

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.269.9-3

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 8

СВЯЗИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПО РАМНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ
АСИММЕТРИЧНОГО ОЧЕРТАНИЯ
ПРОЛЕТОМ 24М С ШАГОМ 3М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

23116

ЦЕНА 170

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.269.9-3

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫПУСК 8

СВЯЗИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПО РАМНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ
АСИММЕТРИЧНОГО ОЧЕРТАНИЯ
ПРОЛОТОМ 24М С ШАГОМ 3М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны

ЦНИИЭП им. Б.С. Меценцева

Главный инженер института

Зав. отделом строительных
конструкций

Главный инженер проекта

М. Глинкин
М. Глинкин

В. Травуш
В. Травуш
Ю. Стуров
Ю. Стуров

Утверждены
Государственным Комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР
Приказ от 05.05.1988г. №121
Введены в действие
с 15.05.88г.

Обозначение	Наименование	Стр.
1.269.9-3.8 00.00.00.00	Техническое описание	2
01.00.00	СМРП 24-3-70, СМРП 24-3-100, СМРП 24-3-150, СМРП 24-3-200	4
01.00.00.05	СМРП 24-3-70, СМРП 24-3-100 (Сборочный чертёж), СМРП 24-3-150, СМРП 24-3-200	6
01.01.00	Фасонка узловая ФУ-1	8
01.01.01	База	8
01.01.02	Уголок опорный	9
01.05.01	Стержень нарезной	9
01.02.00	Фасонка узловая ФУ-2	10
01.03.00	Фасонка узловая ФУ-3	10
01.02.01	База	11
01.00.01	Фасонка узловая ФУ-4, ФУ-5	11
01.04.00	Шарнир	12
01.07.00	Гайки муфты	12
01.05.00	Стайки Ст-1...Ст-3	13
01.05.00.05	Стайка Ст-1...Ст-3 (Сборочный чертёж)	14
01.00.02	Шайба Шш-1, Шш-2	14
01.06.00	Раскос Р-1...Р-14	15
01.00.03	Шпилька	15
01.06.00.05	Раскос (Сборочный чертёж) Р-1...Р-14	17
01.07.00	Муфта стяжная М-1, М-2	17
01.07.00.05	Муфта стяжная (Сборочный чертёж) М-1, М-2	18
01.07.01	Корпус муфты	18
01.06.01	Тяжи Т-1...Т-14	19
01.04.01	Серьга С-1...С-3	19
00.00.00.00.05	ведомость расхода стали	20

1.269.9-3.8

Страниц	Лист	Листов
Р	7	1

Содержание

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

формат А4

2

1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи связей жесткости по рамным конструкциям асимметричного очертания

пролетом 24 м для залов общественных зданий. Шаг рам 3 м. Серия 1.222.5-1, Выпуск 5.

1.2. Связи жесткости предназначены для восприятия горизонтальной нагрузки, действующей вдоль здания (перпендикулярно несущим конструкциям) и передачи её на фундаменты.

1.3. Горизонтальная нагрузка включает в себя ветровую нагрузку R_w и горизонтальные усилия R_D , возникающие от вертикальной нагрузки на несущие конструкции вследствие неточности их изготовления и монтажа.

Связи жесткости разработаны для I-IV ветрового района по характерному напору ветра местности типа А (48 кгс/м^2) и безветреного покрова до 200 кгс/м^2 .

2. Принцип устройства и конструкция.

связей жесткости

2.1. Связи жесткости состоят из поперечных связей-ребер ферм, расположенных в плоскости покрытия, соединенных панелями или прогонами в одну систему.

2.2. Поперечные связи-ребра фермы, образуемые из дереваклееных рам, служащих поясами, и полорна соединяющей их стальной решетки из растянутых раскосов и сжатых стоек (распорак)

1.269.9-3.8 00.00.00.00

Техническое
описание

Страниц	Лист	Листов
Р	7	2

ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

23118 3

формат А4

в дальнейшем называются „связи жесткости по рамам“.

В настоящем выпуске разработаны только решетки связевых ферм,

2.3. Раскосы из круглой стали имеют на концах серыги с отверстиями для болтов. Стойки из труб имеют на торцах приваренные через фланец (шайбу) с одной стороны гладкую, а с другой нарезной стержень. К узловым фасонкам раскосы крепятся болтами через шарнир и имеют стальные муфты, которыми вытягиваются в проектное положение. Марка стали соединительных элементов и связей в Ст 3 кл 2-1 по ТУ 14-1-3023-80

3. Рекомендации по изготовлению и монтажу

3.1 Рамы, входящие в состав связей жесткости, должны поставляться заводом-изготовителем с укрепленными на них узловыми фасонками, а также с комплектом раскосов, стоек и присоединяющих болтов с гайками и шайбами

3.2 Монтаж связей жесткости рекомендуется выполнять в следующем порядке:

- а) полурамы устанавливаются на временные опоры в проектное положение и закрепляются на фундаментах;
- б) устанавливаются стойки (распорки) связей жесткости, при помощи гаек приводятся в проектное положение с одновременным контролем прямолинейности рам в плане и их параллельности;
- в) устанавливаются раскосы;

г) при помощи стальных муфт раскосы натягиваются с одновременным контролем прямолинейности рам в плане.

3.3 Все элементы связей жесткости окрасить масляной краской за 2 раза или покрыть лаками и эмалью. Лаки марок ПФ-170, ПФ-171 ГОСТ 15907-70 и эмали марок ХВ-110, ХВ-113 ГОСТ 18334-79 все работы производить по указанию СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“

3.4 Связи жесткости имеют маркировку, состоящую из буквенных и цифровых индексов.

Буквенные индексы „СЖРА“ - обозначают: связи жесткости по рамам асимметричного очертания.

Цифровые индексы: пролет рамы, шаг рам и снеговую нагрузку. Например: СЖРА 24-3-100 - связи жесткости по рамам асимметричного очертания пролетом 24м, шаг рам 3м, снеговая нагрузка $R_s = 100 \text{ кгс/м}^2$.

