

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.436-12

УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ
ПЕРЕПЛЕТАМИ
ПО СЕРИИ 1.436.3-16

ВЫПУСК 2
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

19036-03

ЦЕНА 0,82

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 21 1989 года

Заказ № **12832** Тираж **5.410** экз.

СЕРИЯ 2.436-12

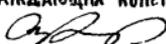
УЗЛЫ ОКОН СО СТАЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ПО СЕРИИ 1.4363-16

ВЫПУСК 2 МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

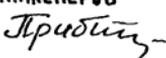
ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА,
РУК. КОМПЛЕКТНОЙ ТЕМЫ
 В.М. Гликин

ЗАМ. ДИРЕКТОРА
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ 
Н.Н. Ким

РУК. ОТДЕЛА НАРУЖНЫХ
ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ
 Г.М. Смелянский

РУК. ГР. АРХИТЕКТОРОВ
 И.Т. Гусева

СОГЛАСОВАНО:
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ ЛАБОРАТОРИИ
СВЕТОПРОЗРАЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ
 С.К. Стрелков

РУК. ГР. ИНЖЕНЕРОВ
 И.В. Прибыткова

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР, ПРОТОКОЛ
ОТ 08.12.1982 г. № 84.

Обозначение	Наименование	Стр.		
2.436-12.2-000ПЗ	Пояснительная записка	4		
2.436-12.2-010	Профиль Н1; Н2	5		
2.436-12.2-020	Профиль Н3	6		
2.436-12.2-030	Профиль Н4...Н6	7		
2.436-12.2-040	Профиль Н7; Н8	8		
2.436-12.2-050	Опора ЭК1	9		
2.436-12.2-060	Планка ЭК2; ЭК3	10		
2.436-12.2-070	Планка ЭК4	11		
2.436-12.2-080	Опора ЭК5; ЭК6	12		
2.436-12.2-090	Кронштейн ЭК7; ЭК8	13		
2.436-12.2-100	Элемент крепежный ЭК9	14		
2.436-12.2-100СБ	Элемент крепежный ЭК9 Сборочный чертеж	16		
2.436-12.2-101	Опора Я1	17		
2.436-12.2-102	Планка Я2	18		
2.436-12.2-110	Элемент крепежный ЭК10	19		
2.436-12.2-110СБ	Элемент крепежный ЭК10 Сборочный чертеж	21		
2.436-12.2-120	Элемент крепежный ЭК11	23		
2.436-12.2-120СБ	Элемент крепежный ЭК11 Сборочный чертеж	25		
2.436-12.2-130	Элемент крепежный ЭК12	27		
2.436-12.2-130СБ	Элемент крепежный ЭК12 Сборочный чертеж	28		
2.436-12.2-140	Элемент крепежный ЭК13	29		
2.436-12.2-000				
Содержание		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	2
а.р. Гузеева <i>Гузеева</i> Власова <i>Власова</i>		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Обозначение	Наименование	Стр.
2 436-122-140СБ	Элемент крепежный ЭК13 Сборочный чертеж	30
2 436-122-150	Элемент крепежный ЭК14	32
2 436-122-150СБ	Элемент крепежный ЭК14 Сборочный чертеж	33
2 436-122-160	Элемент крепежный ЭК15; ЭК16	35
2 436-122-170	Элемент крепежный ЭК17.. ЭК20	36
2 436-122-180	Планка ЭК21	37
2 436-122-190	Накладка ЯЗ	38
2 436-122-200	Пробка ПР1	39
2 436-122-210	Пробка ПР2	40
2 436-122-220	Пробка ПР3	41

1. В состав выпуска 2 серии 2.436-12 „ Узлы окон со стальными переплетами по серии 1436.3-16“ входят комплектующие изделия – металлические профили, элементы крепления окон и прокладки

2. Металлические профили изготавливаются из оцинкованной рулонной стали толщиной 1,0 мм и 2,0 мм, нормальной точности прокатки Б, с обрезной кромкой D, марки Ст 3 кп, под окраску ПК по ГОСТ 14918-80. Элементы крепления изготавливаются из листовой стали по ГОСТ 16523-70.* Некоторые металлические профили изготавливаются по типу унифицированных холодногну-тых профилей, принимаемых по Нормали Пермьуральского завода.

3. Покрытие металлических профилей и элементов крепления производится атмосферо-стойкой эмалью МА-12 по ГОСТ 9754-76* или другими лакокрасочными материалами, имеющими защитные физико-механические свойства не ниже указанной марки эмали. Цвет покрытия по образцу-эталоны предприятия изготовителя.

4. Прокладки изготавливаются из полиэтилена низкого давления 20908-040 ГОСТ 16338-77.

5. Непрямолинейность линейных элементов не должна быть более 1мм на 1м длины и более 2мм по всей длине.

Имя, фамилия, Подпись и дата. Взаг. инв. №

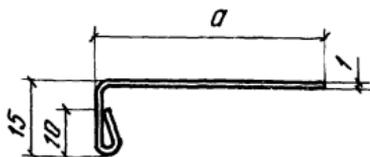
2.436-12.2 - 000 ПЗ

Пояснительная записка

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд.	Степанянская	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Гузьева	<i>[Подпись]</i>
Инж.	Власова	<i>[Подпись]</i>



Обозначение	Марка	а, мм	Масса, кг
2 436-12.2-010	Н1	45	0,59
-01	Н2	75	0,83

1. Радиус гйба 25.
2. Масса дана на 1 м профиля.

2 436-12.2-010

Профиль Н1; Н2

Стадия Масса Масштаб

Р

Ст. табл

1:1

Лист

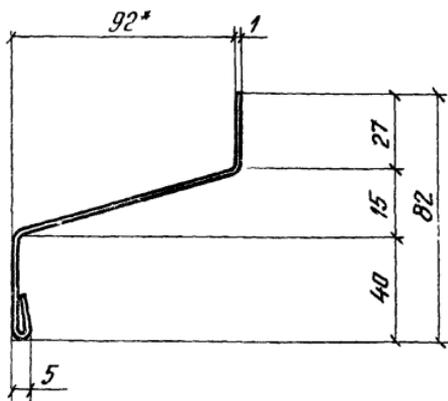
Листов 1

Рук. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Гузеева	<i>[Signature]</i>
ЦНЖ.	Власова	<i>[Signature]</i>

04

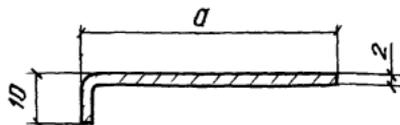
 Б-0-1,0 ГОСТ 19904-74 *
 Ст. 3 кп ПК ГОСТ 14918-80

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



1. *Размер для справок.
2. Радиус гибо 2,5.
3. Профиль НЗ по типу профиля 2-104
4. Масса дана на 1 м профиля.

