

ИЗДЕЛИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ

АБ31-2

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ
ПО ТЕРРИТОРИИ ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Действует
на 1.01.1986

Форм. 10417

ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ВНИИПРОЕКТЭЛЕКТРОМОНТАЖ
ГЛАВЭЛЕКТРОМОНТАЖ
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ВНИПИ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ
имени Ф.БЯКОВСКОГО
ПРИКАЗ №268 ОТ 10.12. 1981г.



ДИРЕКТОР ВНИИПЭМ
ГЛ.ИНЖЕНЕР ВНИИПЭМ
ДИРЕКТОР КЛТБ
ГЛ.ИНЖЕНЕР КЛТБ
ЗАВ.ОТБ
ГЛ.КОНСТРУКТОР ОТБ

В.К.ДОБРЫНИН
Е.М.ФЕСЬКОВ
В.Т.КНЯЗЕВ
А.Л.БЛИНЧИКОВ
С.С.ПОПОВ
О.М.АРАПОВ

СОГЛАСОВАНО
ОБЗ ВНИИПЭМ
НАЧ.ОТДЕЛА А.М.ГЕСИН

в печать 15.12.81

Всего листов 15

Обозначение	Наименование	Стр.
A63I-2	Титульный лист	I
A63I-2.I	Содержание	2
A63I-2.2	Общие указания	3,4
	<u>Сборочные чертежи</u>	
A63I-2.01.00	Прогон	5
A63I-2.04.00	Блок	6
A63I-2.04.10	Прогон	7
A63I-2.04.20	Хомут	8
A63I-2.07.00	Кронштейн	9
A63I-2.08.00	Ограждение	10
A63I-2.08.10	Колух	11
A63I-2.08.20	Стенка	12
A63I-2.08.30	Кронштейн	13
A63I-2.08.40	Кронштейн	14
A63I-2.09.00	Колух	15
A63I-2.10.00	Подвес	16
A63I-2.10.10	Кронштейн	17
A63I-2.11.00	Подвес	18
A63I-2.11.10	Кронштейн	19
A63I-2.12.00	Подвес	20
A63I-2.12.10	Кронштейн	21
	<u>Чертежи деталей</u>	
A63I-2.01.01	Уголок	22
A63I-2.04.11	Уголок	22

Продолжение		
Обозначение	Наименование	Стр.
A63I-2.04.21	Стяжка	23
A63I-2.07.01	Часлок	23
A63I-2.08.01	Шпилька	24
A63I-2.08.11	Уголок	24
A63I-2.08.31	Швеллер	25
A63I-2.08.41	Укосина	25
A63I-2.10.01	Швеллер	26
A63I-2.10.02	Шпилька	26
A63I-2.10.11	Швеллер	27
A63I-2.10.12	Укосина	27
A63I-2.11.11	Швеллер	28

A 63I-2.I			
Зав. сект.	Шего	Шам	
Н. контр.	Корнев	Корнев	
Р.к. Б.к.	Мамиков	Мамиков	
Вед. тех.	Лягушка	Лягушка	
Содержание			
Страниц	Лист	Листов	
Р.к.	Р.к.	Р.к.	
ИТЬ ВНИМАНИЕ			

При ра
ний по
63I исг
а) „Ци
идовых и
он” в
м
б) тип
дмоярусны
в) спра
г) тип
келезабети
елей чер
тва дво
д) мат
нефтехими
типов
аваниями
„Строит
работ. Эле
Мипав
проектирав
елый в м
состоит
ания и

1. Исходные данные

При разработке типового проекта, Прокладка кабельных линий на территории взрывоопасных производств 631 используются:

а) Инструкция по монтажу электрооборудования, цеховых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74 ММСС СССР;

б) типовой проект серии 3.015-2/77, Унифицированные сборные эстакады под технологические трубопроводы;

в) справочник "Изделия заводов Главэлектромонтажа";

г) типовой проект серии 3.402-24, Блоки сборные железобетонные с отверстиями для пропуска электрокабелей через кирпичные стены и защитные устройства вводов от инсоляции;

д) материалы обследования предприятий нефтяной, нефтехимической и химической промышленности.

Типовой проект разработан в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок" (ПУЭ-76, глава VII-3) и "Строительные нормы и правила. Правила производства и приемки работ. Электротехнические устройства" (СНиП-III-33-76).

2. Содержание

Типовой проект содержит документацию для проектирования, монтажа, а также изготовления изделий в мастерских электромонтажных заготовок (МЗЗ) и состоит из двух выпусков:

АБЗ1-1 (выпуск 1) - материалы для проектирования и монтажные чертежи;

АБЗ1-2 (выпуск 2) - чертежи изделий.

В данном выпуске разработана рабочая документация на изделия и содержатся:

- сборочные чертежи изделий;
- чертежи деталей входящие в изделия.

3. Основные положения

По документации данного выпуска типового проекта в МЗЗ изготавливают следующие изделия:

- проганы и блоки для совмещенной прокладки кабелей по технологическим эстакадам на прямых участках, а также на внешних и внутренних углах паварота и на участках изменения отметок эстакад;
- кораба для прокладки кабелей при пересечении технологической эстакады и конструкции их соединения с хомутами крепления;

- ограждения и кожухи для защиты кабелей от механических повреждений при выходе кабелей из канала;

- подвесы и кронштейны для крепления на них проганов, корабов на всех участках эстакады, а также при вводе кабелей в здание.