Номенклатура связей

Марка	Схема связей	Сечение рамы, мм	Диаметр раскоса, мм	Масса кг	Примеч.
СЖРА 24-3-70		115x850	20	803	
СЖРА 24-3-100		140x850	20	809	
СЖРА 24-3-150		140x1000	22	864	
СЖРА 24-3-200		2x 140x850	22	879	

связь фонаря

1.260.9-3.8 00.00.0070	Лист
	2

Удобрение и защита
 Ветеринария
 Удобрение и защита

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>			
13			1.269.9-3.8 01.00.00.05	Сборочный чертёж		
A3			00.00.00.70	Техническое описание		
			00.00.00.90С	Ведомость расхода стали		
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	1	1.269.9-3.8 01.01.00	Фасонка узловая ФУ-1	20		
A4	2	01.02.00	Фасонка узловая ФУ-2	2		
A4	3	01.03.00	Фасонка узловая ФУ-3	2		
A4	4	01.04.00	Шырнир	48		
<u>Детали</u>						
A4	5	1.269.9-3.8 01.00.01	Фасонка узловая ФУ-4	1		
A4	6	01.00. -01	Фасонка узловая ФУ-5	1		
A4	7	01.00.02	Шычыбы ЛШ-1	96		
<u>Стандартные изделия</u>						
	8		Болт М20х50 ГОСТ 7798-70*	05		
	9		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	192		
	10		Шычыбы 20 ГОСТ 11371-78	192		

Изм. 1. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г.

1.269.9-3.8 01.00.00		Листов	
		Р	1 4
СЗВ.ОК	Трощы		
Насонт.	Стураб		
МШ	Стураб		
СЖРА 24-3-70.		Листов	
СЖРА 24-3-100.		Р 1 4	
СЖРА 24-3-150, СЖРА 24-3-200			
УНИИЭП			
ин-т в. с. лаврэнцьева			

фартат А4

Код	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			1.269.9-3.8 01.00.00			СЖРА 24-3Ж
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	14	1.269.9-3.8 01.05.00	Стойка Ст-1	12		
A4	15	01.06.00	Раскос Р-1	24		
A4	16	-01	Раскос Р-2	18		
A4	17	-02	Раскос Р-3	2		
A4	18	-03	Раскос Р-4	2		
A4	19	-04	Раскос Р-5	2		
A4	20	01.07.00	Муфта стальная М-1	24		
<u>Стандартные изделия</u>						
	21		Болт М20х170 ГОСТ 7798-70	96		
<u>Стандартные изделия</u>						
			1.269.9-3.8 01.00.00-01			СЖРА 24-3Ж
<u>Сборочные единицы</u>						
A4	14	1.269.9-3.8 01.05.00-01	Стойка Ст-2	12		
A4	15	01.06.00	Раскос Р-1	24		
A4	16	-01	Раскос Р-2	18		

Изм. 1. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г. 1980г.

1.269.9-3.8 01.00.00		Лист	
		Р	2

23118 5 фартат А4

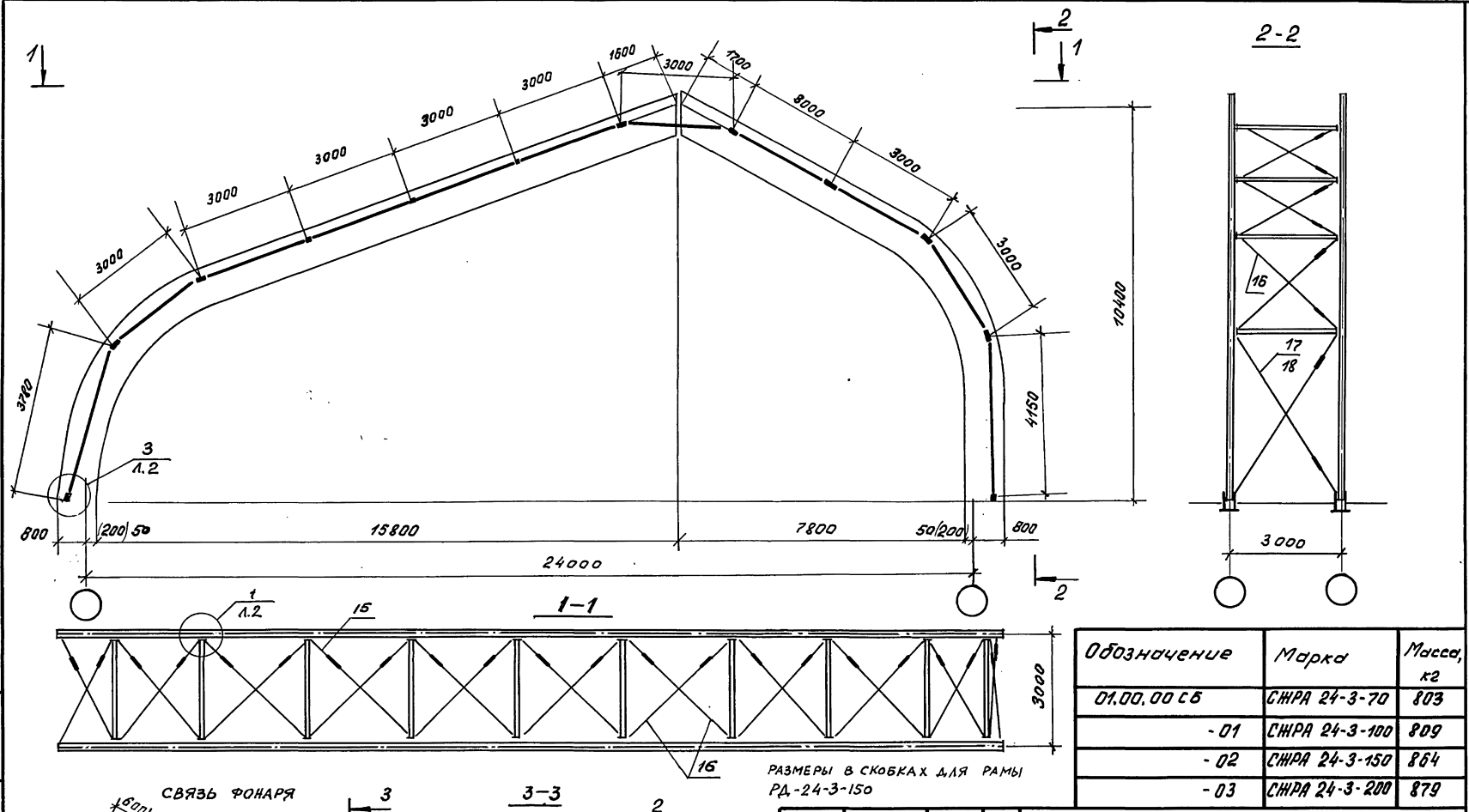
Формат	Лист	п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
А4	17		1.269.9-3.8 01.06.00-02	Раскос Р-3	2	
А4	18		-03	Раскос Р-4	2	
А4	19		-04	Раскос Р-5	2	
А4	20		01.07.00	Муфта стяжная М-1	24	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	21			Болт М20х200 ГОСТ 7798-70*	96	
			1.269.9-3.8 01.00.00-02			СННН 24-3-50
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	14		1.269.9-3.8 01.05.00-01	Стойка СТ-2	12	
А4	15		01.08.00-05	Раскос Р-6	24	
А4	16		-06	Раскос Р-7	18	
А4	17		-07	Раскос Р-8	2	
А4	18		-08	Раскос Р-9	2	
А4	19		-09	Раскос Р-10	2	
А4	20		01.07.00-01	Муфта стяжная М-2	24	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	21			Болт М20х200 ГОСТ 7798-70*	96	
			<u>1.269.9-3.8 01.00.00</u>			
						Лист 3