				2.436-12.2-020			
				Профиль НЗ	Стация	Масса	Масштаб
					р	1,45	1:2
					Лист	Листов 1	
Рук. отд.	Смелянский	<i>[Signature]</i>		По типу профиля 2-104 Нормаль Пермуральского завода	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Рук. гр.	Гузеева	<i>[Signature]</i>					
Инж.	Власова	<i>[Signature]</i>					

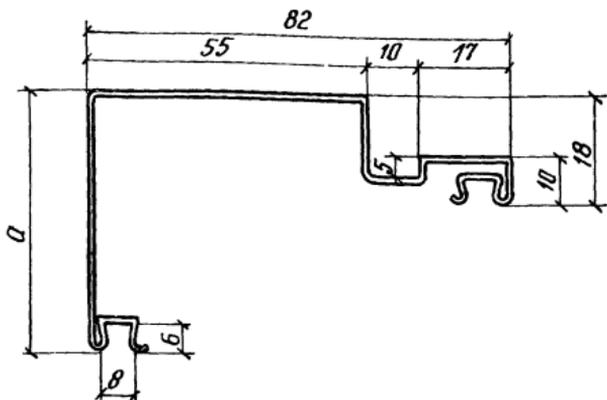


Обозначение	Марка	a, мм	Масса, кг
2.436-12.2-030	H4	30	0,42
-01	H5	45	0,71
-02	H6	60	0,78

1. Радиус гибо 1,28.
2. Масса дана на 1м профиля.

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

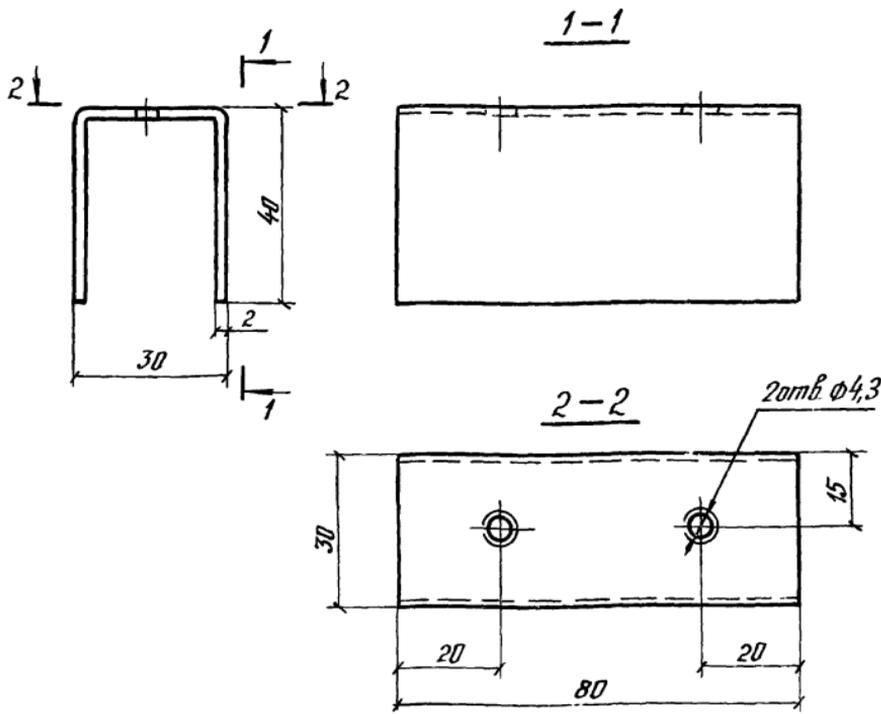
			2.436-12.2-030		
			Профиль Н4...Н6		
			Стандия	Масса	Масштаб
			Р	Ст. таб	1:1
			Лист	Листов 1	
Рук. отд.	Стылянский	<i>СЗ</i>	оц Б-0-20 ГОСТ 19903-74* Ст.3 кп ПК ГОСТ 14918-80		
Рук. гр.	Гизеева	<i>М</i>			
И.ж.	Власова	<i>В</i>			
			ЦНИПРОМЗДАНИЙ		



Обозначение	Марка	а, мм	Масса, кг
2.436-12.2-040	H7	70	1,55
-01	H8	50	1,39

Масса дана на 1 м профиля

				2.436-12.2-040			
				Профиль Н7; Н8	Стандия	Масса	Масштаб
					р	см. табл.	1:1
					Лист	Листов 1	
Рук. отд.	Степанский	СЗ	По типу профиля 2-011 Нормаль Свердловского зав. бдд	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			
Рук. гр.	Гузеева	ВУ					
Инж.	Власова	ВЛ					



Радиус губа 1,2δ

ЦНИИпрод. Разработка и дата

2 436-122 - 050

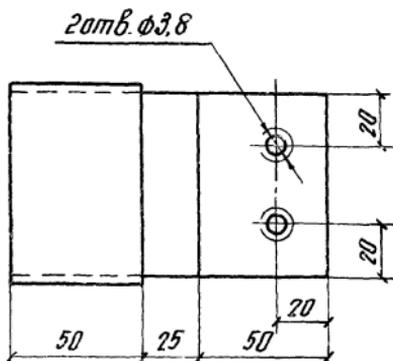
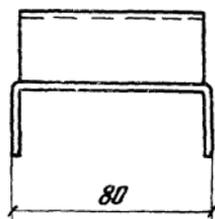
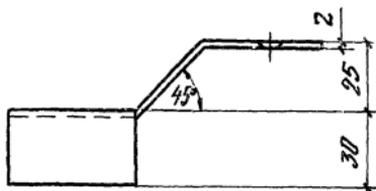
Опора ЭК1

Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,14	1:1
Лист	Листов 1	

Рук. отл. Сидянский
 Рук. зр. Гусева
 ИЖ. Власова

Лист Б-ПН-20*10*80 ГОСТ 19903-74
 4-Ш-Н-10кп ГОСТ 16523-70*

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



2 436 - 12.2 - 070

Планка ЭК4

Стадия Масса Масштаб

Р 0,226 1:2

Лист Листов 1

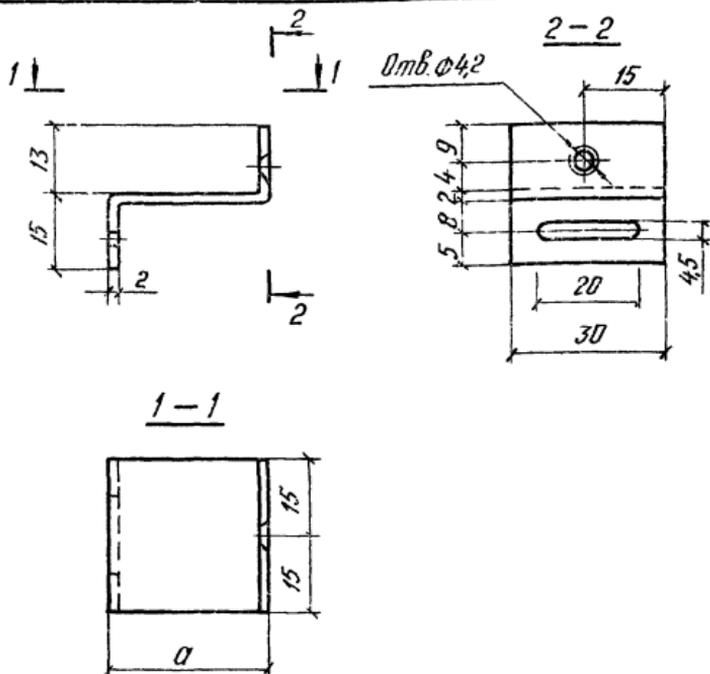
Рук. отд. Стяжковский
Рук. гр. Гусева
Инж. Власова

С.В.Д.
Г.В.