Изделия окрасить, вид покрытия определяется при конкретном проектировании в соответствии с ГОСТ 9.032-74 и ГОСТ 9.104-79.

Листов

1

ММ

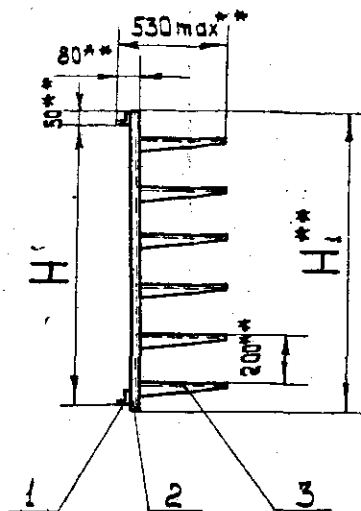
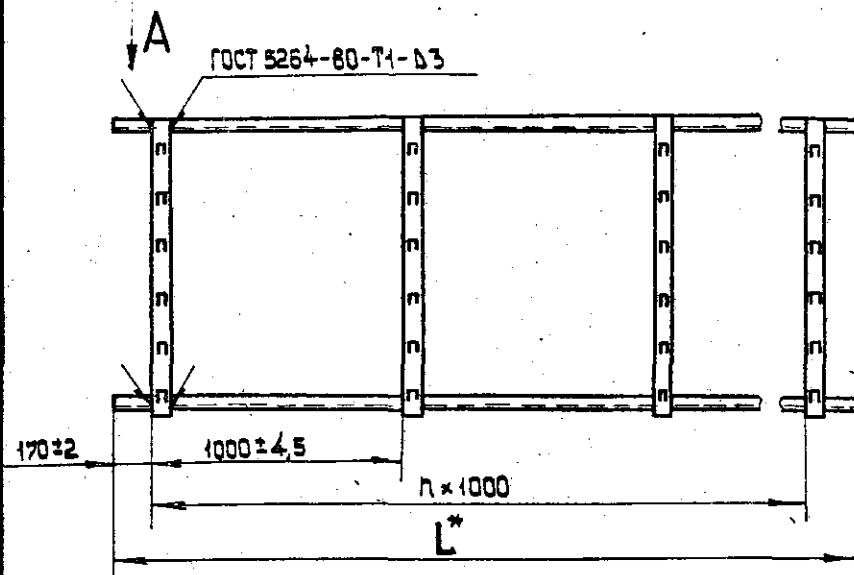
				АБЗ1-2.2			
				Общие указания	Страница	Лист	Листов
					Р	1	2
Заб. сект.	Шифр	Шифр	Шифр		КПТБ ВНИИПЭМ		
Н. контр.	Корнеев	Корнеев	Корнеев				
Рук. бюро	Мужиков	Мужиков	Мужиков				
Вед. бюро	Латынина	Латынина	Латынина				

7. Порядок пользования

При изготовлении изделий в МЭЗ:

- по спецификации сборочного чертежа комплектуют чертежи деталей, входящие в данное изделие;
- по данному комплекту чертежей изготавливают детали;
- по сборочным чертежам осуществляют сборку и контроль изделия.

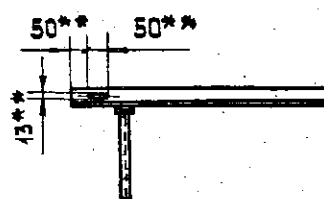
Изделия изготавливаются с учетом корректировки (при необходимости) по конкретному проекту с уточнением типа и количества кабельных полок и стоек и длин проганов.



Обозначение	H, мм	L, мм	H, мм	Масса, кг
А631-2.01.00	400±2,5	2400	600	27,7
- 01	1000±3,5		1200	39,2
- 02	400±2,5	3400	600	39,5
- 03	1000±3,5		1200	53,7
- 04	400±2,5	5400	600	61,5
- 05	1000±3,5		1200	82,9

1 Покрытие: лакокрасочное- по проекту.
 2 Тип полок- по проекту.
 3** Размеры для справок.

