альбом, Взам инв. №

ГПИ	Сорокин	03.78
И.инж.	Тепкин	03.78
М.инж.	Холодков	03.78
Эк.вр.	Курин	03.78
Ст.инж.	Гнездов	03.78

№ №, дата, Листов, альбом, Взам инв. №

ГПИ	Сорокин	03.78
И.инж.	Тепкин	03.78
М.инж.	Холодков	03.78
Эк.вр.	Курин	03.78
Ст.инж.	Гнездов	03.78

Туполобов проект 407-3-386.86 Альбом V



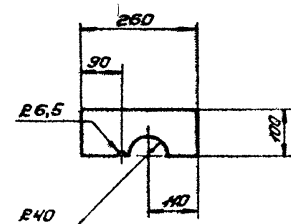
Сварку производить электродами ЭИ2 ГОСТ 9467-75.  
Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80-ТЗ д.б.

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.			Стенда	Масштаб	Масштаб
Исполнение IV.			Р	205	1:10
ГПИ Серокошкин			Лист		
Н.контр. Темкин			Листов 1		
Нач. отд. Халадков			ГПИ		
Рук. ер. Карон			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Ст. инж. Глезер			К.И.И.ШЕВ		



Прибавки			
Инв. №			

ТП407-3-386.86 ЭП24 03 0001

Доска

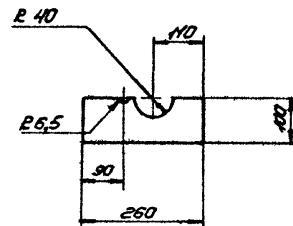
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,49	1:10

Лист Листов 1

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудышев

Формат А4



Прибавки			
Инв. №			

ТП407-3-386.86 ЭП24 03 0002

Доска

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,49	1:10

Лист Листов 1

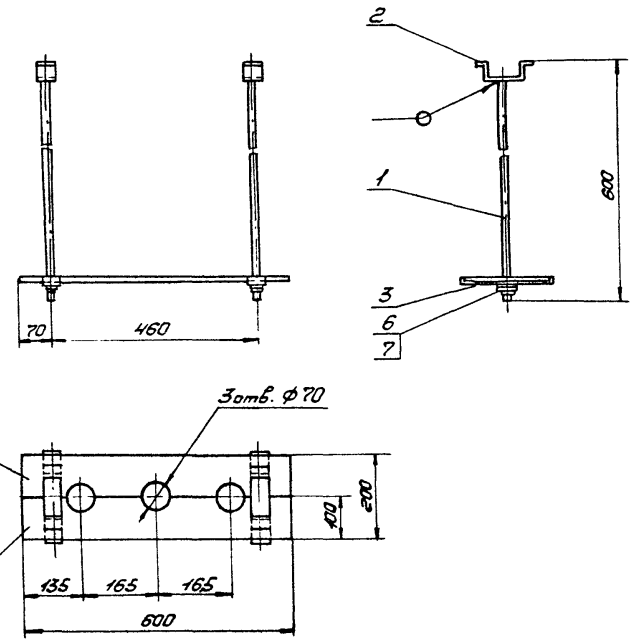
Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудышев

сф 712-05 Формат А4



Туповой проект 407-3-386.86 Альбом IV



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	

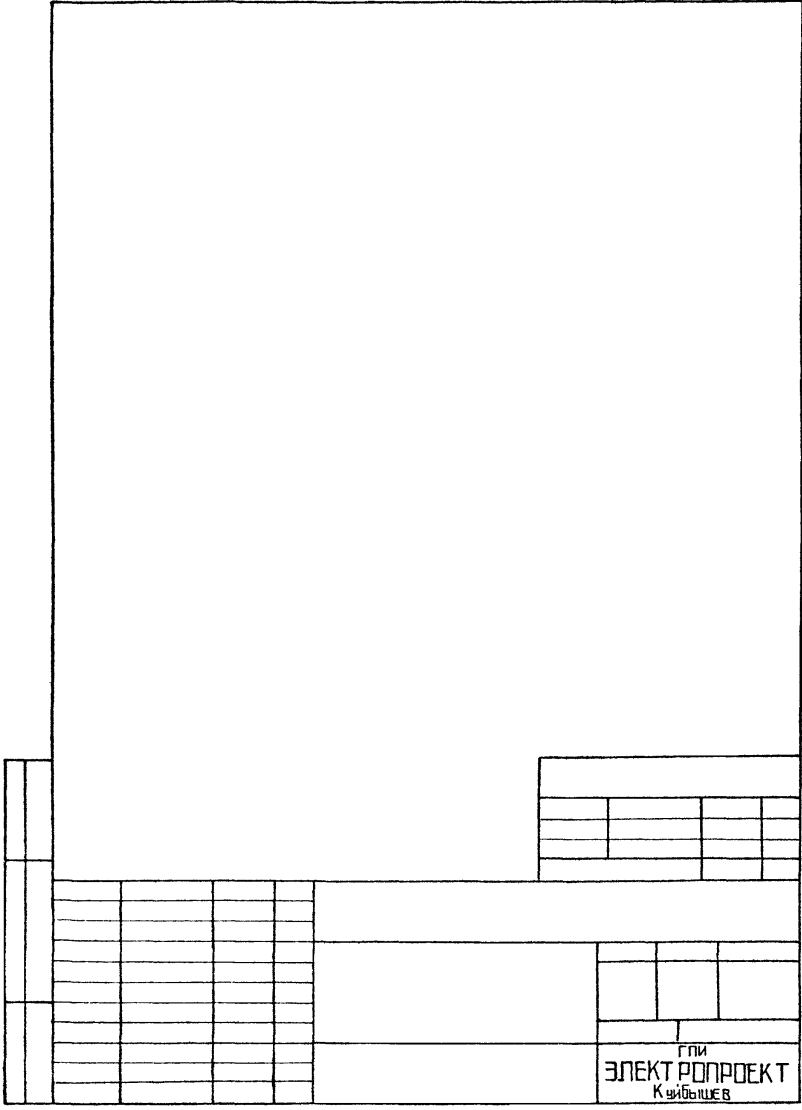
Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75.  
Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80-ТЗ-ДБ.