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*
4-III-Н-10 кп ГОСТ 16523-70

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№



Обозначение	Марка	а, мм	Масса, кг
2.436-12.2-090	ЭК7	51	0,043
+01	ЭК8	31	0,033

2 436 - 12 2 - 090

Кронштейн ЭК7, ЭК8

Стация масса Масштаб

р см табл. 1:1

Лист Листов 1

По типу профиля З-243
Нормаль Первоуральского
завода

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

ЦНИПРОМЗДАНИЙ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Рук. отд. Стяжанин С.В.
Рук. гр. Гузеева М.С.
Инж. Власова В.В.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол на исп. 2.436-12.2-100-						Прим.
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
А4			2.436-12.2-100 СБ	Сборочный чертеж	×	×	×	×	×	×	
				<u>Детали</u>							
А4	1		2.436-12.2-101	Опора А1	6	6	8	10	12	14	0,057 кг
А4	2		2.436-12.2-102	Планка А2.20	1						5,20 кг
			-01	Планка А2.24		1					6,28 кг
			-02	Планка А2.30			1				7,87 кг
			-03	Планка А2.40				1			10,54 кг
			-04	Планка А2.48					1		12,68 кг
			-05	Планка А2.60						1	15,88 кг
				Профиль 2-803 Нормаль Тербоцарьского завода							
Б4	3		2.436-12.2-103	Л = 1950	1						4,35 кг

19036-03

15

				2.436-12.2-100		
				Элемент крепежный ЭСР		
Руч. отд.	Смирнов	С.И.		Стандарт	Лист	Листов
Руч. вв.	Гузев	Н.И.		Р	1	2
Инж.	Власов	В.И.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Формат	Листа	№ из	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 2.436-12.2-100-										Прим.	
					-	01	02	03	04	05						
Б4	3		2.436-12.2-104	L = 2350		1										3,25 кг
			2.436-12.2-105	L = 2950			1									6,58 кг
			2.436-12.2-106	L = 3950				1								8,81 кг
			2.436-12.2-107	L = 4750					1							10,59 кг
			2.436-12.2-108	L = 5950						1						13,27 кг
			<u>Стандартные изделия</u>													
	4			Шпилька М8-80 ГОСТ 22042-76	3	3	4	5	6	7						
	5			Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	6	8	10	12	14						
	6			Шайба М8 ГОСТ 11371-78	3	3	4	5	8	7						
	7			Винт самонарезающий 4,2-9,5 Исп. 6.003 Нормаль Первоуральский завод 305000	12	12	16	20	24	28						
			<u>Материалы</u>													
	8			Листина лист ТМЩ-М-3-30-В (В-по проекту) ГОСТ 7338-77	1	1	1	1	1							

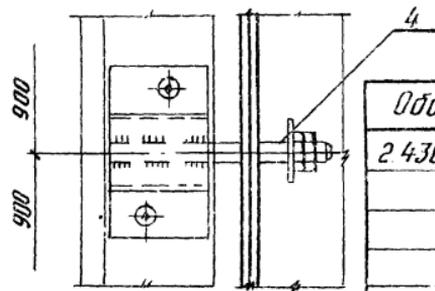
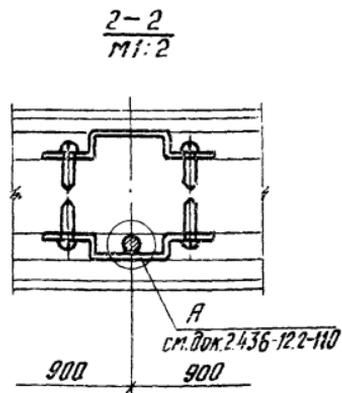
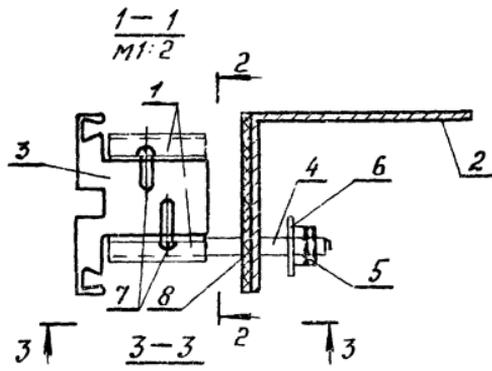
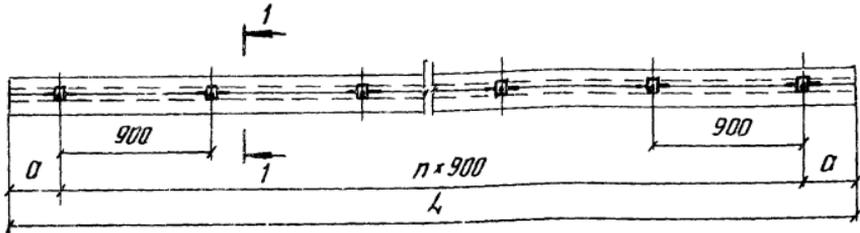
2.436-12.2-100

Лист

2

15

19036-03
15



Обозначение	Марка	L, мм	а, мм	Масса, кг
2 436-122-100	ЭК9.20	1950	75	10,06
-01	ЭК9.24	2350	125	11,90
-02	ЭК9.30	2950	125	15,13
-03	ЭК9.40	3950	175	20,21
-04	ЭК9.48	4750	125	24,30
-05	ЭК9.60	5950	275	30,35

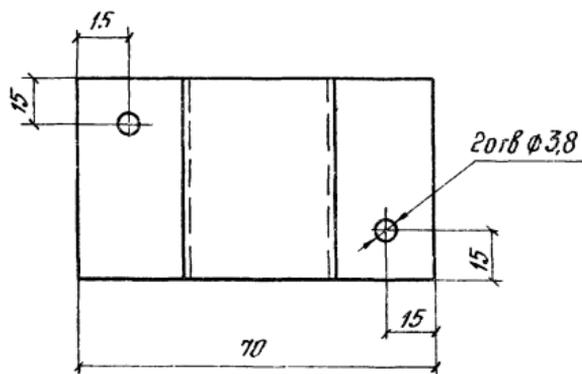
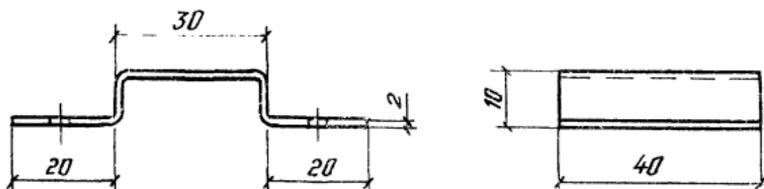
2 436-122-100 СБ

