

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

Уралэлектропроект, 620002, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 5525 Итп. 23351-02 Тираж 500
Слово в печать 15.08. 19 91 г. Цена 0.46

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 216*

Главный инженер

Колму

А.В. Вайнштейн

Главный инженер проекта

Сел

Е.Ф. Осипов

23351-02

© СФ ЦИТП Госстрой СССР, 1988

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТП407-3-517.88-АСИТУ	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	Анкер А1	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 ВН2	17
АС.Ц-15	Вентиляционная жалюзийная решетка ВН3	18
АС.Ц-16	Вентиляционная жалюзийная решетка ВН4	19
АС.Ц-17	Вентиляционная жалюзийная решетка ВН5	20
АС.Ц-18	Вентиляционная жалюзийная решетка ВН8	21
АС.Ц-19	Сетка С3	22
АС.Ц-20	Дверь ДН24-19Г-1ж	23
АС.Ц-21	Дверь ПД7-1ж	(24)

Привязан

ШНВ №2

ТП 407-3-517.88-АСИ-00

Содержание
альбома

Стадия Лист Листов

Р 1

Минималкозов РСФСР

ГИПРОКОММУНЭНЕРГО

Ивановской области

Типовой 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 выполнить в опалубке плит серии 1.243.1-4 с размерами по чертежу АС.И-10. Перегородки выполнить по серии 1.231.9-7. Перегородка ПГ.8.9.7.8-5Г отличается от типовой перегородки ПГ.8.9.7.8-5Г наличием отверстий для прохода изоляторов.

Металлические изделия

Изготовление сварных сеток следует производить контактно-точечной сваркой. Требования по изготовлению сеток см. СН 393-78. 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. Необетонированные поверхности закладных и соединительных деталей покрыть антикоррозийной защитой в виде цинковой металлизации толщиной 100 мкм. Жалюзийные решетки грунтовать одним слоем ГФ-021 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-115.

Решетки №1 и №2 изготовляет Горьковский механический завод №1 треста „Сдмтехдеталь“ под маркой СТД300 и СТД301

Привязан

ИВБ

ТП 407-3-517.88 - АСИ.ТУ

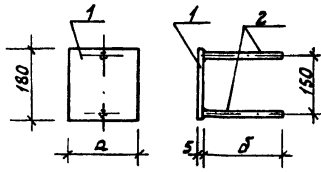
Технические
условия

Страниц	Лист	Листов
Р		
Минжилкомхоз РСФСР		
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО		
Ижевское отделение		

Формат А 4
2335Г-02

Информация о проекте и дата выдачи

Гип	Красин	Ашши
Нач. отд.	Стрежнев	В.С.
Н.контр.	Халичлин	И.А.
Рук. гр.	Халичлин	И.А.
Исполн.	Козлова	Т.С.



МЛВМММ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во на исполнение			Примечание
					МН1	МН2	МН3	
				Документация				
			ТП 407-3-517.88 АС.ЦТУ	Технические условия				
				Детали				
		1		Полоса ^{180x5 ГОСТ 103-76} АСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79*				
				ℓ = 180	1			1.3 кг
				ℓ = 60		1	1	0.43 кг
		2		Ф 8 АІ ГОСТ 5781-82*				
				ℓ = 200	1	1		0.16 кг
				ℓ = 100			1	0.08 кг

Обозначение	Марка	Размеры, мм		Масса, кг
		а	б	
ТП 407-3-517.88 АСЦ	МН1	180	200	1.46
-01	МН2	60	200	0.59
-02	МН3	60	100	0.51

Привязан			

ТП 407-3-517.88-АСЦ-01

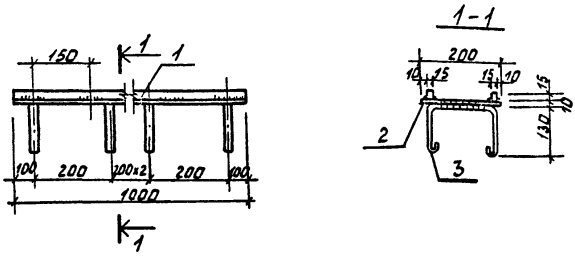
Изделие закладное
МН1, МН2, МН3.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	
МИНИСТЕРСТВО РЕФЕР		
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО		
Ивановская область		