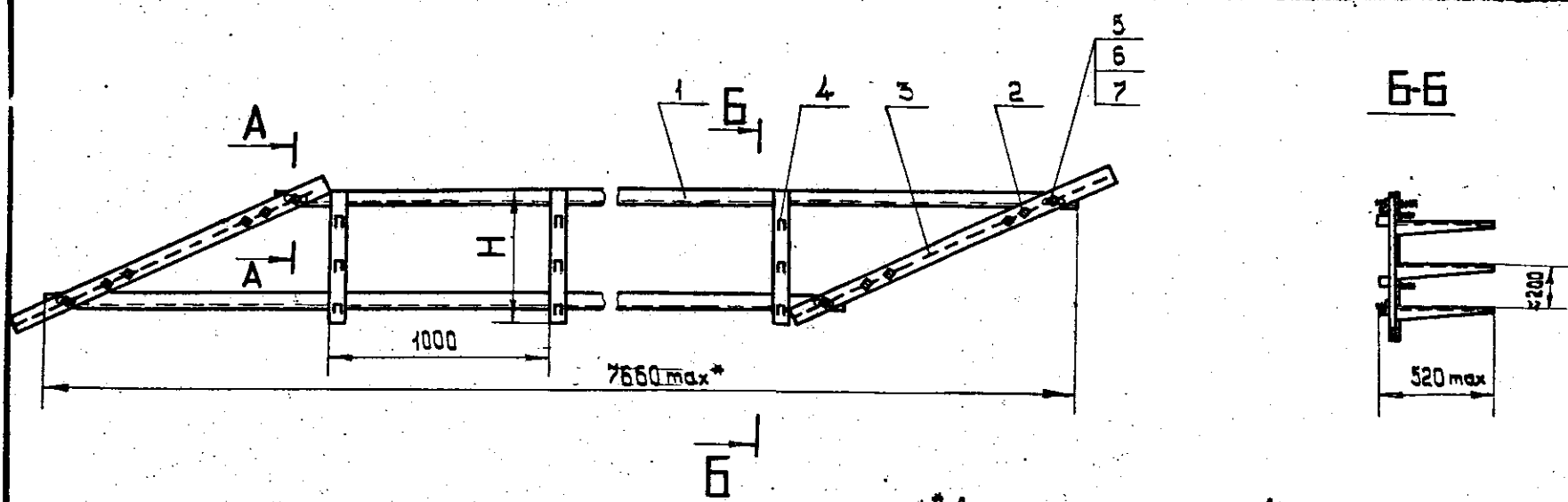
Вид А



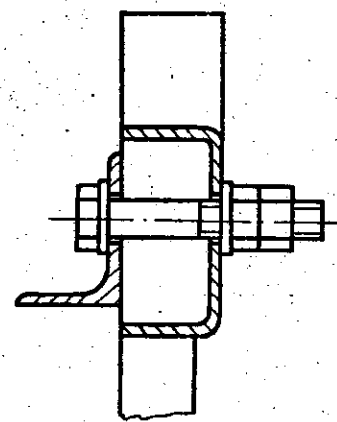
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. А631-2.01.00-						Примечание
			-	01	02	03	04	05	
1	А631-2.01.01	Уголок	2	2					
1	А631-2.01.01-01	Уголок			2	2			
1	А631-2.01.01-02	Уголок					2	2	
2		Стойка кабельная КИ51	3		4		6		
2		Стойка кабельная КИ53		3		4		6	
3		Полка КИ60+КИ63*	9	18	12	24	18	36	

А631-2.01.00

Заб. сект. Шаго И.конт. Корнев Рук. бри. Мужиков ЭБС-инж. Ляпина			Прогон			Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
						КПЕ ВНИИПЭМ		



А-А



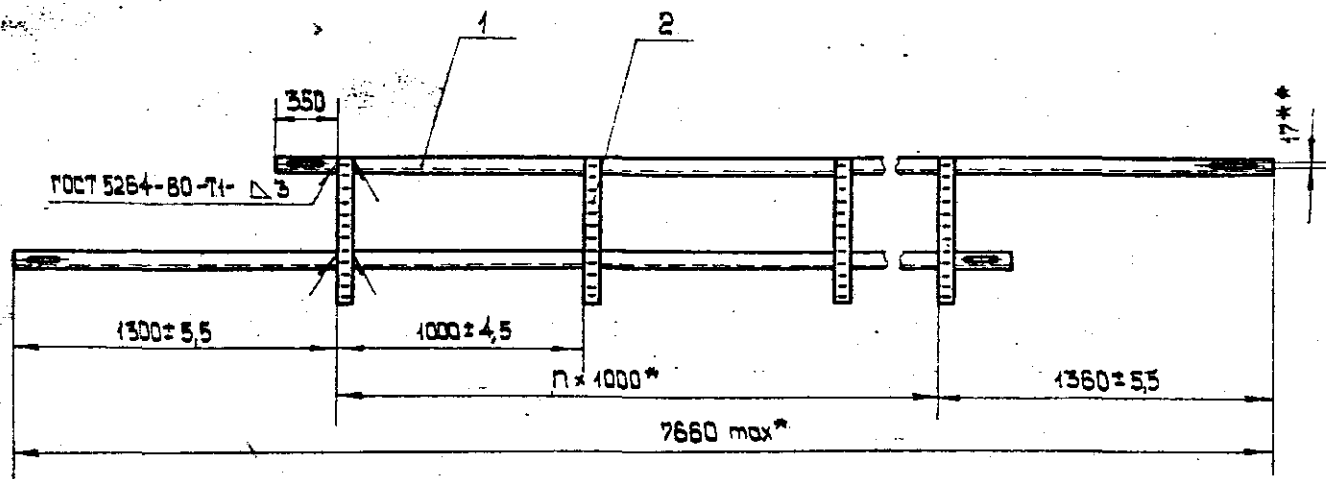
Обозначение	H, мм	Масса max, кг
А631-2.04.00	600	76,5
-01	1200	95,6

- 1* Длину, тип и количество полок - по проекту.
2. Покрытие: лакокрасочное - по проекту.
3. Размеры для справок.