Элемент крепежный ЭК9
Сборочный чертёж

Студия	Маска	Масштаб
Р	См. табл.	
Лист 1		Листов 2

Рук. отд.	Смелянский	СР
Рук. гр.	Гузьева	СР
Инж.	Власова	СР

ЦНИИПРОМЗАНИЙ



Радиус гайба $R=1,2\delta$

2 436-12.2-101

Опора А1

Стадия Масса Масштаб

Р 0,057 1:1

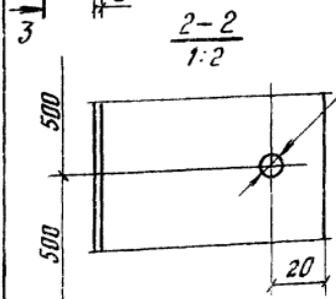
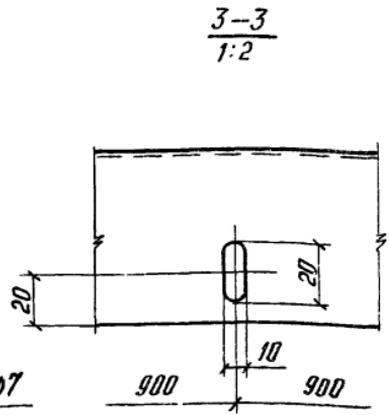
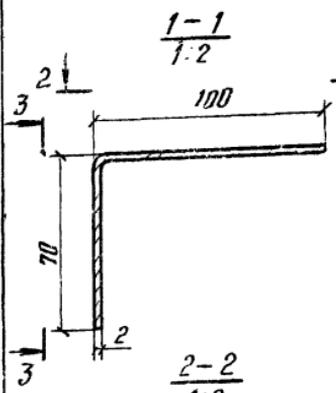
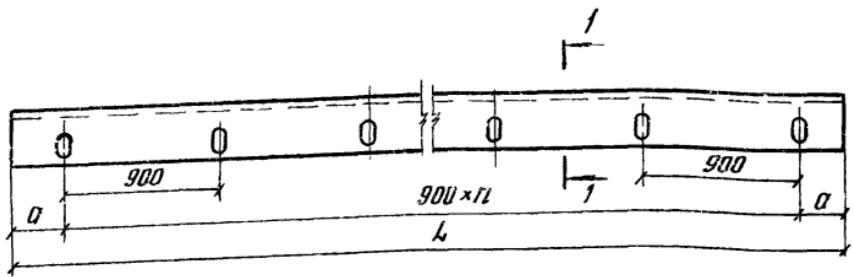
Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук отд. Смилянский
Рук гр. Гусева
ЦНЖ Власова

Лист Б-ПН-20*90*40 ГОСТ 19903-74*
4-III-Н-10кл ГОСТ 16523-70*

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Подпись и дата: 6 мая 1974 г.



Отв. Ø7

Обозначение	Марка	L, мм	Q, мм	n	Масса, кг
2.436-12.2-102	А2.20	1950	75	2	5,20
-01	А2.24	2350	275	2	6,28
-02	А2.30	2950	125	3	7,87
-03	А2.40	3950	175	4	10,54
-04	А2.48	4750	125	5	12,68
-05	А2.60	5950	275	6	15,88

2.436-12.2-102

Рук. отд.	Смелянский	8-8
Рук. зр.	Гузеева	10/8
Цикл.	Власова	ВЛ

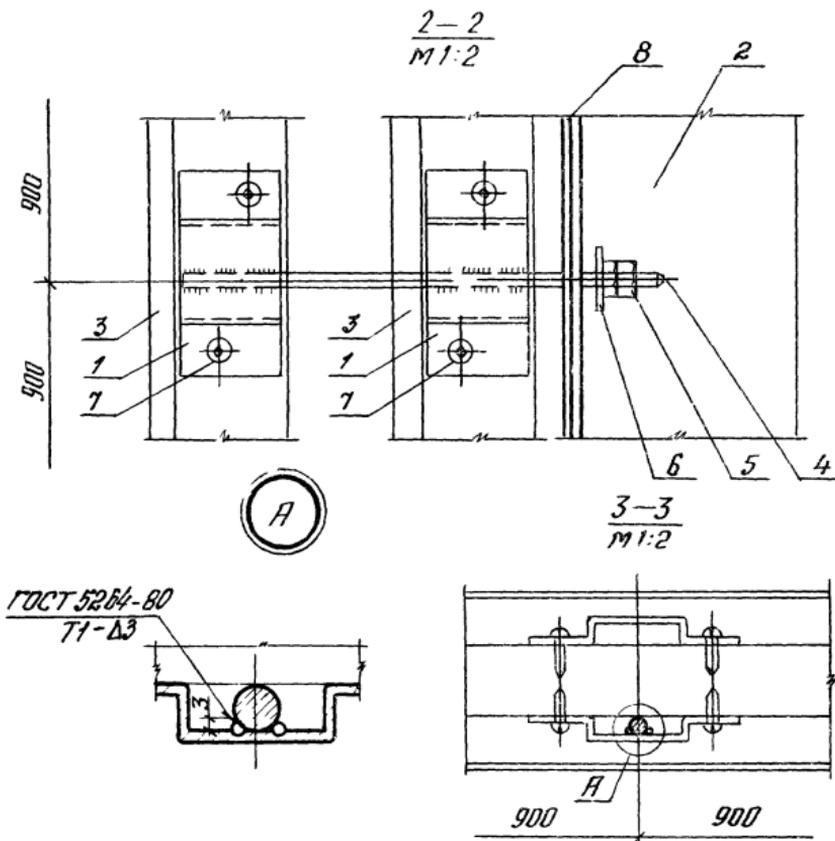
Лист	Пломка А2		Стадия	Масса	Масштаб
			Р	Ст. табл.	
			Лист	Листов 1	
Лист			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Инв. № подл. Подпись и дата. Штам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 2.436-12.2-110-						Прим.
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
А4			2.436-12.2-110 сб	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>							
А4	1		2.436-12.2-101	Опора А1	12	12	16	20	24	28	0,057 кг
А4	2		2.436-12.2-102	Планка А2.20	1						5,20 кг
			-01	Планка А2.24		1					6,28 кг
			-02	Планка А2.30			1				7,87 кг
			-03	Планка А2.40				1			10,54 кг
			-04	Планка А2.48					1		12,88 кг
			-05	Планка А2.60						1	15,88 кг
				Поручень 2-803 нормаль Первоуральского 3-80							
Б4	3		2.436-12.2-103	L=1950	1						4,35 кг

				2.436-12.2-110		
Инж. О.А. Сидянский	Инж. В.А. Лузевва	Инж. В.А. Злобова		Элемент крепежный ЭК 10		Станд. Лист Листов
						Р 1 2
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

1903.6-03 20



Обозначение	Марка	l, мм	Ø, мм	n	Масса, кг
2.436-122-110	ЭК10.20	1950	75	2	14,75
-01	ЭК10.24	2350	275	2	17,51
-02	ЭК10.30	2950	125	3	22,16
-03	ЭК10.40	3950	175	4	29,59
-04	ЭК10.48	4750	125	5	35,57
-05	ЭК10.60	5950	275	6	44,42

Сварка ручная электродуговая

2.436-122-110СВ

Лист

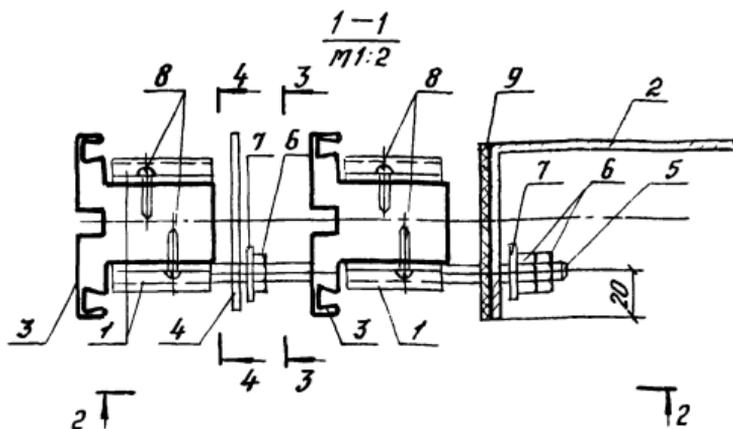
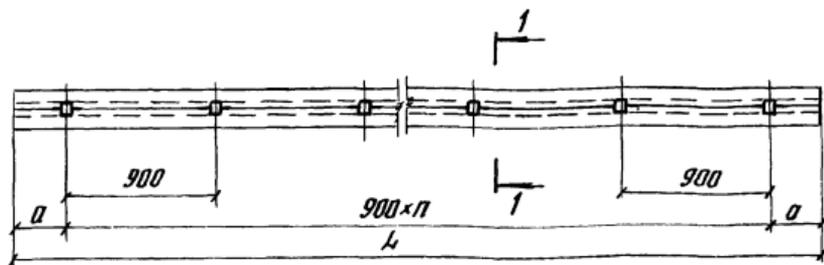
2

