

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-517.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)кВ  
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА

тип К-42-630М5

Альбом 2

АСИ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СТР.2-24

23351-02

ФФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Вак. 3427 инв. 23351-02 тираж 2000  
Сдано в печать 15.06 1989 Цена 0-96

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-517.88

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ  
С ЧЕТЫРЬМА КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)кВ  
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ ДО 2х630 кВА  
ТИП К-42-630М5

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка  
АС. Архитектурно-строительные решения  
ЭТ. Электро-техническая часть и  
опросные листы
- Альбом 2 АСИ. Строительные изделия
- Альбом 3 СО Спецификация оборудования
- Альбом 4 С Сметы
- Альбом 5 ВП Ведомости потребности в материалах

*Разработан:*

*Ивановским отделением  
института „Гипрокоммунэнерго“  
МЖХХ РСФСР*

*Утвержден и  
введен в действие  
Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ от 12.08.88г  
N 215*

*Главный инженер*

*Косиц*

*Л.В. Вайнштейн*

*Главный инженер проекта*

*Оел*

*Е.Ф. Осипов*

23351-02

© СФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТП 407-3-517.88-АС.Ц.ТУ	Технические условия	3
АС.Ц-01	Изделие закладное МН1, МН2, МН3	4
АС.Ц-02	Изделие закладное МН4	5
АС.Ц-03	Изделие закладное МН5	6
АС.Ц-04	Изделие закладное МН6	7
АС.Ц-05	Изделие закладное МН7, МН8, МН9, МН10	8
АС.Ц-06	Изделие соединительное МС1	9
АС.Ц-07	Изделие соединительное МС2	10
АС.Ц-08	Изделие соединительное КР1	11
АС.Ц-09	Янкер Я1	12
АС.Ц-10	Плиты ПК1, ПК2, Сборочный чертеж	13
АС.Ц-11	Плиты ПК1, ПК2	14
АС.Ц-12	Сетки С1, С2	15
АС.Ц-13	Перегородка ПГ-1 (ПГ 8.9.7.8-5Г-А)	16
АС.Ц-14	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ2	17
АС.Ц-15	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ3	18
АС.Ц-16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ4	19
АС.Ц-17	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ5	20
АС.Ц-18	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ6	21
АС.Ц-19	Сетка С3	22
АС.Ц-20	Дверь ДЧ24-19Г-1ж	23
АС.Ц-21	Дверь ДЧ7-1ж	(24)

Привязан

Шиб. №

ТП 407-3-517.88-АСИ-00

Содержание  
альбома

Лист Лист

2 1

Министерство РФСР

ГИПРОКОМПЭНЕРГО

Новосибирское отделение

1 ч листы проект 407-3-517.88  
Альбом 2

Альбом содержит рабочие чертежи индивидуальных железобетонных и металлических изделий, выполненных с учетом действующих типовых и унифицированных решений.

Железобетонные изделия

Техническое описание, требования и перечень нормативных документов см. типовые серии. Плиты перекрытия кабельных каналов П1, П2 выполнять в опалубке плит серии 1.243.1-4 с размерами по чертежу АС.И-10. Перегородки выполнять по серии 1.231.9-7. Перегородка ПГ8.9.7.8-5Г-А отличается от типовой перегородки ПГ8.9.7.8-5Г наличием отверстий для прохода изоляторов.

Металлические изделия.

Изготовление сварных сеток следует производить контактно-точечной сваркой. Требования по изготовлению сеток см. СН393-78. Для изготовления соединительных и закладных деталей и жалюзийных решеток применять ручную сварку электродами марки Э-42 по ГОСТ 9465-79\*. Типы сварных швов по ГОСТ 5264-80. Небетонированные поверхности закладных и соединительных деталей покрыть антикоррозийной защитой в виде цинковой металлизации толщиной 120-150 мкм. Жалюзийные решетки грунтовать одним слоем ГФ-021 с последующей акраской двумя слоями эмали ПФ-115.

