

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“  
МЖКХ 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
ТП407-3-517.88-АС.И.ТУ	Технические условия	3
АС.И-01	Изделие закладное МН1, МН2, МН3	4
АС.И-02	Изделие закладное МН4	5
АС.И-03	Изделие закладное МН5	6
АС.И-04	Изделие закладное МН6	7
АС.И-05	Изделие закладное МН7, МН8, МН9, МН10	8
АС.И-06	Изделие соединительное МС1	9
АС.И-07	Изделие соединительное МС2	10
АС.И-08	Изделие соединительное КР1	11
АС.И-09	Янкер Я1	12
АС.И-10	Плиты ПК1, ПК2, Сборочный чертеж	13
АС.И-11	Плиты ПК1, ПК2	14
АС.И-12	Сетки С1, С2	15
АС.И-13	Перегородка ПГ-1 (ПГ8.9.7.8-5Г-А)	16
АС.И-14	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ2	17
АС.И-15	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ3	18
АС.И-16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ4	19
АС.И-17	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ5	20
АС.И-18	Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ6	21
АС.И-19	Сетка С3	22
АС.И-20	Дверь Д424-19Г-1ж	23
АС.И-21	Дверь Д427-1ж	(24)

Привязан

ИВ.К.

ТП 407-3-517.88-АСИ-00

Содержание  
альбома

Страниц	Лист	Листов
2	1	

Министерство РФСР  
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО  
Ивановская область

ГИП	Хворен	ИВ.К.
Нач.отд.	Стрелнев	ИВ.К.
Н.контр.	Халичич	ИВ.К.
Рук.г.р.	Халичич	ИВ.К.
Исполн.	Козлова	ИВ.К.

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			
Инд.№			

ТП 407-3-517.88 - АСИ.ТУ

Технические условия

Старый лист	Листов
5	
Информационный ресурс	
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО	
Министерство энергетики	

Формат А 4  
21151-02

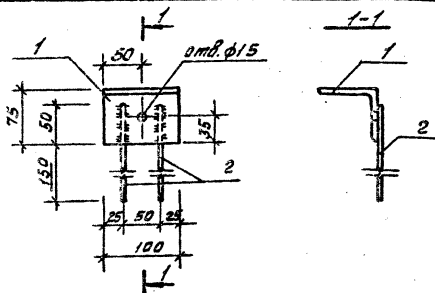
1 ч. плюс проект 407-3-517.88  
Альбом 2

Исполнитель: [ illegible ]  
Проверено: [ illegible ]  
Утверждено: [ illegible ]

Лист	Красин	Алекс
№	1	1
Дата	1988	1988
Кол-во	1	1
Код	1	1
Итого	1	1







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		ФБАТ ГОСТ 3781-82*		
			R=200	2	0,89 кг

Привязан

Инд. Н

ТП 407-3-517.88-АСИ-03

Изделие закладное  
МНБ

Станд. Масса

р 0,79 кг

Лист Листов

МИНЖИЛКОМХОЗ РСФСР

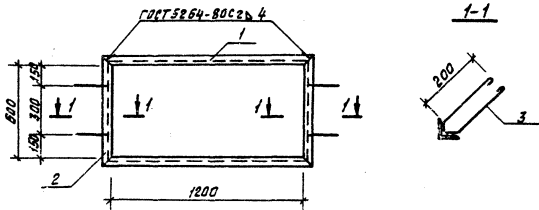
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО

Ивановское отделение

Формат А4

22251-02

ГИП Красин А.И.  
 Нач. отд. Сиренков Д.И.  
 И. контр. Халичлини А.И.  
 Рук. зр. Халичлини А.И.  
 Исполн. Козлова З.И.



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		Ф8А1 ГОСТ 2590-71* R-600	4	0,96 кг

Прибыль

Итого

ТП 407-3-517.88-АСИ-04

Изделие закладное  
ИИБ

Итого Масса Масса

0 19,04

Итого Масса Масса

Итого Масса Масса

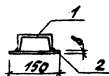
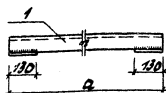
Итого Масса Масса

Итого Масса Масса

Формат А4

33.05.88





АЛБОМ 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на складирование				Примечание
					шт	кг	шт	кг	
				Документация					
			ТП407-3-51788 АС.Ц.ТУ	Технические условия					
				Детали					
		1		Швеллер ГОСТ 8240-72 № 12					
				В=2560	1				18,04 кг
				С=1760		1			12,4 кг
				С=1600			1		11,2 кг
				В=1300				1	9,2 кг
		2		Полоса ГОСТ 107-76 № 150	2	2	2	2	1,2 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				

