

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
221-1-384.85

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
НА 33 КЛАССА (1251-1296 УЧАЩИХСЯ)
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 10901-1.
/с однослойными панелями наружных стен/
АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I АС1 Архитектурно-строительные решения
- Альбом II АС2 Вытравы; КФ: кинофикация; ТХМ технология и механизация; ВК водопровод и канализация; ХС холодоснабжение; ОВ отопление и вентиляция
- Альбом IV 30 Электроснабжение и слаботок; ЭЭ электрооборудование; СС связь и сигнализация; АВ автоматизация устройств; ИМ измеренного оборудования

- Альбом V ИИ1 Изделия железобетонные сборные; ИМ1 Изделия металлические
- Альбом VI СО Спецификация оборудования
- Альбом VII СМ Сметы
- Альбом VIII ВМ Ведомость потребности в материалах

Разработан НИИИЭП торгово-бытовых зданий и учебных комплексов

Главный инженер института *Ю.М. Мурзин* В.И. Носков
Главный архитектор проекта

Технический проект утвержден Госгражданстроем
приказ № 34 от 27.11.85г.
Рабочие чертежи выданы в действие
НИИИЭП торгово-бытовых зданий
и учебных комплексов
приказ № 30 от 27.11.85г.

		Примечание:	
Илл. №:			

Механические требования.

Дополнительные элементы для школы на 33 класса разработаны в соответствии с архитектурно-планировочным решением.

Конструкция внутренних панелей, изготовление и маркировка их приняты в соответствии с изделиями серии 1.090.1-1, выпуски 3-1; 4-1; 4-2; 4-3. для однослойных стеновых панелей.

Механические указания по изготовлению и монтажу внутренних стеновых панелей, см.указанные выше выпуски.

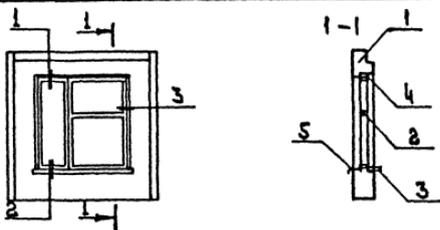
Конструкция наружных стеновых панелей, изготовление и маркировка их приняты в соответствии с изделиями серии 1.090.1-1, выпуски 2-1; 2-2; 2-3.

Конструкция панелей перекрытия, изготовление и маркировка их приняты в соответствии с изделиями серии 1.090.1-1 выпуск 5-1.

ИЗВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТЫ ПЕЧАТАНИЯ

Привязки		ИЗВ. АТМ	ВЛАДИСЛАВ	221-1-384.85	СНИ-0000ТТ
		ИЗВ. КОМП.	Ш. И.		Сталь листов
		Г. П.	Е. Я. К.		Листов
		РАК. ДИ.	И. П. Т. К.	Механические	СНИИЗП
		РЕЗЕРВ.	И. П. Т. К.	требования	
ИЗВ. М		ПРОВЕР.			ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЙ

А.У.



Кол.	Обозначение	Наименование	Хол.	Примечание
		Документация		
13	1.090.1-1 2-1 0000 у	Узлы		
		Сборочные единицы		
13	1 1.090.1-1 2-1 1000-02	Панель ПСО 30.33.40-П-1	1	
13	2 1.136-6. В1-10000	Оконный блок ОР21-21В	1	
	3 1.136-2 Авет 14	Подоконная доска	1	
		Стандартные изделия		
4		Изделие 5 Форм 1715-75	6,8	м
		Материалы		
5		См. стиль кровельный Форм 1715-71	0,8	м ²

Привязка

ИВ.М

221-1-384.85-ИИ1-01.000

Изделие, пожелай
заводской готовности
ПСО 30.33.40-П-1а

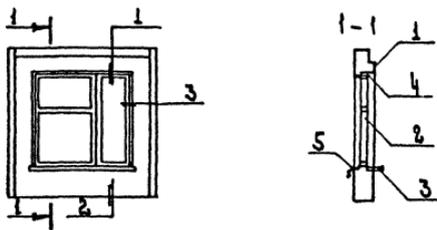
Стандарт Авест Авеста

ЦНИИЭП

И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.

И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.

4



Кол.	Обозначение	Наименование	Хол.	Примечание
		Документация		
13	1.090.1-1 2-1 0000 у	Узлы		
		Сборочные единицы		
13	1 1.090.1-1 2-1 1000-02	Панель ПСО 30.33.40-П-1	1	
13	2 1.136-6. В1-10000	Оконный блок ОР21-21ВН	1	
	3 1.136-2 Авет 14	Подоконная доска	1	
		Стандартные изделия		
4		Изделие 5 Форм 1715-75	6,8	м
		Материалы		
5		См. стиль кровельный Форм 1715-71	0,8	м ²

Привязка

ИВ.М

221-1-384.85-ИИ1-02.000

Изделие, пожелай
заводской готовности
ПСО 30.33.40-П-1б

Стандарт Авест Авеста

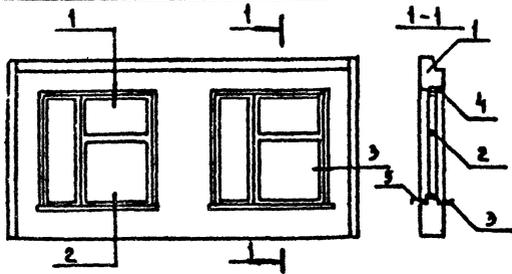
ЦНИИЭП

И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.

И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.

И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.
 И.М. КОЗЛ. ПОД. И. КОТ. В.М. КОТ. И.

ЛЛ.У



ФОРМАТ ЗОНА ПОДЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3	1.090.1-1 2-1 0000У	УЗЛЫ		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1 1.090.1-1 2-1 2000-02	ПАНЕЛЬ ИСО 60.33.4.0-П-1	1	
А3	2 1.236-6 0-1-10000	ОКОННЫЙ БЛОК ОР21-210	2	
	3 1.136-2 ЛИСТ 14	ПОДОКОННАЯ ДОСКА ВД 22-25	2	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4	НАЛИЧНИК 3 ГОСТ 8242-75	13,6	М
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5	САЩ. СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 17719-72	1,6	М ²

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№

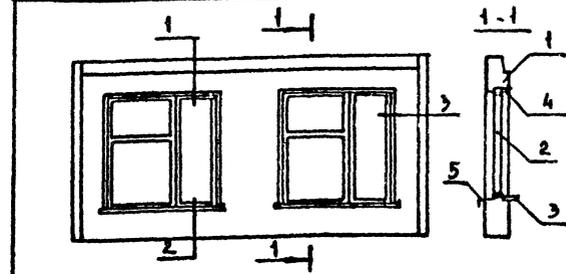
221-1-384.85-ИИ1-03.000

НАЧ. ОУА ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР. ПЫШК ИНА
ГА КОМП. ШАЦ
ГА АРХ. Д. МУРЗИН
ГАП ЧВАЛУН
РУК. ГРАФ. ВОРОВЬЕВА

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ
ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ
ИСО 60.33.4.0-П-1а

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП
ГОРГОБ-
СКИН
ЗАКАЗЧИК
ТЮМЕНСКИЙ
КОМПЛЕКС

ИМВ.№ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.№



ФОРМАТ ЗОНА ПОДЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3	1.090.1-1 2-1 0000У	УЗЛЫ		
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1 1.090.1-1 2-1 2000-02	ПАНЕЛЬ ИСО 60.33.4.0-П-1	1	
А3	2 1.236-6 0-1-10000	ОКОННЫЙ БЛОК ОР21-210М	2	
	3 1.136-2 ЛИСТ 14	ПОДОКОННАЯ ДОСКА	2	
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4	НАЛИЧНИК 3 ГОСТ 8242-75	13,6	М
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5	САЩ. СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 17719-72	1,6	М ²

ПРИВЯЗАН

ИМВ.№

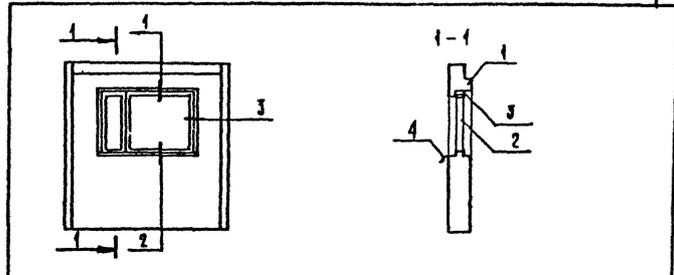
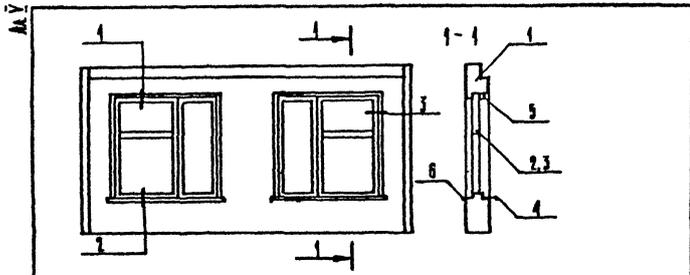
221-1-384.85-ИИ1-04.000

НАЧ. ОУА ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР. ПЫШК ИНА
ГА КОМП. ШАЦ
ГА АРХ. Д. МУРЗИН
ГАП ЧВАЛУН
РУК. ГРАФ. ВОРОВЬЕВА

ИЗДЕЛИЕ ПОЛНОЙ
ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ
ИСО 60.33.4.0-П-1 б

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП
ГОРГОБ-
СКИН
ЗАКАЗЧИК
ТЮМЕНСКИЙ
КОМПЛЕКС

ИМВ.№ ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.№



СВЯЗАННЫЕ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
АЗ			1.090.1-1 2-1 0000 9	Узлы		
				Сборочные единицы		
АЗ	1		1.000.1-1 2-1 2000-02	Панель ПСО 30.33.40-П-1	1	
АЗ	2		1.236-6 8-1-10000	Оконный блок ОР24-21в	1	
	3		1.236-6 8-1-10000	Оконный блок ОР24-21ин	1	
	4		1.136-2 Ауст 1А	Упаковочная доска АД 22-25	2	
				Стандартные изделия		
	5			Наличник 3 ГОСТ 8242-75	3,6	м
				Материалы		
	6			Сам. сталь кровельная ГОСТ 17745-72	1,6	м ²

Привязан:

Цир. №

221-1-38485-ИМ1-05.000

ИЗДАНИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ПСО 60.33.40-П-1 аБ

ИТАДС Ауст Аустов

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-СЫТОВОЕ ЗАНИЧ И ТУРИСТСКОЙ КОМПЛЕКС

ИВ. Ж. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗМ. ИВ. Ж.

СВЯЗАННЫЕ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
АЗ			1.090.1-1 2-1 0000 9	Узлы		
				Сборочные единицы		
АЗ	1		1.090.1-1 2-1 1000-22	Панель БПСО 30.33.40-П-1	1	
АЗ	2		1.236-6 8-1 8000	Оконный блок ОР12-18в	1	
				Стандартные изделия		
	3			Наличник 3 ГОСТ 8242-75	3,6	м
				Материалы		
	4			Сам. сталь кровельная ГОСТ 17745-72	0,6	м ²

ИВ. Ж. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗМ. ИВ. Ж.

