

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

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

Сул

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	Листов
Минималкозов РСФСР		
ГИПРОКОММУНАЭРГО		
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

Ивбе

ТП 407-3-517.88 - АСИ.ТУ

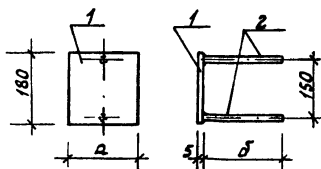
Технические
условия

Статья	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	Э-1
Н. канц.	Халичлин	Э-1
Рук. гр.	Халичлин	Э-1
Исполн.	Козлова	Халичлин



МЛВМММ

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во на исполнение			Приме- чание
				МН1	МН2	МН3	
			<u>Документация</u>				
		ТП 407-3-517.88 АС.ЦТУ	Технические условия				
			<u>Детали</u>				
	1		Полоса ^{180x5 ГОСТ 103-76} Ст 3 КЛ 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

ЧНБ.Н

ТП 407-3-517.88-АСЦ-01

Изделие закладное
МН1, МН2, МН3.

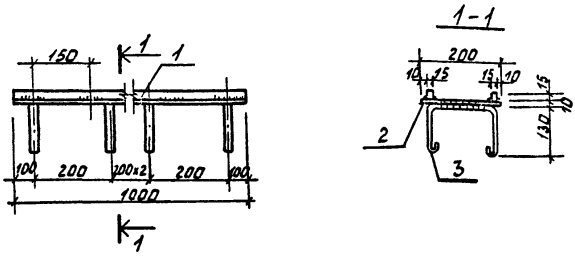
Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	
Лист	Листов	
МИНИСТЕРСТВО РЕФЕР ГИПРОКОММУНАЭРТО Ивановская область		

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

Формат А4
23357-С.С.

ЧНБ.Н.ПОР.Л.1.00.П.Ц.С.В.Г.А.13.30.М.Ч.НБ.М.

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

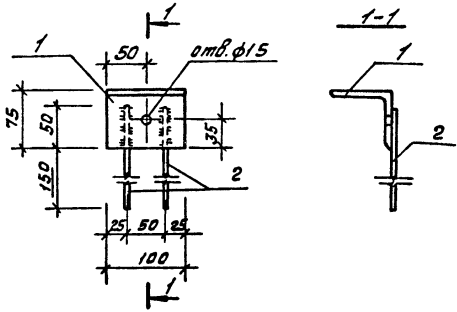
Привязан		
Циб. N		

Циб. N табл. Платформа № 1013, зам. инв. А

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

ГИП Корсин
нач.отд. Стрелнев
Н. контр. А.А. Мухоморов
Рук.гр. Усачев
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	0,09 кг
		2		ФБАТ ГОСТ 5781-82*		
				R=200	2	0,09 кг

Привязан		
Инд. Н		

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 03

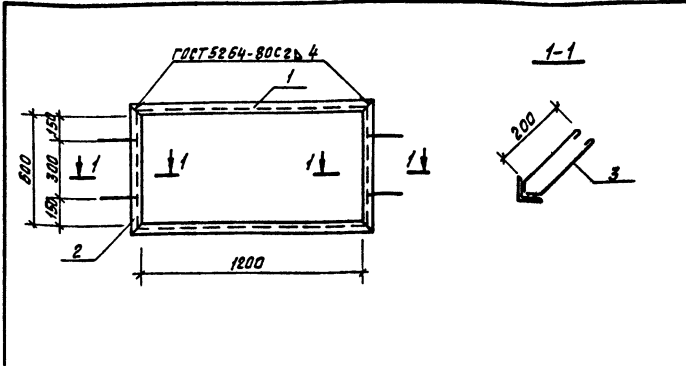
Изделие закладное
МНБ

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

Инд. Н подл.	Листов	Итого	Взаминный
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

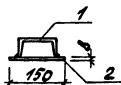
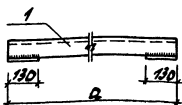
Стадия	Масса	Масштаб
Р	18,04	

Лист Листов
МиниЖАКОМХОЗ РСФСР
ГИПРОКОММУНАЭНЕРГ
Иркутское отделение

Формат А4
23351-02

Имя и место	Гип	Красин	Клима
	Нач.отс	Стрежнев	Иван
	Н.контр	Халиуллин	И.И.
	Н.чк.зр	Халиуллин	И.И.
	Исполн	Квалицинь	Ф.И.И.
Имя и место	Получил	Иван	
	Исполн		
	Исполн		
	Исполн		
	Исполн		

