

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.269.9-3

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫПУСК 4

СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЛЯ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПРОЛОТОМ 9,12,15,18,21, 24 м С ШАГОМ 3 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20271

ЦЕНА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.269.9-3

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫПУСК 4

СВЯЗИ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЛЯ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
ПРОЛОТОМ 9,12,15,18,21, 24 м С ШАГОМ 3 м  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП им. Б.С. Мезенцева

Главный инженер института  
Заведующий отделом строительных  
конструкций Д.Т.Н.  
Главный инженер проекта



М. Глинкин



В.ТРАВУШ  
Ю. СМУРОВ

УТВЕРЖДЕНЫ

Государственным Комитетом  
по гражданскому строительству  
и архитектуре при Госстрое СССР  
Приказом от 07.01.1985г. № 5  
введены в действие с 01.02.85



## 1. Общая часть

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи вертикальных связей жесткости для дерево-клееных рам пролетом 9, 12, 15, 18, 21 и 24 м и высотой до низа ригеля 5, 6, 7, 8 и 9 м.

1.2. Связи жесткости предназначены для восприятия горизонтальной нагрузки, действующей вдоль здания и передачи её на фундаменты.

1.3. Горизонтальная нагрузка включает в себя ветровую нагрузку  $R_w$  и горизонтальные усилия  $R_h$ , возникающие от вертикальной нагрузки на несущие ригели рам с учетом возможных неточностей при изготовлении и монтаже.

1.4. Связи жесткости разработаны для среднего напора ветра местности типа „А“ ( $45 \text{ кгс/м}^2$ ) и веса снегового покрова до  $200 \text{ кгс/м}^2$ .

1.5. Связи предназначены для зданий III - V категории огнестойкости.

## 2. Принцип устройства и конструкция связей жесткости

2.1. Вертикальные связи жесткости располагаются в тех же пролетах, что и горизонтальные связи жесткости и воспринимают усилия от горизонтальных связей.

2.2. Продольные вертикальные связевые фермы, образуемые из деревоклееных несущих стоек и попарно соединяющей их стальной решетки из

растянутых раскосов и сжатых распорок (отоек) в дальнейшем называются „связи жесткости.“

2.3. Присоединение стальной решетки к деревоклееным стойкам выполняется через узловые фасонки, прикрепляемые болтами.

Растянутые раскосы (тяги) крепятся к фасонкам посредством пальцев, а стойки упираются в упоры с вертикальной прорезью.

Напряженные раскосы в проектное положение выполняется стяжными муфтами. Все стальные элементы выполняются из стали марки ВСтЗкп2-1 по ТУ 14-1-3023-80.

2.4. Вертикальные связи жесткости рассчитываются как консольные фермы с приложенной горизонтальной нагрузкой в верхней части.

## 3. Рекомендации по изготовлению и монтажу

3.1. Связи жесткости поставляются заводом-изготовителем комплектно вместе с болтами, гайками, шайбами и шпильками.

3.2. Присоединение узловых фасонок к деревоклееным стойкам производится по месту с рассверловкой отверстий в стойках.

1. 269.9 - 3.4-00.00.00.00

Зав. ОСК	Травуш	Иванов
Инженер	Смирнов	Смирнов
ГИП	Смирнов	Смирнов

Техническое  
описание

Стадия Листов

Р 1 2

ЦНИИЭП  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

## НОМЕНКЛАТУРА СВЯЗЕЙ ЖЕСТКОСТИ

3.3. Монтаж связей жесткости рекомендуется выполнять в следующем порядке:

- а) несущие деревоклееные конструкции устанавливаются в проектное положение и закрепляются на опорах.
- б) устанавливаются стойки (распорки) связей жесткости, при помощи гаек приводятся в проектное положение с одновременным контролем прямолинейности клееных элементов и их параллельности.
- в) при помощи муфт натягиваются раскосы.

3.4. Все элементы связей жесткости окрасить масляной краской за два раза или покрыть лаком. Лаки марок ПФ-170, ПФ-171 (ГОСТ 18314-79); эмали марок ХВ-110, ХВ-113 (ГОСТ 15907-70\*) наносятся на загрунтованную поверхность в соответствии с указанием. СНиП II-28-73\* „Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)“.

### 4. Маркировка

1.4. Связям жесткости присвоены марки, состоящие из буквенных и цифровых индексов.

Пример маркировки:

СЖСВР-9-73 - связь жесткости вертикальная, верхнее крепление к ригелю; 9 - высота до низа ригеля, м; 73 - расстояние от низа ригеля до верхнего крепления связи, см. (к). СЖСВС-5 - связь жесткости вертикальная, верхнее крепление к стойке; 5 - высота до низа ригеля, м.

