

МИНСТРОЙ СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЮЗСТРОЙКОНСТРУКЦИЯ»
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

Шифр 166-07-01/2

СТЕНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ С ПРОФИЛИРОВАННЫМИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБШИВКАМИ И МИНЕРАЛОВАТНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

Выпуск 3

ЭЛЕМЕНТЫ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Минтяжстрой СССР
Всесоюзное промышленное объединение «Союзстройконструкция»
Экспериментальное конструкторское бюро

Шифр 168-07-01/2

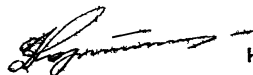
Стены производственных зданий из трехслойных панелей с профилированными
металлическими обшивками и минераловатным утеплителем

Выпуск 3

Элементы стальных конструкций

РАЗРАБОТАНО

ДИРЕКТОР ЭКБ



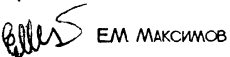
Н.Т. КОРОТАЕВ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НТ И НР



М.А. ФЕРГЕЛЬ

ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА



Е.М. МАКСИМОВ

СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер ВПО

«Союзстройконструкция»

Е.В. КОПЫЛОВ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ЦНИТРОМЗДАНИЙ

С.М. ГАЛКИН

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
I68-07-01/2-КМД 00.000	Пояснительная записка	3	
I68-07-01/2-КМД 01.000	Ригель рядовой. Ригель ветровой	4	
I68-07-01/2-КМД 01.000 СБ	Ригель рядовой. Ригель ветровой. Сборочный чертёж	5	
I68-07-01/2-КМД 01.001	Элемент ригеля	5	
I68-07-01/2-КМД 02.000	Ригель стыковой. Ригель подоконный	6	
I68-07-01/2-КМД 02.000 СБ	Ригель стыковой. Ригель подоконный. Сборочный чертёж	7	
I68-07-01/2-КМД 02.001	Элемент ригеля	8	
I68-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	8	
I68-07-01/2-КМД 03.000	Ригель надоконный. Ригель подоконный	9	
I68-07-01/2-КМД 03.000 СБ	Ригель надоконный. Ригель подоконный. Сборочный чертёж	10	
I68-07-01/2-КМД 04.000	Ригель надворотный	11	
I68-07-01/2-КМД 04.000 СБ	Ригель надворотный. Сборочный чертёж	12	
I68-07-01/2-КМД 04.002	Элемент ригеля	12	
I68-07-01/2-КМД 05.000	Ригель цокольный	13	
I68-07-01/2-КМД 05.000 СБ	Ригель цокольный. Сборочный чертёж	14	
I68-07-01/2-КМД 05.001	Элемент ригеля	14	
I68-07-01/2-КМД 06.000	Деталь ДК 1	15	
I68-07-01/2-КМД 06.000 СБ	Деталь ДК 1. Сборочный чертёж	15	
I68-07-01/2-КМД 07.000	Деталь ДК 2	16	
I68-07-01/2-КМД 07.000 СБ	Деталь ДК 2 Сборочный чертёж	16	

Обозначение	Наименование	Лист	Примеч.
I68-07-01/2-КМД 06.001	Деталь крепежная	17	
I68-07-01/2-КМД 07.001	Деталь крепежная	17	
I68-07-01/2-КМД 08.000	Деталь ДК 3	18	
I68-07-01/2-КМД 08.000 СБ	Деталь ДК 3 Сборочный чертёж	18	
I68-07-01/2-КМД 08.001	Деталь крепежная	19	
I68-07-01/2-КМД 09.001	Элемент фасонный I 1	20	
I68-07-01/2-КМД 09.002	Элемент фасонный I 2	20	
I68-07-01/2-КМД 09.003	Элемент фасонный I 3	21	
I68-07-01/2-КМД 09.004	Элемент фасонный I 4	21	
I68-07-01/2-КМД 09.005	Элемент фасонный I 5	22	
I68-07-01/2-КМД 09.006	Элемент фасонный I 6	22	
I68-07-01/2-КМД 09.007	Элемент фасонный I 7	23	
I68-07-01/2-КМД 09.008	Элемент фасонный I 8	23	
I68-07-01/2-КМД 09.009	Элемент фасонный I 9	24	
I68-07-01/2-КМД 09.010	Элемент фасонный I 10	24	
I68-07-01/2-КМД 09.011	Элемент фасонный I 11	25	
I68-07-01/2-КМД 09.012	Деталь крепежная I 1	25	
I68-07-01/2-КМД 09.013	Деталь крепежная I 2	26	
I68-07-01/2-КМД 09.014	Деталь крепежная I 3	26	

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Чертежи шифра I68-07-01/2 состоят из следующих выпусков:

- Выпуск 1. Материалы для проектирования
- Выпуск 2. Панели стеновые
- Выпуск 3. Элементы стальных конструкций
- Выпуск 4. Архитектурно-монтажные узлы.

1.2. Настоящий выпуск 3 содержит рабочие чертежи ригелей стен, деталей крепления стеновых панелей, фасонных элементов.

2. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ

2.1. Ригели запроектированы из холодноформованных С-образных профилей по ТУ 67-16-11-80, изготавливаемых Первоуральским заводом комплектных металлоконструкций. Опорные части ригелей из горячекатаных уголков по ГОСТ 8509-72 и холодистнутых по ГОСТ 19772-74.

2.2. Детали крепления запроектированы из гнутых уголков выполняемых из стали по ГОСТ 19904-74 в комплекте с крепежными изделиями по ГОСТ 7798-70, ГОСТ 5915-70, ГОСТ 6404-70, ГОСТ 11371-78.

2.3. Материал элементов стальных конструкций - для ригелей стен и деталей крепления стеновых панелей принят из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 16523-70 или по ГОСТ 380-71.

2.4. Фасонные элементы выполняются из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 1,0 или 0,8 мм с полимерным покрытием по ТУ 67-263-79.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ

3.1. Изготовление конструкций производить в соответствии с указаниями главы СНиП-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

3.2. Заводские сварные соединения рекомендуется выполнять полуавтоматической сваркой.