Формат А4

Формат	Лист	п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				1.269.9-3.8 01.00.00-03		СННН 24-3-50
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	14		1.269.9-3.8 01.05.00-02	Стойка СТ-3	12	
А4	15		01.08.00-05	Раскос Р-6	24	
А4	16		-10	Раскос Р-11	18	
А4	17		-11	Раскос Р-12	2	
А4	18		-12	Раскос Р-13	2	
А4	19		-13	Раскос Р-14	2	
А4	20		01.07.00-01	Муфта стяжная М2	24	
			<u>Детали</u>			
А4	21		1.269.9-3.8 01.00.03	Шпилька	96	
			<u>Стандартные изделия</u>			
	9			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	96	
	10			Шайба 20 ГОСТ 1371-78	96	
			<u>1.269.9-3.8 01.00.00</u>			
						Лист 4

23118 G

Формат А4



РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ РАМЫ
РА-24-3-150

1.269.9-3.8 01.00.00 СБ

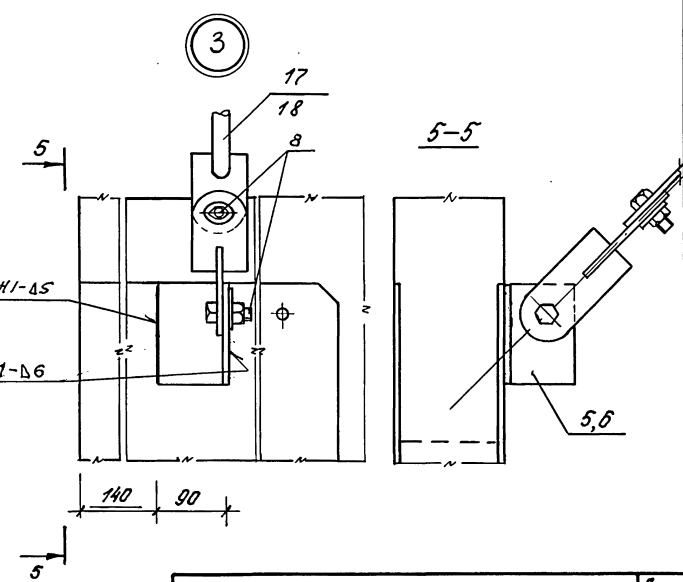
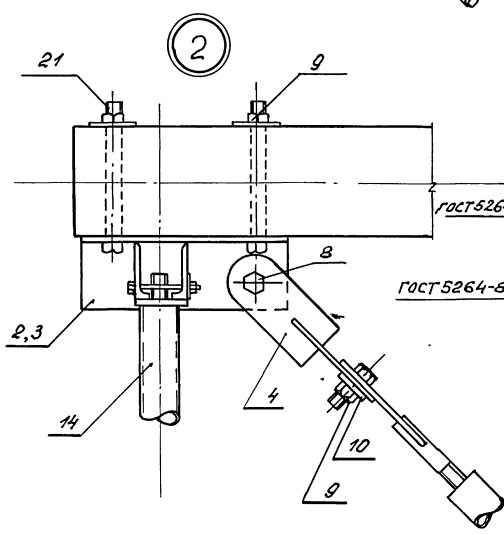
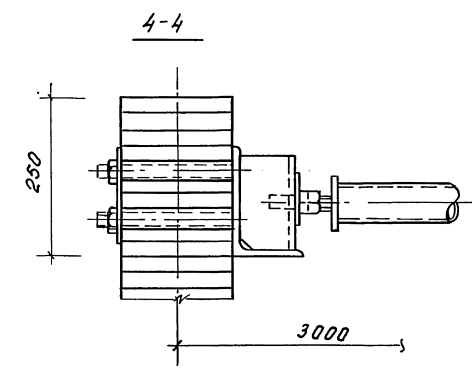
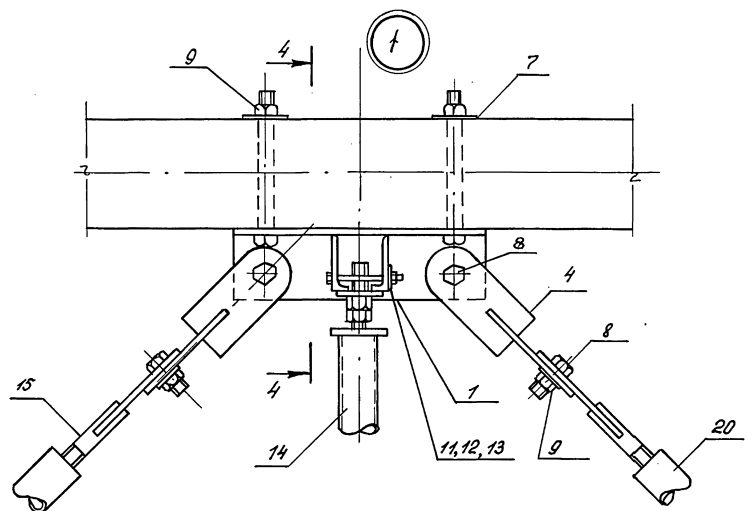
СНРА 24-3-70, СНРА 24-3-100,
СНРА 24-3-150, СНРА 24-3-200
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Колонна	Масса	Масштаб
р	См. табл.	1:100
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

