

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

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
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

Ивб. №

ТП 407-3-517.88-АСИ-00

Содержание
альбома

Страниц	Лист	Листов
2	1	

Министерство РФСР
ГИПРОКОМПЕНЕРГО
Иркутское отделение

ГИП	Харенко	Ивб. №
Нач. отд.	Стремная	Ивб. №
Н. контр.	Халичанин	Ивб. №
Ручк. экз.	Халичанин	Ивб. №
Исполн.	Козлова	Ивб. №

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

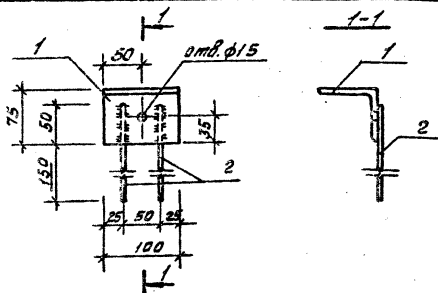
Технические условия

Старый лист	Листов
5	
Информационно-энергетический центр	
Гипрокоммунэнерго	
Министерство энергетики	

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

Информационно-энергетический центр

Лист	Красин	Алекс
№	1	1
Дата	1988	1988
Кто	Красин	Алекс
Кто	Красин	Алекс
Кто	Красин	Алекс
Кто	Красин	Алекс



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				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

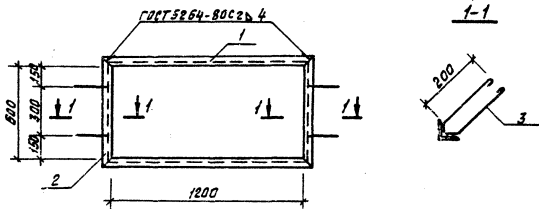
Лист Листов

МИНЖИЛКОМХОЗ РСФСР
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Ивановское отделение

Формат А4

22251-02

ГНП Красин А.И.
Нач. отд. Сирожков Д.В.
Н. контро. Халиччилин А.К.
Руч. эр. Халиччилин А.К.
Исполн. Козлова З.В.



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 кп 2 ГОСТ 335-79* R-1300	2	9,80 кг
		2		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 335-79* R-700	2	5,28 кг
		3		ФВАГ ГОСТ 2590-71* R-600	4	0,96 кг

Прибязан

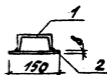
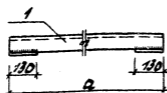
ИИВ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ-04

Изделие закладное
ИИВ

Материал	Масса	Масштаб
Р	19,04	

Лист	Листов
1	1



АЛБОМ 2

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол-во на				Примечание
					мгн	мгн	мгн	мгн	
				Документация					
			ТП407-3-51788 АС.Ц.ТУ	Технические условия					
				Детали					
		1		Швеллер ^{ГОСТ 8240-72} № 10					
				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} № 150	2	2	2	2	12 кг

Обозначение	Марка	Размер	Масса, кг	
		а		
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, МН10

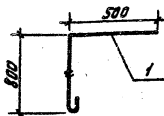
Статус	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.

Лист 1 из 1

ИЗДАНИЕ

Копирован Троицкая

дата 1988



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

Р

0,90

Масштаб

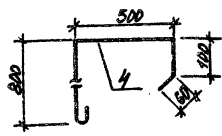
ГИП	Красин	И.И.И.
Нач. отд.	Стрежнев	И.И.И.
И. контр.	Халичуллин	И.И.И.
Руч. зр.	Халичуллин	И.И.И.
Исполн.	Калинина	И.И.И.

Лист	Листов
МИЧЖЛКОМХОЗ РСФСР	
ГИТРОКОММУНЭНЕРГО	
Иркутское 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			

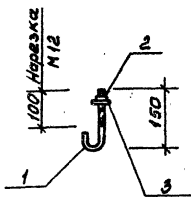
			ТП 407-3-517.88 - АСИ - 07		
			Изделие соединительное		Стандия
			МС 2		Масса
					Мощность
					ρ 0,99
					Лист
					Листов
			Минжилкомхоз РСФСР		
			Гипрокоммунаэнерг		
			Ивановское отделение		

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. инв. N



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

Привязка:

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

ГЛП	Красин	Красин
Нач. отд.	Стрелков	Стрелков
Н. контр.	Холуцалин	Холуцалин
Рук. ер.	Холуцалин	Холуцалин
Лопсан	Колунин	Колунин

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.