Поз	Обозначение	Наименование	А631-2.04.00		Примечание
			-	01	
1	А631-2.04.10	Прогон	1		
1	А631-2.04.10-01	Прогон		1	
2	А631-2.04.20	Хомут	4	4	
3		Профиль монтажный, швеллер К225, L-1600мм	2		5,2м
3		Профиль монтажный, швеллер К225		2	
4		Полка К 160 + К 163	**	*	
5		Болт М16 x 90.5.05 ГОСТ 7798-70	4	4	
6		Гайка М16.5.05 ГОСТ 5915-70	8	8	
7		Шайба 16.01.05 ГОСТ 11371-78	8	8	

А631-2.04.00

Заб. свит	Шаг	Шаг	Блок		Лист	Листов
Н. контр.	Корней	Корней			Р	1
Рук. доп.	Мужиков	Мужиков	КПБ ВНИИПЭМ			

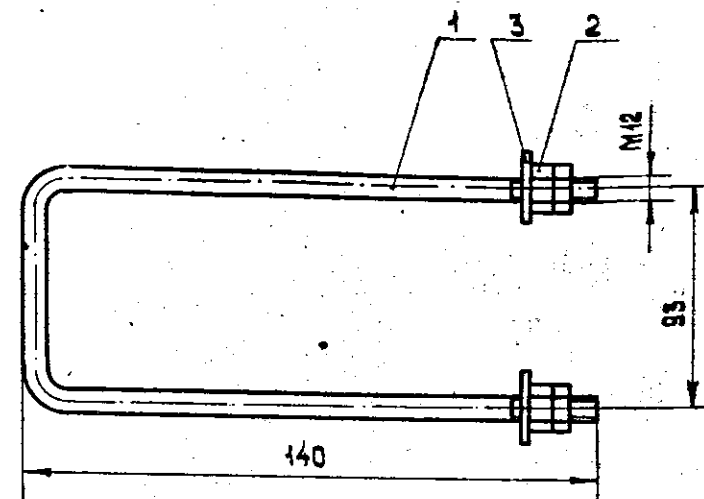


1* Количество стоек и длина прогона - по проекту.
 2** Размеры для справок.

Обозначение	H, мм	H**, мм	Масса, max, кг
АБЗ1-2.04.10	400 ± 2,5	600	56
-01	1000 ± 3,5	1200	63

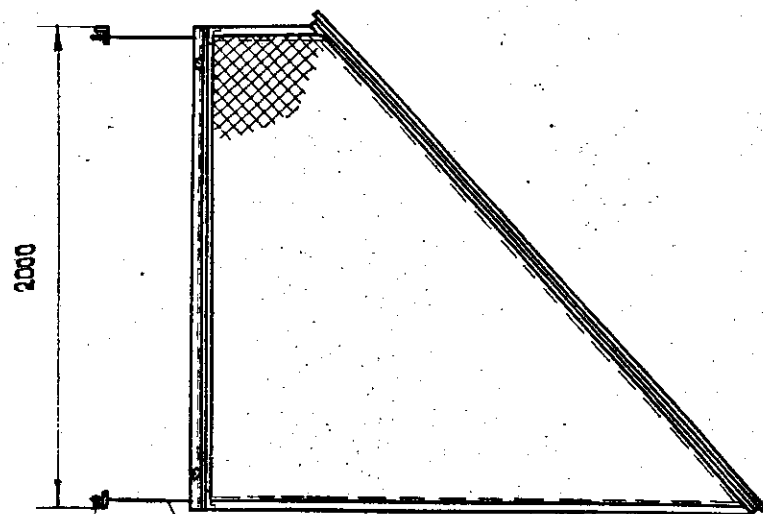
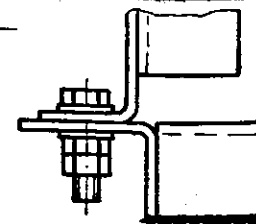
Поз.	Обозначение	Наименование	Код. из условия АБЗ1-2.04.10-		Примечание
			-	01	
1	АБЗ1-2.04.11	Уголок**	2	2	
2		Стойка кабельная КИ51	*		
2		Стойка кабельная КИ53		*	

АБЗ1-2.04.10		
Зав. эск.	Ш.гев	В.а.н
Инж.пр.	К.с.н	К.с.н
Рис.б.н.	М.у.н	Н.с.н
Вед.б.н.	Л.с.н	Л.с.н
Прогон		
Стойка	Лист	Листов
Р		2
КПБ ВНИИЭМ		