Решетки №1 и №2 изготавливает Горьковский механический завод №1 треста „Сантехдеталь“ под маркой СТД300 и СТД301

Привязан			
инв.№			

ТП 407-3-517.88 - АСИ.ТУ

Технические условия

Старый лист	Листов
5	
Информационно-энергетический институт	
Гипрокоммунэнерго	
Министерство энергетики	

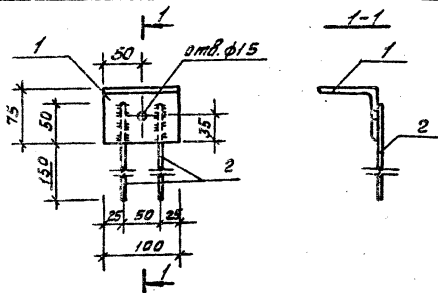
Формат А 4  
21151-02

Листы альбома

Лист	Красин	Алекс
№	1	1
№	2	2
№	3	3
№	4	4
№	5	5
№	6	6
№	7	7
№	8	8
№	9	9
№	10	10







Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		ТП 407-3-517.88 АС.И.ТЧ	Технические условия		
			Детали		
	1		Уголок 75х6 ГОСТ 8509-72* вст 3 по ГОСТ 335-79*		
			R=100	1	0,89 кг
	2		ФБЛ ГОСТ 3761-82*		
			R=200	2	0,89 кг

Привязан

Инд. N

ТП 407-3-517.88-АСИ-03

Изделие закладное  
МНБ

Станд. Масса

р 0,79 кг

Лист Листов

МИНЖИЛКОМХОЗ РСФСР

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО

Ивановское отделение

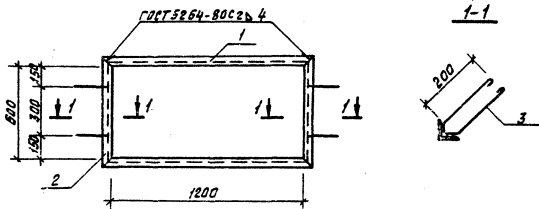
Формат А4

22251-02

ИЛИСКИ  
КРАСИН  
Альбом 2

Инд. N подл. Подпись и дата. 830 г. м. н. в. л.

ГНП Красин Андрей  
Нач. отд. Сиренков Фед.  
Н. контро. Халичлилин Акаф.  
Руч. зр. Халичлилин Акаф.  
Исполн. Козлова Эльза



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3.517.88 АСИ.ТУ.	Технические условия		
				Детали		
		1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2 ГОСТ 335-79* R-1300	2	9,80 кг
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кл 2 ГОСТ 335-79* R-700	2	5,28 кг
		3		ФВАГ ГОСТ 2590-71* R-600	4	0,96 кг

Прибязан

ИИВ.Н

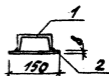
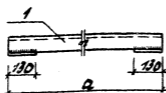
ТП 407-3-517.88-АСИ-04

Изделие закладное  
ИИВ

Материал	Масса	Масштаб
Р	15,04	

Лист	Листов
1	1





АЛБОМ 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на				Примечание
					монтаж	исп.	зап.	рез.	
				Документация					
			ТП407-3-51788 АС.Ц.ТУ	Технические условия					
				Детали					
		1		Швеллер <sup>ГОСТ 8240-72</sup> №15					
				l=2560	1				18,04 кг
				l=1760		1			12,4 кг
				l=1600			1		11,2 кг
				l=1300				1	9,2 кг
		2		Полоса <sup>ГОСТ 107-76</sup> №15	2	2	2	2	12 кг

Обозначение	Марка	Размер, мм	Масса, кг				
				а	б	в	г
ТП407-3-51788 АС.Ц.05	МН7	2560	20,44	Привязан			
	МН8	1760	14,8				
	МН9	1600	13,6				
	МН10	1300	11,6		ЦНД.Н		

ТП 407-3-517.88-АСИ-05

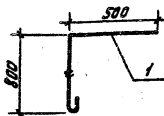
Узелие закладное  
МН7, МН8, МН9, МН10

Статус	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.