Альбом 2



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на исправление				Примечания
					МК	МВ	МНС	МНД	
				Документация					
			ТП407-3-51788 АС.Ц.ТУ	Технические условия					
				Детали					
		1		Швеллер ГОСТ 8240-72 ^н Ст 3кп ГОСТ 53579 ^н					
				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 ^н Ст 3кп ГОСТ 53579 ^н ℓ=150	2	2	2	2	12 кг

Обозначение	Марка	Размер	Масса	
		мм a	кг	
ТП407-3-51788 АС.Ц.05	МН7	2560	20,44	Привязан
	МН8	1760	14,8	
	МН9	1600	13,5	
	МН10	1300	11,6	

ТП 407-3-517.88-АСИ-05

Изделие закладное	Стадий		Масса	Масшт.
	Р	см. табл.		
МН7, МН8, МН9, МН10				
Гип Красин				
М.Ч.О.Т. Терминец				
Н.Конт. Халычман				
Р.К.З.В. Халычман				
И.С.С.И. Красин				

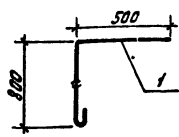
Лист Листов
Миницикломаг 03 Р.С.С.Р
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Узловская опытная

Копировал Троицкая

формат А4
Р.С.С.Р.

н.р. и пол. исправл. и дополн. вкл.

Тепловой проект 407-3-517.88
Альбом 2



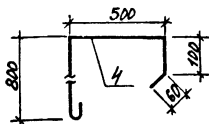
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
		1		Ф 10 А I ГОСТ 2590-71*		
				Р=1450	1	0,90 кг

Привязан	
Инв. н	

Инв. н. табл. Подпись и дата, виза инженера

ТП 407-3-517.88 - АСИ-06				
Изделие соединительное		Стандарт	Масса	Масштаб
МС I		Р	0,90	
Гип Красин Ю.И.		Лист		Листов
Нач. отд. Стрелнев Ф.С.		Минжилкомхоз РСФСР		
Н. контр. Халичуллин М.Г.		ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
Руч. гр. Халичуллин М.Г.		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 АСИТУ	Технические условия		
				Детали		
				Ф10АІ ГОСТ 2590-71*		
	1			Р=1600	1	0,99к2

Привязан

И№.N

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 07

Изделие соединительное

МС 2

Станд. Масса Масштаб

Р 0,99

ГИП Корякин Ш.И.

Нач. отд. Стрелнев Д.И.

Н.контр. Халичулин И.Р.

Рук. зр. Халичулин И.Р.

Исполн. Калинин С.А.

Лист Листов

Минжилконхоз РСФСР

ГИПРОКОМУНЭНЕРГ

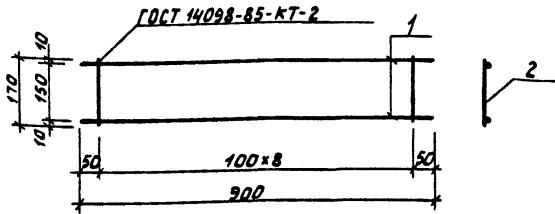
Ивановское отделение

Копировал Шишкина

Формат А4

И№.N подл. Подпись и дата Изм. шифр

Типовой проект 407-3-517.88
 Альбом 2



Формат зама	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			Документация		
		ТП407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
			Детали		
	1		Ф8АІ ГОСТ 2590-71*		
		-01	ℓ=900	2	0.72кг
	2		Ф6АІ ГОСТ 2590-71*		
		-02	ℓ=170	9	0.34кг

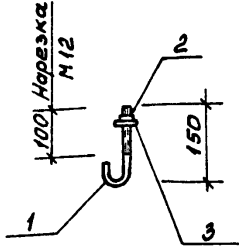
Привязка			
ИВБ. N			

ИВБ. N
 Дата
 Подпись
 Владелец

				ТП 407-3-517.88 - АСИ - 08		
				Изделие соединительное		
				КР1		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	1.08	
				Лист		
				Листов		
				МинЖилКомхозРФЕР		
				ТИТРОКОМУНЭНЕРГО		
				Исходное отделение		

ГИП	Красин	Кшиш
Нач.отд	Стрежнев	К.З.
Н.контр	Залучалы	И.В.
Рук.зд	Удлучалы	И.В.
Испол	Калчинна	И.В.