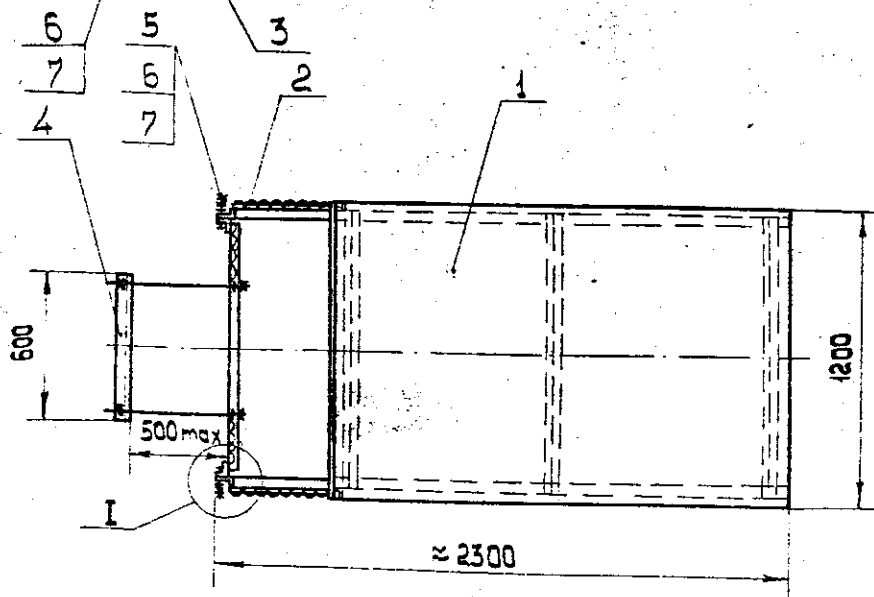


1. Размеры для справок.
2. Масса - 0,31 кг.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	АБЗ1-2.04.21	Стяжка	1	
2		Гайка М12.5.05 ГОСТ 5915-70	4	
3		Шайба 12.01.05 ГОСТ 11371-78	2	
АБЗ1-2.04.20				
Заб. сект.	Щага	Шайба	Стандарт	Лист
И. контр.	Корнев	Контр.	Р	1
Руковод.	Мужиков	Начальник	КПБ ВНИИПЭМ	
Мех.	Петрова	Учен.		



1. Покрытие: лакокрасочное- по проекту.
 2. Размеры для справок.
 3. Масса - 125 кг.



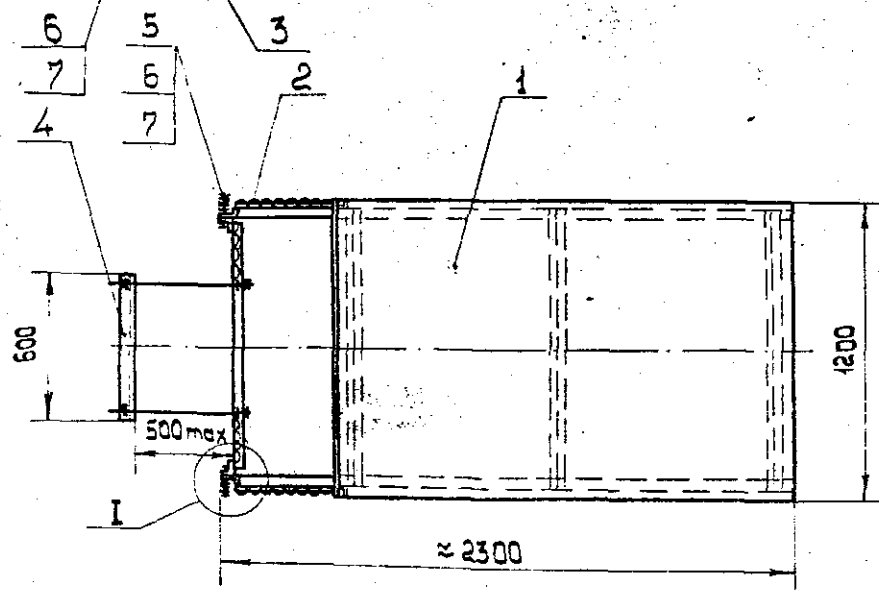
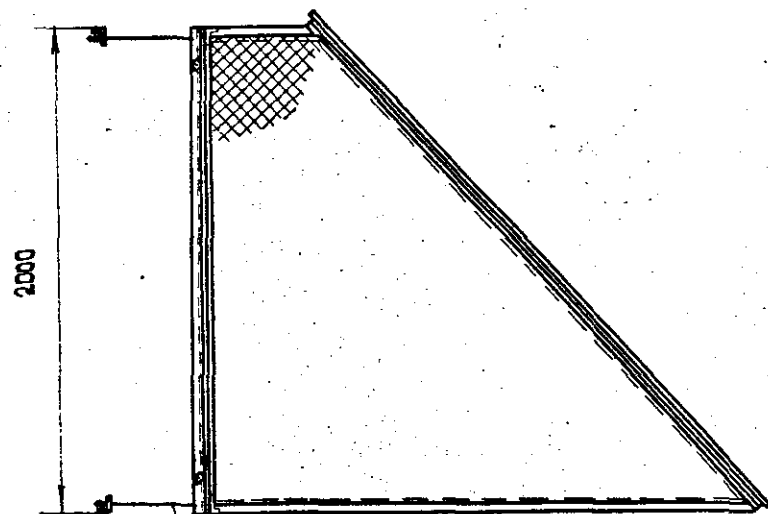
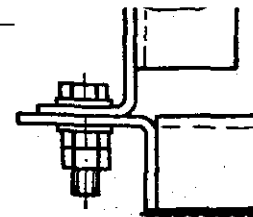
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	А631-2.08.10	Кожух	1	
2	А631-2.08.20	Стенка	1	
3	А631-2.08.01	Шпилька	4	
4	А631-2.08.11-01	Уголок	2	
5		Болт М 10х50.56.05 ГОСТ 7798-70	4	
6		Гайка М 10.5.05 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 10.01.05 ГОСТ 11371-78	8	