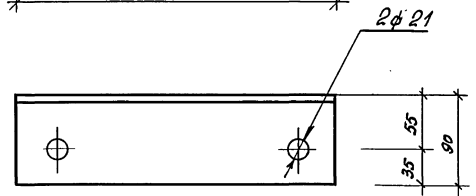
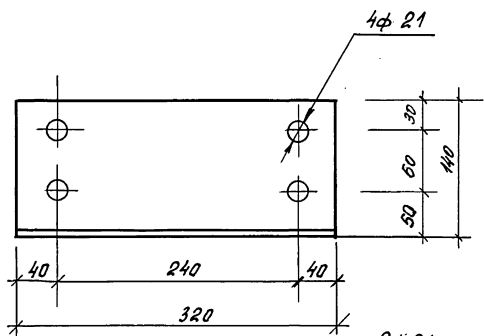
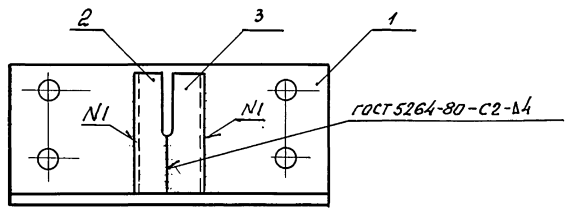
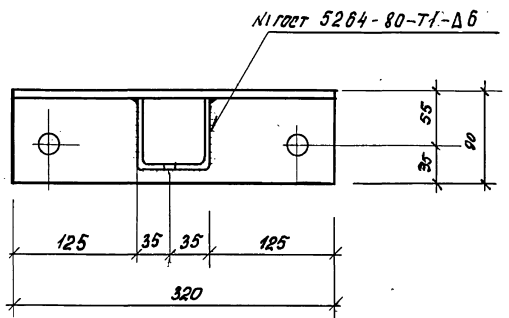
Нач. ОК	Трубуш	<i>В.И. Сидоров</i>
Н. контр.	Стуров	<i>В.И. Сидоров</i>
ГИП	Стуров	<i>В.И. Сидоров</i>

Изм. № 10424. Подпись: *В.И. Сидоров*



Шифр проекта: 1269.9-3.8
 Вид чертежа: Деталь в сборе
 Шифр листа: 2

1269.9-3.8 01.00.00С5
 2



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
				<u>Детали</u>		
А4	1	1.269.9-38 01.01.01		Базы	1	5,6к2
А4	2	01.01.02		Уголок опорный	1	1,0
А4	3	01.01.02-01		Уголок опорный	1	1,0

1.269.9-3.8 01.01.00

Фасонка узловая
ФУ-1

Станд.	Масса	Масштаб
Р	7,6	1:4

Лист Листов 1
ЦНИИЭП
им. Б.С. Мезенцева

Формат А4

Изм. Исполн. Подпись и Дата

1.269.9-3.8 01.01.01			Станд.	Масса	Масштаб
Базы			Р	5,6	1:4
Лист Листов 1			ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева		

Уголок 5140x90x10 ГОСТ 8510-86
ВСтЗкп2-11914-1-3023-80

23118

9

Формат А4

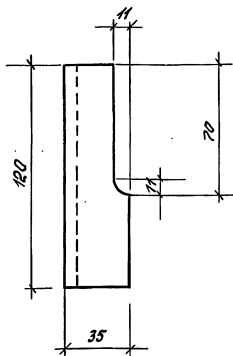


Рис. 1

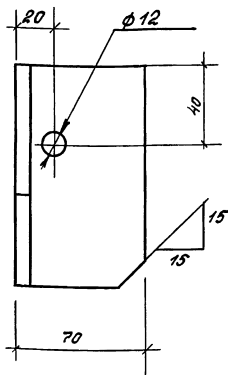
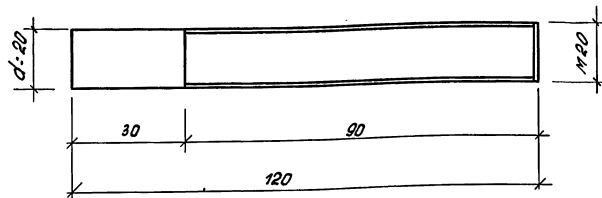
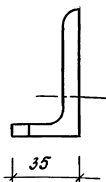
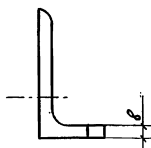


Рис. 2

Зеркальное отражение
остальное по рис. 1



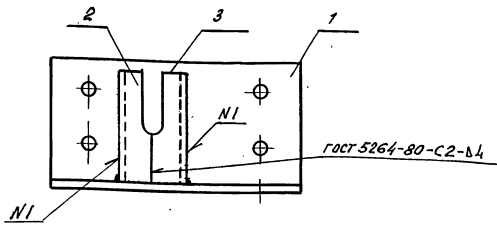
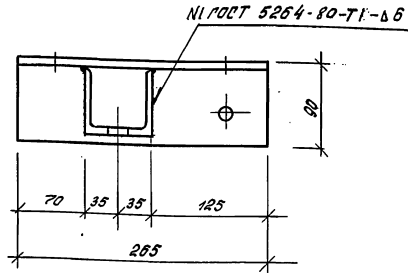
Обозначение		Наименование	Рис.	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.01.02		Уголок опорный	1	1,0	
01.01.02-01		Уголок опорный	2	1,0	
1.269.9-3.8 01.01.02					
Уголок опорный			Стандия	Масса	Материал
			D	ст табл.	1-2
Уголок 50x8 ГОСТ 8509-86 ВСтЗкп2-17Уч-1-3023-80			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП ин.б.с.мезенцева		