МН1, МН2, МН3

Гип	Красин	Визи
Нач.отс.	Стрежнев	Виз
Н.конт.	Халиуллин	Ал
Рук.гд	Халиуллин	Ал
Испол.	Козлов	Виз

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 407-3-517.88	АС.ЦТУ		Технические условия
				<u>Детали</u>		
		1		Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-71* В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		
				l = 1000	2	1,77 кг
		2		Полоса 200x10 ГОСТ 103-76 В ст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*		
				l = 1000	1	15,7 кг
		3		Ф8АІ ГОСТ 2590-71*		
				l = 550	5	0,22 кг

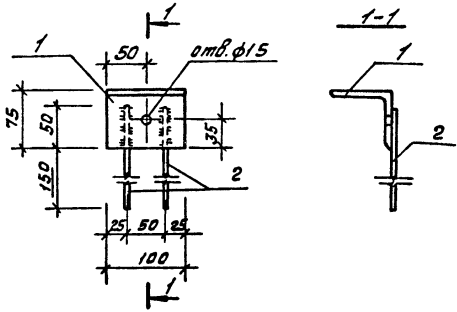
Привязан		
Циб. N		

Циб. N табл. Платформа для установки зам. инв. А

ТП 407-3-517.88-АСИ - 02			
Изделие закладное МНЧ.			
Сталь	Масса	Масштаб	
Р	22,08		
Лист	Листов		
	КНИЖДЕКОМЛАЗ РЕОЛР		
	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
	Ивановское отделение		

ГИП Косыгин
нач.отд. Стрелнев
Н. КОНТР. А. Д. ЧУЛПИН
Рук. гр. Хв. ЧУЛПИН
Испол. Козлов

Альбом 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-72* вст3 п.6 ГОСТ 535-79*		
				R=100	1	0,69 кг
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82*		
				R=200	2	0,09 кг

Привязан		
Ив.н		

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 03

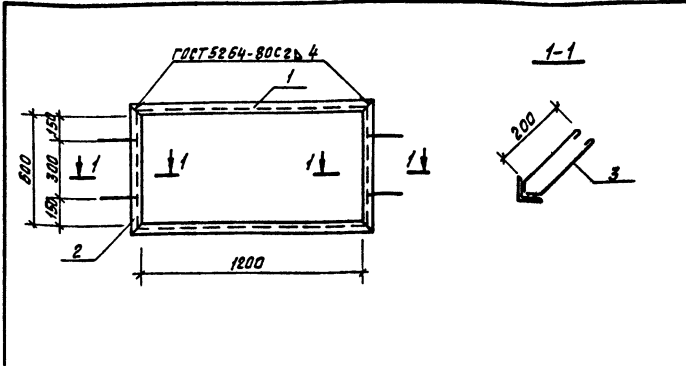
Изделие закладное
МНБ

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,79 кг	
Лист	Листов	
МИНЖИЛКОМХОЗ РСФСР ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Ив.н подл.	Листов	Итого	Взаминв.н
ГНП	Красин	Офис	
Нач. отд.	Стрежнев	Ф.И.О.	
И.контр.	Халичилин	Л.И.О.	
Рук. зр.	Халичилин	И.И.О.	
Исполн.	Козлова	Халичилин	

Формат А4

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3.517.88	АСИ.ТУ. Технические условия		
				Детали		
		1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТАЖКП2ГОСТ335-79* Е-300	2	9,80кг
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* ВСТАЖКП2ГОСТ335-79* Е-700	2	5,28кг
		3		ФВАГ ГОСТ 2590-71* Е-600	4	0,96кг

Привязан		
Инв. н		

ТП 407-3-517.88 - АСИ-04

Изделие закладное
МНБ

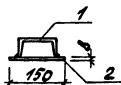
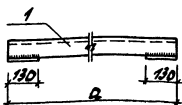
Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,04	

Лист Листов
Минжлкомхоз РСФСР
ГИПРОКОММУЭНЕРГ
Иркутское отделение

Формат А4
23351-02

Имя и место	Гип	Красин	Клима
	Нач. отд.	Стрежнев	Иванов
	Инж. конст.	Халиуллин	И.И.
	Инж. эк.	Халиуллин	И.И.
	Исполн.	Калинин	Ф.И.И.