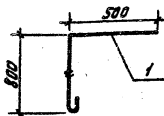
ТП 407-3-517.88-АСИ-05

Узелие закладное  
МН7, МН8, МН9, МН10Стадия, Масса, Массит  
Р см. табл.Лист 1 из 1  
ИЗДАНИЕ 1988

Копировал Троицкий

дата 1988

Копировать в альбом 2



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

Материал

P

0,90

Масштаб

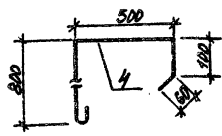
ГИП	Красин	Филипп
Нач. отд.	Стрежнев	Ф.И.
И. контр.	Халичуллин	И.И.
Руч. зр.	Халичуллин	И.И.
Исполн.	Калинина	Т.В.

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		
				φ10.41 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
					Р 0,99
					Лист
					Листов
			Минжилкомхоз РСФСР		
			Гипрокоммунаэнерг		
			Ивановское отделение		

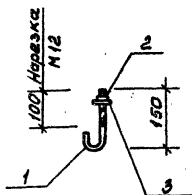
ГИП Кривин  
 Нач. отд. Стрелков  
 Н.контр. Халичанин  
 Рук. зр. Халичанин  
 Исполн. Калинин

Копировал Шишкина

Формат А4  
 23351-02

Инв. N по плану и чертежам и спискам





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

0,22х0,27

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 6727-80		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.

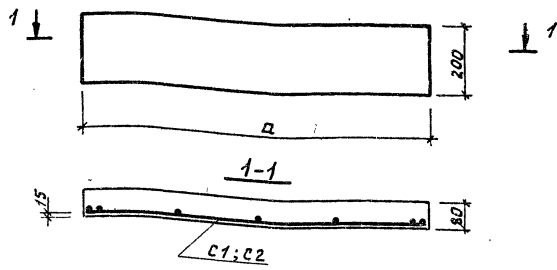
Утолщ.	Масса	Масштаб
Р	36,4	
	38,8	
Лист	Листов	
МИНИЛАНХОЗ РФЭСР		
ГИПРОКОМЦЕНЭРГО		
Ивановское отделение		

Формат А4  
23351-02

ЦНВ.П.пол. Подпись и дата 1980 г. ИВ.П.

ГНП Красин К.Ф. Сидор  
Нач. отд. Стрелнев В.А.  
Н. контр. Халичлики М.А.  
Рук. гр. Халичлики М.А.  
Исполн. Кошчикина Т.В.

1 и 2 проект т.1 3-511.00  
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		

ЧНБ. N подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. N
Гип	Красин	А.И.	
Нач. отд.	Стрежнев	А.И.	
Н. контр.	Идличулин	В.А.	
Рук. гр.	Идличулин	В.А.	
Исполн.	Калинина	Т.А.	

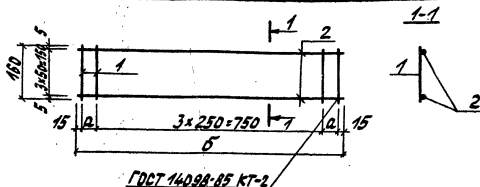
ТП 407-3-517.88-АСИ-11

Плиты ПК1, ПК2

Станд.	Масса	Масштаб
Р		
Лист Листов		
Минский камвольный комбинат		
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГ		
Ивановское отделение		

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

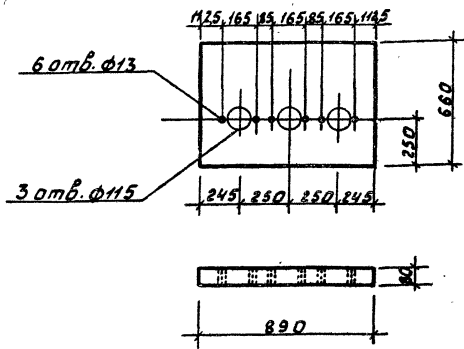
Станд.	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист	Листов
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО	Ивановский завод