Формат А4

Обозначение		Наименование	Рис.	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.05.01		Стержень нарезной			
Стержень нарезной			Станд.	Масса	Материал
			P	0,3	1-1
Стержень 20 ГОСТ 2590-71* ВСтЗкп2-17Уч-1-3023-80			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП ин.б.с.мезенцева		

23118 10

Формат А4



Формат	Вона	Листы	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Детали</u>		
A4	1		269.9-3.8 01.02.01	База	1	4,7 кг
A4	2		01.01.02	Уголок опорный	1	1,0
A4	3		01.01.02-01	Уголок опорный	1	1,0

1.269.9-3.8 01.02.00

Фасонка узловая
ФУ-2

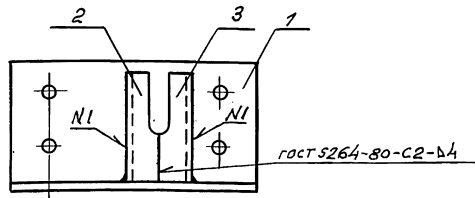
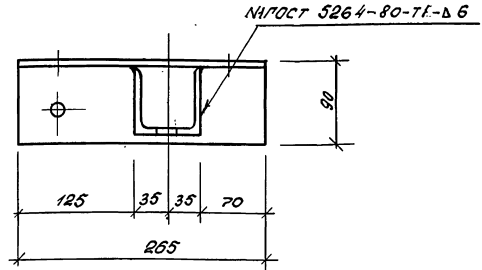
Станд. Масса Машшт

Р 6,7 1:4

Лист Листов 1

ЦНИИЭП
И.М.Б.Мезенцев

Формат А4



Формат	Вона	Листы	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.8 01.02.01-01	База	1	4,7 кг
A4	2		01.01.02	Уголок опорный	1	1,0
A4	3		01.01.02-01	Уголок опорный	1	1,0

1.269.9-3.8 01.03.00

Фасонка узловая
ФУ-3

Станд. Масса Машшт

Р 6,7 1:4

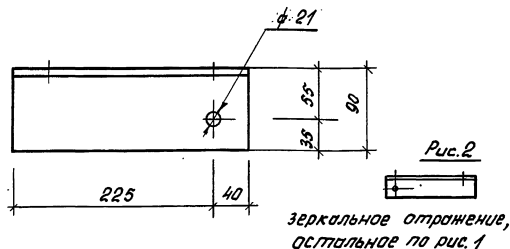
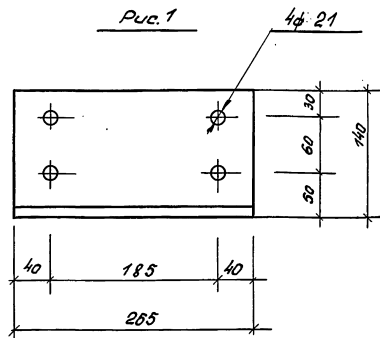
Лист Листов 1

ЦНИИЭП
И.М.Б.Мезенцев

Формат А4

23118

11



Обозначение	Наименование	Рис.	Масса кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.02.01	База	1	4,7	
01.02.01-01	База	2	4,7	

1.269.9-3.8 01.02.01

База

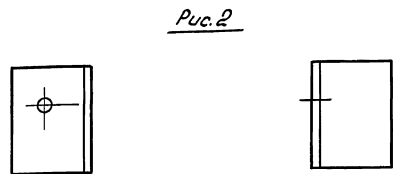
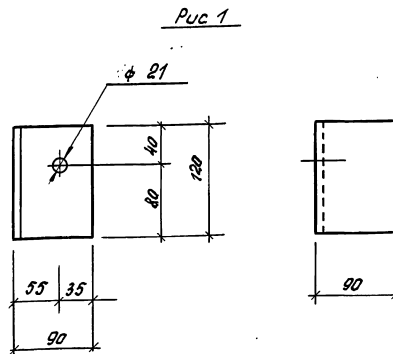
Стандарт	Масса	Масштаб
р	4,7	1:4

Лист Листов 1

ЦНИИЭП

Им. Б.С. Мезенцева

Формат А4



зеркальное отражение,
остальное по рис. 1

Обозначение	Наименование	Рис.	Масса кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.00.01	ФУ-4	1	2,1	из Л. 140x90x10
-02	ФУ-5	2	2,1	

1.269.9-3.8 01.00.01

Фасонка узловая
ФУ-4, ФУ-5

Стандарт	Масса	Масштаб
р	2,1	1:4

Лист Листов 1

ЦНИИЭП

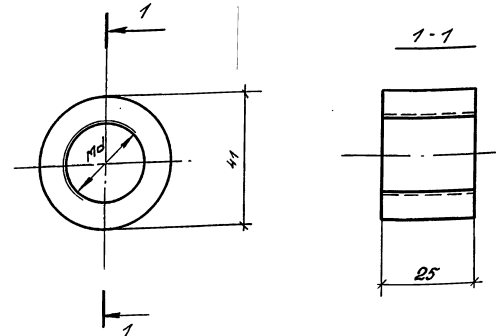
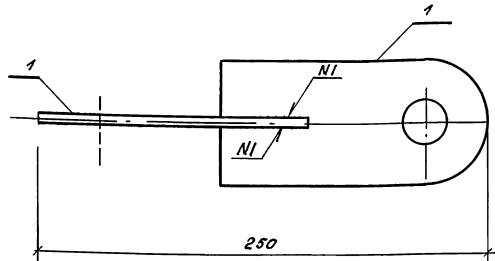
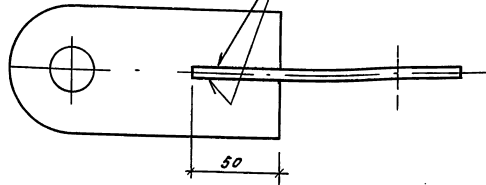
Им. Б.С. Мезенцева

23118

12

Формат А4

НЛООТ 5264-80-ТЗ-66



Обозначение	Наименован.	Мд, мм	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.07.02	Гайка Г-1п	20	0,3	резьба правая
- 01	Г-1л	20	0,3	резьба левая
- 02	Г-2п	22	0,3	резьба правая
- 03	Г-2л	22	0,3	резьба левая