Привязан:

Цир. №

221-1-38485-ИМ1-06.000

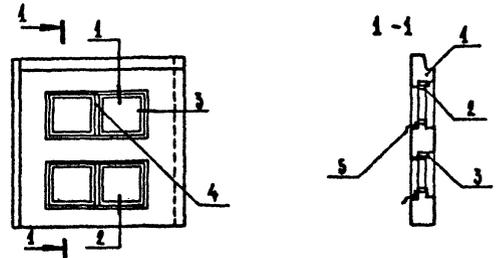
ИЗДАНИЕ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ БПСО 30.33.40-П-1 в

ИТАДС Ауст Аустов

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-СЫТОВОЕ ЗАНИЧ И ТУРИСТСКОЙ КОМПЛЕКС

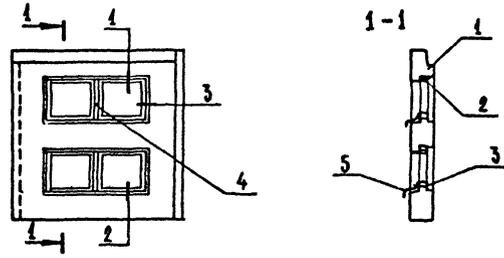
АА.У



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1. 090. 1-1. 2. 1 0000 У	Узлы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.	1. 090. 1-1. 2. 1 4000 - 05	Панель 1ПЛА 29.33.4.0-В-2	1	
А3	2	1.	1. 136. 5-16. 4. 2. 04. 00. 000. 04	Оконный блок ОР 9-9	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		НАЛИЧНИК 3 ГОСТ 8242-75	7,5	М
		4		НАЛИЧНИК 1 ГОСТ 8242-75	4,0	М
		5		<u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЛИН. СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 47745-72	1,2	М ²
ПРИВЯЗАН						
ИВ. №						
221-4-38485-ИЖ 1-09.000						
ИВ. №	И. ОТД.	И. КОНТР.	И. АРХ. В.	И. АРХ. Г.	И. АРХ. Д.	И. АРХ. Е.
ИВ. № 104.А	БОЛЫНЕСКИН	ВЫШКИНА	ШАЦ	МУРЗИН	ЧБАЛАН	БОРБОВЬВА
Издание полной заводской готовности 1 ПЛА 29.33.4.0-В-2				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
ЦНИИЭП				ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА «СТРОИТЕЛЬНО-КОМПЛЕКС		

ФОРМАТ А4

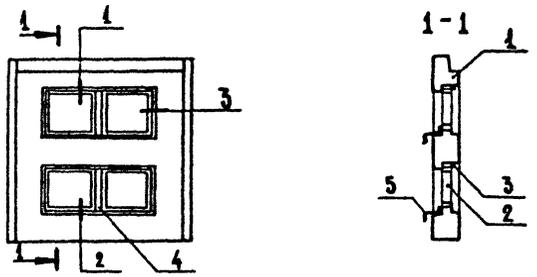
АА.



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1. 090. 1-1 2-1 0000 У	Узлы		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А3	1	1.	1. 090. 1-1 2-1 4000 - 07	Панель 2ПЛА 29.33.4.0-В-2	1	
А3	2	1.	1. 136. 5-16. 4. 2. 04. 00. 000. 04	Оконный блок ОР 9-9	4	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		3		НАЛИЧНИК 5 ГОСТ 8242-75	7,5	М
		4		НАЛИЧНИК 2 ГОСТ 8242-75	4,0	М
		5		<u>МАТЕРИАЛЫ</u> БЛИН. СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 47745-72	1,2	М ²
ПРИВЯЗАН						
ИВ. №						
221-4-384.85-ИЖ 1-10.000						
ИВ. №	И. ОТД.	И. КОНТР.	И. АРХ. В.	И. АРХ. Г.	И. АРХ. Д.	И. АРХ. Е.
ИВ. № 104.А	БОЛЫНЕСКИН	ВЫШКИНА	ШАЦ	МУРЗИН	ЧБАЛАН	БОРБОВЬВА
Издание полной заводской готовности 2 ПЛА 29.33.4.0-В-2				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	1
ЦНИИЭП				ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА «СТРОИТЕЛЬНО-КОМПЛЕКС		

ФОРМАТ А4

А.А.У



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КВА.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1.090 1-1 2-1 0000 Ч	Узлы		
				<u>Оборочные единицы</u>		
А3	1	1.090. 1-1 2-1 4000-01	Панель пер 30.33.4.0-П2	1	4	
А3	2	1.136. 5-16.4.2.01.00.000.01	Оконный блок ОР 9-9	4	4	
				<u>Стандартные издания</u>		
		3	НАЛИЧНИК 3 ГОСТ 8242-75		7,5	М
		4	НАЛИЧНИК 2 ГОСТ 8242-75		4,0	М
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		5	СЛАНЬ СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 17745-72		1,2	М ²

ПРИБЯЗАН			
Инд. №			

224-1-384.85-ЦНИЭП-44 000

НАЧ. ОТД.	ВОЛКОВИЧНИЙ	<i>Волковичний</i>
И. КОНТР.	ПЫШКИНА	<i>Пышкина</i>
САМОСТО.	Ш. А. Ц.	<i>Ш. А. Ц.</i>
СА. АРХ. В.	МУРЗИЯ	<i>Мурзия</i>
СА. АРХ.	ЧЕБАЛОВ	<i>Чеболов</i>
ДИСК. АРХ.	БОРОВАЯ	<i>Борова</i>

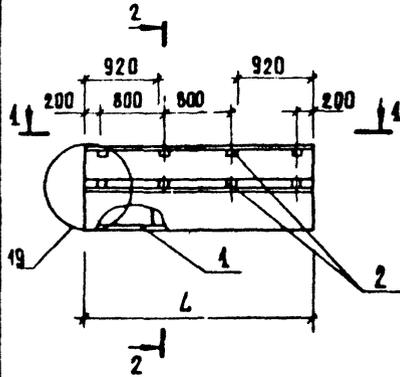
Издание в полной заводской готовности ПСА 30.33.4.0-П-2з

СТАДИЯ	ЛИСТ	АНГЛОБ.
Р	А	
ЦНИЭП ГОРЬКО-БОРОВОЙ ЗАВОДА ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ		

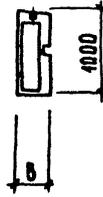
Инд. № подл. ПЛАНИР. И ДАТА БЗАН. ИИИ. №

Инд. № подл. ПЛАНИР. И ДАТА БЗАН. ИИИ. №

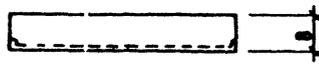
АЛ У



2-2



1-1



КОД	КОЛ	ОБЪЕМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН				ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01			
				Документация					
А3			1 020 1-3 2-1 0000 Ч0	Узлы опалубочные		×	×		
А3			1 020 1-3 2-1 0000 П3	Пояснительная записка		×	×		
				РБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А3	1		221-4-384.85 ИЖ-00100	КАРКАС ПР КПП 26.26	1	-			
			221-4-384.85 ИЖ1-00100-01	КАРКАС ПР КПП 26.31	-	1			
				ДЕТАЛИ					
				ГОСТ 8486-66					
Б4	2		50 100.120.100	ПРОб. ДЕР. 50x100 L=100	8	8			
				МАТЕРИАЛЫ:					
	3			БЕТОН М 75, м ³	0,66	0,76			
	4			РАСТВОР ЦЕМ. М 100, м ³	0,05	0,05			

Ведомость расхода стали на одну панель

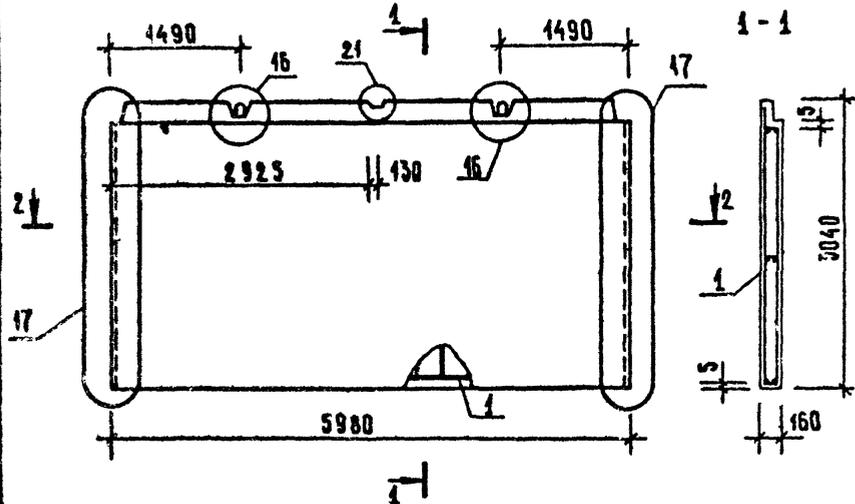
МАРКА ЗА-ТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Итого	Всего		
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-82		АРМ СТАЛЬ ГОСТ 6727-80		СТАЛЬ ГОСТ 5781-82		ГОСТ 40376					
	класс А I	класс А II	класс В I	класс В II	класс А III	класс А III	класс А III	класс А III				
	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ				
пер 27.10.2,6-п	1,73	-	1,71	-	1,71	-	5,19	4,44	0,46	0,81	2,68	7,83
пер 27.10.3,1-п	1,73	-	1,71	-	1,75	-	5,19	4,44	0,48	0,81	2,68	7,87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L мм	B мм	МАССА т
221-4-384.85 ИЖ1-00100	пер 27.10.2,6-п	2695	260	0,72
-01	пер 27.10.3,1-п	2645	310	0,81

ПРИВАЗАН				ИЧ.В.Д.	БОЛЫНСКИЙ		221-4-384.85 ИЖ1 - 12.000		СТАДИЯ	МАССА	МАШТ
				И.К.И.П.	МОГОВСКИЙ		Панель параллельная (пер 27.10.2,6-п) (пер 27.10.3,1-п)		Р	СМ ТАБЛ.	1:5
				Р.У.К.ГРИН	ПЕРВУШИНА				АНЕСТ	АНЕСТОВ	
				РАЗРАБ	ЕГОРОВ				ЦНИИЭП		
				ИНВ. №	ПРОВЕРКА	ПЕРВУШИНА			УДРГО БЫТОВ ЗАДАНИ УСТРОИ КОНСАСТ		

ИЗМ. № ПОДКАТОДИТСЯ В ДАТА ПОДАЧА ИЛИ №

А.А.V



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
				Документация		
А3			1.090.1-1 4-1 0000 У0	Узлы опалубочные		
А3			1.090.1-1 4-1 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Опалубочные единицы		
А3	1		224.-1-384.85 ИЖ1-00200	Каркас пр. КП 59.30.И	1	
				Материалы:		
	2			Бетон тяжелый М150		2,84м³

Бедомость расхода стали на одну панель

Марка	Арматурные изделия					Закладные изделия				Всего					
	Арматурная сталь		Арматурная сталь			Профильная сталь		Арматурная сталь							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80								
Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс Вр I	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					
φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ	φ					
12	20	8	4		6	8	8	10							
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого					
ПВ 60.33-1т-1	1,07	1,07	9,86	9,86	0,95	0,95	20,0	34,88	1,42	1,02	2,44	0,76	1,44	2,20	36,22

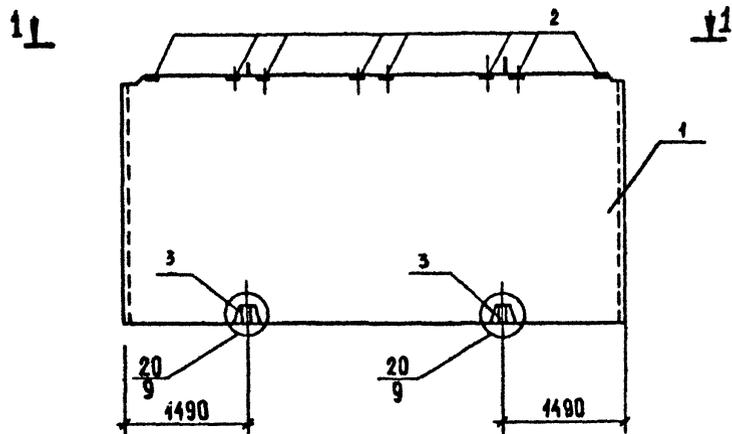
ИВ. № ПОДА ПЕД. И ДАТА ВЗ. ИВ. №

ПРИБЯЗАН		ИВ. №		224-1-384.85 ИЖ1-13000		Панель		ПВ 60.33-1т-1		СТАЛЬ		МАРСА		МАРШТАБ			
НАЧ. ОТД. БОЛЬШИНСКИЙ		И. КОМП. КАДРИКИНА		Г.А. КОН. Ш.А.Ц.		Г.И. П. Ш.А.Ц.		РУК. ГР. БАБУШКИНА		Исполн. ЛАРИОНОВА		Р		7,10т		1:50	
										Лист		Листов		4			
										ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫТОВОРКОВАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ					