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
ГНП Сорочайкин 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> КУЧУШЕВ		

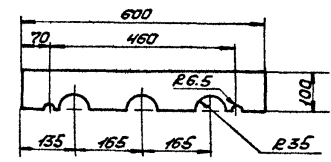
сф 712-05 формат А3



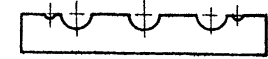
ГПИ  
**ЭЛЕКТРОПРОЕКТ**  
 Куйбышев

Типовой проект 407-3-386.86  
 Альбом V

ЭП24 04 00 01

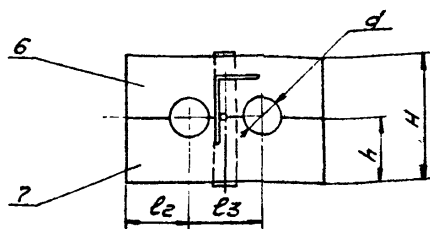
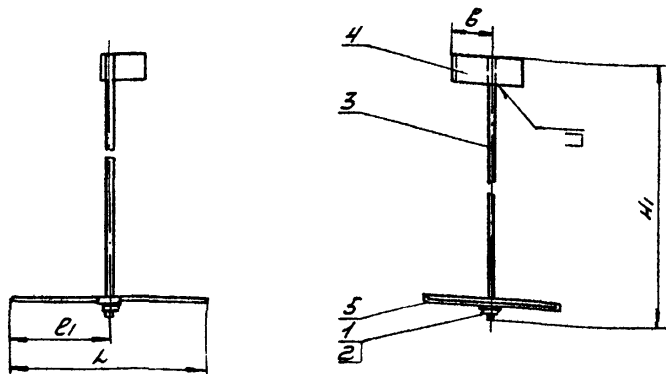


ЭП24 04 0001-01 - Зеркальное отражение  
 остальное - см. ЭП24 04 00 01



Изм. №	Поправки и даты	Выполнил, №	Привязан		
			№ № №		
			ТП 407-3-386.86		ЭП24 04 00 01
			Доска		Стадия Р Масса 1,08 Материал 1:10
			Доска асбестоцементная 600x100x10 ГОСТ 4248-78		План Листов 1 ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Куйбышев

сф 712-05 черт. А4



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

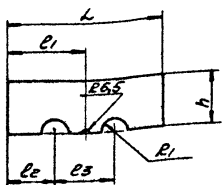
Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы выпалнить по ГОСТ 5264-80 - ТЗ д.б.

Прибавки			
И.И.Б. №			

№ 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

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> Кудряшев		
			Лист 1 из 1		



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h	r <sub>1</sub>	
ЭПМ 05 00 01	400	200	125	150	130	35	0,98
- 01	400	200	125	150	100	40	0,76

Привязки			

Ил. №

ТП 407-3-386.86

ЭПМ 05 00 01

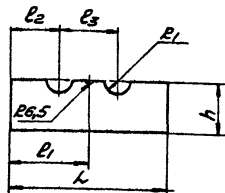
Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К. ИВЫЛОВ

формат А4



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	h	r <sub>1</sub>	
ЭПМ 05 00 02	400	200	125	150	130	35	0,98
- 01	400	200	125	150	100	40	0,76

Привязки			

Ил. №

ТП 407-3-386.86

ЭПМ 05 00 02

Доска

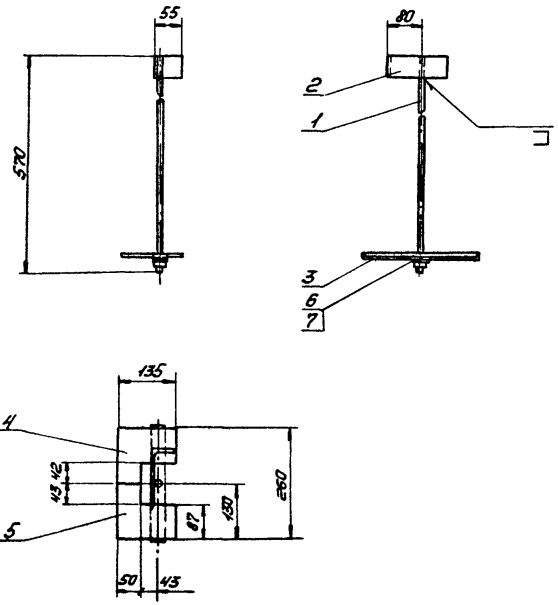
Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Доска асбестоцементная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78.

ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
К. ИВЫЛОВ

ср 712-05 формат А4

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 14374-78	1	

Прибавки			
Итого №3			

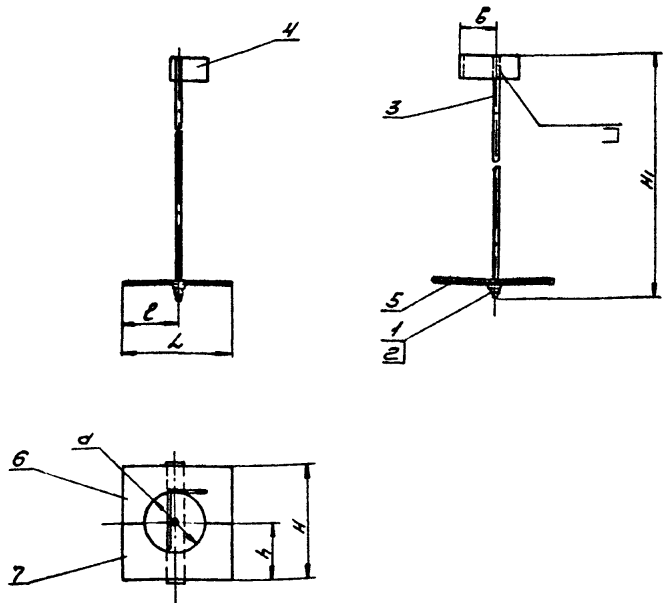
Испол. проект. Проверка. Состав. Измен. №2