Альбом 2



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исправление				Примечания
					МК	МВ	МНС	МНД	
				Документация					
			ТП407-3-517.88 АС.Ц.ТУ	Технические условия					
				Детали					
		1		Швеллер ГОСТ 8240-72 ^М Ст 3кп ГОСТ 53579 ^М					
				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 ГОСТ 107-76 ^М Ст 3кп ГОСТ 53579 ^М ℓ=150	2	2	2	2	12 кг

Обозначение	Марка	Размер	Масса
		мм a	кг
ТП407-3-517.88 АС.Ц.05	МН7	2560	20,44
	МН8	1760	14,8
	МН9	1600	13,5
	МН10	1300	11,6

Привязан

Инд. N

ТП 407-3-517.88-АСИ-05

Изделие закладное
МН7, МН8, МН9, МН10

Лист	Листов	Масса	
		Р	см. табл.

ГИП Красин
Нач. отд. Термичев
Н.Контр. Халичман
Рук. зв. Халичман
Игорь Красин

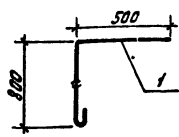
Лист Листов
Миницикломаг
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Удмуртская Республика

Копировал Троицкая

Формат А4
Результат

№ п. покл. вкл. покл. и вкл. покл. вкл. покл.

Тепловой проект 407-3-517.88
Альбом 2



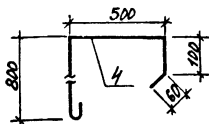
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		Ф 10 А I ГОСТ 2590-71*		
				Р=1450	1	0,90 кг

Привязан	
Инв. н	

Инв. н. табл. Поступить и сдать в эксплуатацию

ТП 407-3-517.88 - АСИ-06				
Изделие соединительное		Стандарт	Масса	Масштаб
МС I		Р	0,90	
ГИП	Красин	Уршиц	Лист	Листов
Нач. отд.	Стрежнев	Ф.И.	Минжилкомхоз РСФСР	
Н. контр.	Халичуллин	М.И.	ГИПРОКОММУНЭНЕРГО	
Руч. гр.	Халичуллин	М.И.	Ивановское отделение	
Исполн.	Калинина	Т.И.		

Иллюстрация проекта 407-3-517.88
Альбом 2



Формат	Экз.	№ 3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АСИ ТУ	Технические условия		
				Детали		
				Ф10АІ ГОСТ 2590-71*		
	1			Р=1600	1	0,99к2

Привязан

И№.Н

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 07

Изделие соединительное

МС 2

Станд. Масса Масштаб

Р 0,99

Лист Листов

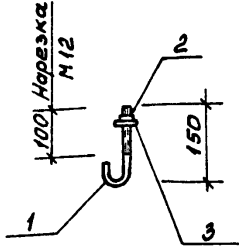
Минжилконхоз РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГ
Ивановское отделение

ГИП Крассин
Нач. отд. Стрелнев
Н. контр. Халичулин
Рук. гр. Халичулин
Исполн. Калинин

Копировал Шишкина

Формат А4

И№.Н пог. 1. Проверить и датировать



МЛБДУМ С

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88	АСИ ТУ Технические условия		
				Детали		
		1		φ12 ГОСТ 2590-71* l=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

Привязан			
ЛНВ.И			

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 09

Анкер А1

Стация	Масса	Масштаб
Р	0,22	
Лист		Листов
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ		
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
Львовского областного управления		

Гип	Красин	Щекин
Ноч отв	Стрежнев	Щекин
Н контр	Холчулин	Щекин
Рук гр	Холчулин	Щекин
Урлом	Колышкова	Щекин

Ш.В. и Л.В.И. 1/20/1985 г. дата 10/30/85 Ш.В.И.

Формат А4
235х300

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	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	1	
				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		Общий	
	ВР-I		Всего расход	
	ГОСТ 6721-80			
	Ф4	Итого		
ПК1	0,444	0,444	0,444	0,444
ПК2	0,476	0,476	0,476	0,476

Привязан

Лин. №

Лин. № арм. Указаны в деталях. Зона инв. №

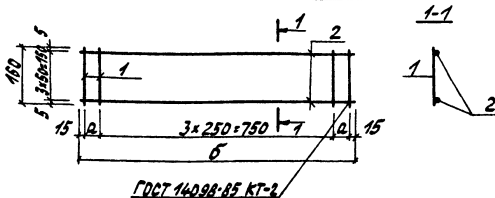
ТП 407-3-517.88 - АСИ - 10

				Сталь	Масса	Масштаб
				Р	38,4	
					38,8	
				Лист	Листов	
				МИНИМАЛКОМХОЗ РСФСР		
				ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
				Ивановское отделение		

Плиты ПК1, ПК2 Сборочный чертёж.