Формат А4
23357-02



МЛБДУМ С

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88	АСИ ТУ Технические условия		
				Детали		
		1		φ12 А 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 ТЭС		
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО		
Львовского областного		

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

Ш.Ч. и табл. 1/200155-У. С. 1050. Ш.Ч.И.И.

Формат А4
235х300

Тыловой 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		
				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

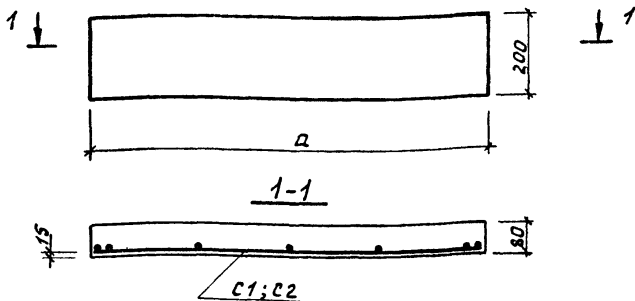
Лин. №

Лин. № табл. Удильсь и дата. Зам. инв. №

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 10

Плиты ПК1, ПК2 Сборочный чертеж.	Сталь	Масса	Масштаб
	Р	36,4	
	Лист	Листов	
	МИНИМАЛКОНХОЗ РЕФЕРС ГИПРОКОММУНЭНЕРГО Ивановское отделение		

Альбом 2



Обозначение	Марка	a	Масса кг
ТП407-3-517.88 АСИЮ	ПК1	920	36,4
	ПК2	1000	38,8

Привязан

инв. N

ТП 407-3-517.88-АСИ-11

П л и т ы П К 1, П К 2

Стация Масса Масштаб

Р

Лист Листов

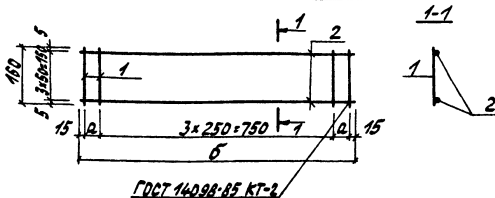
 Нижняя Комхоз РСФСР
 ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
 Цивановское отделение

Формат А4

инв. N, дата, подпись и дата, подпись

ГЦП	Красин	Федосеев
нач.отд.	Стрежнев	Иванов
н.контр.	Халиуллин	ПК1-
рук.гр.	Халиуллин	ПК2-
исполн.	Калинина	Калинин

Типовой проект 407-3-517.88
 Альбом 2



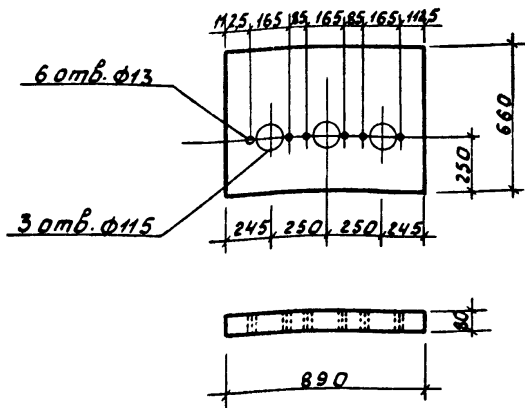
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на чертёжном листе		Примечание
					С1	С2	
				Документация			
			ТП 407-3-517.88 АС. ЦТУ	Технические условия			
				Детали			
				Ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80			
		2		l=880	4	-	0,087 кг
		1		l=160	6	-	0,016 кг
		2		l=960	-	4	0,095 кг
		1		l=160	-	6	0,016 кг

Обозначение	Марка	а	б	Масса м	Привязан			
					С1	С2	Лист	Листов
ТП 407-3-517.88 АС. Ц.	С1	50	880	0,444				
	С2	90	960	0,476	ЦНБ.Н			
ТП 407-3-517.88 - АСИ - 12								
Сетки С1, С2					Станд	Масса	Масшт	
					р	см. табл.		
ГИП Ковалич Филипп					Лист			
Нач. отк. Строитель В.И.					Листов			
Н.Контроль Чернышова Л.И.					МИНИСТЕРСТВО РСФСР			
Руч. пр. Чернышова Л.И.					ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО			
Черном. Чернышова Л.И.					Ивановское отделение			