ТТ407-3-386.86			ЭП2Н 060000		
Конструкция для прокладки контрольных кабелей.			Стадия	Масса	Масштаб
Исполнение III.			P	2,16	1:10
ГНП Сорокин И.И.			Лист 1 из 1		
Н.Колотко Темкин П.П.			ГПИ		
Начальн. Холодков С.В.			<b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b>		
Рык.вр. Керан И.И.			Кучишев		
Ст.инж. Глезер Т.И.					

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 <sub>1</sub>		
ЭПН 07 00 00	80	130	250	125	250	130	570	2,8	Исполн IV
-01	50	100	250	125	200	100	600	2,0	Исполн V

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭПН 07 00 00	Узелок Б-90х56х5,5 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,3 кг
	L=50		
ЭПН 01 00 03	Скоба нижняя	1	0,22 кг
ЭПН 07 00 01	Доска	1	0,47 кг
ЭПН 07 00 02	Доска	1	0,47 кг

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			
ЭПН 01 00 01-01	Стержень	1	0,5 кг
ЭПН 07 00 01	Узелок Б-110х90х4 ГОСТ 8510-72* Ст.3сп ГОСТ 535-79	1	0,7 кг
L=50			
ЭПН 01 00 03	Скоба нижняя	1	0,38 кг
ЭПН 07 00 01	Доска	1	0,6 кг
ЭПН 07 00 02	Доска	1	0,6 кг
ЭПН 07 00 00 - 01			
ЭПН 01 00 01-02	Стержень	1	0,53 кг

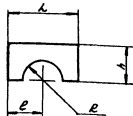
Сварку производить электродом Э42 ГОСТ 9467-75. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80 - ТЗ А Б.

Привязан			
Инв. №			

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

сф 712-05

Формат А3



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	l	R	e	
ЭПН070001	250	125	130	85	0,6
-01	250	125	100	50	0,47

Привязан

№ в. №

ТП 407-3 - 386.86

ЭПН070001

Доска

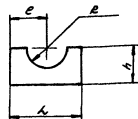
Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Лист Листов 1

Доска оребренная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
Кудряшев

Формат А4



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг
	L	l	R	e	
ЭПН070002	250	125	130	65	0,6
-01	250	125	100	50	0,47

Привязан

№ в. №

ТП 407-3 - 386.86

ЭПН070002

Доска

Страна	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	1:10

Лист Листов 1

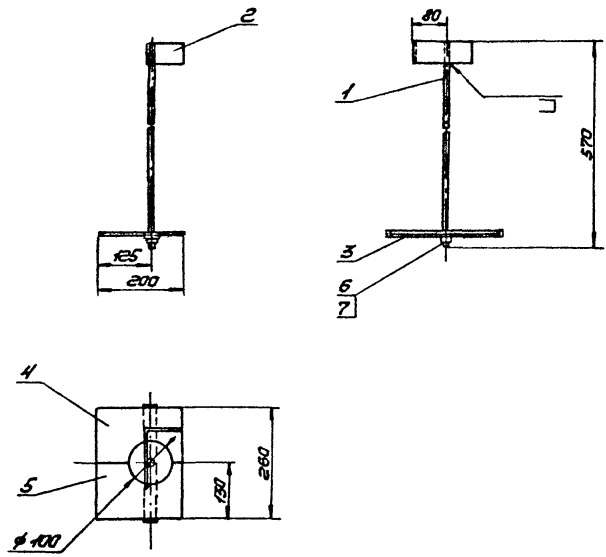
Доска оребренная  
толщиной 10  
ГОСТ 4248-78

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. №			

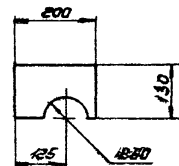
Инд. №, подп., Подпись и дата  
Взам. инж. №

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

сф 712-05 формат А3



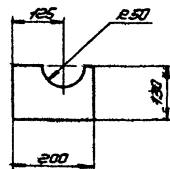
Туполов проект 407-3 - 386.86 Альбом V



Инв.№ лист.	Листов в сборе	Всего листов	ТТ 407-3 - 386.86          ЭЛН 080001			
Инв.№ листа						
ГНП	Сорокин	С.П.	Доска	Станд	Масш	Масштаб
Н.контр.	Темкин	И.П.		Р	0,49	1:10
Нач. атд.	Холодков	В.П.	Лист	Листов 4		
Рук. пр.	Карон	М.П.	Доска асбестоцементная толщиной 10 ГОСТ 4248-78			ГПИ
Ст. инж.	Глезер	А.П.				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИЙБИШЕВ

Формат А4

Туполов проект 407-3 - 386.86 Альбом V

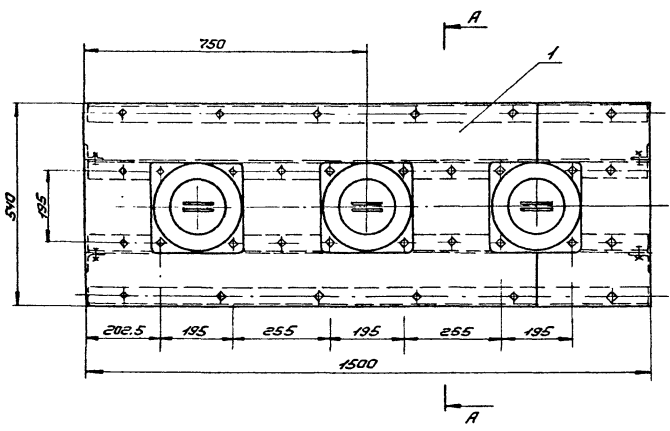


Инв.№ лист.	Листов в сборе	Всего листов	ТТ 407-3 - 386.86          ЭЛН 080002			
Инв.№ листа						
ГНП	Сорокин	С.П.	Доска	Станд	Масш	Масштаб
Н.контр.	Темкин	И.П.		Р	0,49	1:10
Нач. атд.	Холодков	В.П.	Лист	Листов 4		
Рук. пр.	Карон	М.П.	Доска асбестоцементная толщиной 10 ГОСТ 4248-78			ГПИ
Ст. инж.	Глезер	А.П.				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИЙБИШЕВ

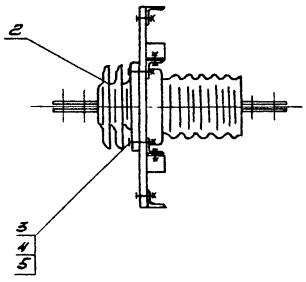
Формат А4

Типовой проект кв. 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-10/1600-1250 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-10/1600-1250 УХЛ1, КУ1		Статус	Масса
		P	99,6
		Масштаб	1:10
ГНП	Сорокин	Срл	
Н.контр.	Темкин	ИП	
Начальн.	Холодков	ИП	
Рук.вр.	Кочан	ИП	
Ст.инж.	Глезер	ИП	
		Лист	Листов 1
		ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Кудряшнев	

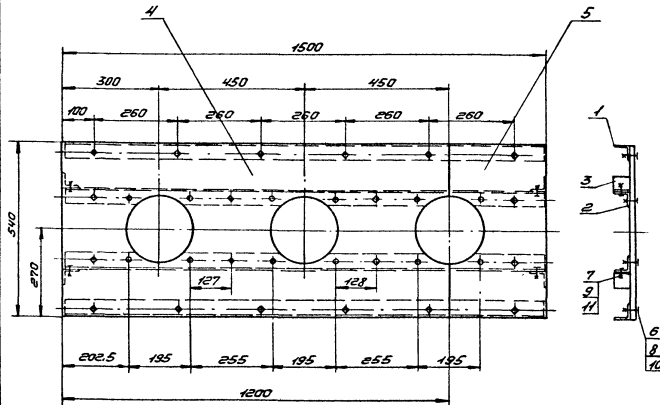
сф 712-05

формат А3

Типовой проект 407-3 - 386.86

Инв.№ 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

Архивом I



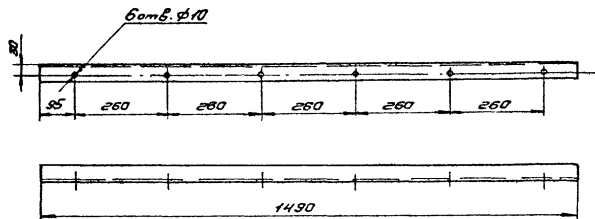
Детали по поз. 1 и 3 приварить к обратной стороне проема до установки комплектного узла доски проходной КСУ

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>			
АЧ 1	ЭПН 09 01 01	2	Уголок 5,62м
АЧ 2	ЭПН 09 01 02	2	Уголок 5,62м
АЧ 3	ЭПН 09 01 03	4	Корытош 0,19м
АЧ 4	ЭПН 09 01 04	1	Доска 24,8м
АЧ 5	ЭПН 09 01 05	1	Доска 6,15м
<u>Стандартные изделия</u>			
6	Болты ГОСТ 7798-70 *	20	М8x40
7	М12x25	4	
8	Гайки ГОСТ 5945-70 *	20	М8
9	М12	4	
10	Шайбы ГОСТ 11374-78	10	8
11	12	8	

Примечания			
Инв.№*			

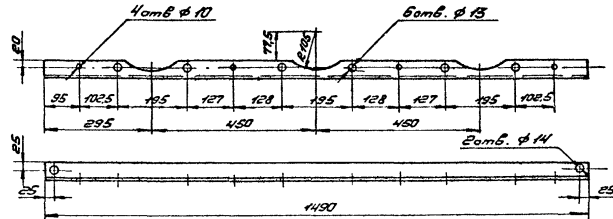
77407-3 - 386.86		ЭПН 09 01 00	
Доска проходная для КСУ		Сталь	Масса
		Р	54,5
ГНП Сорочинский И.И.Антон Нах.отд. ЭЗ.м.вр. Ст.инж.		Масса	Мощность
		1:10	
И.И.Антон Нах.отд. ЭЗ.м.вр. Ст.инж.		Лист	Листов
		1	1
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		Кудряшова	
		Кудряшова	

ср 712-05 формат А3



№ в. № лист	Полное и короткое наименование	Всего листов	№ в. № лист	Привязан		
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		
Н.контр.	Темкин	И.И.		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Нач. отд.	Холодков	И.И.		Куйбышев		
Рук. гр.	Карон	И.И.				
Ст. инж.	Глезер	Л.И.				
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 от ГОСТ 535-79						

формат А4



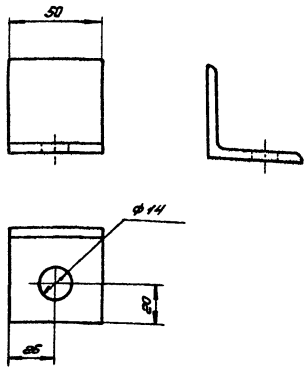
№ в. № лист	Полное и короткое наименование	Всего листов	№ в. № лист	Привязан		
ТТ407-3-386.86				ЭЛЕКТ 09 01 02		
Узелок				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	5,62	1:10
				Лист	Листов 1	
ГНП	Сорокин	Ф.И.О.		ГПИ		
Н.контр.	Темкин	И.И.		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
Нач. отд.	Холодков	И.И.		Куйбышев		
Рук. гр.	Карон	И.И.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

сф 712-05

формат А4

Анкетом V

Туполобов проект 407-3-386.86



Примечания		
№	контр.	исп.