Допускается ручная дуговая сварка по ГОСТ 5264-80 Электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75.

3.3. Окраску элементов стальных конструкций следует производить в соответствии с указаниями главы СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии", требованиями указанными в конкретном проекте и в рабочих чертежах настоящего выпуска.

3.4. Крепежные элементы должны быть оцинкованы или кадмированы.

4. УКАЗАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ И УПАКОВКЕ

4.1. Ригели стен и фасонные элементы должны быть замаркированы несмываемой краской в соответствии с проектной маркой элемента. Маркировку фасонных элементов производить на стороне, не лицевой полимерного покрытия.

4.2. Детали крепления стеновых панелей упаковываются в ящики. Ящики маркируются по ГОСТ 14192-77. Масса ящика не должна превышать 30кг.

Исполнитель: [подпись] Дата: [подпись]

168-07-01/2-Кид 00.000			
И.г.в.	Некрасов	И.г.в.	23.04.80
И.контр.	Климина	И.контр.	23.04.80
Проект.	Никитин	Проект.	25.05.80
Дизайн.	Букнина	Дизайн.	25.05.80
Пояснительная записка			
Листов	Лист	Листов	
Р		1	
ЭКБ ВПО			
Создатель конструкции			

№ п/п. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			168-07-01/2-КМД 03.000-05	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		168-07-01/2-КМД 02.001	Элемент ригеля	2	
			Посеченные данные	для исполнений:		
				<u>Детали</u>		
			168-07-01/2-КМД 03.000			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	51,8 кг по 50/ по 49 см
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-01		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002-01	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5	2	68,1 кг по 50/ по 49 см
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-02		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002-02	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	66,5 кг по 50/ по 49 см

168-07-01/2-КМД 03.000

Утв.	Нескрасов	Мас-	23.04.22	Ригель надоконный	Лист 1	Листов 3
Н. контр.	Кулинич	Кулинич	23.04.22	Ригель подоконный		
Пров.	Никитин	Михайлов	25.04.22			
Взвеш.	Бучина	Степанов	25.04.22			

ЭКБ ВПО

Союзстройкооперация

№ п/п. Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-03		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	51,8 кг по 50/ по 49 см
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-04		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002-01	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	68,1 кг по 50/ по 49 см
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-05		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002-02	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 кг	2	66,5 кг по 50/ по 49 см
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
				168-07-01/2-КМД 03.000-06		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	51,8 кг по 50/ по 49 см
				168-07-01/2-КМД 03.000-07		
Б4	2		168-07-01/2-КМД 03.002-01	С-профиль ^{60160142х37467-6-48-82} БСПЗкп2 БСТ16523-70 L = 5760 мм ± 1,5 мм	2	68,1 кг по 50/ по 49 см

168-07-01/2-КМД 03.000

Лист

2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			168-07-01/2-КМД 02.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		168-07-01/2-КМД 02.001	Элемент ригеля	2	
			<u>Требуемые данные для исполнений:</u>			
				<u>Детали</u>		
			168-07-01/2-КМД 02.000			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	51,8кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000-01			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002-01	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	69,1кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000-02			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002-02	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	86,5кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2 02.000			
			168-07-01/2 02.000			
			Ригель стыковой			
			Ригель подоконный			
			ЭКБ ВЛО			
			Союзстройконструкция			
			Формат А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000-03			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	51,8кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000-04			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002-01	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	69,1кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000-05			
Б4	2		168-07-01/2-КМД 02.002-02	С-профиль 160х80х12х3,467-16-18-82 БСнЗкп2 ГОСТ 16523-70 L=5760мм ±1,5мм	2	86,5кг 50/ по торцам
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1	
			168-07-01/2-КМД 02.000			
			168-07-01/2-КМД 02.000			
			Лист			
			2			

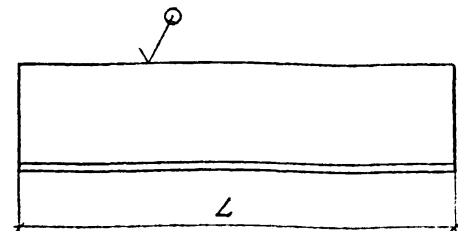
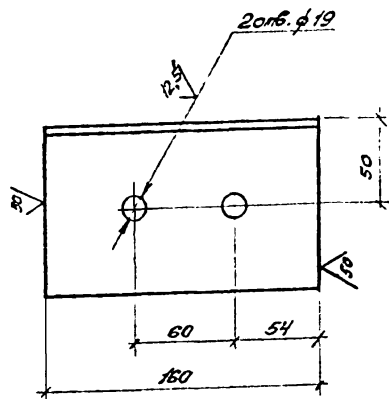
Обозначение	Марка	A, мм	ℓ, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 02.000С5	PC1-1	0	5760	153,0
-01	PC1-2			187,6
-02	PC1-3			222,4
-03	PI2-1	1890	1920	116,2
-04	PI2-2			150,8
-05	PI2-3			165,6

Лист № 1 из 1	-05	Р112-3			195,6

Лист № 1 из 1	-05	Р112-3			195,6
168-07-01/2 - КМД 02.000 СБ					
Ригель стыковой Ригель подоконный Сборочный чертёж			Стадия Р	Масса см табл.	Масштаб 1:10
Утв. <u>Н.С.С.С.С.</u> <u>М.В.</u> 29.04.82 Н. контр. <u>К.Л.Л.Л.</u> <u>К.Л.Л.Л.</u> 29.06.82 Пров. <u>Н.С.С.С.С.</u> <u>С.С.С.С.С.</u> 29.06.82 Разреш. <u>Б.Л.Л.Л.</u> <u>С.С.С.С.С.</u> 29.06.82			Лист 1 Листов 1		
ЭКБ ВЛО Союзстройконструкция					

Forma A4

✓ (✓)



Обозначение	L, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 02.003	5760	43,0
-01	1980	6,2
-02	5960	18,7

168-07-01/2-КМД 02.001

Элемент ригеля

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	3,2	1:2,5
Лист	Листов 1	

Узелок 160x100x10 ГОСТ 8510-72
ВСтЗ кп 2 ГОСТ 535-79ЭКБ ВПО
Связьстройконструкция

Узб.	Некрасов	И.И.	1904г.
И.К.	Куликов	К.И.	1904г.
Проб.	Никитин	С.И.	1904г.
Ригель	Букчина	С.И.	1904г.