А631-2.08.00

Зав. сект. Шаго
 Н.контр. Карнев
 Рук. брыз. Мужиков
 Зав. конст. Ляпина

Ограждение

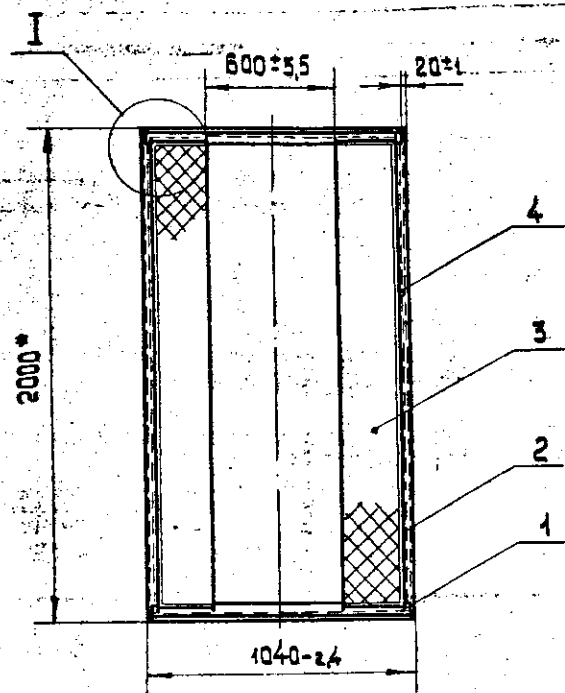
Стадия Лист Листов
 Р 1
 КЛТБ ВНИИПЗМ



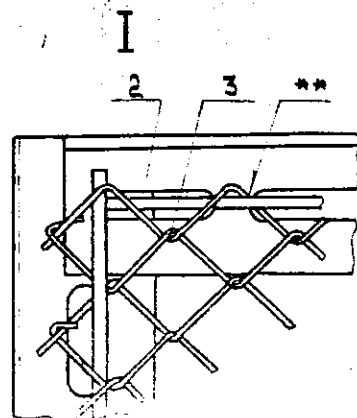
1. Покрытие: лакокрасочное- по проекту.
2. Размеры для справок.
3. Масса - 125 кг.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А631-2.08.10	Кожух	1	
2	А631-2.08.20	Стенка	1	
3	А631-2.08.01	Шпилька	4	
4	А631-2.08.11-01	Уголок	2	
5		Болт М10х50.56.05 ГОСТ 7798-70	4	
6		Гайка М10.5.05 ГОСТ 5915-70	8	
7		Шайба 10.01.05 ГОСТ 11371-78	8	

				А631-2.08.00			
				Ограждение	Стадия	Лист	Листов
					Р		1
					КПБ ВНИИПЭМ		
Зав. сект.	Щаго	Шант					
Н. контр.	Корнев	Корнев					
рук. баш.	Мужиков	Мужиков					
Зед. к-ста	Ляпина	Ляпина					



1. Сварные швы по контуру прилегания деталей-ГОСТ 5264-80-б2.
- 2.* Размеры для справок.
3. Масса-17кг.
- 4.** Отрезки проволоки (поз.2) пропустить через ячейки сетки а затем приварить ручной дуговой сваркой к уголкам.



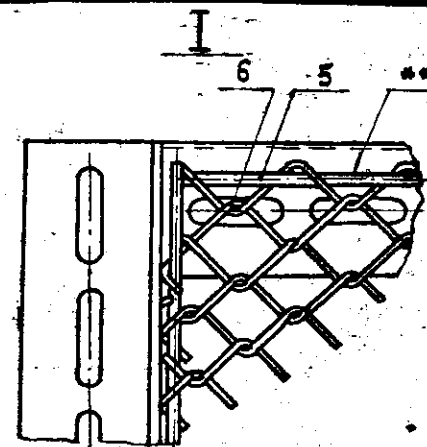
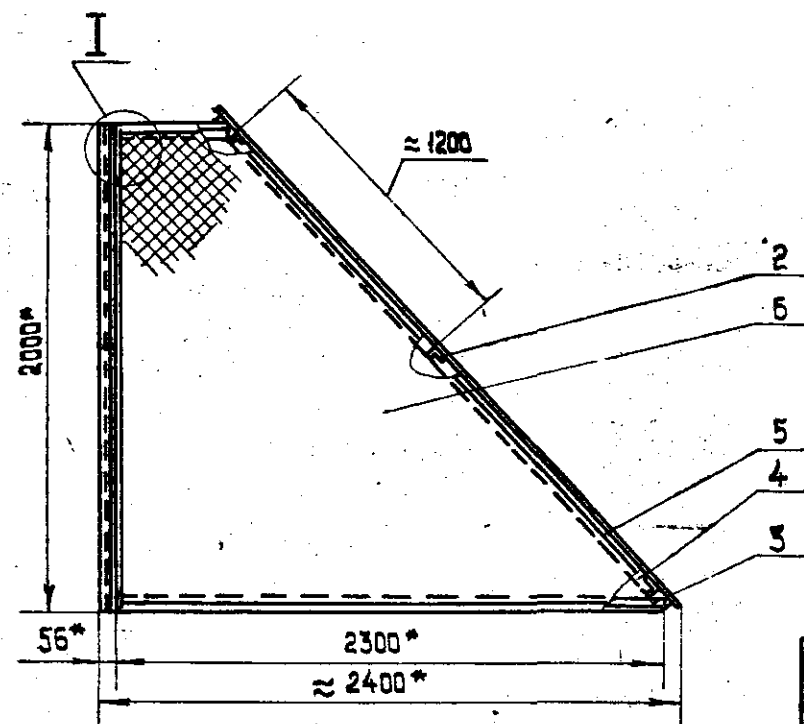
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	А631-2.08.11-02	Уголок	2	
2		Проволока Б ГОСТ 3282-74; $\phi \times 2500$ мм	2	0,24
3		Сетка 30-2 ГОСТ 5336-67; $\approx 200 \times 2000$ мм	2	0,73
4		Профиль монтажный уголок К 23Б	2	