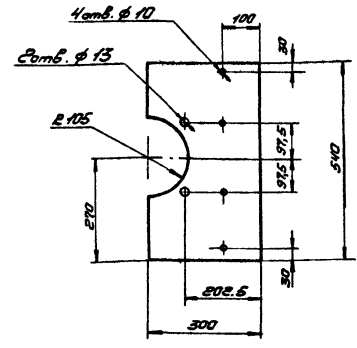
771407-3-386.86		ЭП24 09 0103	
Каротыш	Стадия	Масштаб	Масштаб
	Р	0,19	1:10
Узелок 50x86x5 ГОСТ 8509-72* Ст 3 оп ГОСТ 535-79	Лист	Листов 1	
	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кучибышев		

Формат А4

Масштаб: 1:10  
Листов: 1  
Всего листов: 1

Анкетом V

Туполобов проект 407-3-386.86

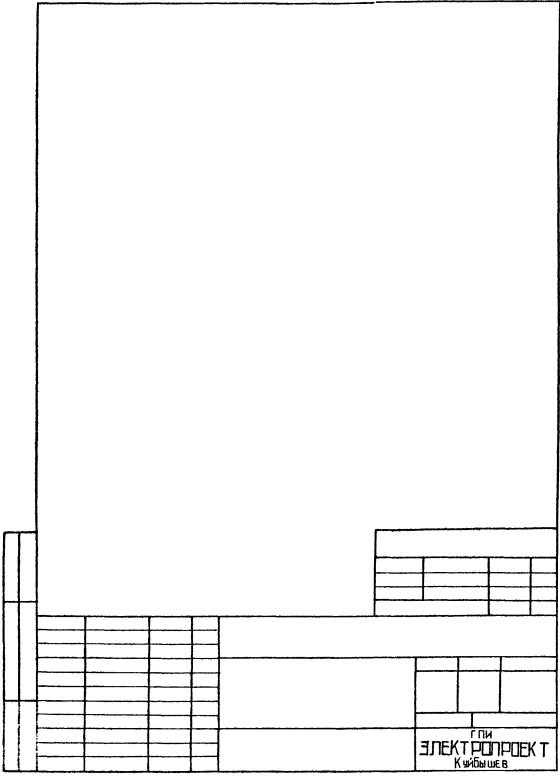


Примечания		
№	контр.	исп.

771407-3-386.86		ЭП24 09 0104	
Доска	Стадия	Масштаб	Масштаб
	Р	0,15	1:10
Доска асбестоцементная 300x540x20 ГОСТ 4248-78	Лист	Листов 1	
	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Кучибышев		

сф 712-05 Формат А4

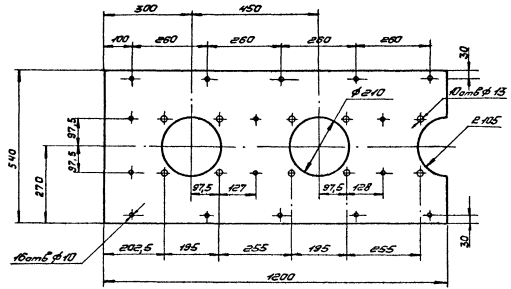
Масштаб: 1:10  
Листов: 1  
Всего листов: 1



ГПИ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
КИБИЦЫЕВ

Тубовый проект 407-3-386-86

Исполнитель: [Blank]  
Дизайнер: [Blank]  
Инженер: [Blank]



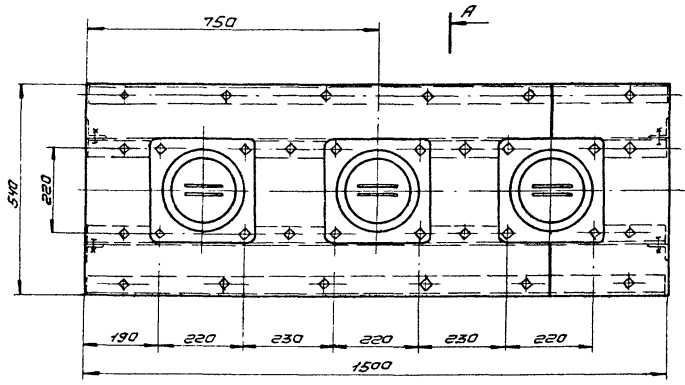
Приварен		№№ №	
ТТ407-3-386.86		3724.03.0105	
Доска	Сталь	Марка	Изделие
	Р	24,6	1-10
Доска белесочувствительная 1200x540x20 ГОСТ 4248-78	Лист	Листов 1	
	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ КИБИЦЫЕВ		