Гип Краевин Кривень
Нач. отд. Стрелнев Я.И.
Н.контр. Халиуллин Р.И.
Рук. гр. Халиуллин А.В.
Исполн. Колякина Г.В.

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



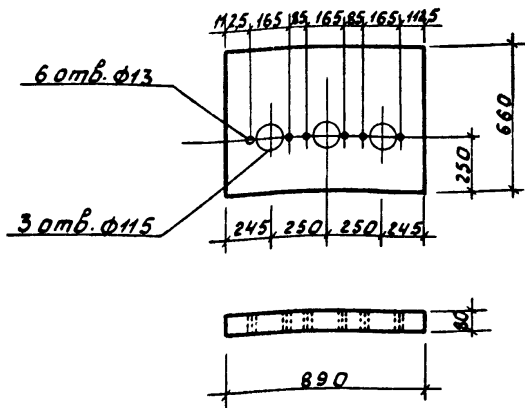
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на черт. листе		Примечание
					С1	С2	
				Документация			
			ТП 407-3-517.88 АС. ЦТУ	Технические условия			
				Детали			
				Ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80			
		2		В=880	4	-	0,087кз
		1		В=160	6	-	0,016кз
		2		В=960	-	4	0,095кз
		1		В=160	-	6	0,016кз

Обозначение	Марка	а	б	Масса	Привязан		
					С1	С2	
ТП 407-3-517.88 АС. Ц.	С1	50	880	0,444			
	С2	90	960	0,476	ЦНВ.Н		
ТП 407-3-517.88 - АСИ - 12							
Сетки С1, С2					Станд.	Масса	Масшт
					Р	см. табл.	
ГИП Ковенч Философ Нач. отд. Строительств Инж. Контр. Качества И.К.Т. Рук. зр. Изучения Р.С.Г. Чертеж. Качества И.К.Т.					Лист		Листов
					МИНИСТРОМ РСФСР		

Копировал Троцкая

формат А4
23351-02

Альбом 2



Формат	Зона	Лист	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			

ТП 407-3-517.88-АСИ-13

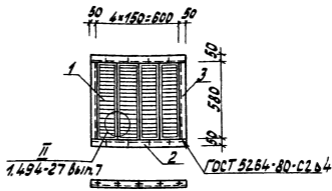
Перегородка ПГ-1
(ПГВ.9.7.8-5Г-А)

Сталь	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов
МИПРОКОМУНЭНЕРГ О		
Ивановская отделени		

ТП	Красин	Принцип
НЧ от	Стрежнев	Ф
Н контр	Халиуллин	М
Рук гр	Халиуллин	М
Испол	Козлова	М

Изд. и подл. изданы в ИИТЭРЭМ. ИИИ. ИИ.

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
		Документация				
		Рекомендации по применению	1.494-27 в. 7			
44		Технические условия	ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ			
		Сборочные единицы				
	1,2кз	Решетка №2	ТУ-36-1517-84	1		
		Детали				
	2	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* Ø=100		2		2,63
	2	В-580		3		2,18
	0,025	Винт М5x14,58 ГОСТ 11743-80*				
	0,005	Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*				

Привязан

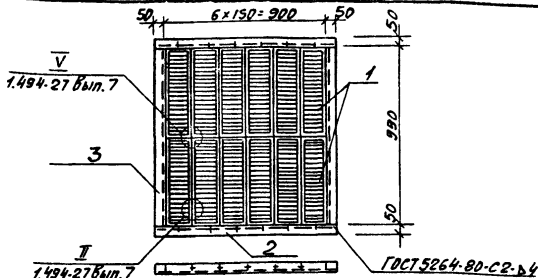
Ивб.н

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 14

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-2	Станд. Масса	Масшт.
	Р 15,02	1:20
	Лист	Листов
	МИНУСКОМКОМВОЗ РЕСОР ГИПРОКОММУНЭНЕРГ Ивановское отделение	

Ивб. н.коб. Подпись и дата вкл. инв.

ГИП Красин И.И.
Макото Стрелнев Ф.Л.
Н.КОНТРАДИМИДИН Ивб.
Р.И.К. З.А. ПАНИЧКИН Ивб.
Исполн. Фадеева Т.А.