Формат	Зачисл.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. на исп. 2.436-12.2-120-						Прим.
					-	01	02	03	04	05	
				<u>Документация</u>							
А4			2.436-12.2-120 СБ	Оборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	
				<u>Детали</u>							
А4	1		2.436-12.2-101	Опора А1	12	12	16	20	24	28	0,057кг
А4	2		2.436-12.2-102	Планка А2.20	1						5,20кг
			-01	Планка А2.24		1					6,28кг
			-02	Планка А2.30			1				7,87кг
			-03	Планка А2.40				1			10,54кг
			-04	Планка А2.48					1		12,68кг
			-05	Планка А2.60						1	15,88кг
				Профиль 2-803 Нормаль Первоуральского 3-00							
Б4	3		2.436-12.2-103	L=1950	1						4,35кг

				2.436-12.2-120			
Руч. отд.	Смирнянский	СБ		Элемент крепежный ЭК11	Стандия	Лист	Листов
Руч. ар.	Губеева	СБ			Р	1	2
ИЖ	Власова	СБ			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

19.03.6-03 24

Лист №	ДНО	ЭОЛ	Обозначение	Наименование	Едл. по ост. 2.436-12.2-120-							Прим.		
					-	01	02	03	04	05				
54		3	2.436-12.2-104	L=2350		1								5,25 кг
			2.436-12.2-105	L=2950				1						8,58 кг
			2.436-12.2-106	L=3950					1					8,81 кг
			2.436-12.2-107	L=4750						1				10,59 кг
			2.436-12.2-108	L=5950							1			13,27 кг
54		4	2.436-12.2-121	Полоса 4x70x50 ГОСТ 103-78 ВСТЗ кп5 ГОСТ 380-71*	3	3	4	5	6	7				0,11 кг
				<u>Стандартные изделия</u>										
		5		Шпилька М8x160 ГОСТ 2204-76	3	3	4	5	6	7				
		6		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	9	9	12	15	18	21				
		7		Шайба М8 ГОСТ 11371-78	6	6	8	10	12	14				
		8		Винт самонарезающий 4,2x9,5 шаг. 6,003 нормаль первоуральского 3-го	24	24	32	40	48	56				
				<u>Материалы</u>										
		9		Пластина РТ Лист ТМЩ-М-3x70x2 (2- по проекту) ГОСТ 7338-77	1	1	1	1	1	1				
					2.436-12.2-120							Лист	2	



Разрезы 2-2; 3-3; 4-4 и таблицу исполнений см. на л. 2

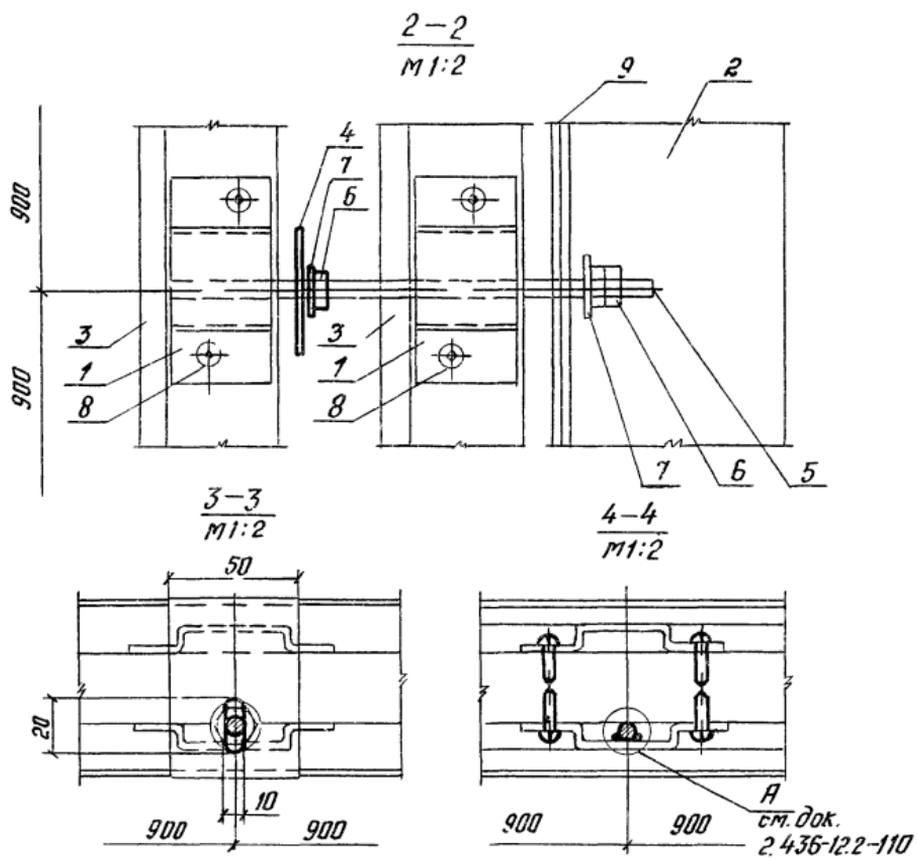
2 436-12.2-120СБ

Элемент крепежный ЭК11
Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:10
Лист 1	Листов 2	

Рук. отд. Смилянский
Рук. зр. Гусев
ЦНЖ. Власова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка	l, мм	q, мм	n	Масса, кг
2.436-12.2-120	ЭК11.20	1950	75	2	15,41
-01	ЭК11.24	2350	275	2	18,22
-02	ЭК11.30	2950	125	3	23,04
-03	ЭК11.40	3950	175	4	30,69
-04	ЭК11.48	4750	125	5	36,89
-05	ЭК11.60	5950	275	6	45,96

2.436-12.2-120 СБ

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			2.436-12.2-130 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		2.436-12.2-101	Опора Я1	6	0,057кг
				Профиль 2-803 Нормаль Первоуральского З-да		
Б4	2		2.436-12.2-131	Л=1750	1	4,02кг
Б4	3		2.436-12.2-132	Лист 5-ЛН-2Л-70х1750 ГОСТ 18503-74 4 Л Н-10Л ГОСТ 18523-70*	1	1,93кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Шпилька М8х80 ГОСТ 22042-78	3	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
		6		Шайба М8 ГОСТ 11371-78	3	
		7		Винт самонарезающий 4x2x9,5 усл. 6,003 Нормаль Первоуральского З-да	12	
				<u>Материалы</u>		
		8		Пластина Я1 Лист ТМЦЩ-М-3х70х1800 ГОСТ 7338-77	1	