✓ (✓)

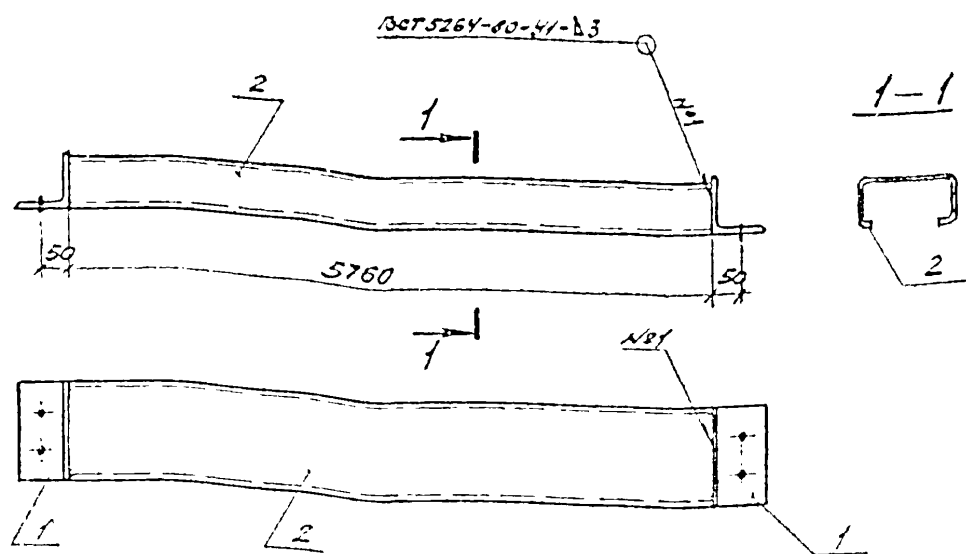
168-07-01/2-КМД 02.003

Элемент ригеля

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	с.м. табл.	1:2,5
Лист	Листов 1	

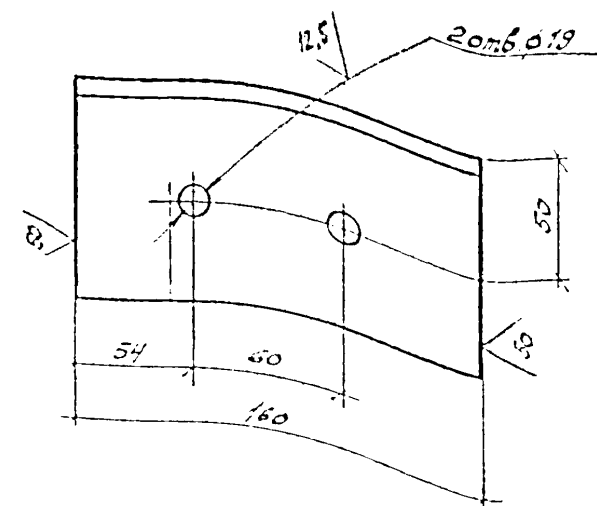
Лист 4 ГОСТ 19904-74
ВСтЗ кп 2 ГОСТ 14637-79ЭКБ ВПО
Связьстройконструкция

Узб.	Некрасов	И.И.	1904г.
И.К.	Куликов	К.И.	1904г.
Проб.	Никитин	С.И.	1904г.
Ригель	Букчина	С.И.	1904г.

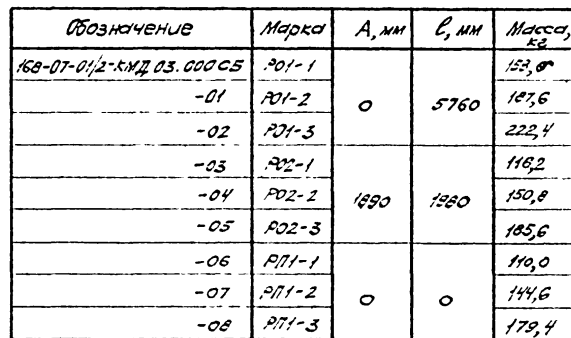


Обозначение	Марка	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 01.000 СБ	РР1-1	55,7
-01	РР1-2	73,0
-02	РР1-3	30,4
-03	РВ1-1	46,5
-04	РВ1-2	63,6
-05	РВ1-3	76,9

168-07-01/2-КМД 01.000 СБ			
Ригель рядовой Ригель ветровой Сборочный чертеж			
Утв.	Н.К.С.С.С.	М.В.С.	230682
Н.Контр.	Куликов	Куликов	230682
Пров.	Куликов	Куликов	230682
Разраб.	Куликов	Куликов	230682
Лист		Листов	1
ЭКБ ВПО Союзстройконструкция			



168-07-01/2-КМД 01.001			
Элемент ригеля			
Утв.	Н.К.С.С.С.	М.В.С.	230682
Н.Контр.	Куликов	Куликов	230682
Пров.	Куликов	Куликов	230682
Разраб.	Куликов	Куликов	230682
Лист		Листов	1
ЭКБ ВПО Союзстройконструкция			

[illegible]

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			168-07-01/2-КМД 04.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		168-07-01/2-КМД 02.001	Элемент ригеля	2	
А4	2		168-07-01/2-КМД 04.001	Элемент ригеля	2	
А4	3		168-07-01/2-КМД 02.003	Элемент ригеля	1	
			Переменные данные для исполнений			
			<u>Детали</u>			
			168-07-01/2-КМД 04.000			
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	51,8 кг 50% по торцам
			168-07-01/2-КМД 04.000-01			
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002-01	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	69,1 кг 50% по торцам