Виднет	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 №1	12	1,0 кг
				Детали		
		2		Уголок 50x50 ГОСТ 809-72*	2	3,77 кг
		3		Уголок 60x60 ГОСТ 535-79* L=1000	2	4,1 кг
				L=1090	2	4,1 кг
				Винт М5x14,58 ГОСТ 11713-80*	36	0,025 кг
				Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	36	0,005 кг

Приблизан

ИМБ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ - 15

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-3

Страна	Масса	Максимум
р	298 кг	1:20

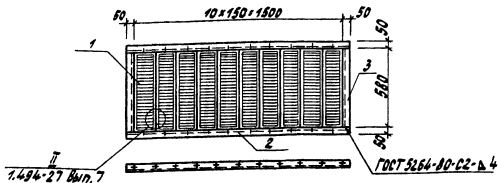
Лист Листов

Минималкачкэз Радар
ГИПРОКОММУНАЭРГ
Ивановское отделение

Копиробла Шишкина

Формат А4

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



Формат листа	Лист	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		Узлы ^{30x5 ГОСТ 2502-78} _{дет 3 шт ГОСТ 1539-79} L=1600	2	6,0кз
	3		L=580	2	2,18кз
			Винт М5х14,58 ГОСТ 17473-80*	40	0,025кз
			Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	40	0,005кз

Привязан

ИВ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ-16

Вентиляционная жалю-
зийная решетка ВЖ-4

Сталь Масса Масшт

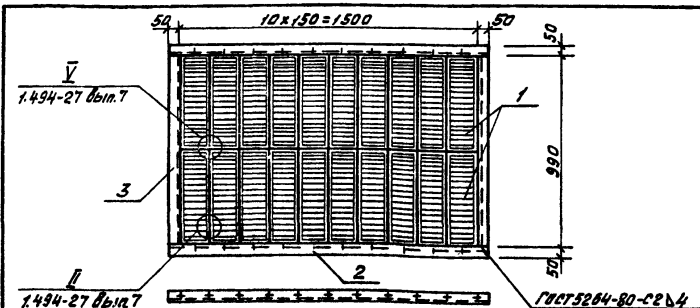
Р 29,6кз 1:20

Лист Листов
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Иркутской области

ГИП Ковсин Улицы
на ч. отг-тренинв
М.К.В.Р. Галицын
Рук. в.р. Галицын
Исп. в.р. Козлова

Копировал Троицкая

Формат А4
23357-02



Формат	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 №1	20	1,0 кг
				Детали		
		2		Упаяк 50x5 ГОСТ 8502-72* Вст.3 кн.2 ГОСТ 535-79* В-1500	2	6,0 кг
		3		Р=1090	2	4,1 кг
				Винт М5x14,58 ГОСТ 17473-80*	60	0,025 кг
				Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	60	0,005 кг

Привязан

И.И.И.

ТП 407-3-517.88-АСИ-17

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-5

Статия Масса Матриаб

Р 42,0 кг 1:20

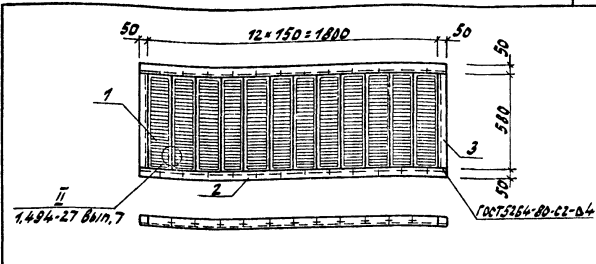
Лист Листов

Минжилкомхоз РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Ивановское отделение

ГИП Красин Ю.И.
Нач.отд. Стрелнев А.С.
И.контр. Халицалин И.И.
Рук.гр. Халицалин И.И.
Исполн. Козлова Т.А.