Лист 1 из 1  
 ТП 407-3-517.88-АСИ-05  
 1980

Копирован Троицкая

Зона 1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
	1			Ф 10 А I ГОСТ 2590-71*		
					Р=1450	1 0,90 кг

Привязан

Инд. И

ТП 407-3-517.88-АСИ-06

Изделие соединительное

МС 1

Стадия

Р 0,90

Масса

Масштаб

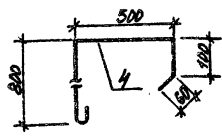
ГИП	Красин	Красин
Нач. отд.	Стрежнев	Стрежнев
И. контр.	Халичуллин	Халичуллин
Руч. зр.	Халичуллин	Халичуллин
Исполн.	Калинина	Калинина

Лист Листов  
 МИЧЖЛКОМХОЗ РСФСР  
 ГИТРОКОММУНЭНЕРГО  
 Ижевское отделение

Формат А4

2.3351-02

Альбом 2



Формат	Этаж	№3	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП407-3-517.88 АСИТУ	Технические условия		
				Детали		
				φ10.А1 ГОСТ 2590-71*		
		1			е=1600	1 0,99кг

Привязан			
Инв. N			

			ТП 407-3-517.88 - АСИ - 07		
			Изделие соединительное		Стандия
			МС 2		Масса
					Мощность
					ρ 0,99
					Лист
					Листов
					Минжилкомхоз РСФСР
					ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
					Ивановское отделение

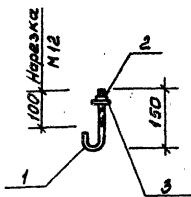
ГИП Кривош  
 Нач. отд. Стрелков  
 Н.контр. Халичанин  
 Рук. зр. Халичанин  
 Исполн. Калинин

Копировал Шишкина

Формат А4  
 23351-02

Инв. N по порядку листов и листов. Указан в альбоме





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АСИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		ф12 А ГОСТ 2590-71* $\ell=220$	1	0,19
				Стандартные детали		
		2		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	1	0,02 кг
				Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	0,01 кг

Привязки:

ЛНВ.Н

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 09

Анкер А1

Листов Масса Масса об.

Р 0,22

Лист Листов

МИНИСТЕРСТВО ЦИТИЗНА  
 ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ

Формат А4

0,22х0,33

Типовой проект 407-3-517.88  
Альбом 2

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ.	Технические условия		
				Сборочные единицы		
			ТП 407-3-517.88 АС.И-12	Сетка с1	1	
				Сетка с2	1	
				Материалы		
				бетон класса В 12,5 ПК1	0,015	МЗ
				бетон класса В 12,5 ПК2	0,016	МЗ

Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса ВР-I		Общий	
	ГОСТ 6127-80		всего расход	
	Ф4	Итого		
ПК1	0,444	0,444	0,444	0,444
ПК2	0,476	0,476	0,476	0,476

Привязан

ЦНВ.П

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 10

Плиты ПК1, ПК2 Сборочный чертёж.

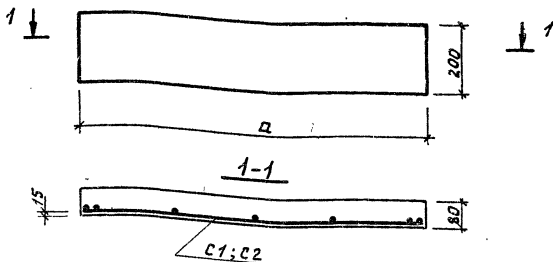
Утолщ.	Масса	Масштаб
Р	36,4	
	38,8	
Лист	Листов	
МИНИЛАНХОЗ РФЭСР		
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
Ивановское отделение		

Формат А4  
23351-02

ЦНВ.П.пол. Подпись и дата 1988 г. ИВ.П.

ГНП Красин  
Нач. отд. Стрелнев  
Н. контр. Халичлики  
Рук. гр. Халичлики  
Исполн. Кошчикина

1 и 2 серии проект т.1 5-511.00  
Альбом 2



Обозначение	Марка	a	Масса кг
ТП 407-3-517.88 АСИ 10	ПК1	920	36,4
	ПК2	1000	38,8

Привязан

ЧНБ. N

ТП 407-3-517.88-АСИ-11

Плиты ПК1, ПК2

Станд. Масса Масштаб

P

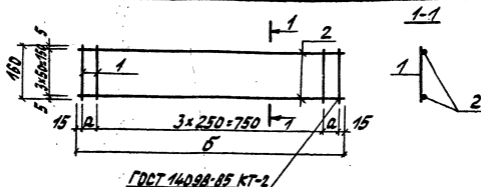
Лист Листов  
Минский камлоз ресер  
ГИПРОКОМУНЭНЕРГ О  
Ивановское отделение