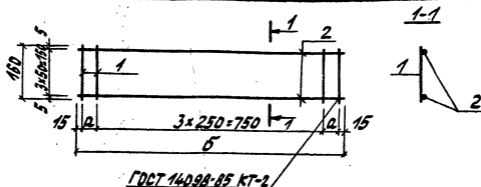
Утолщ.	Масса	Масштаб
Р	36,4	
	38,8	
Лист	Листов	
МИНИЛАНХОЗ РФЭСР		
ГИПРОКОМЦЕНЭРГО		
Ивановское отделение		

Формат А4
23351-02

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

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

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			
				φ48р-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

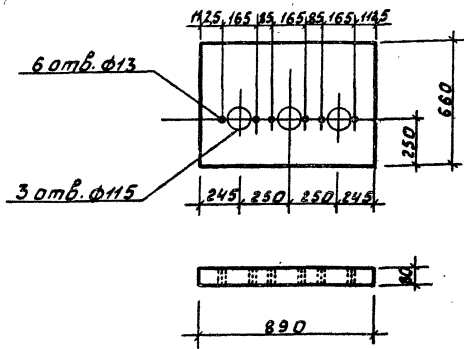
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист	Листов

ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО
Улановский отдел

Копировал Тосичкая

Формат А4



Альбом 2

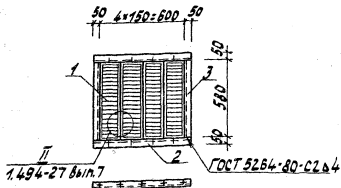
Формат	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			1.231.9-7.2-000 Т.О	Техническое описание		
			ТП 407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Материалы		
				Бетон класса В 35	0043 м³	

Привязан			
ЧНВ.Н			

ЦНВ и след. Поверхность в деталях привязки

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	Болтушки	И.С.	ИЗДАТЕЛЬСТВО		
Испол	Косышки	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 50×5 ГОСТ 8509-78 № 2-700	2	2,63
	3		Уголок 50×5 ГОСТ 8509-78 № 2-580	2	2,18
			Винт М5х14,58 ГОСТ 11473-80	20	0,025
			Гайка М5.4 ГОСТ 5915-70	20	0,005

Привязан

Ивв.л

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 14

Вентиляционная

жалюзийная решетка ВЖ-2

Станд. Масса Масшт.

Р 15,02 1:20

Лист Листов

МУНИЦИПАЛЬНОМУ РЕЗЕРВ
СИСТРОКОММУНАЛЬНОГО
ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОТДЕЛЕНИЮ

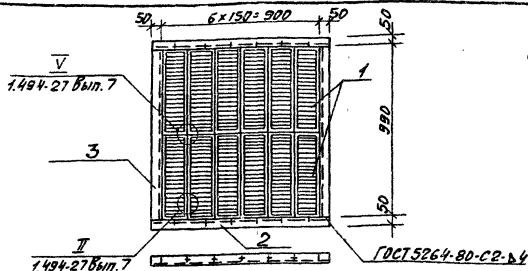
ГИП Крайсин И.И.И.
Нач. отд. Стрелкова А.С.
И.КОНТРОЛЬЩИКИ Мал.
Руч. 20. Малочилин Мал.
Исполн. Федосеева Т.Р.