1.269.9-3.8 01.07.02				
Обозначение	Наименован.	Мд, мм	Масса, кг	Примечание
	Гайка муфты			

Формат Листа Таблицы	Листы Таблицы	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
М	1	1.269.9-3.8 01.04.01	Серьга С-1	2	
1.269.9-3.8 01.04.00					
Шарнир					
		Станд.	Масса	Масшт.	
		Р	1,35	1:2	
		Лист	Листов 1		
		ЦНИИЭП ИТ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА			
Зав.ООС Н.Колт. ГМП	Травуш Стурав Стурав	Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов

Формат А4

Формат Листа Таблицы	Листы Таблицы	Обозначение	Наименование	Мд, мм	Масса, кг	Примечание	
							1
М	1	1.269.9-3.8 01.07.02	Гайка муфты				
1.269.9-3.8 01.07.02							
		Станд.	Масса	Масшт.			
		Р	с м табл.	1:1			
		Лист	Листов 1				
		ЦНИИЭП ИТ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА					
Зав.ООС Н.Колт. ГМП	Травуш Стурав Стурав	Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	Инж. Иванов	

Зав.ООС
Н.Колт.
ГМП
ИТ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

ЦНИИЭП
ИТ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

23118

13 Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			1.269.9-3.8 01.05.00 05	Сборочный чертёж		
А3			00.00.00 10	Техническое описание		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.05.01	Стержень нарезной	1	
А4	2		01.00.02-01	Шайба ШШ-2	2	
Б4	3		01.05.02	Круг 5 20 ГОСТ 2590-78* 8С7-3 кл 2-1 17414-1-3023-80 ℓ= 60 мм	1	0,15 кг
<u>Переменные данные для исполнения:</u>						
			1.269.9-3.8 01.05.00			Ст-1
Б4	4		01.05.03	Труба 5.50*4 ГОСТ 8732-78* 8С7-3 кл 2-1 17414-1-3023-80 ℓ= 2655 мм	1	12,1 кг

1.269.9-3.8 01.05.00

Стойка Ст-1...Ст-3

Итого листов	Лист	Листов
Р	1	2

УНИИЭП
ул. Б.д. Мазыричева

формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				1.269.9-3.8 01.05.00-01		Ст-2
Б4	4		01.05.03-01	Труба 5.50*4 ГОСТ 8732-78* 8С7-3 кл 2-1 17414-1-3023-80 ℓ= 2630 мм	1	11,9 кг
				1.269.9-3.8 01.05.00-02		Ст-3
Б4	4		01.05.03-02	Труба 5.50*4 ГОСТ 8732-78* 8С7-3 кл 2-1 17414-1-3023-80 ℓ= 2490 мм	1	11,3 кг

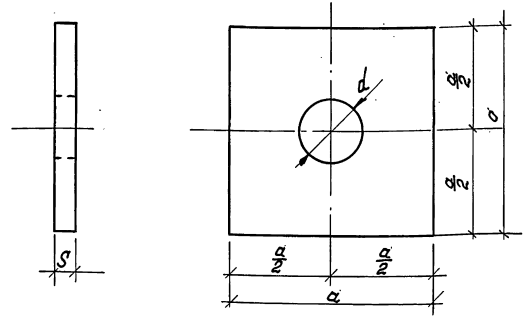
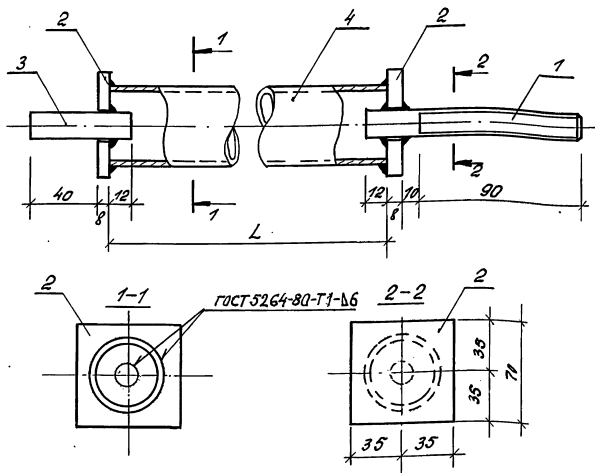
1.269.9-3.8 01.05.00

Лист
2

23118 14 формат А4

Ул. М. Мазыричева, 14

Ул. М. Мазыричева, 14



Обозначение	Марка	L, мм	Масса, кг	Примечан
1.269.9-3.8 01.05.00СБ	Ст-1	2655	13,22	
-01	Ст-2	2630	13,11	
-02	Ст-3	2490	12,47	

Обозначение	Наименование	габаритные размеры, мм			Масса, кг	Примеч.
		a	a	s		
1.269.9-3.8 01.00.02	шайба ШУ-1	60	21	6	0,2	
-01	ШУ-2	70	21	8	0,3	

Шиф. и графа. Издательство и дата. Взам. инв.

1.269.9-3.8 01.05.00 СБ

Стойка Ст-1...Ст-3.
Сборочный чертёж

Исполн.	Масса	Мощность
р	ст.	1:2
Лист Листов 1		
ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева		

Шиф. и графа. Издательство и дата. Взам. инв.

1.269.9-3.8 01.00.02

Шайба ШУ-1, ШУ-2

Исполн.	Масса	Мощность
р	ст.	1:1
Лист Листов 1		
ЦНИИЭП им. В.С. Мезенцева		

Лист Б-ПН ГОСТ 19903-74*
ВСт3кп 2-174-14-1-3023-80

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
				<u>Документация</u>		
А4			1.269.9-3.8 01.06.00.05	Оборочный чертёж		
А3			00.00.00.00	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнений:</u>			
			1.269.9-3.8 01.06.00			Р-1
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-01	Серьга С-2	1	
А4	2		01.06.01	Тяж Т-1	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-01			Р-2
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-01	Серьга С-2	1	
А4	2		01.06.01-01	Тяж Т-2	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-02			Р-3
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-01	Серьга С-2	1	
А4	2		01.06.01-02	Тяж Т-3	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-03			Р-4
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-01	Серьга С-2	1	
А4	2		01.06.01-03	Тяж Т-4	1	