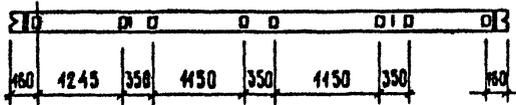
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

А.А. V



1-1



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				Документация		
А3			1. 090. 1-1 4-1 0000 Ч0	Узел 20		
А3			1. 090. 1-1 4-1 0000 ЧА	Узел 9		
А3			1. 090. 1-1 4-1 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А3	1		1. 090. 1-1 4-1 0000	ПВ 60.30-1Т-2		
				Дополнительные детали		
А4	2		1. 090. 1-1 4-1 0050	Изделие закладное МН2	8	
А4	3		1. 090. 1-1 4-1 0001	Стержень гнутый СН4	2	

Ведомость расхода материалов на дополнительные закладные изделия, кг

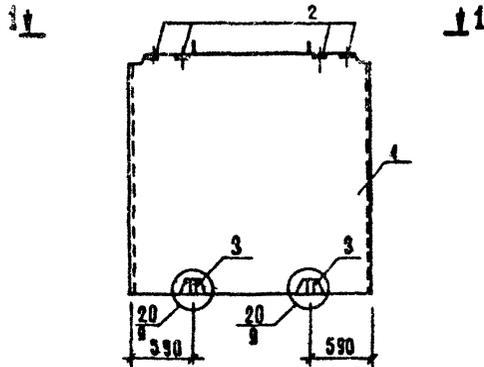
Марка	Арм. изделия		Закладные изделия		Итого	Всего
	Арм. сталь ГОСТ 5781-82 класс А I	Итого	Профильная сталь ГОСТ 40376	Арм. сталь ГОСТ 5781-82 класс А III		
ПВ 60.30-1Т-2	4,04	4,04	2,08	2,72	4,80	5,84

ВН. № подл. Подпись и дата Взам инв.

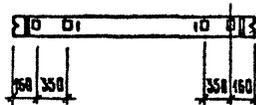
ПРИБАВАН		МАЧ. ОТД. ВОЛЫНСКИЙ		244-1-384.85 ИЖ1. 16 000	
		Н. КОНТ. БАБУШКИНА		ЛАНЕЛЬ СТРИКОВАЯ	
		ГЛАВ. ВД. ШАЦ		ПВ 60.30-1Т-2	
		РУК. ГР. МИТРИКО		СТАДИЯ МАРСА МАСШТАБ	
ИНВ. №		С.Т. ИЖ. ЕГОРОВ		Р 6,98Т 1:50	
				ЛИСТ ЛИСТОВ 1	
				ЦНИИЭП	

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	КОС.	Обозначение	Наименование	Кол-во	По мере такие
				Документация		
А3			4.090.4-1 4-1 0000 У0	Узел 20		
А3			4.090.4-1 4-1 0000 УА	Узел 9		
А3			4.090.4-1 4-1 0000 ПЗ	Дополнительная записка Сборочные единицы		
А3	1		4.090.4-1 4-1 4000	ПВ 29.30-4Т-1		
				Дополнительные детали		
А4	2		4.090.4-1 4-1 0050	Изделие закладное ИИ 2	4	
А4	3		4.090.4-1 4-1 0004	Стержень гнутый СН4	2	

Ведомость расхода материалов на дополнительные закладные изделия, кг

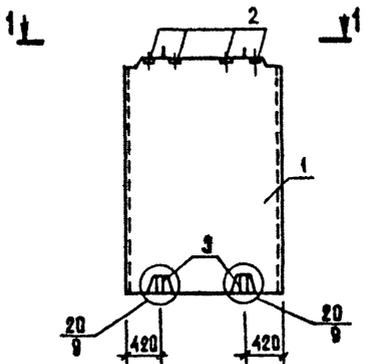
Марка	Арм. изделия		Закладные изделия		Итого	Всего	
	Арм. сталь ГОСТ 5781-82 класс А I	Итого	Профильная сталь ГОСТ 462-76	Арм. сталь ГОСТ 5781-82 класс А III			Итого
ПВ 29.30-4Т-1	4,04	4,04	4,04	4,36	2,40	3,44	

				244-4-38485.ИХ1-47 000			
				Панель стеновая внутренняя ПВ 29.30-4Т-1			
				Стальная масса		Масштаб	
				Р 337т		4:50	
				Лист 1 из 2 листов			
				ЦНИИЭП			
				Институт строительных конструкций			
Привязан							
				Нач. отд. Волынский			
				И. комп. Бабичкина			
				Гл. кон. в.ц. Ш. А. Ц.			
				Рук. гр. Митейко			
ИИВ №				Ст. инж. Егорев			

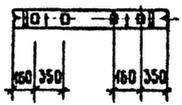
КОПИРОВА

ФОРМАТ А3

АА-1



1-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
А3			4. 090. 4-4 4-4 0000 Ч0	ЧЗел 20		
А3			4. 090. 4-4 4-4 0000 ЧА	ЧЗел 9		
А3			4. 090. 4-4 4-4 0000 ПЗ	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
А3	1		4. 090. 4-4 4-4 4000	ПВ 18.30-1Т		
				Дополнительные детали		
А4	2		4. 090. 4-4 4-4 0050	Изделие закладное МН2	4	
А4	3		4. 090. 4-4 4-4 0004	Стержень гнутый СН4	2	

БЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, КГ

МАРКА	АРМ. ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		Итого	Всего	
	АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 КЛАССА I	Ф10 -	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 403-76	АРМ. СТАЛЬ ГОСТ 5781-82 КЛАССА II			Ф8 -
	Итого	Итого	Итого	Итого			
ПВ 18.30-1Т-1	1,04	-	1,04	4,04	1,36	2,40	

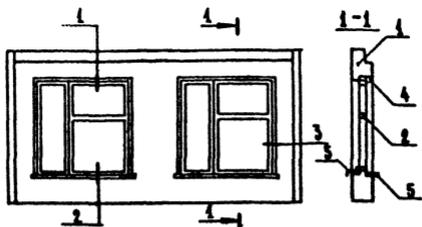
ИВ. № ПОД. 1 | ИЗДАНИЕ И ДАТА | ВЗАМ. ИВ. № 1

ПРИВАЗАН				244-4-384.85. ИЖ1-18000							
				Панель стеновая внутренняя ПВ 18.30-1Т-1							
				СТАЛЬНАЯ		МАССА		МАСШТАБ			
				D		2,08Т		1:50			
				Лист		Листов 4					
				ЦНИИЭП		ГОРЬКОЕ БЫТОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАДАНИЕ 1 ТРИКОСТ КАМЕРКА					
ИВ. №				Рук. гр. Митрейко				Ст. инж. Егорова			

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3

А.А. 7



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3	1	1.090.4-1 2-1 0000У	УЗЛЫ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.090.4-1 2-1 2000	Панель 1Р00 60.33.3.5-Н-1	1	
A3	2	1.236-6. В 1-40 000	Оконный бокс ОР21-21В	2	
	3	1.436-2 лист 14	ПОДОКОННАЯ ДЕСКА АД 22-25	2	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4		НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-75	13,6	М
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5		РАМКА СМАЛЛ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ГОСТ 4745-72	4,6	М ²

ПРИВЕСАН

ИВ. №

221-1-38485-ИЖ1-22 000

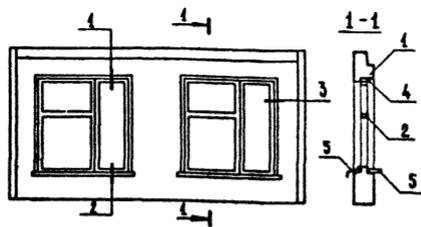
И.М. П.А. ВОЛЫНКИН
И.М. П.А. КОТЛ. ИМЖИ НА
П.А. АР. В. П. А. В.
П.А. АР. В. П. А. В.
П.А. В. ЧОЛАН
П.М. П.А. П. В. БОРОБЬЕВА

ИЗДАНИЕ ПОЛНОГО
ЗАВОДСКОГО ГОТОВНОСТИ
1 Р00 60.33.3.5-Н-1а

ИЗДАНИЕ АМЕР. ЛАНСТОВ
П
ЦНИИЭП
ГОТОВО-
СТЬ
И
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

ФОРМАТ А4

А.А.



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3	1	1.090.4-1 2-1 0000У	УЗЛЫ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1	1.090.4-1 2-1 2000	Панель 1Р00 60.33.3.5-Н-1	1	
A3	2	1.236-6. В 1-40 000	Оконный бокс ОР21-21В	2	
	3	1.436-2 лист 14	ПОДОКОННАЯ ДЕСКА	2	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	4		НАЛИЧНИК ГОСТ 8242-75	13,6	М
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5		РАМКА СМАЛЛ ПРИБЛИЖИТЕЛЬНАЯ ГОСТ 4745-72	4,6	М ²

ПРИВЕСАН

ИВ. №

221-1-38485-ИЖ1-23 000

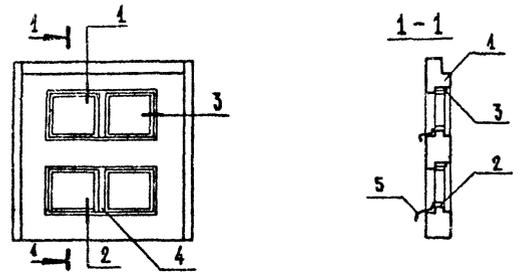
И.М. П.А. ВОЛЫНКИН
И.М. П.А. КОТЛ. ИМЖИ НА
П.А. АР. В. П. А. В.
П.А. АР. В. П. А. В.
П.А. В. ЧОЛАН
П.М. П.А. П. В. БОРОБЬЕВА

ИЗДАНИЕ ПОЛНОГО
ЗАВОДСКОГО ГОТОВНОСТИ
1 Р00 60.33.3.5-Н-1б

ИЗДАНИЕ АМЕР. ЛАНСТОВ
П
ЦНИИЭП
ГОТОВО-
СТЬ
И
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

ФОРМАТ А4

АЛ.У



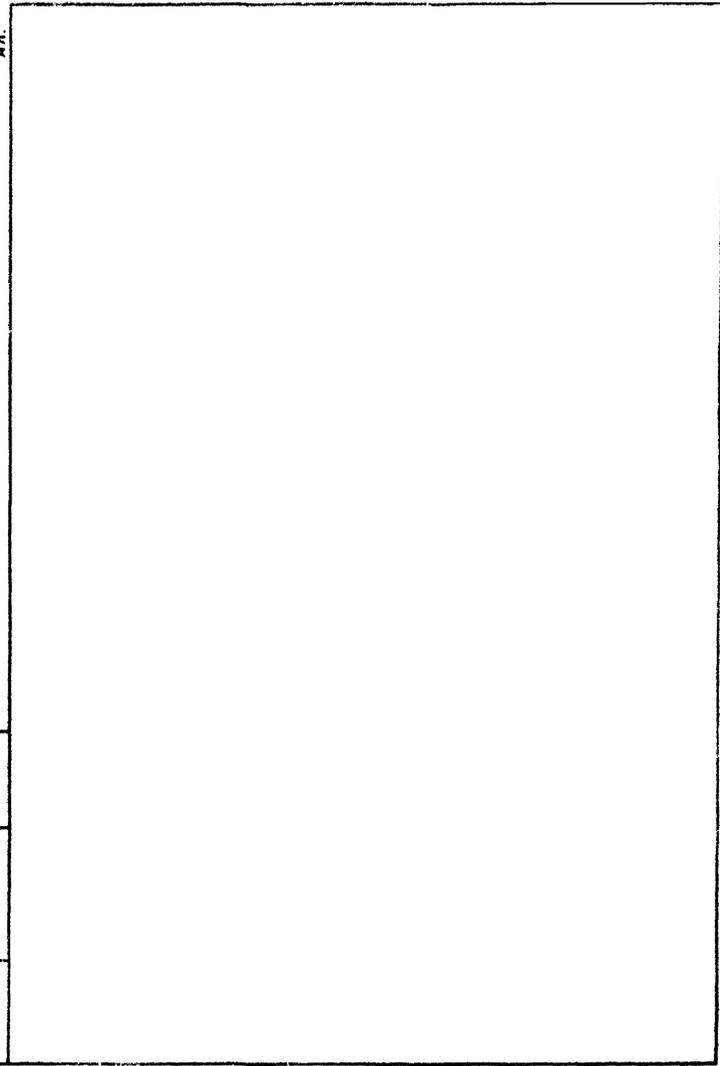
АЛ.