А631-2.08.20

Рук.бриг. Мужиков
К.контр. Корнев
Зед.контр. Лямина
Ст.техн. Костюков

Стенка

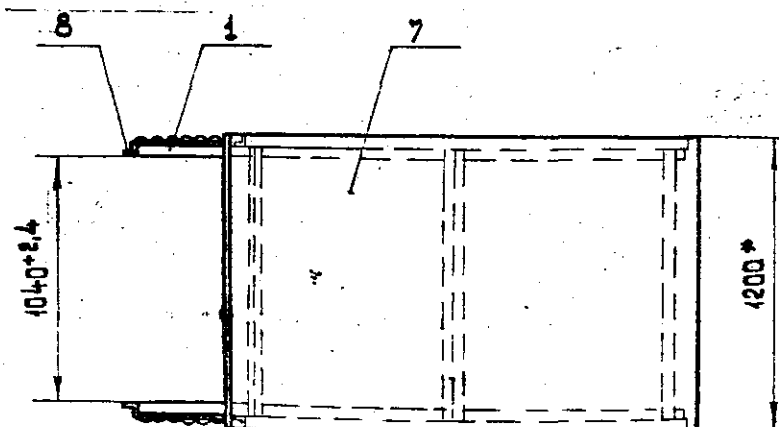
Стадия Лист
Р
КПБ ВНИИП



1. Сварные швы по контуру прилегания деталей ГОСТ 5264-80-62

2* Размеры для справок.

3. Масса 98,06 кг.



4** Отрезки проволоки (поз. 5) пропустить через ячейки сетки (поз. 6) и затем приварить ручной дуговой сваркой к уголкам.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	#631-2.08.11	Уголок	2	
2	#631-2.08.11-03	Уголок	3	
3	#631-2.08.11-04	Уголок	2	
4	#631-2.08.11-05	Уголок	2	
5		Проволока 6 ГОСТ 3282-74; $\ell \approx 8000$ мм	12	1,78 кг
6		Сетка 30-2 ГОСТ 5336-67; $\approx 2000 \times 2300$ мм	2	8,33 кг
7		Кровля		
		Лист 1,6 ГОСТ 19904-74		
		Ст 3 ГОСТ 18523-70; 1200×2800 мм	1	39,6 кг
8		Профиль монтажный уголок К235	2	

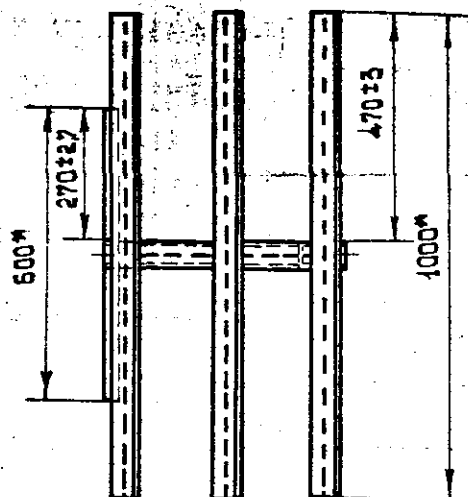
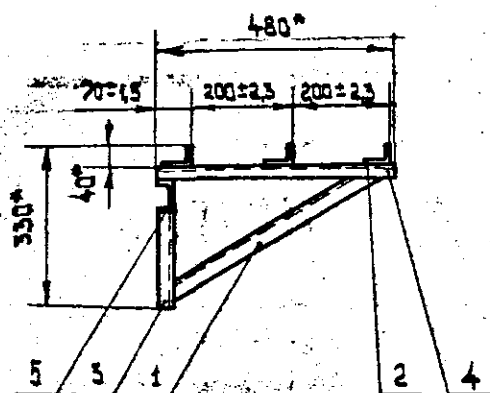
АБЗ1-2.08.10

Зав. сект. Шкода
Инж. Корнеев
Рук. бриг. Мужиков
Вед. конст. Дятлова

Кожух

Стальной лист Листов

КПТБ ВНИИПЭМ



1. Сварные швы по контуру прилегания деталей ГОСТ 5264-88-12.
 2* Размеры для справок.
 3. Масса - 11 кг.

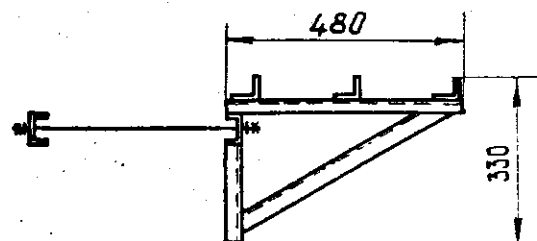
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	А631-2.08.41	Укосина	1	
2	А631-2.08.11-02	Угалак	3	
3	А631-2.08.31	Швеллер	1	
4	А631-2.08.31-01	Швеллер	1	
5	А631-2.08.31-02	Швеллер	1	