Копировал Троцкая

Формат А4
23351-02

Альбом 2



Формат	Зона	Пояс	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 м ³	

Привязан			
ЧНВ.Н			

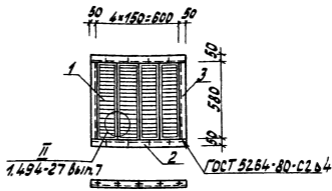
ТП 407-3-517.88-АСИ-13			
Перегородка ПГ-1 (ПГВ.9.7.8-5Г-А)			
Стая	Масса	Масштаб	
Р		1:20	
Лист		Листов	
МИПРОКОМУНЭНЕРГ О			
Ивановская отделени			

Изд. и подл. издательского и индустриального изд-ва

ГИП Красин Андрей
 ИДЧ ОТО Стрелнев Александр
 И КОНТРОЛЬ Халиуллин М.С.
 Рук. гр. Халиуллин М.С.
 Испол. Козлова Светлана

Формат А4
 2125/1102

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 50×5 ГОСТ 8509-72* Ø=100		2		2,63
	2	В-580		3		2,18
	20	Винт М5x14,58 ГОСТ 11743-80*				0,025
	20	Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*				0,005

Привязан

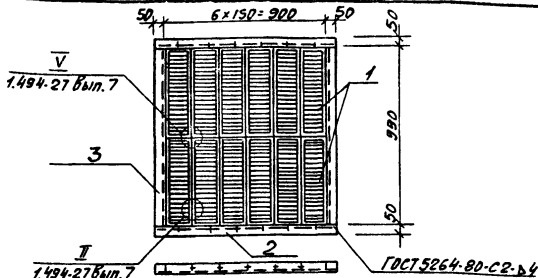
Ивб.н

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 14

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖЗ	Станд. Масса	Масшт.
	Р 15,02	1:20
	Лист	Листов
	МИНУСКОМКОМПРЭСОР ГИПРОКОММУНЭНЕРГ Ивановское отделение	

Ивб. н.коп. Подпись и дата вкл. инв.

ГИП Красин И.И.
Макото Стрелнев Ф.Л.
Н.КОНТРОЛЬЩИКИ Ивб.
Р.И.К. З.А. Л.И.И.И.И.И.И.И.
Исполн. Ф.А.С.С.С.С.С.С.С.



Виды	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 809-72* L=1000	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

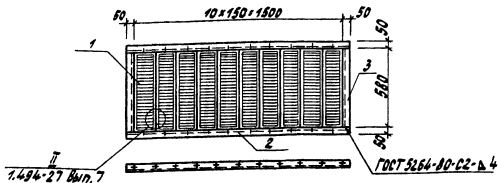
ГИП Краешин Ю.И.
 Нач.отд. Стрелков А.С.
 И.контр. Халичанин М.С.
 Рук.гр. Халичанин М.С.
 Исполн. Козлова

Лист Листов
 Минималконкоз РЭСР
 ГИПРОКОММУНАЭНЕРГ
 Ивновское 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

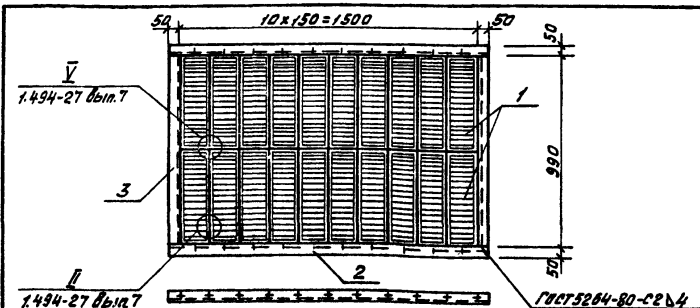
P 29,6кз 1:20

Лист Листов
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Иркутской области

ГИП Ковсин Улицы
на ч. отг-тренинв
М.контр. Галичанин
Рук. в.о. Галичанин
Исп. Л.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		Е=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

