

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
ТП 407-3-517.88-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 (ПГ 8.9.7.8-5Г-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 РСФСР  
ГИПРОКОМУНЭНЕРГО  
Ивановская область

ГИП	Харенко	Ивб. №
Нач. отд.	Стремная	Ивб. №
Н. контр.	Халичичев	Ивб. №
Ручк. зр.	Халичичев	Ивб. №
Исполн.	Козлова	Ивб. №

1 ч. лист 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	Лист №
Информационно-технический центр	Гипрокоммунэнерго
Министерство энергетики	

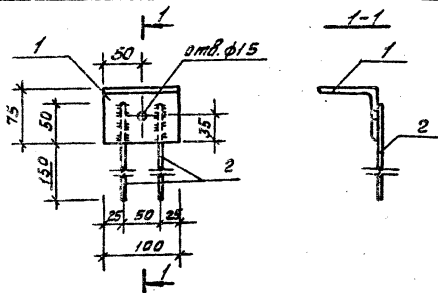
Формат А 4  
21151-02

Исполнитель: [нечитаемо]

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*		
			Р=100	1	0,89 кг
	2		ФБАТ ГОСТ 3781-82*		
			Р=200	2	0,89 кг

Привязан

Инд. N

ТП 407-3-517.88-АСИ-03

Изделие закладное  
МНБ

Листов Масса

Р 0,79 кг

Лист Листов

МИНЖИЛКОМХОЗ РСФСР

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО

Ивановское отделение

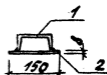
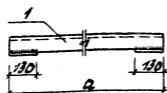
Формат А4

22251-02

ГИП Красин А.И.  
 Нач. отд. Сирожков Д.В.  
 И. контр. Халичлиев А.К.  
 Рук. эк. Халичлиев А.К.  
 Исполн. Козлова З.В.







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* Швеллер 100					
				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* Ст. 3	2	2	2	2	1,2 кг

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

ТП 407-3-517.88-АСИ-05

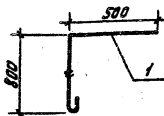
Узелие закладное  
МН7, МН8, МН9, МН10

Статус	Масса	Масштаб
Р	см.	табл.

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

Копировал Троицкий

дата 1980



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ТП 407-3-517.88 АС.И.ТУ	Технические условия		
				Детали		
	1			Ф 10 А1 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

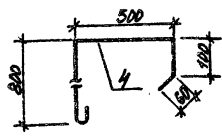
ГИП	Красин	И.И.И.
Нач. отд.	Стрежнев	И.И.И.
И. контр.	Халичуллин	И.И.И.
Руч. зр.	Халичуллин	И.И.И.
Исполн.	Калинина	И.И.И.

Лист Листов  
 МИНЖИЛКОМХОЗ 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		
			ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО		
			Ивановское отделение		

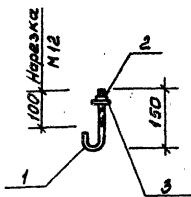
ГИП Кривин  
 Нач. отд. Стрелков  
 Н.контр. Халичанин  
 Руч. зр. Халичанин  
 Исполн. Калинин

Копировал Шишкина

Формат А4  
 23351-02

Инв. N по порядку листов и листов узла и всего





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	Колунина	Колунина

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	1	
				Сетка с1	1	
				Сетка с2	1	
				Материалы		
				бетон класса В 12,5	пк1 0,015	м3
				бетон класса В 12,5	пк2 0,016	м3

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.

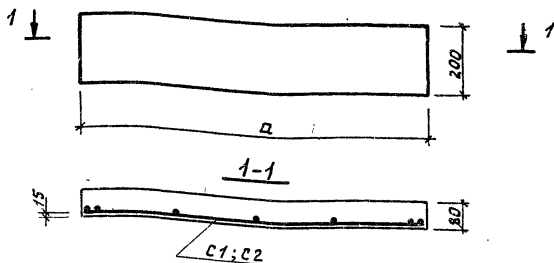
Утолщ.	Масса	Масштаб
Р	36,4	
	38,8	
Лист	Листов	
МИНИЛАНХОЗ РФЭСР		
ГИПРОКОМЦЕНЕРГО		
Ивановское отделение		

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

1 и 2 серии проект т.1 3-517.00  
Альбом 2



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

Привязан

ЧНБ.Н

ТП 407-3-517.88-АСИ-11

Плиты ПК1, ПК2

Станд. Масса Масштаб

P

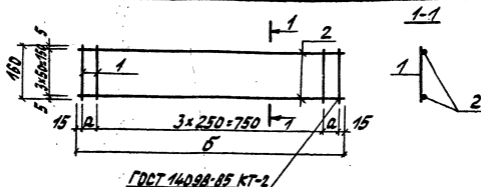
Лист Листов  
Минский камвольный завод  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГ  
Ивановское отделение

ЧНБ.Н подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

Формат А4  
23357-02

Тиловой проект 407-3-517.88  
Альбом 2



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

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.	