А631-2.08.40

Рук. брн. Мужиков
 Н. контр. Карнев
 Вед. констр. Ляпина
 Ст. техн. Костюченко

Кронштейн

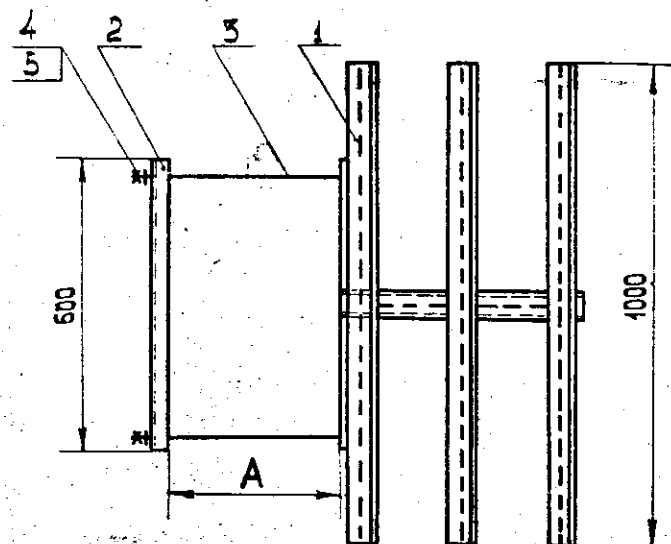
Страница 1
 Лист 1
 КИПБ ВНИИПЭМ



Обозначение	A, мм	Масса, кг
АБЗІ-2.08.30	400	12,88
-01	500	12,95

1. Покрытие: лакокрасочное - по проекту.

2. Размеры для справок.



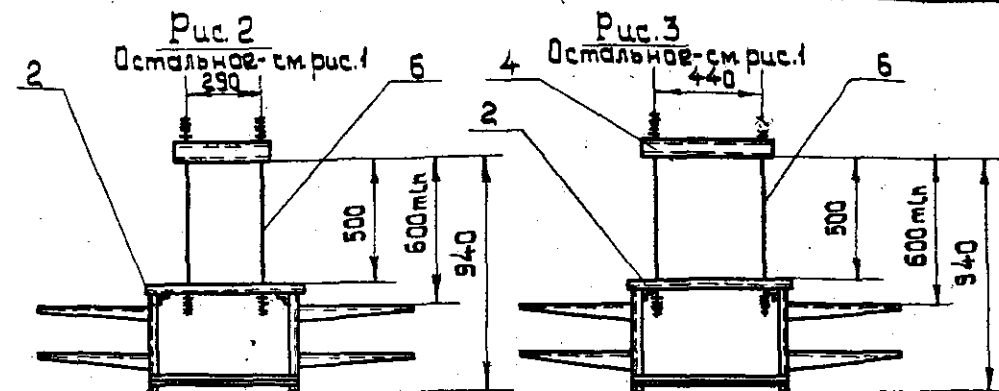
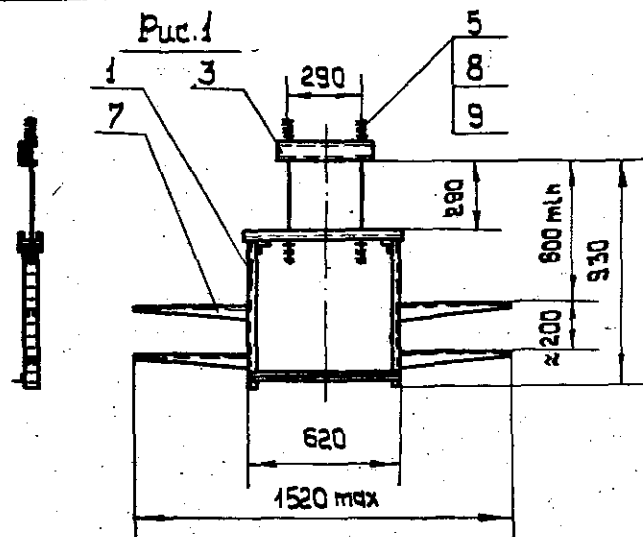
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во испол.			Примечание
			-	01		
1	АБЗІ-2.08.40	Кронштейн	1	1		
2	АБЗІ-2.08.31-02	Швеллер	1	1		
3	АБЗІ-2.08.01	Шпилька	2			
3	АБЗІ-2.08.01-01	Шпилька		2		
4		Гайка М10.5.05 ГОСТ 5915-70	4	4		
		Шайба 10.01.05 ГОСТ 11371-78	4	4		

АБЗІ-2.08.30

рук.бриг. Мужиков
н.контр. Корнеев
вед.конст. Латынина
сп.техн. Костомаров

Кронштейн

Стандарт Лист Листов
Р 1
КПБ ВНИИПЭМ



1. Покрытие: лакокрасочное - по проекту.
 2. Размеры для справок.
 3* Тип полок - по проекту.

Обозначение	Рис.	Масса max, кг
АБЗ1-2.11.00	1	17,79
-01	2	17,92
-02	3	19,21

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий АБЗ1-2.11.00-			Приме- чание
			-	01	02	
1	АБЗ1-2.11.10	Кронштейн	1			
2	АБЗ1-2.11.10-01	Кронштейн		1	1	
3	АБЗ1-2.10.01	Швеллер	1	1		
4	АБЗ1-2.10.01-01	Швеллер			1	
5	АБЗ1-2.10.02-02	Шпилька	2			
6	АБЗ1-2.10.02-03	Шпилька		2	2	
7		Полка К1160+К1163*	4	4	4	
8		Гайка М18.5.05 ГОСТ 5915-70	8	8	8	
9		Шайба 18.01.05 ГОСТ 11371-78	4	4	4	

АБЗ1-2.11.00

Подвес

Зад. сект. Шаг
 и. контр. Корнев
 Руч. брз. Мужиков
 без. констр. Лямина

Стадия Лист Листов
 Р 1
 КПБ ВНИИПЭМ