ЧНБ. N Подпись дата Взам. инв. N

Гип	Красин	Иванов
Нач. отд.	Стрежнев	Иванов
Н. контр.	Идличулин	Иванов
Рук. гр.	Идличулин	Иванов
Исполн.	Калинина	Иванов

Формат А4  
23357-02

Тиловой проект 407-3-517.88  
Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на изделие		Примечание
					С1	С2	
				Документация			
			ТП407-3-517.88 АС.ИТУ	Технические условия			
				Детали			
				Ф48р-1 ГОСТ 6727-80			
		2		ℓ=880	4	-	0,087кг
		1		ℓ=160	6	-	0,016кг
		2		ℓ=960	-	4	0,095кг
		1		ℓ=160	-	6	0,016кг

Обозначение	Марка	а	б	Масса	Привязан
ТП407-3-517.88 АС.И.	С1	50	880	0,444	
	С2	90	960	0,476	ИЧВ.Н

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 12

Сетки С1, С2

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

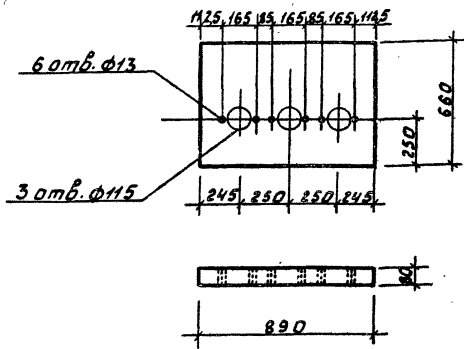
Лист	Листов

ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО  
Улановский отдел

Копировал Тосичкая

Формат А4





Альбом 2

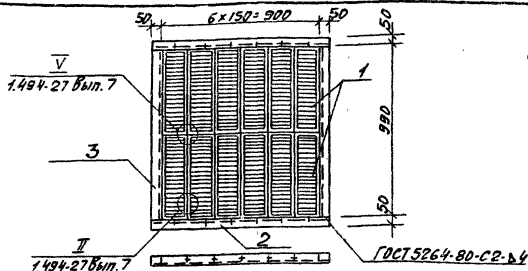
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.231.9-7.2-000 Т.О	Техническое описание		
			ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Материалы		
				Бетон класса В 35	0043 м³	

Привязан			
ЧНВ.Н			

ЦНВ и след. Поверхность в деталях привязки

<p style="text-align: center;">ТП 407-3-517.88-АСИ-13</p> <p style="text-align: center;">Перегородка ПГ-1 (ПГВ.9.7.8-5Г-А)</p>				Сталь	Масса	Масштаб
				Р		1:20
Тип	Крепёж	Линия		Лист	Листов	
Нач от	Стрежень	Линия		ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Н контр	Удлинитель	Линия		ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Рук 20	Болтушки	Линия		ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Испол	Крепёж	Линия		ИЗДАТЕЛЬСТВО		





Формат Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		1.494-27 Вып. 7	Рекомендации по применению		
		ТП 407-3-517.88 АСИ. ТУ	Технические условия		
			Сборочные единицы		
	1	ТУ-36-1517-84	Решетка №1	12	1,0 кг
	2		Детали		
	3		Уголок $50 \times 5$ ГОСТ 8509-72* в ст. кр. ГОСТ 535-79* $\rho = 1000$	2	3,77 кг
			$\rho = 1090$	2	4,1 кг
			Винт М5 $\times 14,58$ ГОСТ 11743-80*	36	0,025 кг
			Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	36	0,005 кг

Приблизан

ИИВ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ - 15

Вентиляционная жалюзи-  
ная решетка ВЖ-3

Статья	Масса	Масштаб
р	28,8 кг	1:20

Лист	Листов
1	1

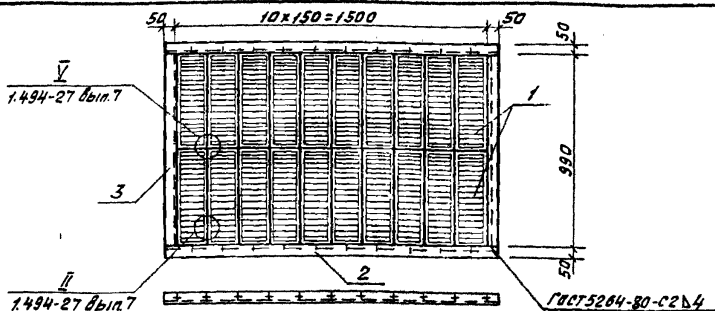
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО  
Ивановское отделение