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А3			1.090. 4-1 2-1 0000 У	УЗЛЫ		
				<u>РАБОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3	1	1.090. 4-1 2-1 4000		Панель ПРАЗО.ЗЗ.З.5-П-2	1	
А3	2	4.436. 5-46.4.2.04.00.000.04		Оконный блок ОР 9-9	4	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		3		НАЛИЧНИК З ГОСТ 8242-75	7,5	М
		4		НАЛИЧНИК Т ГОСТ 8242-75	4,0	М
		5		МАТЕРИАЛЫ САНЬ СТАЛЬ КРОВЕЛЬНАЯ ГОСТ 47745-72	1,2	М2
				ПРИВЯЗАН		
				ИНВ. №		
				221-4-384.85-ИНН-30 000		
НАЧ. В. Д.	БОЛЫНСКИЙ	<i>Милос</i>		Изделие полной заводской готовности ПРАЗО.ЗЗ.З.5-П-2	СТА. ДИ. А. И. СТ.	А. И. СТ. О. В.
И. КО. СТ. Р.	ПЫШКИНА	<i>Пышкина</i>			Р	А
КА. КО. Н. СТ. В.	Ш. А. Ц.	<i>Ш. А. Ц.</i>				
КА. АРХ. О.	М. Ч. Р. З. И. Н.	<i>М. Ч. Р. З. И. Н.</i>				
Г. А. П.	Ч. О. Л. А. З. У. Н.	<i>Ч. О. Л. А. З. У. Н.</i>				
Р. И. Г. Р. А. Р. Х.	БОРОДЬЯВА	<i>Бородьява</i>				

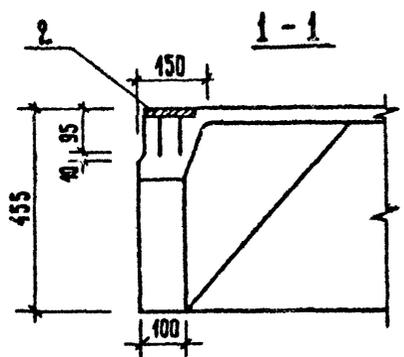
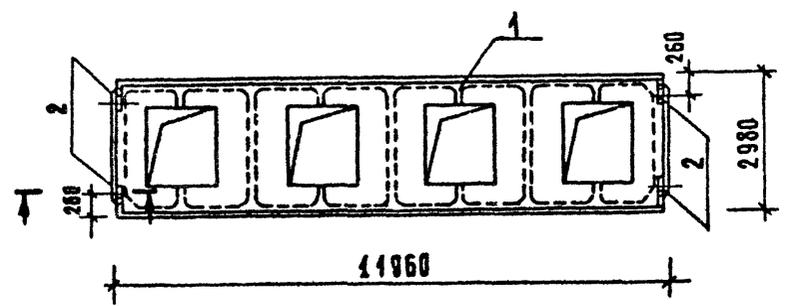
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. №



ФОРМАТ А4

АЛ 7



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Примечание
				Документация	
А3			1.465.1-3/80 вып. 0	Пояснительная записка	×
				Сборочные единицы	
А3	1		1.465.1-3/80.3-1 г	1ПФ12-4 АтУТ-3-1	×
				Дополнительные детали	
А4	2		1.465.1-3/80.4-0250	Изделие закладное М-9	4

Марка	Закладные изделия					Итого	Всего
	Арм. сталь	Итого	Профиль стали	Итого	Всего		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	Класс А-III		Плоска				
	φ 10	-	6x100	-			
1ПФ12-4 АтУТ-3-1	1,44	-	1,44	4,8	-	4,8	6,24

ИВ. № 004.1. Подпись и дата (взл. ив. №)

ПРИВЯЗКА

ИВ. №									
ИВ. №									

221-1-384.85-ИЖ1-32 000

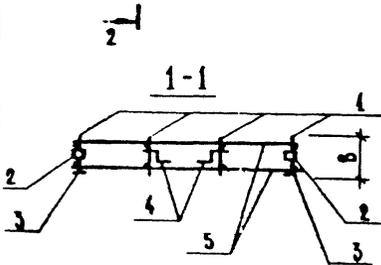
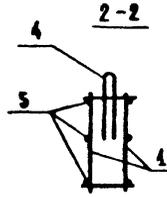
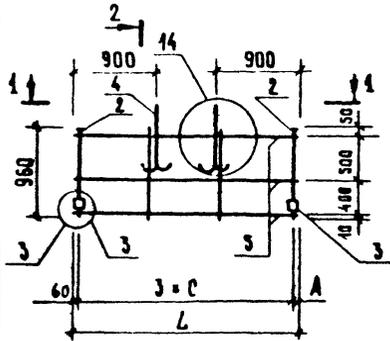
Панель перекрытия
1ПФ12-4 АтУТ-3-1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
р	5,3т	1:100
Лист	Листов 1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ
СТРОИТЕЛЬНИКОВ

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А3



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол на мсрван				Приме- чание
					-	01			
				Документация					
А3			1.090.1-1 2-2 0000 УА	Узлы арматурные	×	×	×	×	
А3			1.090.1-1 2-2 0000 ВЗ	Восклицательная записка					
				Сборочные единицы					
А4	1		1.090.1-1 2-3 0020-28	Каркас плоский КР 48	4				
А4	1		1.090.1-1 2-3 0020-29	Каркас плоский КР 49	4				
А4	2		1.090.1-1 2-3 0040-02	Изделие закладное МН3	2	2			
А4	3		1.090.1-1 2-3 0040-03	Изделие закладное МН4	2	2			
				Детали					
А4	4		1.090.1-1 2-3 0001-01	Петля строповочная СВ2	2	2			
				Ст. отд. ГОСТ 6727-80					Масса едн
Б4	5		4.041.2635	φ4 Вр I, ρ = 2635	6				0,263
			4.041.2605	φ4 Вр I, ρ = 2605	6				0,258

Обозначение	Марка	L мм	B мм	ρ мм	A мм	Масса кг
221-1-38485-ИЖ1-00100	КПП 26.2,6	2655	190	850	55	7,83
221-1-38485-ИЖ1-00100-01	КПП 26.3,1	2605	240	835	50	7,87

ПРИБАВАН	ИЗЧ ОТД.	ВЛАДИСЛАВ	МЫРОВСКИЙ
	И КОНТР.	МЫРОВСКИЙ	
	ГИП	ЕВКО	
	РИК ГРИНН	ПЕРВУШИНА	
	РАЗРАБ	ЕГОРОВ	
ИЖ №	Провер	ПЕРВУШИНА	

221-1-38485-ИЖ1 - 00100			
Каркас пространственный КЯЯ 2Б.			
СТАДИИ	МАССА	МАШТАБ	
Р	СМ ТАБА.	1:50	
Лист	Листов 1		

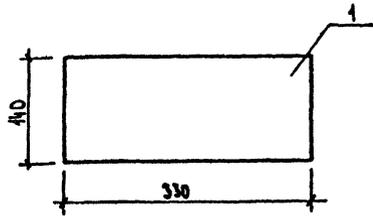
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
			224-1-384 ИМ-1 0000 Д0	Ведомость чертёжей	29	
			01000	Изделие закладное ИМ-1	30	
			02000	Изделие закладное ИМ-2	30	
			03000	Элемент соединительный ИМС-2	31	
			04000	Элемент соединительный ИМС-3	31	
			05000	Элемент соединительный ИМС-4	32	
			06000	Элемент соединительный ИМС-6	32	
			07000	Элемент соединительный ИМС-1	33	
			08000	Элемент соединительный ИМС-5	33	
			09000	Элемент соединительный ИМС-7	34	
			10000	Рамка Р-1	34	
			11000	Решетка металлическая РМ-1	35	
			12000	Решетка металлическая РМ-2	36	
			13000	Кронштейн КР-Тм	36	

ИМ-1 ИМ-2 ИМ-3 ИМ-4 ИМ-5 ИМ-6 ИМ-7 ИМ-8 ИМ-9 ИМ-10 ИМ-11 ИМ-12 ИМ-13 ИМ-14 ИМ-15 ИМ-16 ИМ-17 ИМ-18 ИМ-19 ИМ-20 ИМ-21 ИМ-22 ИМ-23 ИМ-24 ИМ-25 ИМ-26 ИМ-27 ИМ-28 ИМ-29 ИМ-30 ИМ-31 ИМ-32 ИМ-33 ИМ-34 ИМ-35 ИМ-36 ИМ-37 ИМ-38 ИМ-39 ИМ-40 ИМ-41 ИМ-42 ИМ-43 ИМ-44 ИМ-45 ИМ-46 ИМ-47 ИМ-48 ИМ-49 ИМ-50 ИМ-51 ИМ-52 ИМ-53 ИМ-54 ИМ-55 ИМ-56 ИМ-57 ИМ-58 ИМ-59 ИМ-60 ИМ-61 ИМ-62 ИМ-63 ИМ-64 ИМ-65 ИМ-66 ИМ-67 ИМ-68 ИМ-69 ИМ-70 ИМ-71 ИМ-72 ИМ-73 ИМ-74 ИМ-75 ИМ-76 ИМ-77 ИМ-78 ИМ-79 ИМ-80 ИМ-81 ИМ-82 ИМ-83 ИМ-84 ИМ-85 ИМ-86 ИМ-87 ИМ-88 ИМ-89 ИМ-90 ИМ-91 ИМ-92 ИМ-93 ИМ-94 ИМ-95 ИМ-96 ИМ-97 ИМ-98 ИМ-99 ИМ-100

						224-1-384.65. ИМ1-0000 Д0	
						Ведомость чертёжей комплекта ИМ 1	
						Судящимися ИМШУТЬ	
						Р	
						ИМСТ ИМСТОВ	
						ЦНИИЭП	
						ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ	

Исполн	Большовский	<i>Большовский</i>
Н. контр.	Ильинский	<i>Ильинский</i>
Гл. кон. стр.	Щац	<i>Щац</i>
Рис. гр. инж.	Иттыченко	<i>Иттыченко</i>
Рис. гр. инж.	Иттыченко	<i>Иттыченко</i>
Исп. инж.	Иттыченко	<i>Иттыченко</i>
Проверил	Иттыченко	<i>Иттыченко</i>

Ан. I



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Детали</u>		МАССА В Д. КГ
Ан	1			Полоса Б-40х140 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп ГОСТ 535-79	1	3,305
				ℓ=330		

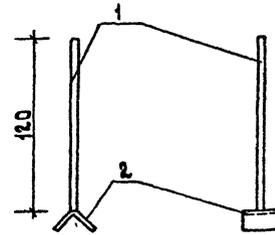
Марка	Сталь арм. класс А III ГОСТ 5781-82			Сталь полосовая ГОСТ 103-78		Итого	Всего
	-	-	-	В40	-		
ИМС-2	-	-	-	3,305	-	3,305	3,305

ПРИВЯЗКИ			

221-1-384.85.ИМТ-03000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ВОЛЫНСКИЙ И. КОНТ. КАДЕВИКИНА
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Исполн. ПАРШОНОВА

Элемент соединительный ИМС-2	СТАЛЬНАЯ МАССА		МЯШТАВ
	Р	3,305	
	Лист	Листов	1
	ЦНИИЭП		СОБРАНО-СВАЖЕНО И ПРОВЕРЕНО КОМПЛЕКСОМ



ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				<u>Детали</u>		МАССА В Д. КГ
Б4	1			ГОСТ 5781-82 Стерж φ12 А I L=120	1	0,11
Б4	2			Уголкок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 кп ГОСТ 535-79	1	0,15
				ℓ=40		