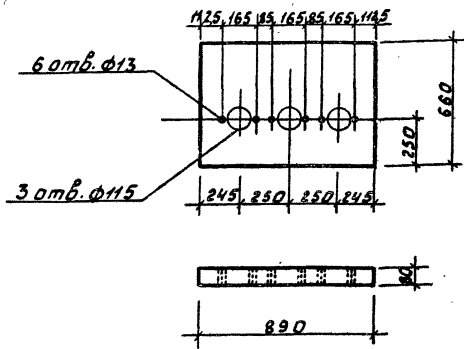
Лист	Листов

ГИПРОКОММУНАЭНЕРГО  
Улановский отделенка

Копировал Тосичкая

Формат А4





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			

ТП 407-3-517.88-АСИ-13

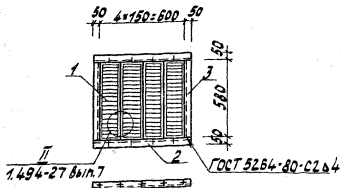
Перегородка ПГ-1  
(ПГВ.9.7.8-5Г-А)

Сталь	Масса	Масштаб
Р		1:20
Лист		Листов
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ЦНВ и лодка. Поверхность и детали. Объемный план

Гип	Краски	Линия
Нач ота	Стрежень	Линия
Н контр	Удлинитель	Линия
Рук го	Болтушки	Линия
Цепел	Косышки	Линия

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 М5х14,58 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  
СИСТРОКМУНАЭНЕРГО  
Центральной области

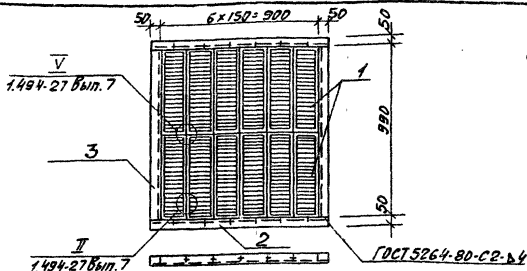
ГИП Красин Илья  
Нач. отд. Стрелова А.С.  
И.контр. Даличанин М.В.  
Руч. зод. Даличанин М.В.  
Исполн. Федосеева Т.Р.

Копировал Троицкая

формат А4

2335Г-02

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

Станд.	Масса	Масштаб
р	28,8 кг	1:20

Лист	Листов
1	1

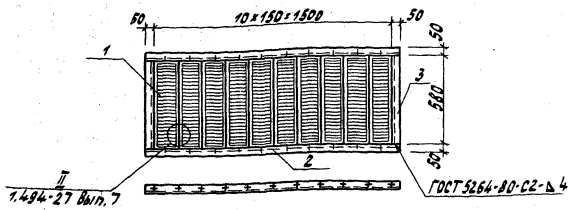
МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
ГИПРОКОММУНЭНЕРГО  
Ивановское отделение

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

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 4599-78*</sup> <sub>ГОСТ 5319-79* L=1600</sub>	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

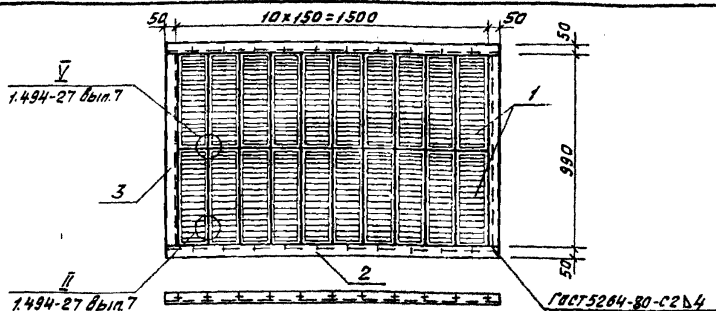
ТП 407-3-517.88-АСИ-16

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-4	Сталь	Масса	Масштаб
	P	29,6кз	1:20
	Лист	Листов	
	МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ ГИПРОКОМУНЭНЕРГО Иркутской области		

ГНП Ковалев Алексей  
 РАЧ. ОГО. ТОРЖИНА А.С.  
 ПРОЕКТОР КОЗЫНКИН И.О.  
 РАЧ. ВД. КОЗЫНКИН И.О.  
 РАЧ. РАМ. КОЗЫНКИН И.О.

Копировал Троицкая

Формат А4  
23357-02



Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.494-27 вып.7	Рекомендации по применению		
			ТП407-3-517.88 АСИ.ТУ	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	ТУ-38-1517-84	Решетка №1	20	1,0кг
				Детали		
		2		Уголок 50x5 ГСТ8509-72*	2	6,0кг
		3		Уголок 63x3 кг ГСТ335-79* В-1800	2	4,1кг
				Е=1090	2	4,1кг
				Винт М5x14,58 ГСТ17473-80*	60	0,025кг
				Гайка М5,4 ГСТ5915-70*	60	0,005кг

Привязан

ИВ.В.

ТП 407-3-517.88-АСИ-17

Вентиляционная жалюзийная решетка ВЖ-5

Стадия Масса Масштаб

Р 42,0кг 1:20

Лист Листов

Минжилкомхоз РСФСР

ГИПРОКОМУНЭНЕРГО

Ивановское отделение

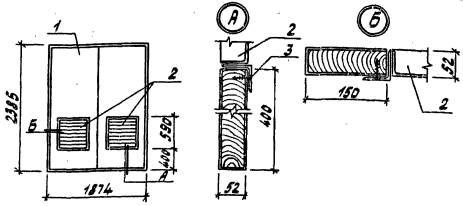
Форма 14

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





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

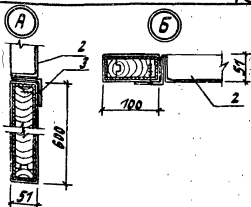
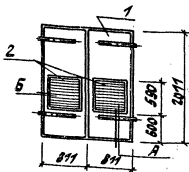
Дверь ДН24-19Г-1Ж

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

Коллектор Тренингов

Выдан 24





Форма Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		ГОСТ 475-78	Общие технические условия		
			Сборочные единицы		
А4	1	Серия 2.435-Б вып. 1	Дверь марки ПА 7	1	
	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 7-1Ж

Серия Масса Машино

Р

Лист Листов