Копировал Тосичкая

Формат А4





Альбом 2

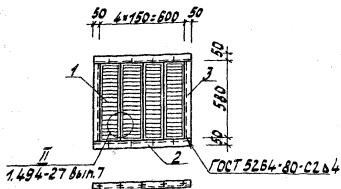
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.231.9-7.2-000 Т.О	Техническое описание		
			ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Материалы		
				Бетон класса В 35	0043 м³	

Привязан			
ЧНВ.Н			

ЦНВ и след. Поверхность в деталях привязана

ТП 407-3-517.88-АСИ-13			Сталь	Масса	Масштаб
Перегородка ПГ-1 (ПГВ.9.7.8-5Г-А)			Р		1:20
Тип	Крепление	Материал	Лист Листов		
Нач ота	Стрежень	А.С.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Н контр	Удлинитель	И.С.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Рук 20	Болты	И.С.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Испол	Крепеж	И.С.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		

Типовой проект 407-3-517.88  
Альбом 2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		1.494-27 в. 7	Рекомендации по применению		
A4		ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
			Сборочные единицы		
	1	ТУ-36-1517-84	Решетка №2	4	1,2кз
			Детали		
	2		Уголок $50 \times 5$ ГОСТ 8509-78 № 2-700	2	2,63
	3		Уголок $50 \times 5$ ГОСТ 8509-78 № 2-580	2	2,18
			Винт М5x14,58 ГОСТ 11473-80	20	0,025
			Гайка М5.4 ГОСТ 5915-70	20	0,005

Привязан

Ив.л.л

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 14

Вентиляционная

жалюзийная решетка ВЖ-2

Станд. Масса Масшт.

Р 15,02 1:20

Лист Листов

МУНИЦИПАЛЬНОМУ РЕСЕР  
СИСТРОКОММУНАЛЬНОГО  
ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ

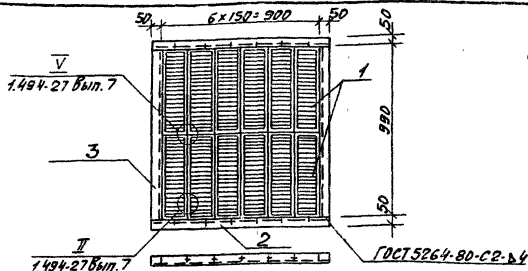
ГИП Крайсин И.И.И.  
Нач. отд. Стрелкова А.С.  
И.КОНТРОЛЬЩИКИ Мал.  
Руч. 20. Малочилин Мал.  
Исполн. Федосеева Т.Р.

Копировал Троицкая

формат А4

2335Г-02

Ив.л.л.р.д. Подпись и дата в том же ив.л.л.



Формат Зона	Пл.з.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		1.494-27 Вып. 7	Рекомендации по применению		
		ТТ 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 17473-80*	36	0,025 кг
			Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	36	0,005 кг

Приблизян

ИИВ.Н

Т П 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

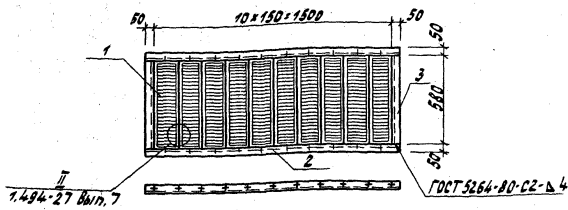
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО  
Ивановское отделение

Копировал Шишкина

Формат А4  
23361-02

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

Типовой проект 407-3-517.88  
Альбом 2



Формат	Зона	Пол.	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	10	1,2кз
				Детали		
		2		Уголок <sup>50x5 ГОСТ 4509-78*</sup> <sub>ГОСТ 5264-80 С2 В4</sub> L:1500	2	6,0кз
		3		L:580	2	2,18кз
				Винт М5x14,58 ГОСТ 11743-80*	40	0,025кз
				Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	40	0,005кз

Привязан			
ЦНБ. N			

ЦНБ. Копия. Проверка и печать 30.01.88

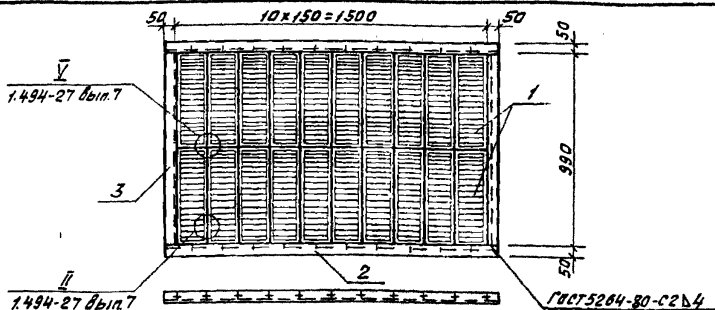
ТП 407-3-517.88-АСИ-16

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-4	Статив	Масса	Масштаб
	Р	29,6кз	1:20
	Лист	Листов	
	МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ ГИПРОКОМУНЭНЕРГО Кировской области		