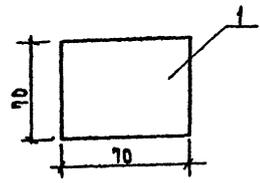
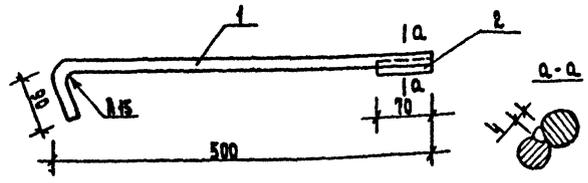
Марка	Сталь арм. класс А I ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная угловая ГОСТ 8509-72		
	φ12	-	Итого	50х5	-	Итого
ИМС-3	0,11	-	0,11	0,15	-	0,15
				0,25		

ПРИВЯЗКИ			

221-1-384.85.ИМТ-04000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ВОЛЫНСКИЙ И. КОНТ. КАДЕВИКИНА
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Р. И. П. Ш. А. Ц.
 Исполн. ПАРШОНОВА

Элемент соединительный ИМС-3	СТАЛЬНАЯ МАССА		МЯШТАВ
	Р	0,25	
	Лист	Листов	1
	ЦНИИЭП		СОБРАНО-СВАЖЕНО И ПРОВЕРЕНО КОМПЛЕКСОМ



ФОРМ	ЗОН	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Детали</u>		масса кг
				ГОСТ 5784-82		
И	1		СТЕРЖ. Ф 12 АІ L=580		1	0.50
И	2		СТЕРЖ. Ф 10 АІ L=70		1	0.04

ФОРМ	ЗОН	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Детали</u>		масса кг
				Полоса Б-10 ГОСТ 103-76 Ст. 3 кп ГОСТ 535-79		
				Б=70	1	0.385

Марка	Сталь арм. класс АІ ГОСТ 5784-82		Всего
	φ12	φ10	
ИМС-4	0.52	0.04	0.56

привязан
ИВ.И?

Марка	Сталь полосовая ГОСТ 103-76		Всего
	Б=10	-	
ИМС-6	0.385	-	0.385

привязан
ИВ.И?

224-1-384.85 ИМ1-05000

224-1-384.85 ИМ1-06000

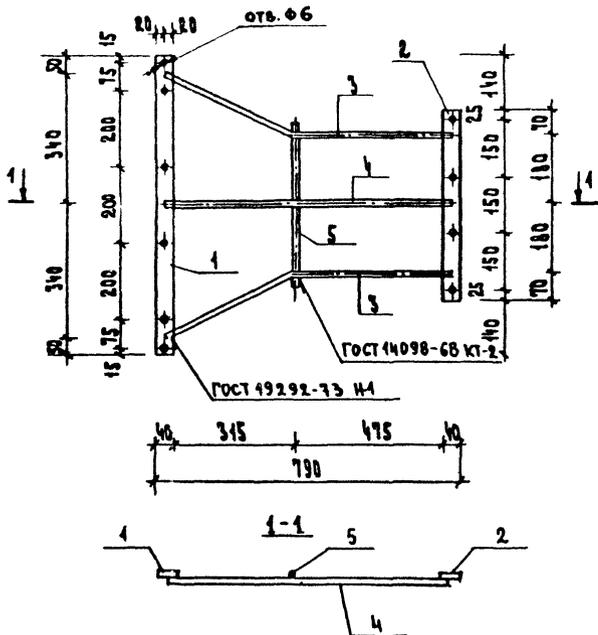
Элемент соединительный ИМС4	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
	Р	0.56	
	ИМС	Листов	
ЦНИИЭП		ПРОЕКТОР: БУТОВСКИЙ, ЗАДАЧИ: ШИШОВ, ИЖИТЭС	

Элемент соединительный ИМС-6	СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
	Р	0.385	
	ИМС	Листов	
ЦНИИЭП		ПРОЕКТОР: БУТОВСКИЙ, ЗАДАЧИ: ШИШОВ, ИЖИТЭС	

ИВ.И. ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗГЛ. ИЖИТЭС

НАЧ. ОУД. ВОЛЫНСКИЙ *Силин*
 И. КОНТРОЛ. КОВАЛЕНКО *Коваленко*
 И. КОНТРОЛ. ШИШОВ *Шихов*
 И. П. ШИШОВ *Шихов*
 РАБОТНИК ПЕРВОУЧАЩАЯ ШКОЛА И. П. ШИШОВ *Шихов*

НАЧ. ОУД. ВОЛЫНСКИЙ *Силин*
 И. КОНТРОЛ. КОВАЛЕНКО *Коваленко*
 И. КОНТРОЛ. ШИШОВ *Шихов*
 И. П. ШИШОВ *Шихов*
 РАБОТНИК ПЕРВОУЧАЩАЯ ШКОЛА И. П. ШИШОВ *Шихов*

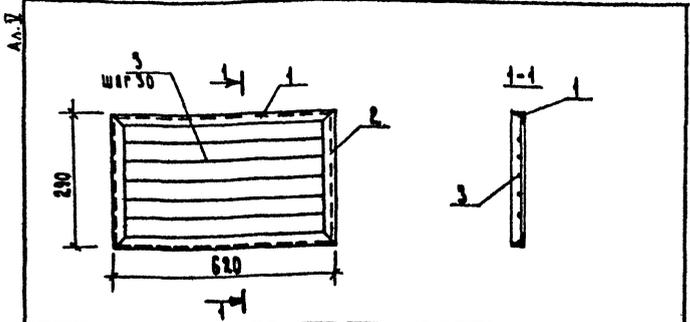


№	КОЛ	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Или наименование	мл	мл
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПОЛОСА 6-4x40 ГОСТ 103-76		
				Ст. 3 кп ГОСТ 535-79		Масса в кг
Б4	1			ℓ = 780	1	0.98
Б4	2			ℓ = 500	1	0.61
				ГОСТ 5781-82		
Б4	3			φ 40 А III ℓ = 870	2	0.54
Б4	4			φ 40 А III ℓ = 750	1	0.46
Б4	5			φ 40 А III ℓ = 430	1	0.27

ПРИВЯЗИ

И.А.А.А. ВЕЛИКИЙ
 И.А.А.А. КОМП. КОСОВОСКИ
 И.А.А.А. Ш.А.А.
 И.А.А.А. И.А.А.А.
 И.А.А.А. И.А.А.А.
 И.А.А.А. И.А.А.А.
 И.А.А.А. И.А.А.А.

221-1-384.85-ИМ1-11000			
Решетка металлическая		СТАНДАРТНАЯ МЕШКИ	
РМ-1		Р	340
		Кмет	Кметов д
И.А.А.А.		И.А.А.А.	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Детали</u>		масса, кг
				Уголок Б-50х50х3 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 кп ГОСТ 535-79		
Б4	1			L=620	2	4.860
Б4	2			L=290	2	0.870
				ГОСТ 5781-82		
Б4	3			БЕРМ. Ф6А1 L=610	5	0.132

МАРКА	Сталь врм. класса А1	Сталь прокатная	ГОСТ	ПРИВЯЗАН
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72		
РМ-2	Ф6	- Итого	50x4	- Итого
	0.66	- 0.66	5x60	- 5x60

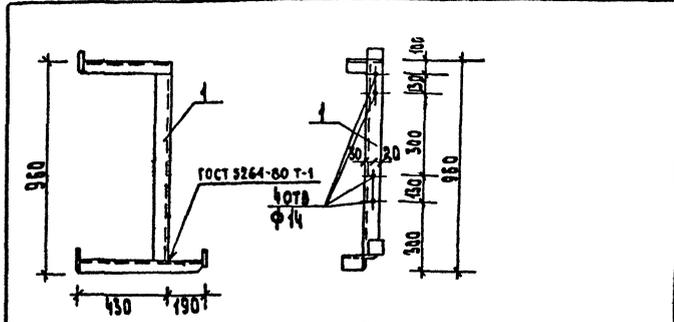
221-1-38485-ИМ1-12 000

Решетка металлическая РМ-2	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	6.12	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ЦИНИЭП		

ИМЕНА И ПОСЛАНСЫ В А.Д.А. ЦЕНТРАЛЬНЫМ

И.О.Д.А. ВОЛЫНСКИЙ
И.О.К.П.Т. УДАЧНИК
И.О.К.М.Л.А. ШИЦ
Г.И.П. ШИЦ
Р.Ж.Г.Р.И.М. ПЕРВОШИИ
И.И.М.И.С.Е.Р. МЫСОВСКИЙ

И.О.Д.А. ВОЛЫНСКИЙ
И.О.К.П.Т. УДАЧНИК
И.О.К.М.Л.А. ШИЦ
Г.И.П. ШИЦ
Р.Ж.Г.Р.И.М. ПЕРВОШИИ
И.И.М.И.С.Е.Р. МЫСОВСКИЙ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Детали</u>		масса, кг
				Уголок Б-50х50х3 ГОСТ 8509-72		
				Ст.3 кп ГОСТ 535-79		
Б4	1			L=1440	1	4.30
Б4	2			L=720	1	2.72

МАРКА	Сталь прокатная	ГОСТ	ПРИВЯЗАН
	ГОСТ 8509-72		
КР-7М	Л50x5	- Итого	
	7.02	- 7.02	7.02

221-1-38485-ИМ1-13 000

Кронштейн КР-7М	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	7.02	
	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ЦИНИЭП		

И.О.Д.А. ВОЛЫНСКИЙ
И.О.К.П.Т. УДАЧНИК
И.О.К.М.Л.А. ШИЦ
Г.И.П. ШИЦ
Р.Ж.Г.Р.И.М. ПЕРВОШИИ
И.И.М.И.С.Е.Р. МЫСОВСКИЙ

И.О.Д.А. ВОЛЫНСКИЙ
И.О.К.П.Т. УДАЧНИК
И.О.К.М.Л.А. ШИЦ
Г.И.П. ШИЦ
Р.Ж.Г.Р.И.М. ПЕРВОШИИ
И.И.М.И.С.Е.Р. МЫСОВСКИЙ

А.У.	Обозначение	Наименование	Стр.
	0000000	Ведомость чертежей	37
	0000000	Технические требования	38,39
	0000000	Ведомость покупных изделий	40
	0000000	Зенитный фонарь	41
	0000000	Зенитный фонарь. Спецификация	42
	0000000	Зенитный фонарь. Сборочный чертеж	43
	0000000	Зенитный фонарь. Узел	44
	0000001	Качпок	45
	0000002	Фартук	46
	0000003	Колпачок	46
	0000004	Пробка	47
	0000005	Гайка	47
	0000006	Прокладка	48
	0000007	Втулка	48
	0000008	Кольцо	49
	0000009	Прокладка	49
	0000010	Рама	50
	0001000	Опорный элемент	50
	0001006	Опорный элемент. Сборочный чертеж	51
	0001000	Опорный элемент. Узел I, II	52
	0001000	Лист обложки	53
	0001002	Диафрагма	53
	0001003	Прочушка	54
	0001010	Каркас. Спецификация	55
	0001000	Каркас. Сборочный чертеж	56
	0001011	Элемент верхний	57
	0001012	Элемент нижний	57
	0001013	Элемент вертикальный	58

ИВБ. М. П. С. ПОБЛИЗЪ И ДАТА ВЪЗМ. ПОК. М. П.

ПРИВЪЗАН
ИИ. ИУ

221-1-384.85 ИМ2-00 00 00 00			
Ведомость чертежей комплекта ИМ2		Р	Страниц Масса Машштаб
		Лист	Листов
		ЦНИИЭП	ГОРЬКО- БЕЛЫЙ И ИВАНОВ
Нач. штаб. И. КОМТ. Г. И. П. Р. У. Г. П. РАЗРАБ.	ВОЛЫНСКИЙ ПЕРВУШИНА ЩАЦ Мите ИКО ИВАНОВСКИЙ		

Л. 1

1. Конструкция светового фонаря принята по проекту ЦНИИЭП учебных зданий, шифр 74-332.

В соответствии с письмом ГУПО МВД СССР от 28 февраля 1974 №7/6/892 в гражданском строительстве разрешается применять зенитные фонари с куполами из органического стекла при условии, что со стороны помещения купола должны быть защищены противопожарной металлической диафрагмой или экраном из армированного стекла.