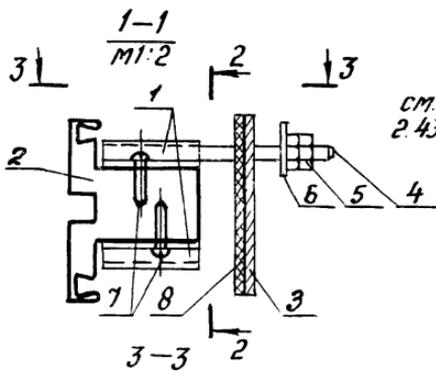
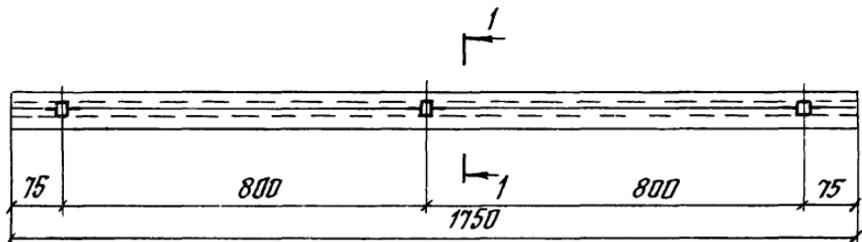
2.436 - 12.2 - 130

Рук. отд. Смелянский
Рук. гр. Гусев В
Инж. Власов В

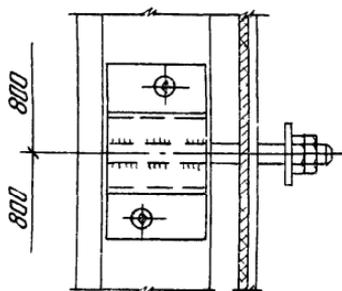
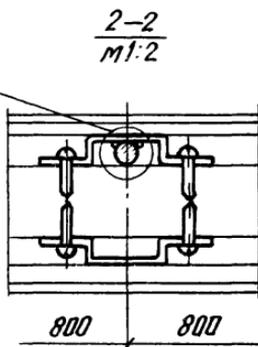
Элемент крепежный ЭК12

Станд.	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИИ



см. докум.
2.436-122-110



2 436-122-130 СБ

Элемент крепежный ЭК12
Сборочный чертёж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	6,31	1:10
Лист	Листов 1	

Рук. отд. Стяжной *В.В.*
Рук. гр. Гусева *В.В.*
Инж. Власова *В.В.*

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			2 436-12.2-140 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
				Профиль 2-803 Нормаль Первоуральский завод		
Б.У.	1		2.436-12.2-131	h = 1750	2	4,02 кг
А4	2		2.436-12.2-101	Опора А1	6	0,057 кг
Б.У.	3		2.436-12.2-132	Лист 2-11А 20*10-1750 ГОСТ 19903-74 4-Ш-Н-10кл ГОСТ 16523-70	1	1,93 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		4		Шпилька М8*160 ГОСТ 22042-76	3	
		5		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	6	
		6		Шайба М8 ГОСТ 11371-78	3	
		7		Винт самонарезающий 4,2*9,5 исп. Б.003 Нормаль Первоуральского завода	12	
				<u>Материалы</u>		
		8		Пластина А7 Лист ТМКЦ-М-3*70*1800 ГОСТ 7338-77	1	

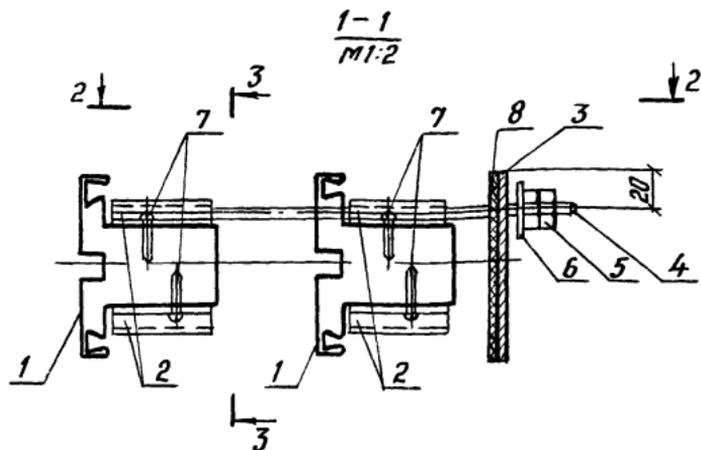
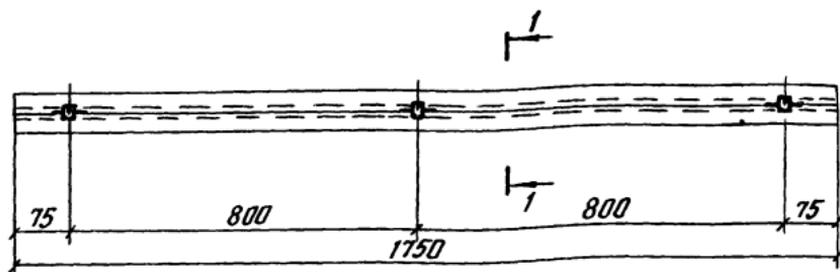
Шиб. № ласт. Подпись и дата В. Шиб. Шиб. А2

2 436-12.2-140

 Элемент крепежный
ЭК 13

Студия	Лист	Листов
Р		1

 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Разрезы 2-2; 3-3 см. на листе 2

2. 436-12.2 - 140 СБ

Элемент крепежный ЭК 13
Сборочный чертеж

Стация Масса Масштаб

Р 11,20 1:10

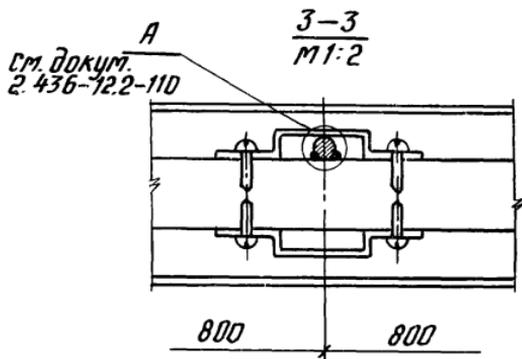
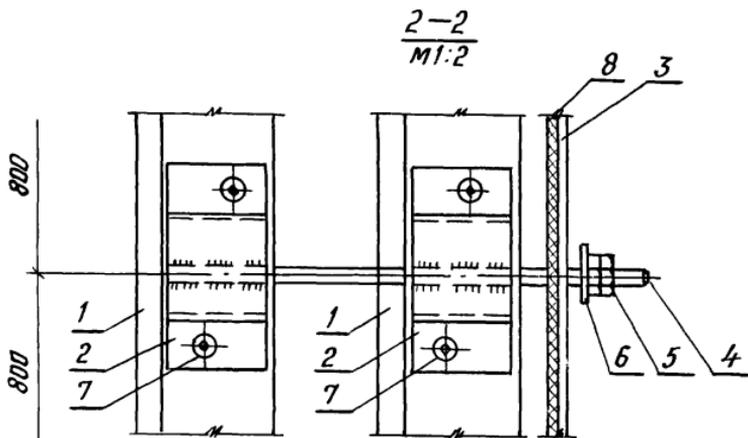
Лист 1 Листов 2