Копировал Шишкина

Формат А4  
23361-02

ГИП	Корякин	Кшиш
Нач. отд.	Старожнев	Д.
Н. контр.	Халичанин	М.В.
Рук. гр.	Халичанин	М.В.
Исполн.	Козлова	Татьяна





Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.494-27 вып.7	Рекомендации по применению		
			ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ТУ-38-1517-84	Решетка №1	20	1,0 кг
				Детали		
		2		Уголок 50x5 ГСТ 8509-72*	2	6,0 кг
		3		Уголок 63x3 кат ГСТ 335-79* В-1800	2	4,1 кг
				Е=1090	2	4,1 кг
				Винт М5x14,58 ГСТ 17473-80*	60	0,025 кг
				Гайка М5,4 ГСТ 5915-70*	60	0,005 кг

Привязан

ИВ.М

ТП 407-3-517.88-АСИ-17

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-5

Стадия Масса Масштаб

Р 42,0 кг 1:20

Лист Листов

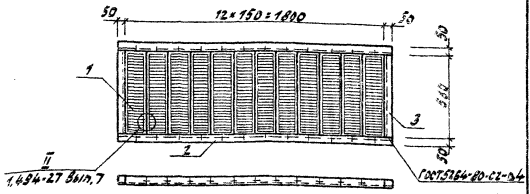
Минжилкомхоз РСФСР

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО

Ивановское отделение

Форма 14

ГИП Красин Кшиш  
 Начальн Стрелнев Ф-1  
 И.контр Халицалин И.А.  
 Рук.гр Халицалин И.А.  
 Исполн Козлова Елена



№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1,494-27 Вып.7	Рекомендации по применению		
			ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы:		
		1	ТУ-36-1517-84	Решетка №2	12	1,2кз
				Детали		
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 <sup>п</sup> Р-1900	2	7,16кз
		3		С-580	2	2,18кз
				Винт М5x14,58 ГОСТ 17473-80 <sup>п</sup>	48	0,025кз
				Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70 <sup>п</sup>	48	0,005кз

Привязан

ЧНВ.К

ТП 407-3-517.88-АСИ-18

Вентиляционная решетка	Масса	Масштаб
зыйная решетка ВЖ-6	р 34,5кз	1:20

Г.И.П. Козлов К.И.Щука  
 Нач.отд. строительств. дел  
 И.КОНТРАКТОРЫ И ИСП. М.А.  
 Руч. др. К.А.И.ЩУКА И.Щ.  
 Исполн. Козлов С.И.

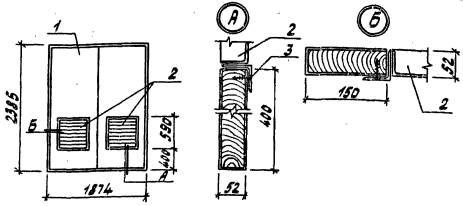
Лист Листов  
 Мининский завод РСФСР  
 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
 Владивостокское отделение

Точный проект 407-3-517.88  
 Альбом 2

ЧНВ.К.П. Козлов и С.И. Щука



Тыловой проект 407-3-51788 Альбом 2



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение
		Документация	
		Общие технические условия	ГОСТ 475-78
		Сборочные единицы	
1		Дверь марки ДН24-19Г	ГОСТ 24698-81
2		Жалюзийная решетка ВЖ-2	АСИ ТП 407-3-517.88
		Детали	
32		Шуруп А5х50	ГОСТ 1145-80

Привязан			

ТП 407-3-517.88-АСИ-20

Дверь ДН24-19Г-1Ж

Статус	Масса	Масштаб
Р		
Мат. Алюмин		
Мат. Жалюзийная решетка		
Мат. Шуруп А5х50		

ИП Косин Михаил  
 ТП 407-3-517.88  
 АСИ  
 ТП 407-3-517.88-АСИ-20

Косин Михаил

Масштаб 1:4