168-07-01/2-КМД 04.000

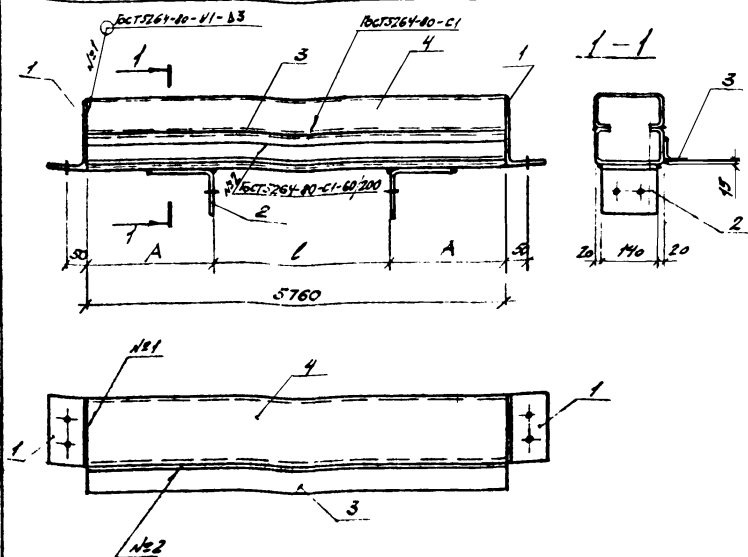
Ригель надборотный

Стадия Лист Листов
Р 1 2
ЭББ ВЛО
Совместно-конструкция
Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				168-07-01/2-КМД 04.000-01		
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002-02	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	86,5 кг 50% по торцам
			168-07-01/2-КМД 04.000-03			
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	51,8 кг 50% по торцам
			168-07-01/2-КМД 04.000-04			
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002-01	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	69,1 кг 50% по торцам
			168-07-01/2-КМД 04.000-05			
Б4	4		168-07-01/2-КМД 04.002-02	С-профиль ВСтЗ кл 2 ГОСТ 16523-70 $L = 5760 \text{ мм} \pm 1,5 \text{ мм}$	2	86,5 кг 50% по торцам

168-07-01/2-КМД 04.000

Лист
2

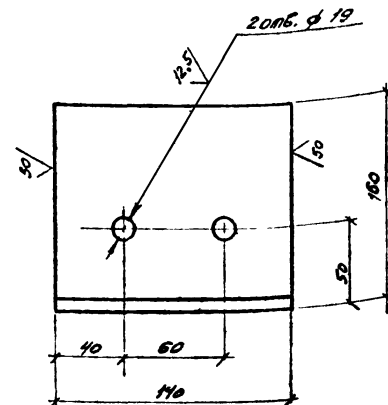


Обозначение	Марка	A, мм	L, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 04.000 СБ	Р03-1	995	3770	157,2
-01	Р03-2			191,8
-02	Р03-3			226,6
-03	Р04-1	695	4370	157,2
-04	Р04-2			191,8
-05	Р04-3			226,6

168-07-01/2-КМД 04.000 СБ

Ригель надворотный
сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Изготовитель
Р	см	1:10
Лист	Листов	1
ЗКБ ВПО Синтезстройконструкция		



168-07-01/2-КМД 04.001

Элемент ригеля

Стандарт	Масса	Изготовитель
Р	2,1	1:2,5
Лист	Листов	1
ЗКБ ВПО Синтезстройконструкция		

Формат А4

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн. 168-07-01/2-КМД 05.000										Примечание
					-	01									
				<u>Документация</u>											
АУ			168-07-01/2-КМД 05.000 СБ	Сборочный чертеж	×										
						×									
				<u>Детали</u>											
АУ	1		168-07-01/2-КМД 05.001	Элемент ригеля	1										
			-01	Элемент ригеля		1									
АУ	2		168-07-01/2-КМД 02.003-01	Элемент ригеля	1										
			-02	Элемент ригеля		1									

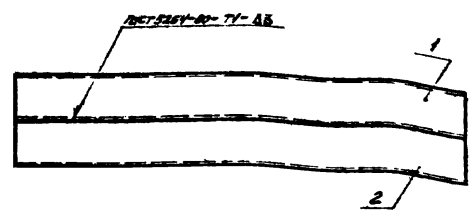
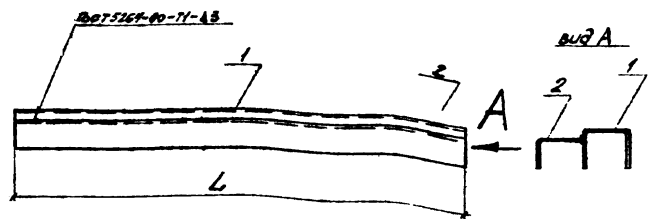
Утв.	Некрасов	11/09	19-492
И. контр.	Конев	15/09	23-642
Пров.	Милутин	16/09	25-162
Разреш.	Бучин	16/09	21-052

168-07-01/2-КМД 05.000

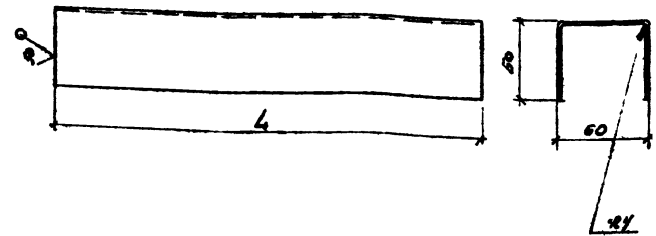
Ригель цокольный

Стандия	Инст	Инст-05
5		1
ЭКБ ВПО		
Совхозстройконструкция		

Формат АУ



Обозначение	Материал	L, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 05.000СБ	РЧ1-1	1980	16,1
-01	РЧ1-2	5360	46,6