Рук. отд. СМЫЛЯНСКИЙ

Рук. гр. ГИЗЕРОВА

Инж. Власова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
А4			2.436-12.2-150 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
				Профиль 2-803 Нормаль Первоуральского завода		
Б.У.	1		2.436-12.2-131	L = 1750	2	4,02кг
А4	2		2.436-12.2-101	Опора Я1	6	0,057кг
Б.У.	3		2.436-12.2-132	Лист 5 ПН 20-70-1750 ГОСТ 9903-74 4-10-Н-10кя ГОСТ 16523-70*	1	1,93кг
Б.У.	4		2.436-12.2-121	Полоса 4-10-350 ГОСТ 105-76 В Ст 3кп 5 ГОСТ 380-71*	3	0,11кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
		5		Шпилька М8×160 ГОСТ 72042-76	3	
		6		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	9	
		7		Шайба М8 ГОСТ 11371-78	6	
		8		Винт самонарезающий 4,2×2,5 исп. 8.003 Нормаль Первоуральского завода	12	
				<u>Материалы</u>		
		9		Пластина Я1 Лист ТМКШ-М-3×70×1800 ГОСТ 7338-77	1	

2.436-12.2-150

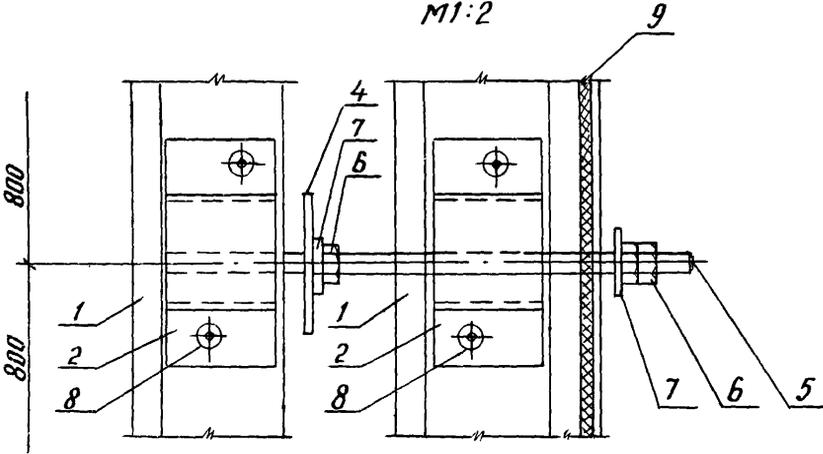
Элемент крепежный ЭК14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

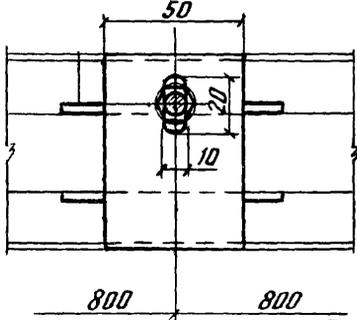
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Смилянский *С.С.*
 Рук. гр. Гусева *Г.С.*
 Инж. Власова *В.С.*

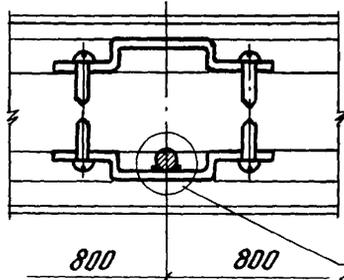
2-2
M1:2



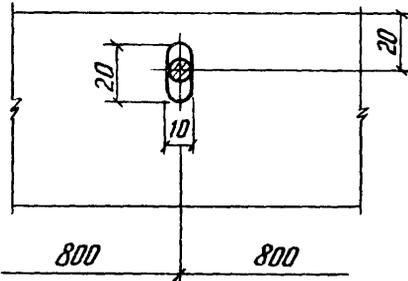
3-3
M1:2



4-4
M1:2



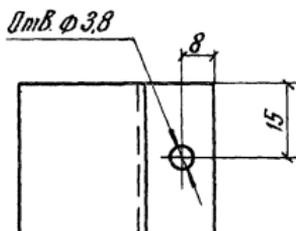
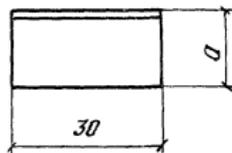
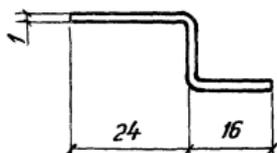
5-5
M1:2



2.436-12.2-150 СБ

Лист

2



Обозначение	Марка	а, мм	Масса, кг
2.436-12.2-170	ЭК17	11	0,013
-01	ЭК18	31	0,018
-02	ЭК19	21	0,015
-03	ЭК20	41	0,020

2.436-12.2-170

Элемент крепежный
ЭК17... ЭК20

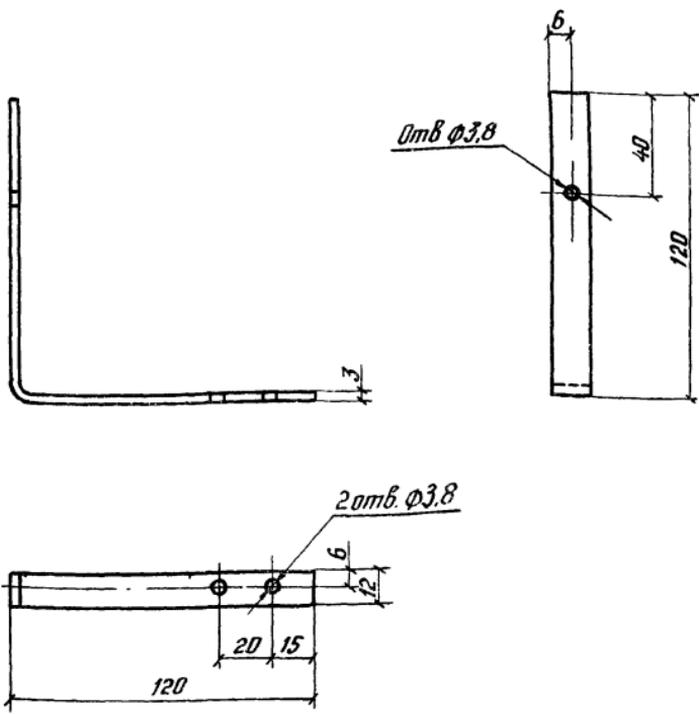
Листов	Масса	Масштаб
Р	Ст. таб.	1:1
Лист	Листов 1	

Рук. отд. Стрелянский
Рук. гр. Гузеева
Инж. Власова

Власова
Гузеева
Стрелянский

По типу профиля 2-258
Нормаль Первоуральского
завода

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Радиус губа $R=1,28$

2.436-12.2 - 180

Полка ЭК21

Стандия Масса Масштаб

Р 0,068 1:2

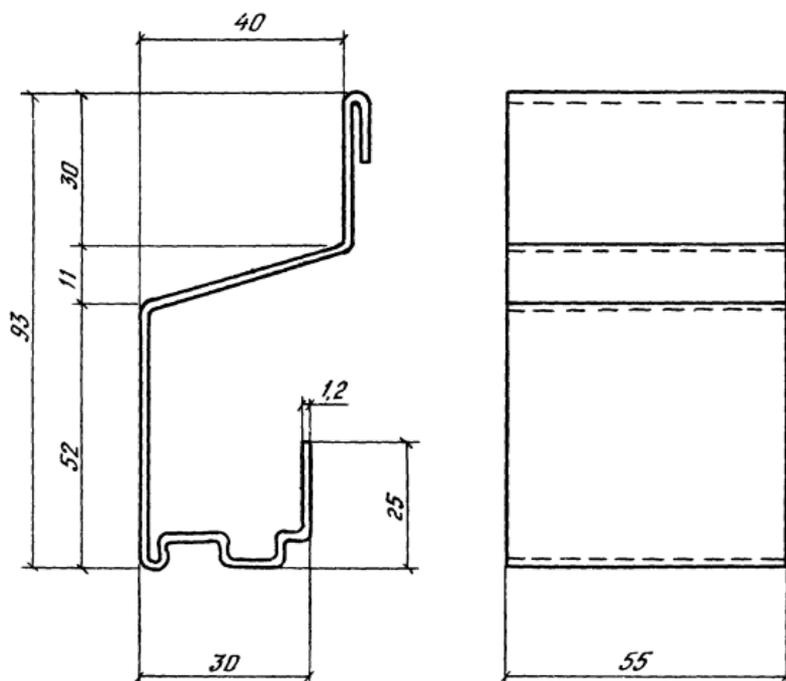
Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. отд. Стальная *С.В.*
Рук. зр. Гусев *Г.В.*
Инж. Власова *В.В.*