Настоящие рабочие чертежи выполнены на зенитный фонарь с двухслойным куполом из органического стекла и противопожарной защитной в виде четырехугольной металлической диафрагмы.

2. Зенитный фонарь состоит из следующих основных частей:

- а/ металлического опорного элемента, оборудованного противопожарной защитой:
 - а/ деревянной опорной рамы;
 - б/ двухслойного купола из органического стекла.
- 3. Опорные элементы в противопожарной защитной дощке изготавливаются на специализированных предприятиях металлоконструкций и поставляются на строительную площадку с пропактованными и окрашенными внутренними поверхностями.
- 4. Купола из органического стекла изготавливаются на специализированных предприятиях по переработке пластмасс, например

завод №4 комбината „Стройпластмасс“.

5. Монтаж защитных фонарей должен производиться в следующей последовательности:

- а/ установка опорных элементов фонарей;
- б/ пароизоляция стыков между опорными элементами и плитами;
- в/ утепление опорных элементов;
- г/ устройство основания под рулонную кровлю в местах примыкания к опорному элементу;
- д/ накладка гидроизоляционного ковра;
- е/ установка деревянных рам, приматыв гидроизоляционного ковра, закрепление рам на опорных элементах;
- ж/ установка фартука из оцинкованного железа;
- з/ монтаж куполов из органического стекла.

ВСТАВКА

ИНТЕРИЕР, ПОДПИСИ И ДАТА

		221-1-38485 ИМ2-00 00 00 00	
ПРОМЫСЛ		ЗЕНИТНЫЙ ФОНАРЬ	
		СТРОЙМАСЬ И МОНТАЖ	
		Р	
		ЛИСТ 1 ЛИСТОВ	
ИНЖЕНЕР		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
И. П. БОЛЬШОКИН		ЦНИИЭП	
К. КОНТ. ПЕРВУШИНА			
И. П. ШАН			
И. П. МИТЯКО			
И. П. МИХАЙЛОВИЧ			

АЛР

6. Внутренние поверхности опорного элемента и створки диафрагмы окрасить белой эмалью.

7. При устройстве гидроизоляционной кровли ветровой ковер наклеивают на откос до уровня углового обрамления. Два дополнительных слоя кровли наклеивают на основной ковер откосов, прижимают на угловом обрамлении деревянной рамой и заводят на основную плоскость кровли на 150-200 мм.

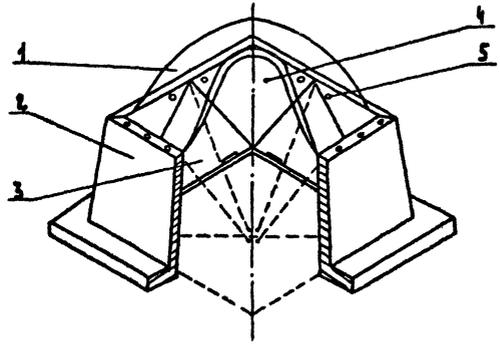
8. Светопропускающие элементы/купол/рекомендуется перевозить в вертикальном положении. Между элементами должны бытьложены прокладки.

9. Легкоплавкий капроновый тросик должен быть натянут настолько, чтобы обеспечивать плотное прилегание створки диафрагмы к опорному элементу.

10. Фиксация створки диафрагмы в горизонтальном положении достигается регулированием длины удерживающих стальных тросиков.

Металлические створки противопожарной диафрагмы [3] шарнирно закреплены на внутренних сторонах опорного элемента [2] и прижаты к ним легкоплавким тросиком [4]. При пожаре легкоплавкий тросик расплавляется, створки [4] под собственным весом падают и, фиксируясь в горизонтальном положении при помощи тросиков [5] надежно отделяют легковозгорающийся кюпол [1] от помещения, что препятствует распространению пожара из помещения на кровлю или, наоборот, с кровли внутрь помещения.

Противопожарное устройство



ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В 1984 ГОДУ

Л. 7

№	Наименование	Обозначение док-та на поставку	Поставщик (мин-во, завод)	Куда входит (обозначение)	Кол-во	Примечание
1	Купон	ТУ-400-01-417-13	Московский завод №4 Комбината "Стройпластик"	00-00-00-01	1шт	
2	Шуруп 4x30	Гост 1144-70	Мин. торг	00-00-00-00 СБ	16шт	
3	Шуруп 4x15	Гост 1145-70	"	"	16шт	
4	Петля Г-50	Гост 5088-12	"	00-01-00-00 СБ	8шт	
5	Винт 114x16	Гост 10339-63	"	"	4шт	
6	Гайка М4	Гост 5915-70	"	"	64шт	
7	Шайба 4	Гост 10450-68	"	"	64шт	
8	Тросик d=1мм	МРТУ 6-06-191-68	"	"	6м	
9	Тросик d=1мм	Гост 2172-74	"	"	6м	

С. 100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000

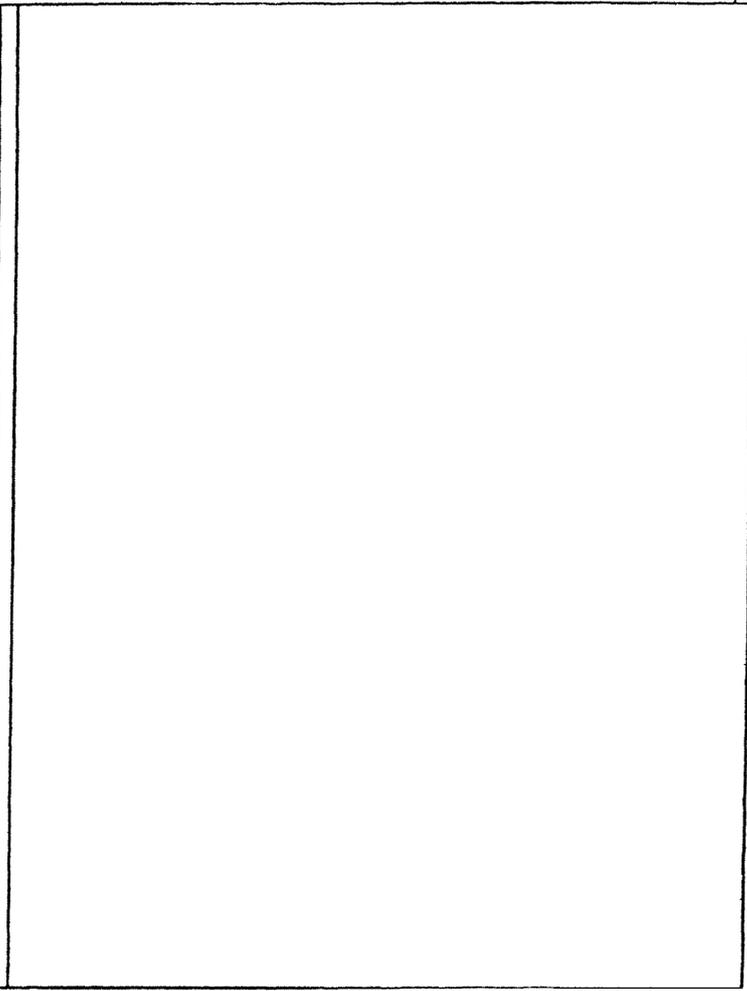
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

221-1-384.85 ЦМ2-00 00 00 00	
НАЧ. ОТД. ВОЛЫНСКИЙ И. КОНТ. ПЕРУШИНИ И. П. РИК. ДИ. МИТЕЯКО И. П. РАЗРАБ. МЫСОВЕКИ	Земитный фонарь
СТАДИЯ	МАССА
р	Листов
Ведомость покупных изделий	ЦНИИЭП

Ал. У	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
					Документация		152.73
				00.00.00.0005Б	Зенитный фонарь		141 кг
				00.00.00.0005Б	Узел I		
					Сборочные единицы		
		1		00.04.00.0005Б	Опорный элемент	1	105.52
					Детали		
		2		00.00.00.01	Купол ТУ-400 01-41173*	1	25.0
		3		00.00.00.02	Фартук Гост 8075-56	4	9.4
		4		00.00.00.03	Колпачок Гост 5385-68	16	0.045
		5		00.00.00.04	Провка "	16	0.003
		6		00.00.00.05	Гайка "	16	0.01
		7		00.00.00.06	Прокладка Гост 7338-65	32	0.002
		8		00.00.00.07	Втулка Гост 5385-68	16	0.02
		9		00.00.00.08	Кольцо Гост 7338-65	16	0.005
		10		00.00.00.09	Прокладка ТУ 21-29/1-5-75	1	0.9
		11		00.00.00.10	Рама	1	10.0
					Стандартные изделия		
				12	Шуруп 4x30, Гост 1144-70	16	
				13	Шуруп 4x45, Гост 1145-70	16	
				221-1-384.85 ИМ2-00 00 00 00			
				Иач. ОУ. Волынский	Зенитный фонарь	Студия ИССА ИССШТАБ	
				И. контр. Первущина		Р	
				ГП ШЦ		Лист	Листов
				Инж. Г. И. Митрико	Спецификация	ЦНИИЭП	
				Разр. Ишевский		Полное наименование организации	

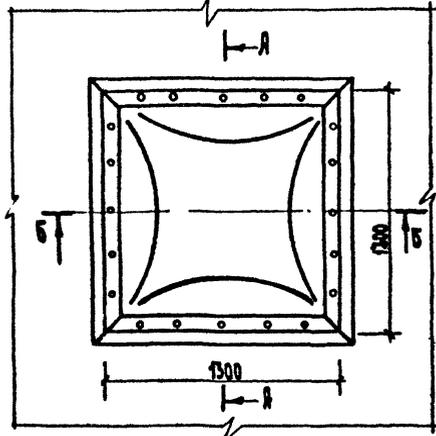
ИМ. У. 10.04. ПОДАЧА В АТЕ ЗАКАЗА



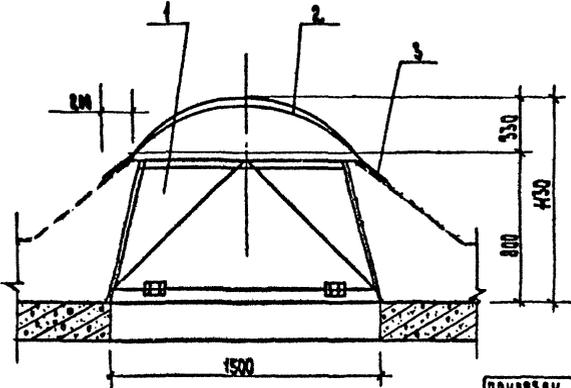
СЕРТИФИКАТ

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖА И ЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