1.269.9-3.8 01.06.00

Раскос
Р-1... Р-14

Лист 1 Листов 3
УНИИЯП
И.Б.С.Мезенцев

Формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол	Примеч.
				1.269.9-3.8 01.06.00-04		Р-5
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-01	Серьга С-2	1	
А4	2		01.06.01-04	Тяж Т-5	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-05			Р-6
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-05	Тяж Т-6	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-06			Р-7
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-06	Тяж Т-7	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-07			Р-8
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-07	Тяж Т-8	1	
			1.269.9-3.8 01.06.00-08			Р-9
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-08	Тяж Т-9	1	

1.269.9-3.8 01.06.00

Лист 2

23118 16 Формат А4

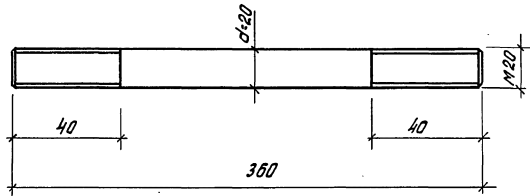
Иск. М.Григор. Издательство и дата. Цена руб.к.

Инж. ДСК
Н.Конт
ГМП

Травкин
Смирнов

Иск. М.Григор

Иск. М.Григор. Издательство и дата. Цена руб.к.



1.269.9-3.8 01.00.03

Шпилька

Материал	Материал	Материал
Р	0,9	1:2

Лист Листов

ЦНИЭП
 ул. Б.С. Мезенцева

№ 5-20 ГОСТ 2590-71*
 в Ст.кн 21744-73023-80

формат А4

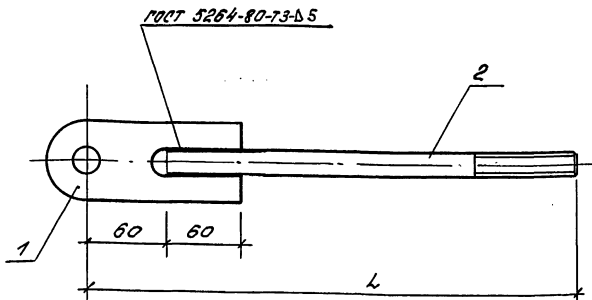
Кол-во	Знач	Листы	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				1.269.9-3.8 01.06.00-05		Р-10
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-09	ТЯЖ Т-10	1	
				1.269.9-3.8 01.06.00-10		Р-11
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-10	ТЯЖ Т-11		
				1.269.9-3.8 01.06.00-11		Р-12
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-11	ТЯЖ Т-12	1	
				1.269.9-3.8 01.06.00-12		Р-13
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-12	ТЯЖ Т-13	1	
				1.269.9-3.8 01.06.00-13		Р-14
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.9-3.8 01.04.01-02	Серьга С-3	1	
А4	2		01.06.01-13	ТЯЖ Т-14	1	

1.269.9-3.8 01.06.00

Лист 3

23118 17

формат А4



Обозначение	Наименование	L, мм	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.8 01.06.00СБ	Раскос Р-1	400	1,52	левая резьба
-01	Р-2	3050	8,07	
-02	Р-3	3640	9,52	
-03	Р-4	3920	10,22	
-04	Р-5	4660	12,04	
-05	Р-6	400	1,70	левая резьба
-06	Р-7	3050	9,59	
-07	Р-8	3640	11,35	
-08	Р-9	3920	12,18	
-09	Р-10	4660	14,39	
-10	Р-11	2960	9,32	
-11	Р-12	3550	11,08	
-12	Р-13	3840	11,94	
-13	Р-14	4585	14,17	

1.269.9-3.8 01.06.00 СБ

Раскос Р-1... Р-14
Сборочный чертёж

Градуир	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист	Листов	1

ЦНИИЭП
И.Б.Мезенцева

ФОРМАТ А4

Формат	Элемент	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
А4			1.269.9-3.8 01.07.00СБ	Сборочный чертёж		
А3			00.00.00 Т0	Техническое описание		

Переменные данные для исполнений:

1.269.9-3.8 01.07.00 М-1

Детали

А4	1	1.269.9-3.8 01.07.01	Корпус муфты	1	
А4	2	01.07.02	Гайка Г-1п	1	
А4	3	-01	Гайка Г-1п	1	

1.269.9-3.8 01.07.00-01 М-2

Детали

А4	1	1.269.9-3.8 01.07.01	Корпус муфты	1	
А4	2	01.07.02-02	Гайка Г-2п	1	
А4	3	-03	Гайка Г-2п	1	