Формат А4

2000/1400



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				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 № 2	12	12кз
				Детали		
	2			Уголок $\overset{50 \times 5}{\text{Гост 2509-78}}$	2	7,16кз
	3			$\overset{\text{Гост 5915-70}}{\text{Гост 5915-70}}$	2	2,18кз
				$\ell = 580$		
				Винт М5 \times 14 $\overset{58}{\text{Гост 17473-80}}$	48	0,025кз
				Гайка М5,4 $\overset{\text{Гост 5915-70}}{\text{Гост 5915-70}}$	48	0,005кз

Привязан

ИНВ.К

ТП 407-3-517.88-АСИ-18

Вентиляционная наду-
вочная решетка ВЖ-6

Сталь	Масса	Можитов
Р	34,5кг	1:20

Лист	Листов
Минималкомхоз РСФСР ТИПРОКОМУНЭНЕРГО Удмуртская область	

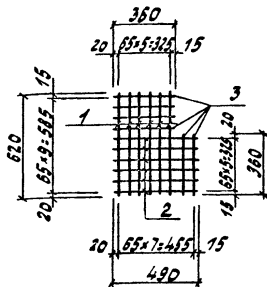
ГИП	Красин	К.И.Шуб
Науч.отд.	Стремнев	Ф.Л.
Н.Контр.	Валчилин	М.Л.
Рук. зод.	Валчилин	М.Л.
Исполн.	Козлова	А.В.

Копировал Троицкая

Формат А4
235 x 300
 Типовой проект 407-3-517.88
 Альбом 2

Члены гос. Эксперт. Комиссии:

Альбом 2



Формат листа	Ю.И.И.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88	АС.ИТУ Технические условия		
				Детали		
				Ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80		
		1			6	0,06к2
		2			6	0,05к2
		3			6	0,04к2

Привязан

Ш.И.В.И.

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 19

Сетка СЗ

Стандарт Масса Масштаб

Р 0,9

Лист Листов

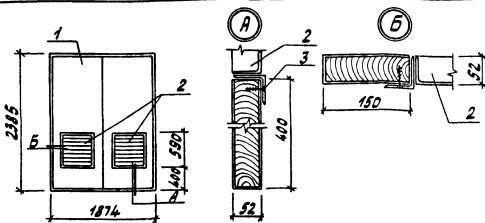
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ПРОМЫШЛЕННОСТИ РСФСР
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО
ИВАНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГИП Кравчин Ю.И.И.
Начальник отдела
И.КОНТАКТИСКИИ И.И.
РЧК.ЗР. КВАЛИФИКАЦИЯ
Исполн. КВАЛИФИКАЦИЯ

Копировал Троицкая

Формат А4

Типовой проект 407-3-51788
Альбом 2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ГОСТ 475-78	Общие технические условия		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	ГОСТ 24698-81	Дверь марки ДН24-19Г	1	
А4		2	ТП 407-3-517.88 АС.И	Жалюзийная решетка ВЖ-2	2	
				<u>Детали</u>		
Б4		3	ГОСТ 1145-80	Шуруп А5х50	32	

Привязан

Ш.И.В.И

ТП 407-3-517.88-АСИ-20

Дверь ДН24-19Г-1Ж

Стандия Масса Масштаб

Р

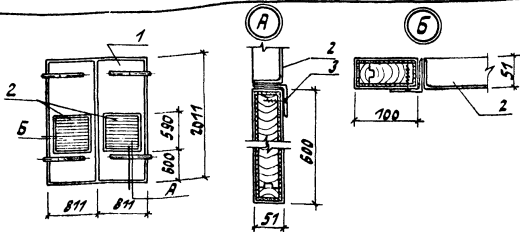
ГИП Коревицкий
нач. отд. Троицкая, С.И.
и контр. Улицыцкий, И.И.
Рук. зр. Улицыцкий, И.И.
Исполн. Пустовалова, С.И.

Лист Листов
М.И.С.И.К.О.В.С.С.Р.
ГИПРОКОММУНЭНЕРГ О
Славянской отрасли

Копировал Троицкая

формат А4
23351-02

Ш.И.В.И



Альбом 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ГОСТ 475-78	Общие технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	Серия 2.435-Б вып. 1	Дверь марки ПД 7	1	
А4		2	ТП 407-3-517.88 АС.У	Напольная решетка ВН-2	2	
				Детали		
54		3		Шуруп А5х50	32	

Имя, инициалы, подпись и дата вкл. И.И.И.

Привязан

И.И.И.

ТП 407-3-517.88 - АС.У - 21

Дверь ПД 7-1Ж

Сталь Масса Материал

Р

Лист Листов

Минимумомат. раскр
Гипроккомпаненето
Увлажнение впитывание

ТИП Краски
Настил Стремный
Начертание
Фирма
И.И.И.

Копировал Троицкая

Формат А4
2011-02