АА-7

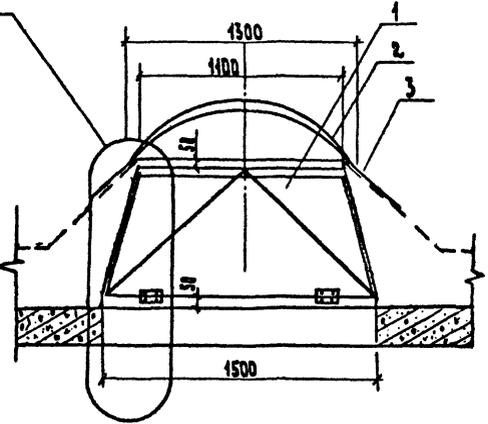


Б-Б



А-А

Узел I

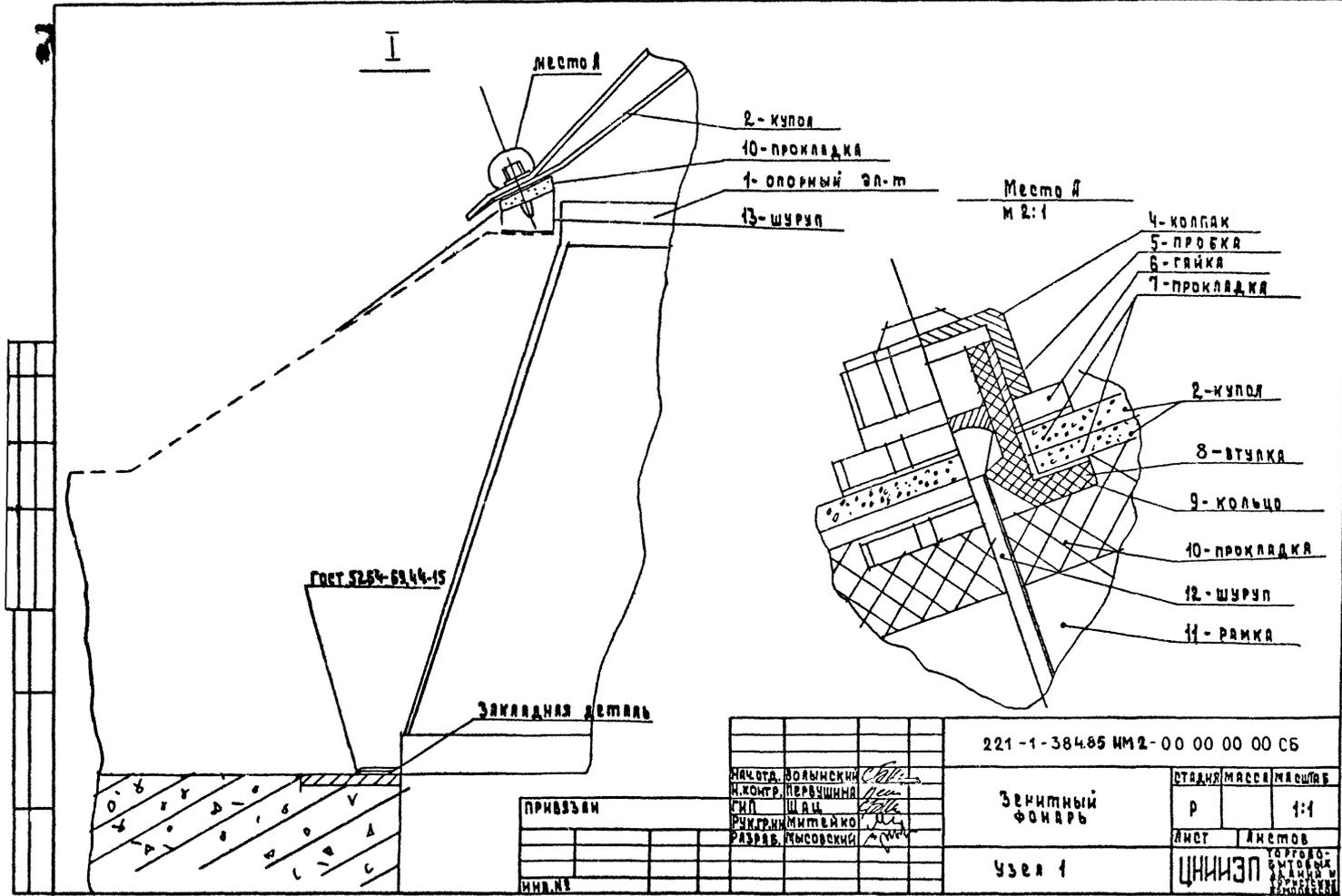


« Опорный элемент
в. Купол
з. Фартик из оцинкованной стали.

ПРИЗНАК

ИВБ.ИВ

		221 -1- 384.85 ИМ2-00 00 00 00СБ	
НАЧ.ОТД. И.КОНТ. РИП УЧЕЛНИ РАЗРАБ.	БОЛЫНСКИЙ ИВРУШИНА ШАЦ ИИТЕНКО ИВСОВСКИЙ	ИИИ ИИИ ИИИ	
Зенитный Фонарь		ЭТАЖ	МАССА
		Р	1:20
		АЧСТ	1 АЧЕТОВ
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦИНИЭП	ГОР.ОБД. И.И.И.И. И.И.И.И. И.И.И.И.



ПРИВЪЗАН

ИНА. №

И. КОМ. П. ВОЛЫНСКИЙ	И. КОМ. П. ПЕРВУШИНА	И. КОМ. П. ШАЦ	И. КОМ. П. МИТЯЙКО	И. КОМ. П. РАЗВ. МЫСОВСКИЙ

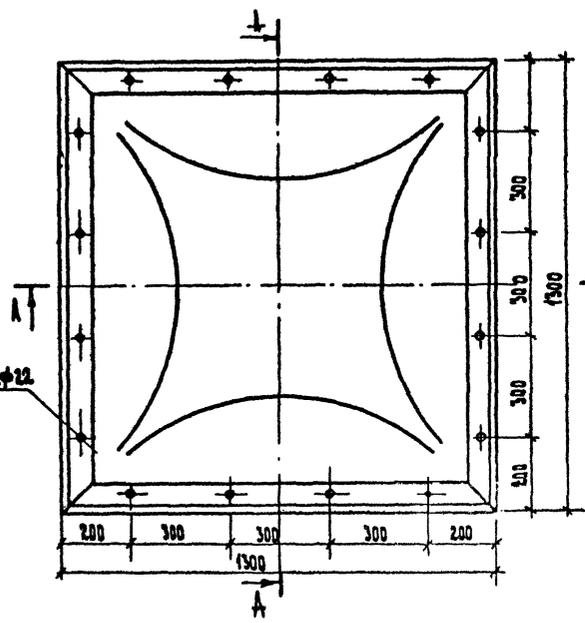
221-1-38485 ИМ 2-00 00 00 00 СБ

Зеркальный
фонарь

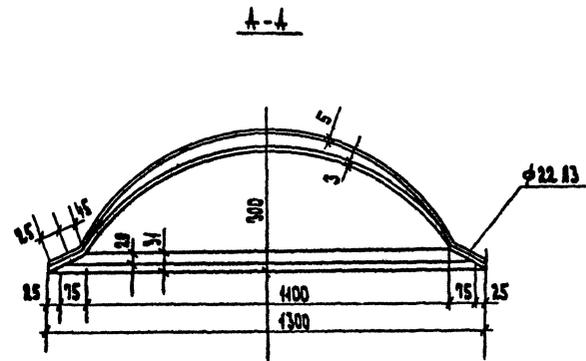
Узел 1

СТАДНА	МЯСЯ	МЯСЯ	МАСШ	Б
Р				1:1
Лист	Листов			
ЦНИИЭП				

А.А.У



6 шт. $\phi 12$



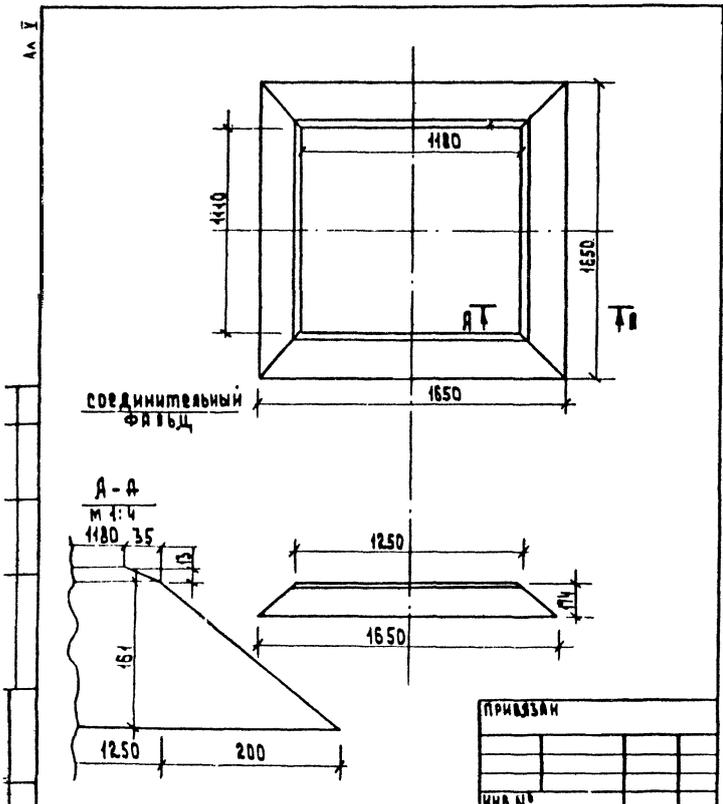
Острые кромки закруглить

ИЗДАНИЕ ПО ДАННЫМ ИТУА ЦЕНА ИЛИ ИТ

				221-1-384.85 ИМ 2-00 00 00 01			
ПРИВЯЗАН				Купон			
				СТАНДАРТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ			
				Р 25кг 1:10			
				ЛИСТ Листов 1			
ИВ.Н.Н.				Купон из орг. стекла У 400-01-477-73			
				ЦНИИЭП			

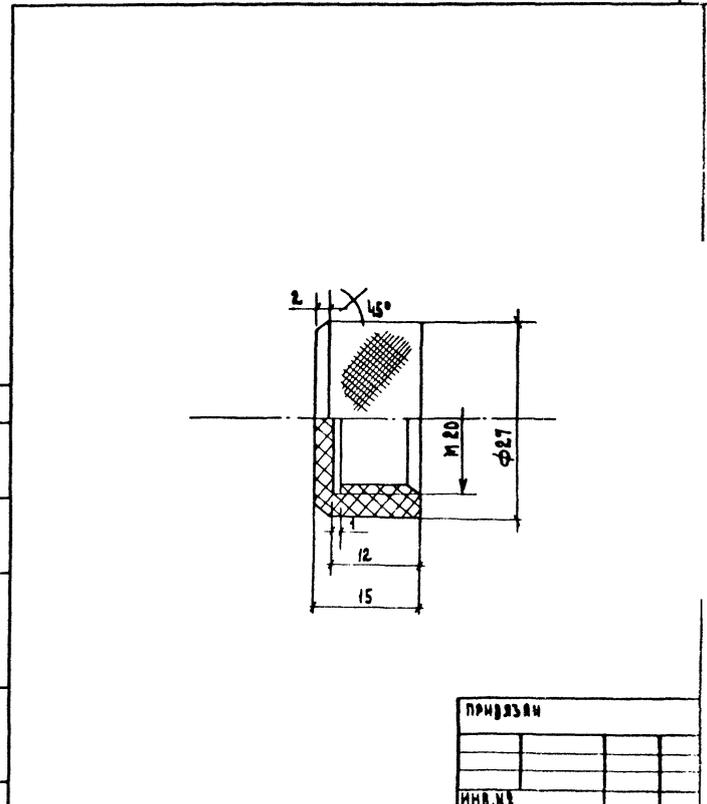
Исполнитель: БОРИСОВИЧ ИЮЛИЯ МИХАЙЛОВНА
 Проверено: С.П.И.
 Руководитель: И.И.И.
 Разработчик: И.И.И.

ЦНИИЭП
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР

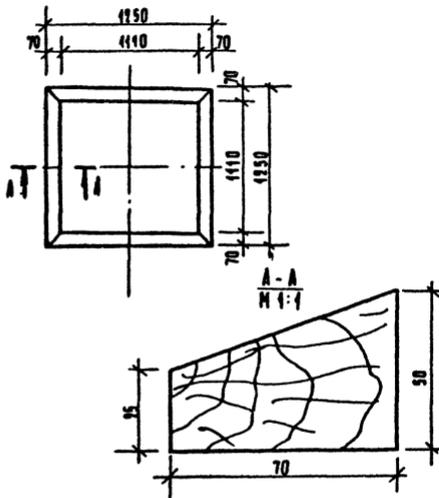


221-1-384.85 ИМ 2-00 00 00 02			
ИМ.ОТД. И.КОНТР. ТИП УМ.ГР.ИМ. РАЗРЯБ.	БОЛЫНСКИЙ ПЕРВАШИНА ШАЦ ИМТЯНО МЫСОВСКИЙ	Фартук	СТАДИЯ P
		Оцинкованное железо Гост 7148-54	МАССА 9 кг
		ЦНИИЭП	МАСШТАБ 1:20
			Лист 1 из 1

КОЛПАЧОК



221-1-384.85 ИМ 2-00 00 00 03			
ИМ.ОТД. И.КОНТР. ТИП УМ.ГР.ИМ. РАЗРЯБ.	БОЛЫНСКИЙ ПЕРВАШИНА ШАЦ ИМТЯНО МЫСОВСКИЙ	Колпачок	СТАДИЯ P
		Текстолит Гост 5-72	МАССА 0,015 кг
		ЦНИИЭП	МАСШТАБ 2:1
			Лист 1 из 1



Рама крепится гвоздями.