Лист 5-ПН-30-240-12 ГОСТ 19903-74*
4-III-Н-10 КП ГОСТ 16523-70*

Инв. № подл. Подпись и дата. Фото инв. №



2.436-12.2-190

Накладка №3

Литер. Масса Масштаб

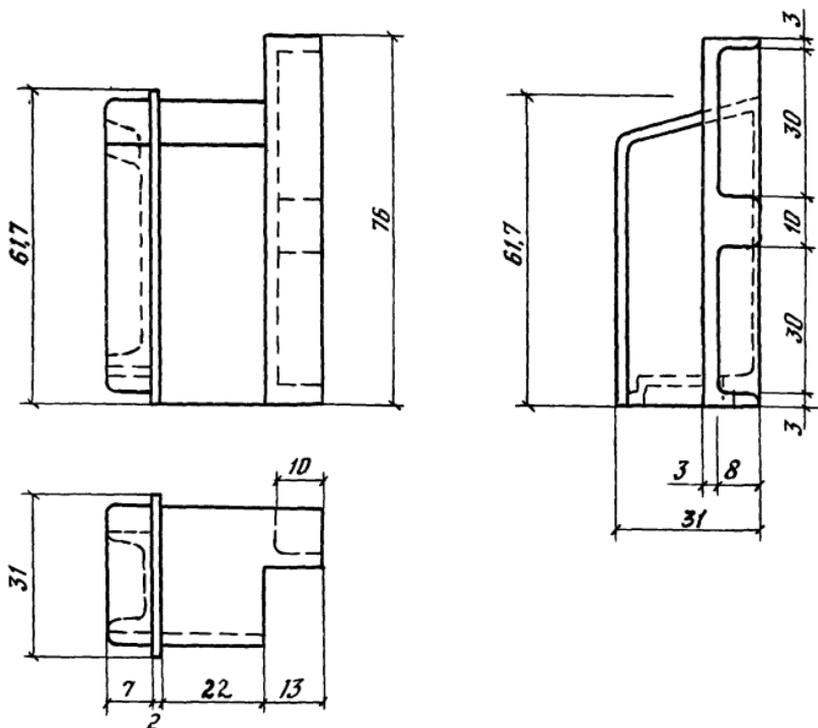
Р 0,1 1:1

Лист Листов 1

Рук. отд. Стилианский
 Рук. гр. Гусева
 Инж. Власов

По типу профиля 2-805
 Нормаль Первоуральского
 завода

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



2. 436-12.2-200

Пробка ПР1

Стадия Масса Масштаб

Р

0.12

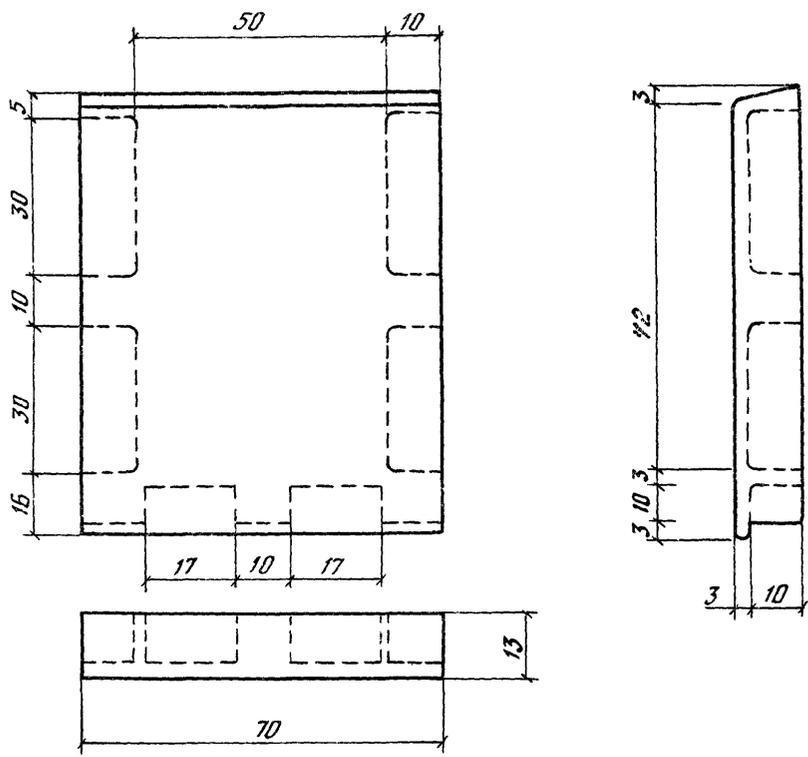
1:1

Лист Листов 1

Рук. отд.	Смелянский	<i>В.В.</i>
Рук. гр.	Гузеева	<i>Л.С.</i>
Инж.	Власова	<i>Ю.</i>

По типу профиля 3-229
 Нормаль Пермского
 завода

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



2. 436 - 12.2 - 210

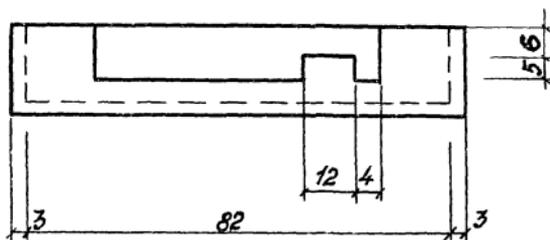
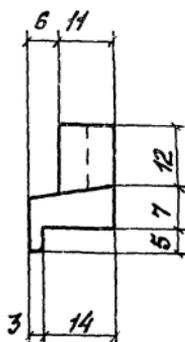
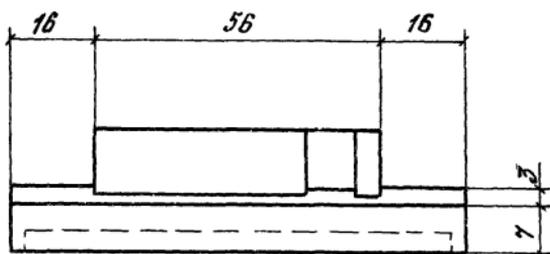
Пробка ПР2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,1	1:1
Лист		Листов 1

Рук. отд. Смилянский
 Рук. гр. Гусева
 Инж. Власова

Полцетилен низкого
 давления 2090В-040
 ГОСТ 16338-77

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



2.436 - 12.2 - 220

Пробка ПРЗ

Стадия Масса Масштаб

р

0,02

1:1

Лист Листов 1

Рук. отд. СМЫЛЯНСКИЙ

Рук. зр. ГИЗЕРБА

Инж. Власова

Полиэтилен низкого
давления 20908-040
ГОСТ 16338-77

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