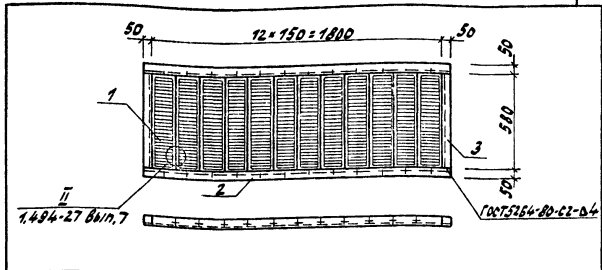
Лист Листов

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

Типовой проект 407-3-517.88
Альбом 2



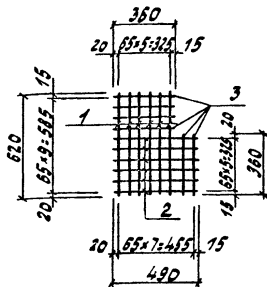
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.494-27 вып. 7	Рекомендации по применению		
			ТТ 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ТУ-36-1517-84	Решетка № 2	12	12кз
				Детали		
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-78* 2x1900	2	7,16кз
		3		С=580	2	2,18кз
				Винт М5x14,58 ГОСТ 17473-80*	48	0,025кз
				Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70*	48	0,005кз

Привязан	
ЦНВ.К	

Шифр спецификации, Порядковый номер в альбоме

ТП 407-3-517.88-АСИ-18		
Вентиляционная наду- зильная решетка ВЖ-6	Сталь	Масса
	Р	34,5кг
		1:20
ГИП Краевин Ф.И.	Лист	Листов
Нач. отд. Строитель Ф.И.	МИНИСТРОМ ЭНЕРГЕТИКИ РСФСР	
Н.контр. Валчилин И.И.	ГИПРОКОМУНЭНЕРГО	
Руч. зод. Валчилин И.И.	Удмуртская республика	
Исполн. Козлова С.И.		

Альбом 2



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

Привязан

Шиб.И

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 19

Сетка СЗ

Стандарт Масса Минимум

Р 0,9

Лист Листов

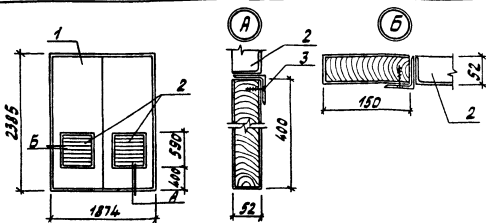
МИНИМАЛЬНЫЙ РАСЧЕТ
ДИПРОКОММУНАЭНЕРГО
ИВАНОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ГИП Кравчин Ю.И.
Начальник отдела
И.КОНТАКТИСКИН И.И.
РЧК.ЗР. Калинин М.И.
Исполн. Калинин И.И.

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

ЦНВ.И

ТП 407-3-517.88-АСИ-20

Дверь ДН24-19Г-1Ж

Стандия Масса Массштаб

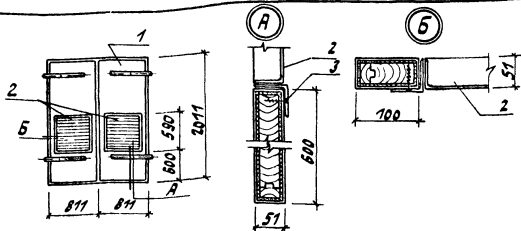
Р

Г.И.П. Корсакин
Нач. отд. Тремьяков
И.Контр. Улицыкин
Р.К. Зр. Улицыкин
И.С. Зр. Улицыкин

Лист Листов
М.И.С.И.К.О.З. В.С.С.Р.
ГИПРОКОММУНЭНЕРГ
Ивановская область

Копировал Троицкая

формат А4
23351-02



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 ВМЗ	2	
				Детали		
54		3		Шуруп А5х50	32	

Привязан

И.И.И.

ТП 407-3-517.88 - АС.У - 21

Дверь ПД 7-1Ж

Сталь Масса Материал

Р

Лист Листов

Минималком. разб.

ГИПРОКОММЕНТЕРО

Уточнить в отделении

Копировал Троицкая

формат А4

2022-02

Альбом 2

И.И.И. и Л.Л.Л. и М.М.М. и Н.Н.Н. и О.О.О. и П.П.П. и Р.Р.Р. и С.С.С. и Т.Т.Т. и У.У.У. и Ф.Ф.Ф. и Х.Х.Х. и Ц.Ц.Ц. и Ч.Ч.Ч. и Ш.Ш.Ш. и Щ.Щ.Щ. и Ъ.Ъ.Ъ. и Ы.Ы.Ы. и Ь.Ь.Ь. и Э.Э.Э. и Ю.Ю.Ю. и Я.Я.Я.