Обозначение	L, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 05.001	1980	9,9
-01	5360	28,9

Лист 14 из 14. Проверка и дата: 20.04.2012

168-07-01/2-КМД 05.000СБ

Ригель цокольный
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см, лист	1:10
Лист	Листов	1

ЗКБ ВПО
Спецстройконструкция

Упр.	Некрасов	И	20.04.12
И. конпр.	Кочетов	И	20.04.12
Проб.	Никитин	И	20.04.12
Разраб.	Букнина	И	20.04.12

Лист 14 из 14. Проверка и дата: 20.04.2012

168-07-01/2-КМД 05.001

Элемент ригеля

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см, лист	1:2,5
Лист	Листов	1

ЗКБ ВПО
Спецстройконструкция

Упр.	Некрасов	И	20.04.12
И. конпр.	Кочетов	И	20.04.12
Проб.	Никитин	И	20.04.12
Разраб.	Букнина	И	20.04.12

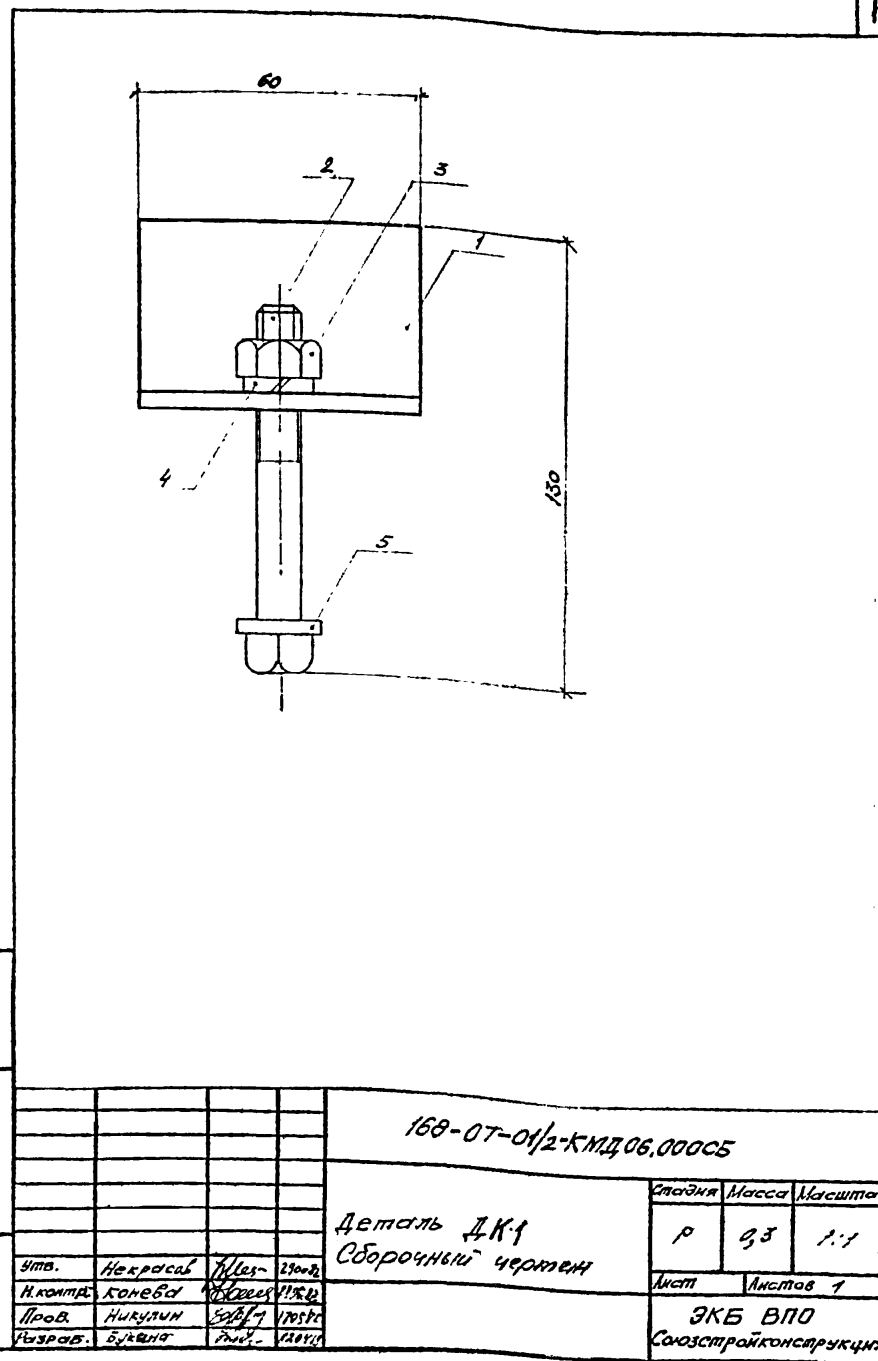
4 лист 168-07-01-74
Всего 12 листов 168-07-01-74

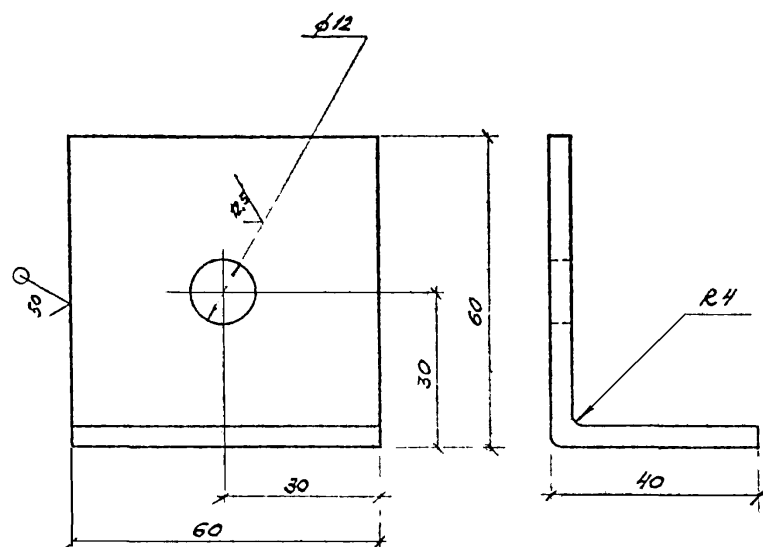
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			168-07-01/2-КМД06.000 СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
А4	1		168-07-01/2-КМД06.001	Деталь крепежная	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М.10х70.58.019	1	
				ГОСТ 7798-70		
	3			Гайка М.10.5.019	1	
				ГОСТ 5915-70		
	4			Шайба 10.65ГО2.9	1	
				ГОСТ 6402-70		
	5			Шайба 10.01.019	1	
				ГОСТ 11371-78		