ср 712-05

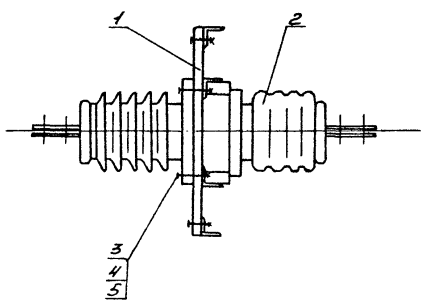
фартит 84

Туповой проект 407-3-386.86

Листов 1



Разрез А-А



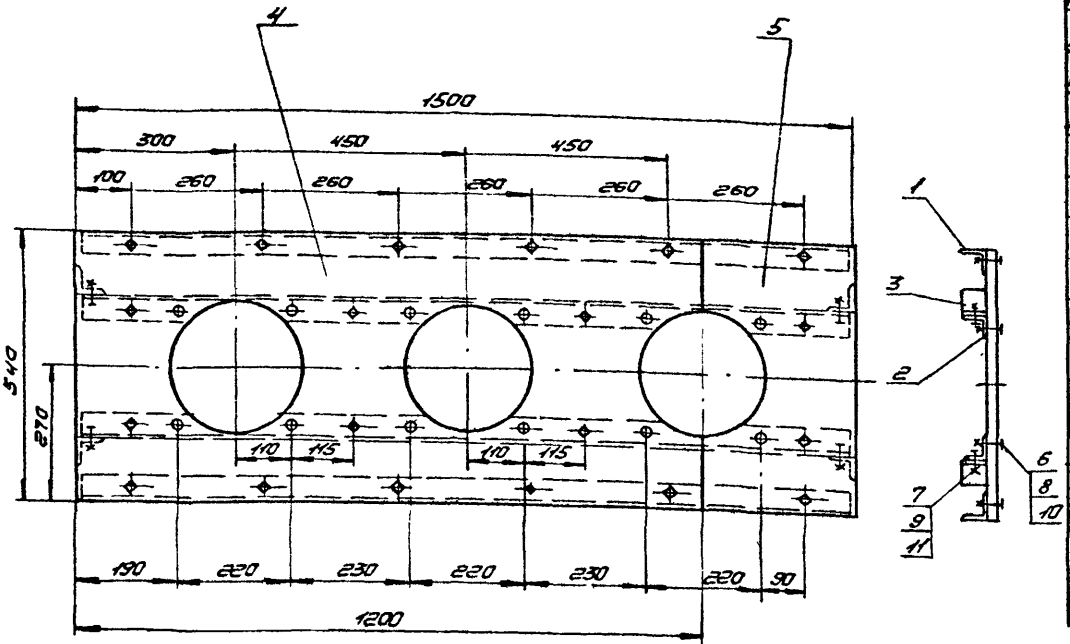
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	ЭЛЕМ 100/100	Доска проходная	1	54,5кг
		<u>Оборудование</u>		
2		Изолятор проходной ИП-20/2000-1250У1	3	340кг
		<u>Стандартные изделия</u>		
3		Болт М12х70 ГОСТ 7798-70*	12	
4		Шайба М12 ГОСТ 5915-70*	12	
5		Гайка 12 ГОСТ 11371-78	24	

Привязан	
Инд. №	

ТТ407-3-386.86			ЭЛЕМ 10 0000		
Комплектный узел доски проходной с изолятором ИП-20/2000-1250УКП1. КУ2			Сталь	Масса	Момент
			Р	1490	1:10
			Лист	Листов 1	
			ГПИ <b>ЭЛЕКТРОПРОЕКТ</b> Куньшин		
			Формат А3		

сф 772-05

Типовой проект 407-3-386.86 Альбом I



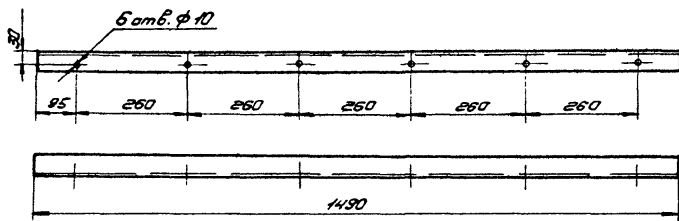
Детали по поз. 1 и 3 приварить к обрамлению проема до установки комплектного узла доски проходной КУ2.

№ 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	

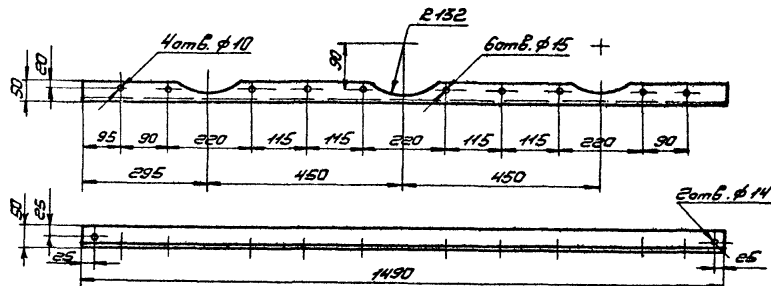
Привязан			
Изм. №			

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





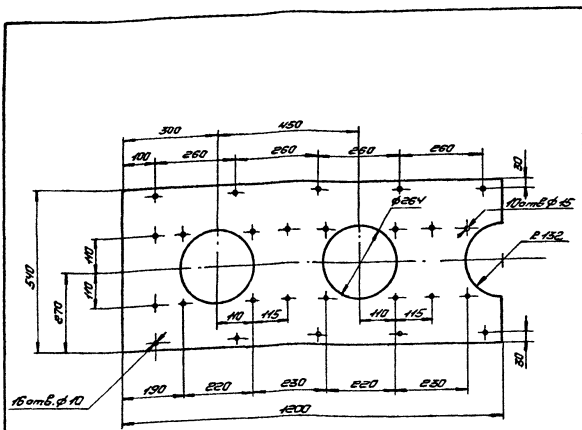
№ в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86 ЭЛЕМ 10 01 01			Инв. №		
Узелок			Стадия	Масса	Масштаб
			Р	5,62	1:10
			Лист	Листов 1	
Узелок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* Ст.3 сп ГОСТ 535-79			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Куйбышев		
			формат А4		



№ в. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
ТП407-3-386.86 ЭЛЕМ 10 01 02			Инв. №		
Узелок			Стадия	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		