Приказ:

ИИР.Х²

221-1-384.85 мм2-00.00.00.10

РАМА

СТАДАВ	МАССА	МАСШТАБ
Р	10кг	1:25
Лист 1 из 2		

Сосна влажностью
~13%, антисептирован.

ИИР.Х²

КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
	Документация		
00-01-00-0066	Опорный элемент		106.0106.59
00-01-00-00	Узла I, II		
	Сборочные единицы		
1	00-01-01-0066 Каркас	1	32,6
	Детали		
2	00-01-00-01 Лист - облицовка	4	14,0
3	00-01-00-02 Диафрагма	4	4,4
4	00-01-00-03 Проушина	16	0,02
	Стандартные изделия		
5	Лента Г50, ГОСТ 3088-12	8	
6	Винт М4х16, ГОСТ10359-63	48	
7	Гайка М4, ГОСТ 5945-70	64	
8	Шайба 4, ГОСТ10450-68	64	
9	Тросик d=1мм, 2-6м, МР196-06-191-68		
10	Тросик d=1мм, 2-6м, ГОСТ 2172-71		

Приказ:

ИИР.Х²

221-1-384.85 мм2-00.01.00.00

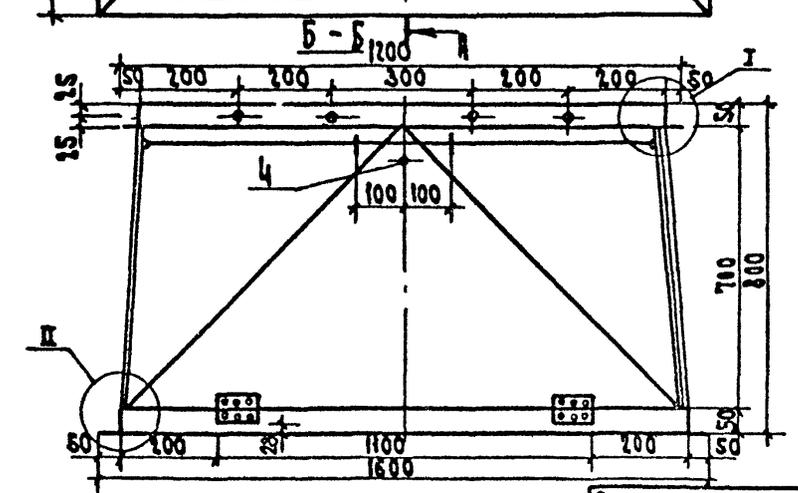
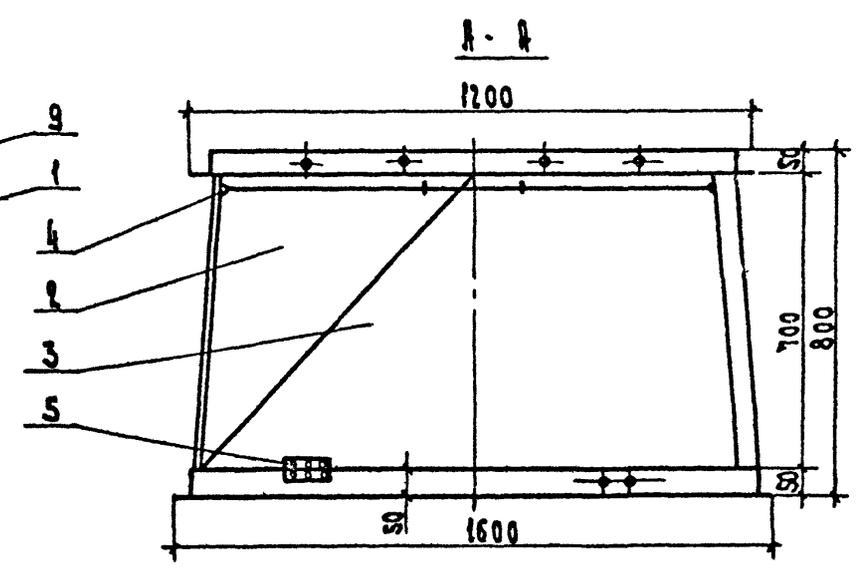
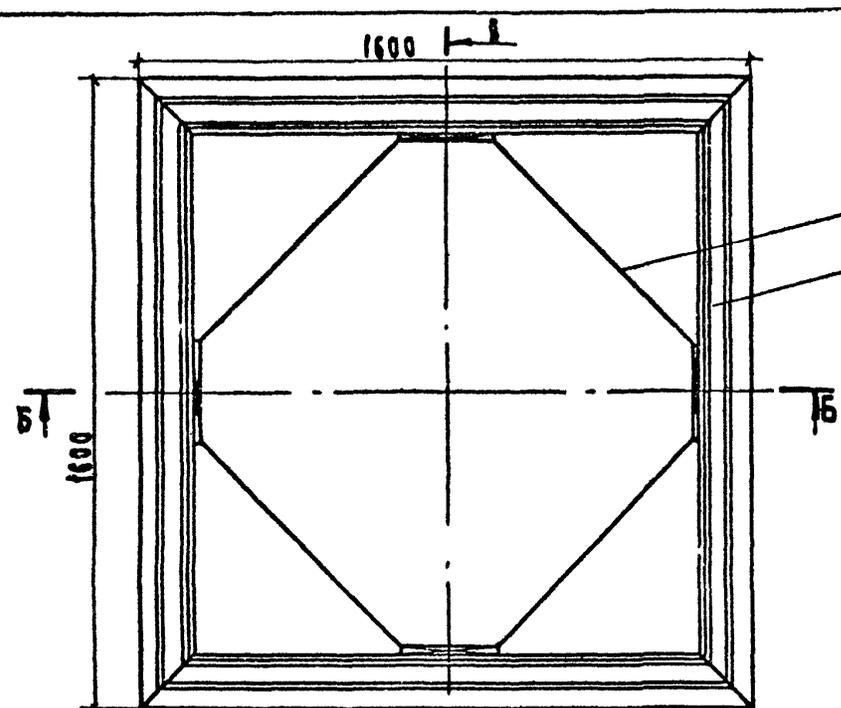
Опорный элемент

СТАДАВ	МАССА	МАСШТАБ
Лист 1 из 2		

ИИР.Х²

СЕРИОСОВАНО

А.У



Приказ

И.И.И.					
--------	--	--	--	--	--

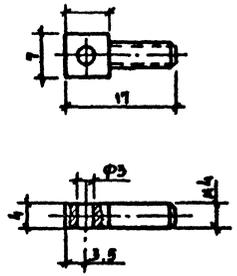
221-1-384.85 ИМ 200 01 01 00 СБ		Страна		Масса	Масшт
Опёрный элемент		Р	106,0кг	1:10	
Сборочный чертёж		Лист	Листов 1		
		ЦНИИЭП			

И.И.И. Вольнский
 И.И.И. Пирвушина
 Р.И.И. Шад
 Р.И.И. Митенко
 Р.И.И. Мисорский

С.И.И.
С.И.И.
С.И.И.
С.И.И.

торгово-выпускная фирма в Туркестанской обл. СССР

АА.У



КРОМКИ ВТОРЕТИЙ ЗАКРУГАТЬ

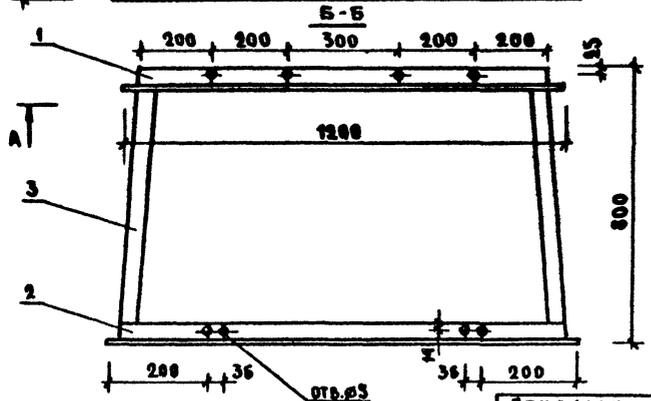
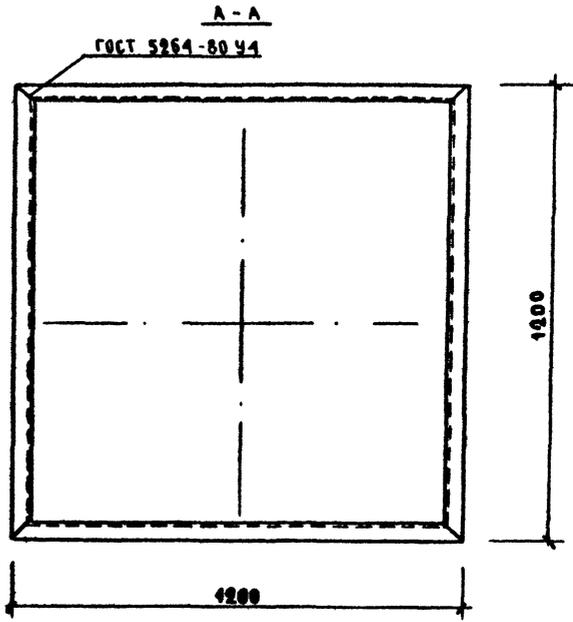
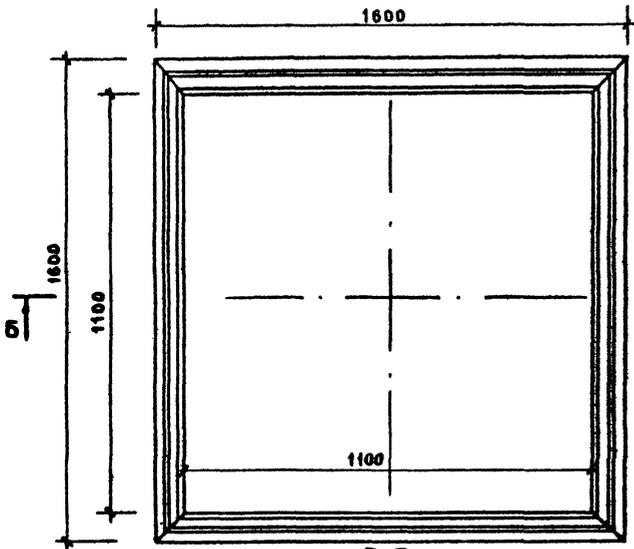
СОСТАВЛЕНА Н.В.

ИЗДАТЕЛЬСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИНОСТРОЕНИЯ
МАШ.ОТД.	ВРАНИНСКИЙ
И.АДМИН.	ПЕРВОУРСКИЙ
С.И.И.	Ц.А.Ц.
Р.И.И.Т.Р.	И.И.И.И.И.И.И.
РАЗРАБ.	И.И.И.И.И.И.И.

221-1-384.05 ИМ2-00 01 00 03			
ПРОУШНИНА	Р.Ч.	0.02	2:1
КРМГ	ГОСТ 5781-82	ЦНИИП	ГОСТ 535-79

АА-У



СВАРКИ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42

ИЗБ. И ПОДА. ПОДРОБ. И ДАТА. ИЗМ. И ИСС.

ПРИВЯЗАН			
ИЗМ. №:			

НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И. КОМП.	ПЕРВУШИНА	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	МИСОВСКИЙ	<i>[Signature]</i>

221-1-384.85-ИМ 2 00 01 01 00 СБ			
КАРКАС	СТАЛИ	МАССА	МАСШТАБ
	Р	32,6	1:10
СВАРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	ЦНИИЭП	ГОРГЕОС-С	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИЛП
630064 в Новосибирске пр. Маркса 1
Выйдено в печать 11 " 1986 г.
Заказ 446 Тираж 300