ГНП Ковалев Алексей  
 Р.Б. Ч. О. Г. О. Торжков  
 Проект: Ковалев Алексей  
 Р.Б. Ч. О. Г. О. Торжков  
 Р.Б. Ч. О. Г. О. Торжков

Копировал Троицкая

Формат А4  
23357-02



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		Гайка 8x8 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.В.

ТП 407-3-517.88-АСИ-17

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-5

Стадия Масса Масштаб

Р 42,0 кг 1:20

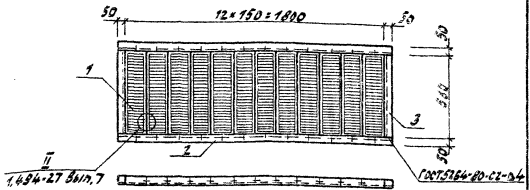
Лист Листов

Минжилкомхоз РСФСР  
ГИПРОММУНЭНЕРГО  
Ивановское отделение

Форма 14

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

1:000002 проект 407-3-517.88 Альбом 2



№ п/п	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.494-27 Вып. 7	Рекомендации по применению		
			Т.П 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы:		
		1	ТУ-36-1517-84	Решетка №2	12	1,2кз
		2		детали		
				Уголок 50*5 Г0СТ 8509-72* Р-1900	2	7,16кз
		3		Г-580	2	2,18кз
				Винт М5*14,58 Г0СТ 17473-80*	48	0,025кз
				Гайка М5,4 Г0СТ 5915-70*	48	0,005кз

Привязан

ЦНВ.К

**Т.П 407-3-517.88-АСИ-18**

Вентиляционная решетка регулируемая ВЖ-6

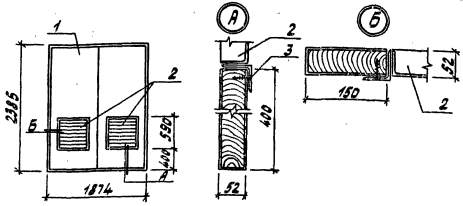
Стальная Масса Массивов  
Р 34,5кз 1:20

Г.И.П. Кузнецов  
Инженер  
М.И. Кондратьев  
Инженер  
Р.И. С. Халимлин  
Инженер  
И.И. С. Козлова  
Инженер

Лист Листов  
Минициклоназ Р.С.С.Р.  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
Владивостокское отделение



Тыловой проект 407-3-51788  
Альбом 2



Кол.	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 475-78	Общие технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24698-81	Дверь марки ДН24-19Г	1	
46		2	ТП 407-3-517.88 АС.И	Жалюзийная решетка ВЖ-2	2	
				Детали		
54		3	ГОСТ 1145-80	Шуруп А5х50	32	

Привязан			

ТП 407-3-517.88-АСИ-20

Дверь ДН 24-19Г-1Ж

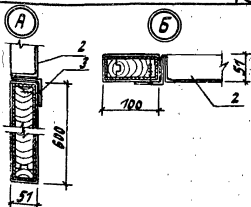
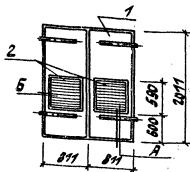
Статус	Масштаб	Масштаб
Р		
Мат. Алюмин		
Мат. Железо		
Мат. Стекло		
Мат. Пластик		

ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин  
ИП Косин

Косин

ИП Косин





Форма Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		ГОСТ 475-78	Общие технические условия		
			Сборочные единицы		
		1 Серия 2.435-Б вып. 1	Дверь марки ПА 7	1	
А4		2 ТП 407-3-517.88 АС.Ц	Напольная решетка АН-2	2	
			Детали		
Б4	3		Шуруп А5х50	32	

Привязан

ИЧВ.И

ТП 407-3-517.88-АСИ-21

Дверь ПА 7-12Ж

Серия Масса Машино

Р

Лист Листов

1	1
---	---