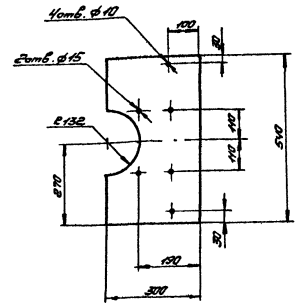
сф 712-05

Тубовой проект 407-3-386.86 Альбом V



Имя и фамилия	Должность	77407-3-386.86		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Лист 10 из 10		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Страна	Масштаб	Масштаб	
Имя и фамилия	Должность	Р	2:1	1:10	
Имя и фамилия	Должность	Лист	Листов 1		
Имя и фамилия	Должность	Доска		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Доска абсолютной величины		К. В. БИШЕВ	
Имя и фамилия	Должность	400x540x20		формат А4	
Имя и фамилия	Должность	ГОСТ 4248-78			

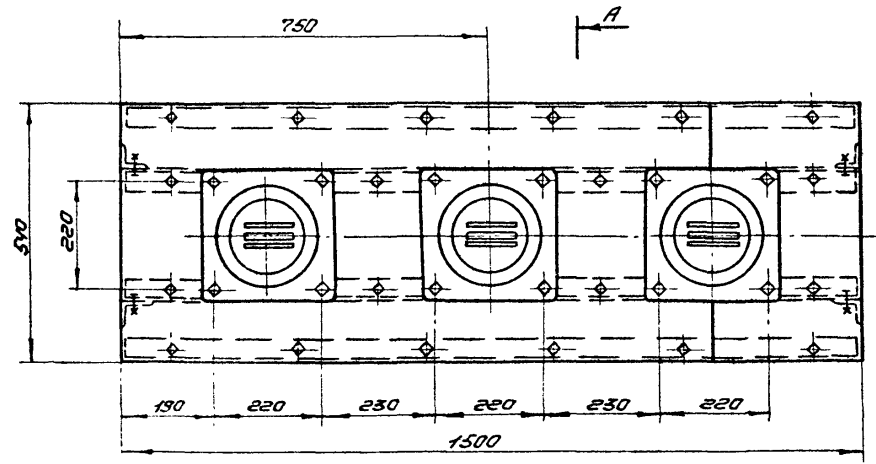
Тубовой проект 407-3-386.86 Альбом V



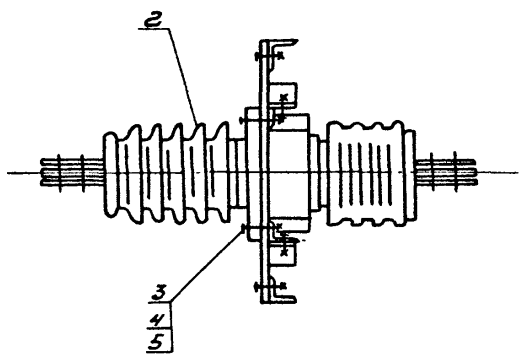
Имя и фамилия	Должность	77407-3-386.86		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Лист 10 из 10		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Страна	Масштаб	Масштаб	
Имя и фамилия	Должность	Р	6:1	1:10	
Имя и фамилия	Должность	Лист	Листов 1		
Имя и фамилия	Должность	Доска		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
Имя и фамилия	Должность	Доска абсолютной величины		К. В. БИШЕВ	
Имя и фамилия	Должность	300x540x20		ГОСТ 4248-78	
Имя и фамилия	Должность	ГОСТ 4248-78			

ср 712-05 формат А4

Туполов проект 407-3-386.86  
Альбом V



Разрез А-А



Кол-во	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3		1	ЭП2Н 10 01 00	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 11371-78	24	

Изм. № 001  
Получить в форме  
Взам. инв. № 12

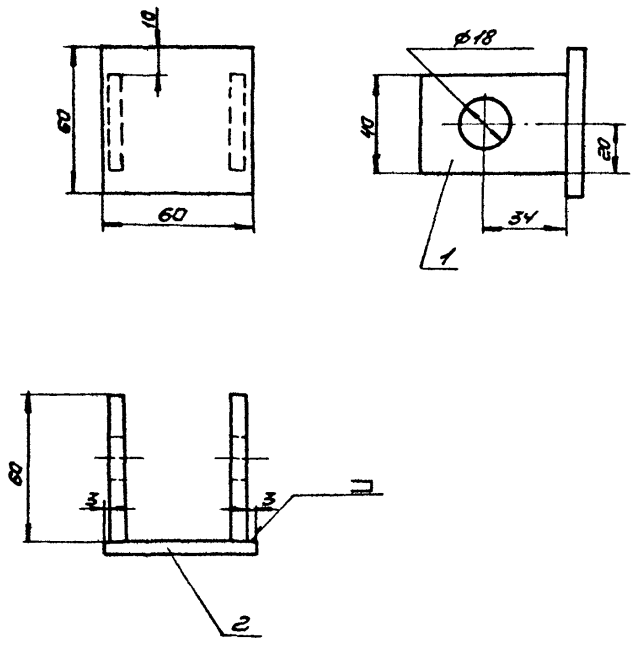
Привязан			
Инд. № 12			

ТП407-3-386.86			ЭП2Н 11 00 00		
Комплектный узел доски проходной с изоляторами			Стандия	Масса	Макштаб
ИП-20/3150-1250УХЛ1. К45			Р	1580	1:10
			Лист	Листов 1	
Г.И.П.	Сарацайкин	С.М.	Г.П.И. <b>ЭЛЕКТРОПРОДЕКТ</b> КийБиШев		
И.инж.пр.	Темкин	И.И.			
Нач.отд.	Холодков	С.М.			
Рук.вр.	Мерон	И.И.			
Ст.инж.	Глезер	Л.И.			