1.269.9-3.8 01.07.00

Градуир	Масса	Масштаб
Р	ст. табл.	
Лист	Листов	1

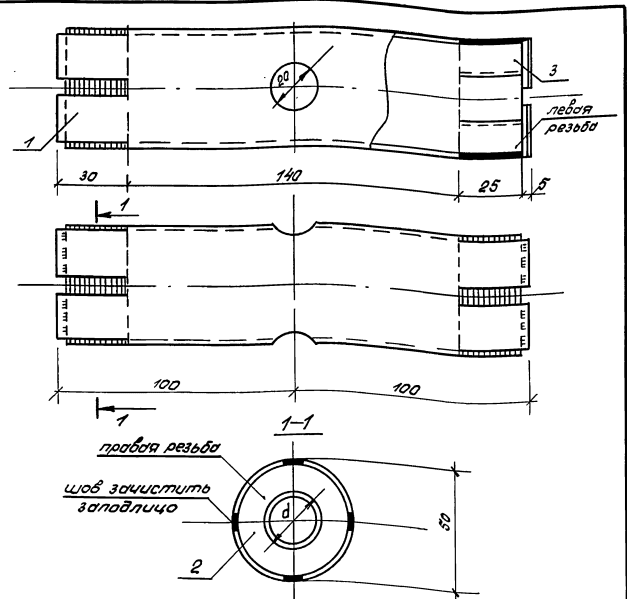
Муфта стальная
М-1, М-2

ЦНИИЭП
И.Б.Мезенцева

23118

18

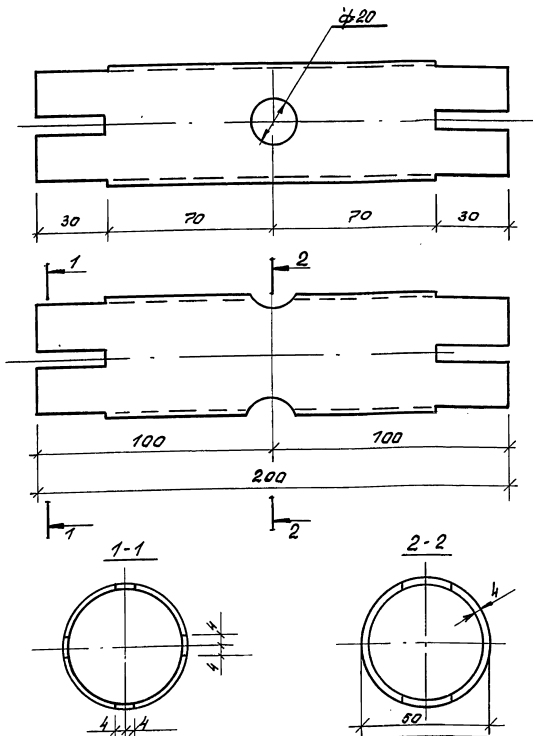
ФОРМАТ А4



Обозначение	Наименование	d, мм	Масса, кг	Примеч.
1.269.9-3.8 01.07.00 СБ	муфта М1	20	1,2	
-01	М2	22	1,2	

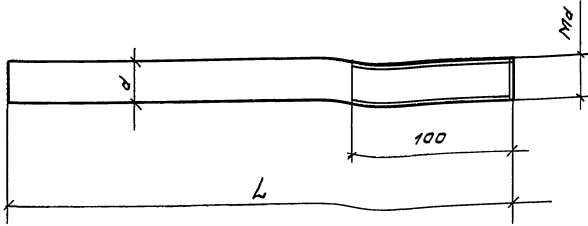
1.269.9-3.8 01.07.00 СБ			
Муфта стяжная М-1, М-2 сборочный чертёж		Итого	Масса
		р	0,91
		шт	1,15
		лист	Листов 1
ЦИИИЭП			
им. Б.С. Мезенцева			

Формат А4



1.269.9-3.8 01.07.01			
Карпус муфты		Итого	Масса
		р	0,91
		шт	1,15
		лист	Листов 1
ЦИИИЭП			
им. Б.С. Мезенцева			

Формат А4



Обозначение	Наименование	d, мм	L, мм	Масса, кг	Примечан
1.269.9-3.8 01.06.01	ПЯЦ Т-1	20	340	0,84	левая резьба
- 01	Т-2	20	2990	7,39	
- 02	Т-3	20	3580	8,84	
- 03	Т-4	20	3860	9,54	
- 04	Т-5	20	4600	11,36	
- 05	Т-6	22	340	1,02	левая резьба
- 06	Т-7	22	2990	8,91	
- 07	Т-8	22	3580	10,67	
- 08	Т-9	22	3860	11,50	
- 09	Т-10	22	4600	13,71	
- 10	Т-11	22	2900	8,64	
- 11	Т-12	22	3490	10,40	
- 12	Т-13	22	3780	11,26	
- 13	Т-14	22	4525	13,49	

1.269.9-3.8 01.06.01

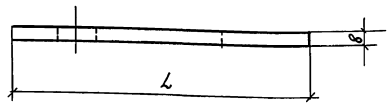
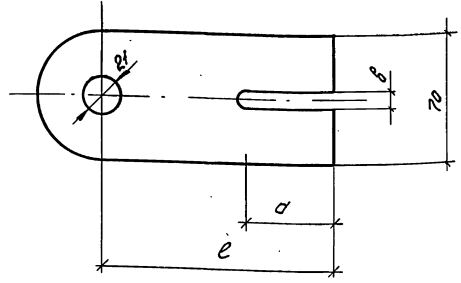
ТЯН
Т-1...Т-14

Материал	Масса	Масштаб
Р	см	
Лист	Листов	1

ЦНИИЭП
ит. в.о. мезенцева

крупн 520 ГОСТ 2590-74*
ВСТЗкп2-1ТУ14-1-3028-80

формат А4



Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм				Масса, кг
		a	b	l	L	
1.269.9-3.8 01.04.01	Серьга С-1	25	9	115	150	0,66
-01	С-2	60	21	120	155	0,68
-02	С-3	60	23	120	155	0,68

1.269.9-3.8 01.04.01

Серьга
С-1...С-3

Материал	Масса	Масштаб
Р	см	1:2
Лист	Листов	1

5-П48 ГОСТ 19903-74*
ВСТЗкп2-1ТУ14-1-3028-80

ЦНИИЭП
ит. в.о. мезенцева

23118 20

формат А4

Расход стали на одну связевую ферму, кг

Марка	ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗКП2-1																				
	Уголок равнопол.		Уголок неравн.		Сталь листовая горячекатанная		Сталь горячекатанная круглая			Труба				Болт			Гайка		Шайба		Всего
	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8510-86	ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*			ГОСТ 8732-78*	ГОСТ 7798-70*				ГОСТ 5915-70		ГОСТ 11371-78						
	Л 70*8	Л 140*90*10	- 8	- 6	φ 42	φ 22	φ 20	50*4	20*200	20*170	20*50	10*90	М 20	М 10	20	10					
СНРА 24-3-70	48	140	105	20	15	—	223	167	—	47	19	2	12	0,3	4,6	0,1	803				
СНРА 24-3-100	48	140	105	20	15	—	223	165	55	—	19	2	12	0,3	4,6	0,1	809				
СНРА 24-3-150	48	140	105	20	15	267	11	165	55	—	19	2	12	0,3	4,6	0,1	864				
СНРА 24-3-200	48	140	105	20	15	256	91	158	—	—	19	2	18	0,3	6,6	0,1	879				

Всего металла
в составе изделия
в кг

			1.269,9 - 3,8 00.00.00 ВРС		
			Ведомость расхода стали		
Вид проката	Группа	Лист	Листов		
Вид проката и конт. Т/ИП	Группы Ступень	Листов	Листов		
			ЦНИИЭП ит. Б.С.М.В.Э.Н.Ч.В.В.		

23118

21

формат А3

Сторона
Центр