168-07-01/2-КМД06.000

Деталь Д.К.1

Лист 1 из 1
 Экз. в ПО
 Экз. в ВПО
 Экз. в ВПО





168-07-01/2-КМД 06.001

Деталь крепежная

Стадия Масса Масштаб

Р 0,2 1:1

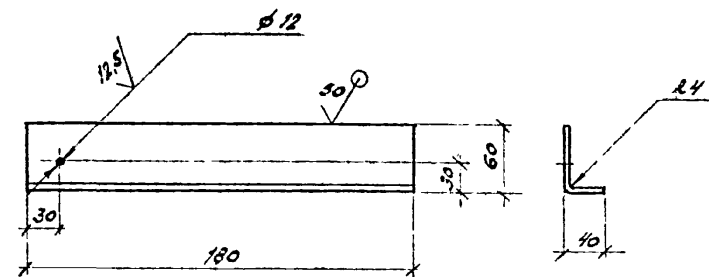
Лист Листов 1

Лист 4 Гост 19904-74
Всп3кл2 Гост 14637-79

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат А4



168-07-01/2-КМД 07.001

Деталь крепежная

Стадия Масса Масштаб

Р 0,6 1:5

Лист Листов 1

Лист 4 Гост 19904-74
Всп3кл2 Гост 14637-79

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование		
				<u>Документация</u>		
М			168-07-01/2-КМД 08.000СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
М	1		168-07-01/2-КМД 08.001	Деталь крепежная		
				<u>Стандартные изделия</u>		
	2			Болт М 10х30.56.019	1	
				Гост 7799-70		
	3			Гайка М 10.5.019	1	
				Гост 5915-70		
	4			Шайба 10.65Г 02.9	1	
				Гост 6402-70		
	5			Шайба 10.01.05 019	1	
				Гост 11371-70		

168-07-01/2-КМД 08.000

Деталь ДКЗ

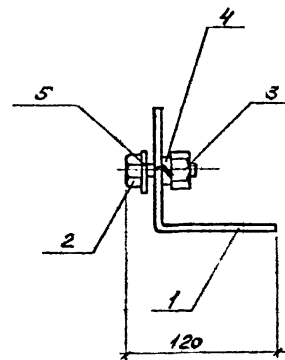
Станд. Лист Листов

Р 1 1

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат АУ



168-07-01/2-КМД 08.000СБ

Деталь ДКЗ
Сборочный чертёж

Станд. Лист Листов

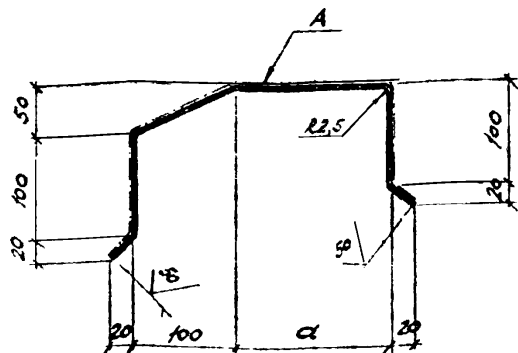
Р 1,1 -

Лист Листов 1

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат АУ

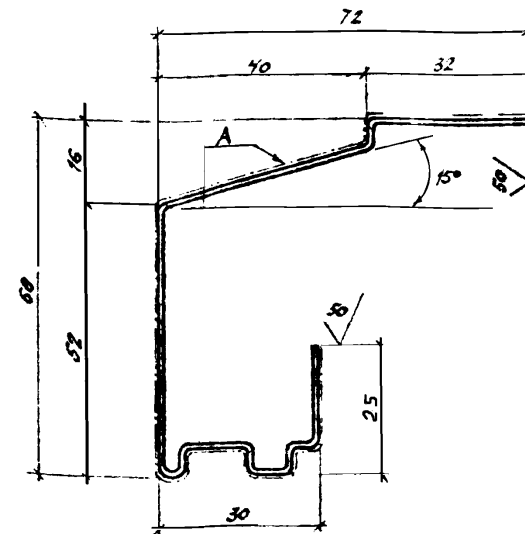


Обозначение	Марка	α , мм	Длина, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД.09.001	Л1.1.30	150	3030	9,96
-01	Л1.1.04		450	1,47
-02	Л1.2.30	170	3050	10,34
-03	Л1.2.04		450	1,53

Покрытие поверхности А : эмаль МЛ-12,
цвет по эталону Гост 9754-76, IV-УУ

[illegible]

Родина АУ

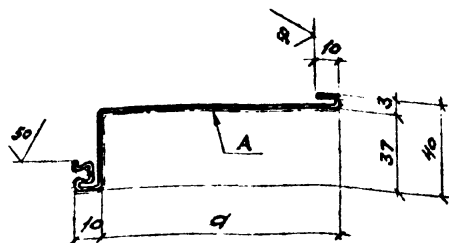


ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Длина, мм	Масса кг
168-07-01/2-КМД 08.002	12.30	2390	5,05
-01	12.20	1970	3,33

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12,
цвет по эталону Гост 9754-76, IV-Y4

[illegible]