сф 712-05 формат А3

Тилобай проект 407-3-386.86 Альбом I

Лист № 1  
Лоджия и балкона  
Внутренние



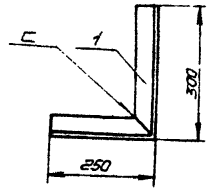
№ детали	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
54		1		Лопоса 5-6x60 ГОСТ 103-76 <sup>м</sup> Ст.3 КП ГОСТ 380-71		
				L=40	2	0,11кг
				<u>Материалы</u>		
		2		Лопоса 5-6x60 ГОСТ 103-76 <sup>м</sup> Ст.3 КП ГОСТ 380-71		
				L=60	1	0,17кг

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

Привязан		
Киб. №		

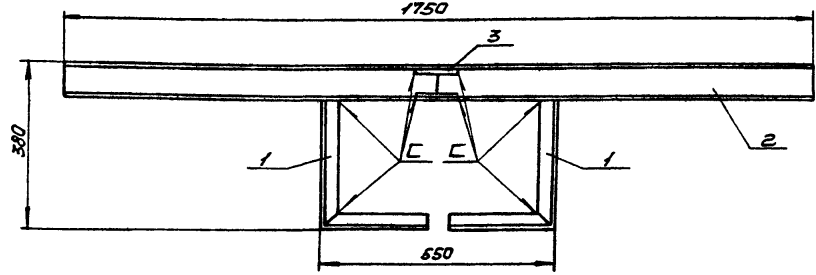
ТТ407-3-386.86			ЭРЕН 12 0000		
Конструкция для крепления кабельных стоек			Стадия	Масштаб	Листов
			P	0,39	1-2
ГНП	Сорокин	Фольд	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Киб. №		
Н.контр.	Темкин	Киб. №			
Нач.пр.	Холодков	Киб. №			
Рис.вр.	Корон	Киб. №			
С.ш.м.	Гарев	Киб. №			

Исполнение I

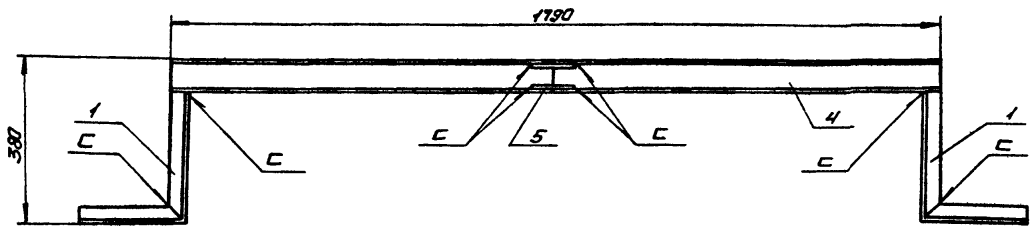


Обозначение	Исполнение	Детали пов. 1 кол	Детали пов. 5 кол	Масса кг	Примечание
ЭП2Н130100	I	1	-	0.77	
-01	II	2	2	7.34	
-02	III	2	2	7.44	
-03	IV	-	1	2.48	

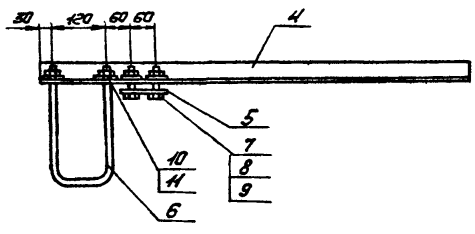
Исполнение II



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	ТУ 34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=875	2	5.8 кг
Б4		3	ТУ 34-43-10388-82	Швеллер Ш16, L=895	2	5.9 кг
Б4		4	ТУ 34-43-10388-82	Уголок У46, L=1000	1	1.8 кг
Б4		5	ГОСТ 20804-81	Полоса ППг-02, L=100	см. табл.	0.88 кг
Б4		6	ЭП2Н 130100	Объем	1	0.60 кг
		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. №	

Тилобий проект 407-3-386.86

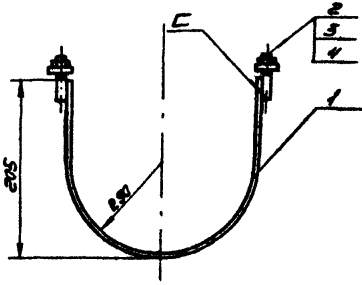
Ив. № табл. Подпись и дата Взам. инв. №

77407-3-386.86			ЭП2Н 130000		
Кронштейн.			Сталь	Масса	Масштаб
Исполнения I... IV.			P	ст. 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

Альбом 7

Туполобый проект 407-3-386.86



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

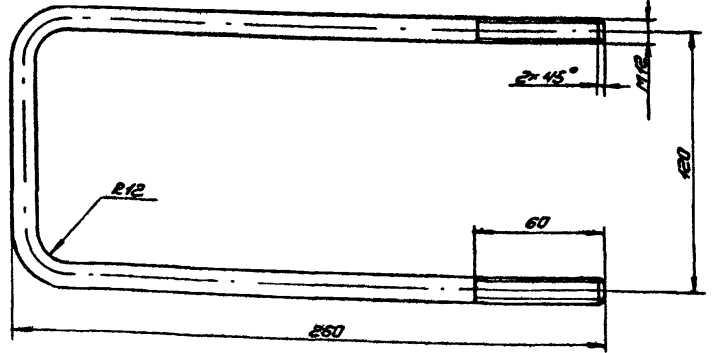
Исполнение	Вариант	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Детали</u>		
54	1			Лента ГОСТ 6009-74 3x30 Б Ст. 3 КП, L=535	1	0,38кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М10x60 ГОСТ 7798-70	2	Проверить
	3			Гайка М10 ГОСТ 5915-70 *	2	
	4			Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	

Инв. № листа	Листов в сборе	Исполн. № 12			Привесен
			ТТ407-3-386.86		ЭП24 4400 00
			Хомут		
			Стандарт	Масса	Коэффициент
			Р	0,6	1:2
			Лист	Листов /	
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
			Куйбышев		

формат А4

Альбом 7

Туполобый проект 407-3-386.86



Инв. № листа	Листов в сборе	Исполн. № 12			Привесен
			ТТ407-3-386.86		ЭП24 4304 00
			Объем		
			Стандарт	Масса	Коэффициент
			Р	0,6	1:2
			Лист	Листов /	
			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