Копировал Троицкая

формат А4

2335Г-02

Ивв.л.прод. Подпись и дата. Взят инв.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 50×5 ГОСТ 8509-72* в ст. кп. 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

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

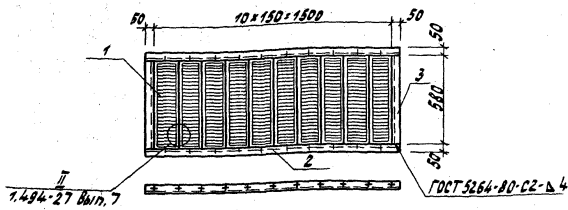
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО
Ивановское отделение

Копировал Шишкина

Формат А4
23361-02

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

Тилобой проект 407-3-517.88 Альбом 2



Формат	Зона	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		Уголок 50x5 ГОСТ 4599-78* L=1500	2	6,0кз
		3		Л=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 03.04.2008 г.

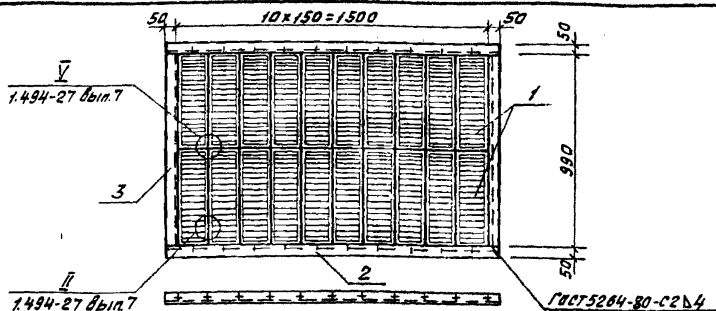
ТП 407-3-517.88-АСИ-16

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-4	Статив	Масса	Масштаб
	Р	29,6кз	1:20
	Лист	Листов	
	МиниЦАМКОЗ ЯСОР ГИПРОКОМУНЭНЕРГО Кировское отделение		

ГНП Ковсин Павел
 Д.В. СТОЯНОВ
 А.С. КОСЫН
 А.В. КОСЫН
 А.В. КОСЫН

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 8x10 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

ИНВ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ-17

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-5

Стадия Масса Масштаб

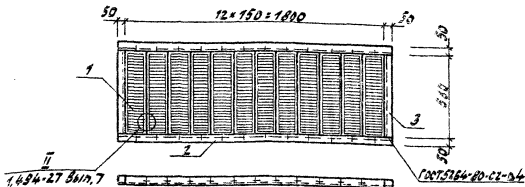
Р 42,0 кг 1:20

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 Т.А.



№ 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* P-1900	2	7,16кз
		3		Г: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

ТП 407-3-517.88-АСИ-18

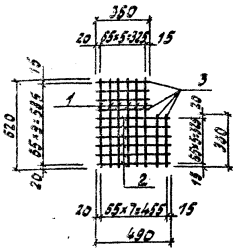
Вентиляционная решетка
зидная решетка ВЖ-6Стадия Масса Масштаб
р 34,5кз 1:20Лист Листов
Минициклоквот РЭСР
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
Владивостокское отделение

Гип Козлов Козлов
Инж. Строительств
Инж. Контроль
Руч. Зв. Худимов
Инж. Козлов

Копировал Троицкая

Формат А4
23361-02

Альбом 2



Формат	Лист	Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88	АСИТЬ Технические условия		
				Детали		
				Ф4 Вр-1 ГОСТ 6727-80		
	1				6	0,06к2
	2				6	0,03к2
	3				6	0,04к2

Привязан	
ИЧВ.М	

ТП 407-3-517.88 - АСИ - 19

Сетка СЗ

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,9	
Лист	Листов	
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ ДИПРОКОММУНАЛЭНЕРГО Львовское отделение		

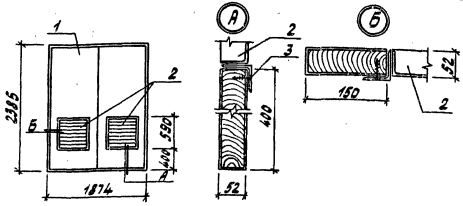
ГИП Крассин
Начальник
И.Конта
РЧК.Зр.
Исполн.

Копировал Троицкая

Формат А4
23357-02

ИЧВ.М.Л.В.Д.Л.П.Л.П.Л.С.И.В.Л.Т.В.З.Л.И.В.Л.И.Ч.В.М.

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

Лист 24