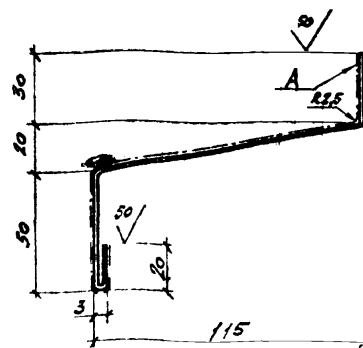
TAMMAM AV



Обозначение	Марка	α , мм	Длина, мм	Материал	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.003	Л3.1.30	100	2995	2-015	4,13
-01	Л3.1.20		1935		2,67
-02	Л3.2.30	40	2995	2-007	2,40
-03	Л3.2.20		1935		1,55

Покрывание поверхности А: эмаль МЛ-12,
цвет по эталону Гост 9754-76, $\overline{IV}$ -УЧ

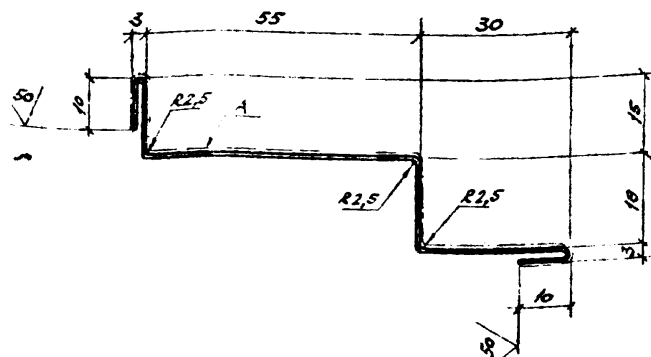
Изм. № подл.	168-07-01/2-КМД 09.003				
	Утв.	Н.К.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
	Н.Контр.	К.В.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
	Пров.	Н.К.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
Элемент фасонный Л3					Стандарт
					Масса
					Максимум
					Р
					см. табл.
					1:2
					Лист
					Листов 1
ЭКБ ВПО					См. таблицу
См. таблицу					См. таблицу



Обозначение	Марка	Длина, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.004	Л4.30	3050	5,28
-01	Л4.20	1940	3,37

Покрывание поверхности А: эмаль МЛ-12,
цвет по эталону Гост 9754-76, $\overline{IV}$ -УЧ

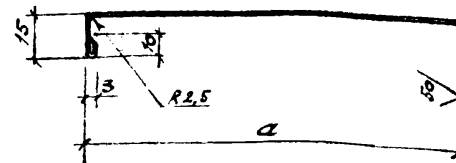
Изм. № подл.	168-07-01/2-КМД 09.004				
	Утв.	Н.К.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
	Н.Контр.	К.В.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
	Пров.	Н.К.Васильев	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов	И.И.Смирнов
Элемент фасонный Л4					Стандарт
					Масса
					Максимум
					Р
					см. табл.
					1:2
					Лист
					Листов 1
ЭКБ ВПО					См. таблицу
См. таблицу					См. таблицу



Обозначение	Марка	Длина, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.005	15.30	1995	3,03
-01	15.20	1935	1,96

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12, цвет по эталону Гост 9754-76, IV-УЧ

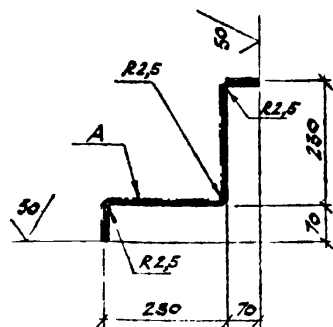
168-07-01/2-КМД 09.005			
Элемент фасонный Л5			
Станд.	Масса	Масштаб	
Р	см.	Гост.	1:1
Лист 1			
Утв.	Н.контр.	Пров.	Разр.
Некрасов	Конев	Никитин	Букина
04	А-73-0-1,0 Гост 1990V-74	04	Ст 3кл-ПК-МТ НР-1 Гост 14518-80
ЗКБ ВПО			
Союзстройконструкция			



Обозначение	Марка	Длина, мм	а, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.006	16.1.30	1995	130	3,71
-01	16.1.20	1985		2,47
-02	16.2.30	2995	60	2,12
-03	16.2.20	1995		1,41
-04	16.2.04	400		0,28

Покрытие Эмаль МЛ-12, цвет по эталону Гост 9754-76, IV-УЧ

168-07-01/2-КМД 09.006			
Элемент фасонный Л6			
Станд.	Масса	Масштаб	
Р	см.	Гост.	1:2
Лист 1			
Утв.	Н.контр.	Пров.	Разр.
Некрасов	Конев	Никитин	Букина
04	А-73-0-1,0 Гост 1990V-74	04	Ст 3кл-ПК-МТ НР-1 Гост 14518-80
ЗКБ ВПО			
Союзстройконструкция			



Обозначение	Марка	Длина, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.007	А7.30	3000	11,30
-01	А7.18	1800	6,78
-02	А7.12	1200	4,52

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12, цвет по эталону Т6СТ 9754-76, ЦУ-УУ

168-07-01/2-КМД 09.007

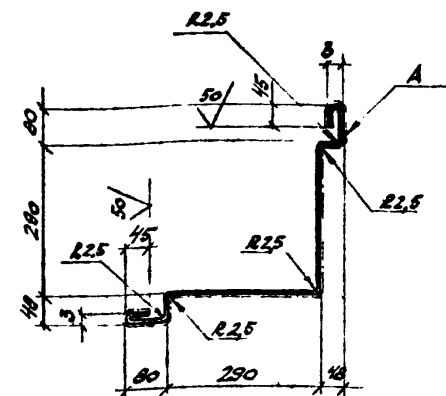
Элемент фасонный ЛУ

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см, мм	1:10
Лист	Листов 1	

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат А4



Обозначение	Марка	Длина, мм	Масса, кг
168-07-01/2-КМД 09.008	А8.30	3050	17,85
-01	А8.18	1850	10,82
-02	А8.12	1250	7,32

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12, цвет по эталону Т6СТ 9754-76, ЦУ-УУ

168-07-01/2-КМД 09.008

Элемент фасонный ЛУ

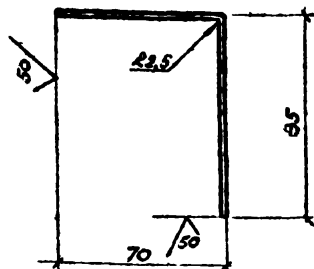
Стандия	Масса	Масштаб
Р	см, мм	1:10
Лист	Листов 1	

ЭКБ ВПО

Союзстройконструкция

Формат А4

✓(✓)



Обозначение	Марка	Длина мм	Масса кг
168-07-01/2-КМД 09.009	А 9.30	3000	2,92
-01	А 9.18	1800	1,75
-02	А 9.12	1200	1,17

Обозначение	Марка	Длина мм	α мм	Масса кг
168-07-01/2-КМД 09.010	А 10.24	2350	90	2,76
-01	А 10.18	1750		2,05
-02	А 10.12	1150		1,35
-03	А 10.24	2350	110	3,05
-04	А 10.24	1750		2,27
-05	А 10.12	1150		1,49

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12,
цвет ю. эталону Гост 9754-76 № 44

168-07-01/2-КМД 09.009

Элемент расконтный Л9

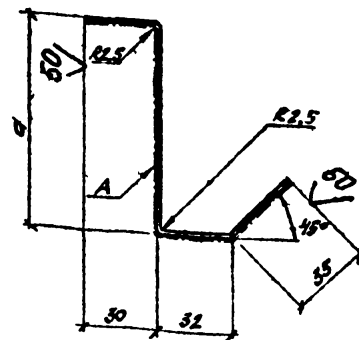
Стандия	Масса	Масштаб
Р	с.м. табл.	1:2
Лист	Листов	

Утв. Некрасов
Н.контр. Конев
Пров. Никитин
Разреш. Букина

А 10-0-08 Гост 19904-74
СлЗкл ПК НТ-НР-1 Гост 14918-80

ЭКБ ВЛО
Союзспранконструкция

✓(✓)



Обозначение	Марка	Длина мм	α мм	Масса кг
168-07-01/2-КМД 09.010	А 10.24	2350	90	2,76
-01	А 10.18	1750		2,05
-02	А 10.12	1150		1,35
-03	А 10.24	2350	110	3,05
-04	А 10.24	1750		2,27
-05	А 10.12	1150		1,49

Покрытие поверхности А: эмаль МЛ-12,
цвет ю. эталону Гост 9754-76 № 44

168-07-01/2-КМД 09.010

Элемент расконтный Л10

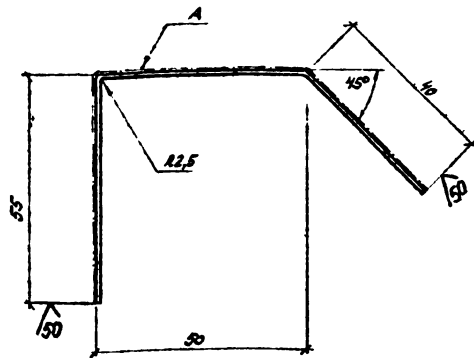
Стандия	Масса	Масштаб
Р	с.м. табл.	1:2
Лист	Листов	

Утв. Некрасов
Н.контр. Конев
Пров. Никитин
Разреш. Букина

А 10-0-08 Гост 19904-74
СлЗкл ПК НТ-НР-1 Гост 14918-80

ЭКБ ВЛО
Союзспранконструкция

1' 000 000



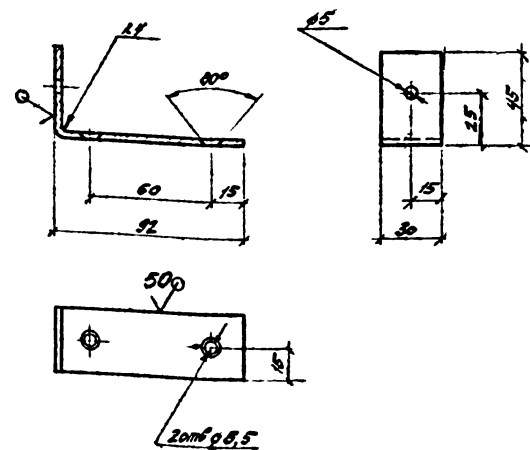
Обозначение	Марка	Длина мм	Масса кг
168-07-01/2-КМД 09.011	ЛН. 24	2350	2,14
-01	ЛН. 18	1750	1,58
-02	ЛН. 12	1150	1,05

Покрытие поверхности А: эмаль МТ-12,
цвет по эскизу Гост 9754 Т6, 14-У4

168-07 01/2-КМД 09.011

Элемент	Марка	Масштаб
Р	СМ	1:1
Лист	Листов	1
Имя	Некрасов	Имя
А. Кондр	Кондр	Имя
Проб	Иванов	Имя
Резерв	Букучин	Имя

А 18 0 02 Гост 19804 Т4
СНЗ-18-18 МТ № 18СТ 14918-80
ЭКБ ВПО
Совокупная конструкция



1' 000 000

168-07-01/2-КМД 09.011

Элемент	Марка	Масштаб
Р	СМ	1:2
Лист	Листов	1
Имя	Некрасов	Имя
А. Кондр	Кондр	Имя
Проб	Иванов	Имя
Резерв	Букучин	Имя

А 18 0 02 Гост 19804 Т4
СНЗ-18-18 МТ № 18СТ 14918-80
ЭКБ ВПО
Совокупная конструкция



Page 44

№ п/п инв.	№ докум.	Наименование и адрес					168-07-012-КМ.Д.08.014		
								Статус № в	Масштаб
								Р	0,4 1:1
								Лист	Листов 1
								ЖБ БПО	
								Смоленскстройконструкция	