Марка	Эскиз	Высота до ригеля Н, м	Расстояние К, см	Кол-во парцел. h	Масса кг	Примечание
СЖСВР-9-73		9,0	73	3	177,9	
СЖСВР-9-110		9,0	110	3	179,6	
СЖСВР-8-49		8,0	49	3	172,6	
СЖСВР-8-73		8,0	73	3	173,2	
СЖСВР-8-110		8,0	110	3	175,2	
СЖСВР-7-33		7,0	33	3	155,9	
СЖСВР-7-66		7,0	66	3	157,0	
СЖСВР-6-33		6,0	33	2	76,8	
СЖСВР-6-53		6,0	53	2	77,3	
СЖСВС-6		6,0	—	2	75,8	
СЖСВР-5-33		5,0	33	2	74,6	
СЖСВС-5		5,0	—	2	73,6	

Материал для привязки

Таблица длины болта в зависимости от ширины стойки, в"

„ в "	Длина болта b, мм
230	280
280	330

В данном выпуске все размеры даны для ширины стоек „ в " = 230 мм.

Изд. № 1000. Изд. № 1. Дата в зам. инж. №

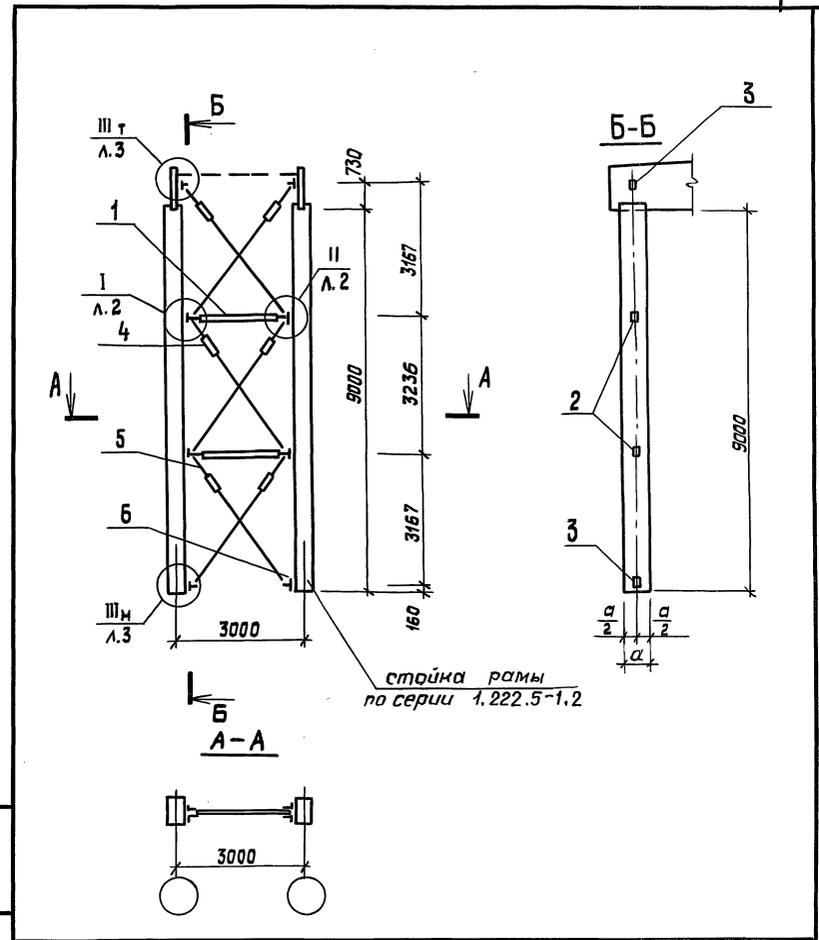
Формат	Зона	Прозв.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A3			-00.00.00 Т0	Техническое описание		
A3			-00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
			-00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	2	
A4	2		-00.02.00	фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3		-00.03.00	фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4		-00.06.00	Муфта стяжная М-1	6	
A4	5		-00.07.00-02	Раскос Р-3	6	
A4	6		-00.07.00-14	Раскос Р-15	6	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2	32	
A4	8		-00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
A4	9		-00.00.02	Палец П-1	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Болт М20х280 ГОСТ 7798-70*	32	
	11			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	36	
	12			Шпилька 5х40-001 ГОСТ 397-79*	12	

1.269.9-3.4-01.00.00

СЖВР-9-73

Сталь	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

формат А4



1.269.9-3.4-01.00.00 СБ

СЖВР-9-73.

Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	177,9	1:10
Лист 1	Листов 3	
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

20271 6

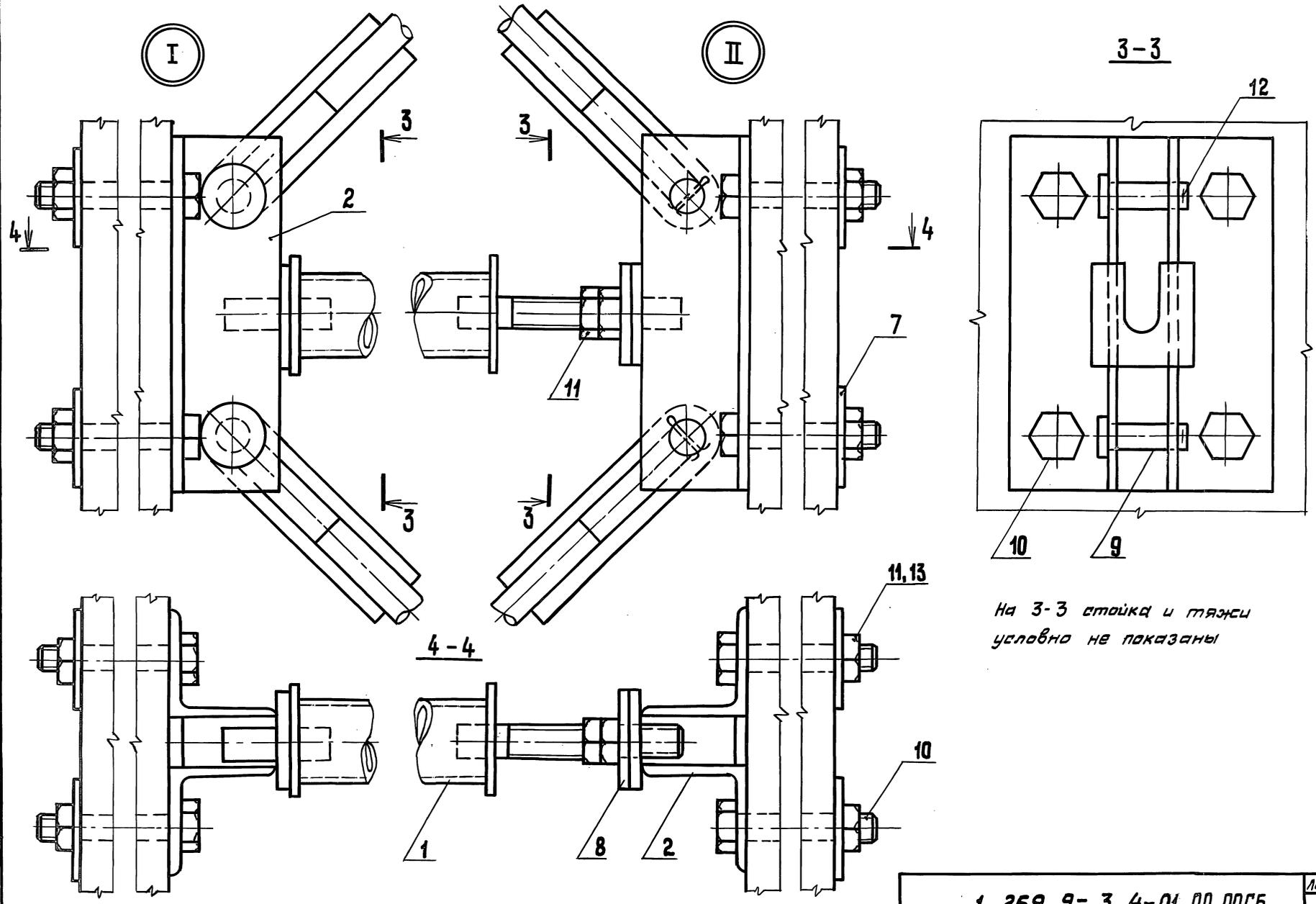
формат А4

Инв. № техн. карт. и дата

Зав. ОК Травуш  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

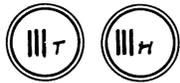
Инв. № техн. карт. и дата

Зав. ОК Травуш  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

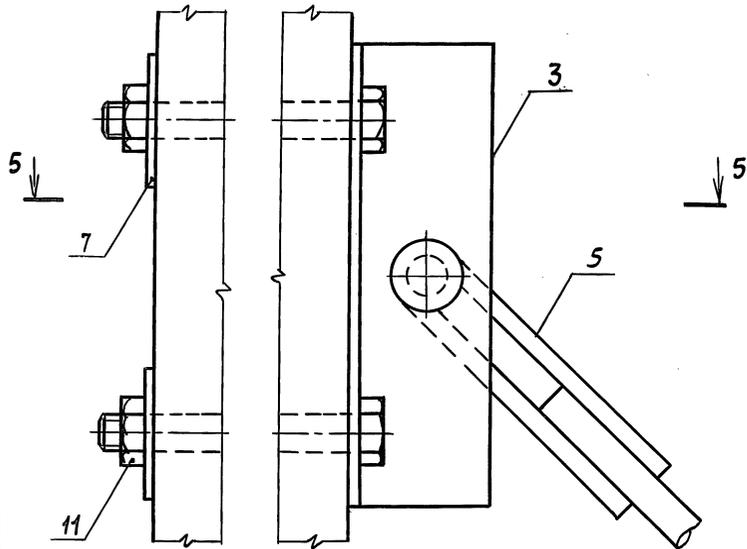


На 3-3 стойка и тяжи условно не показаны

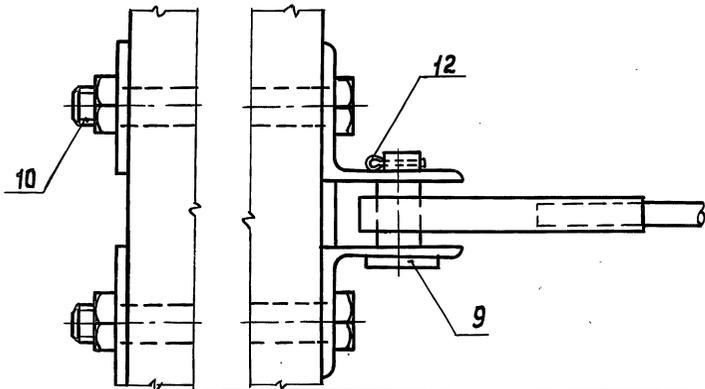
ИИВ АРМЗ. Повл. и ветта В.В.М.И.М.



Зеркальное отражение



5-5



1. 259.9 - 3.4-00.00.00 СБ

Лист  
3

Формат А4

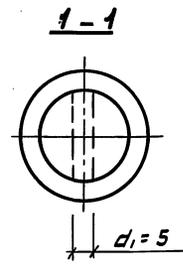
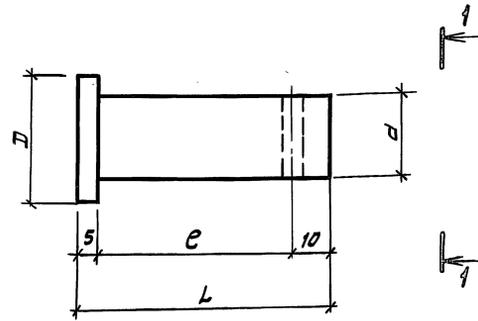
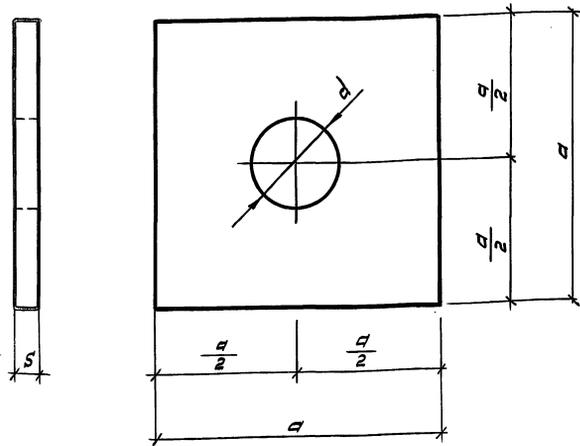
Инв. № подл. Подл. и дата  
Взам. инв. №

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

20271 8

Формат А4

Лист



Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Примечан.
		s	a	d		
1. 269. 9 - 3. 4-00. 00. 01	Шайба ШИ-1	5	60	17	0,17	
-01	ШИ-2	8	60	21	0,17	
-02	ШИ-3	8	70	21	0,23	

1. 269. 9 - 3. 4-00. 00. 01

Шайба  
ШИ-1 - ШИ-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист Листов 1

Зав. ОК Травуш  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров  
Ст. инж. Шашина

Лист Б-ПН ГОСТ 19903-74  
ВС 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4

Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм				Масса, кг	Примечание
		D	d	L	e		
1. 269. 9 - 3. 4-00. 00. 02	Палец П-1	30	20	62	47	0,4	
-01	Палец П-2	25	16	60	45	0,3	

1. 269. 9 - 3. 4-00. 00. 02

Палец П-1, П-2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	

Лист Листов 1

Зав. ОК Травуш  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

Круг В ГОСТ 2590-71\*  
ВС 3 кл 2-1 ТУ 14-1-3023-80

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 9

Формат А4

Шиб. № табл. Палец. и Шайба. Взам. инв. №

Шиб. № табл. Палец. и Шайба. Взам. инв. №

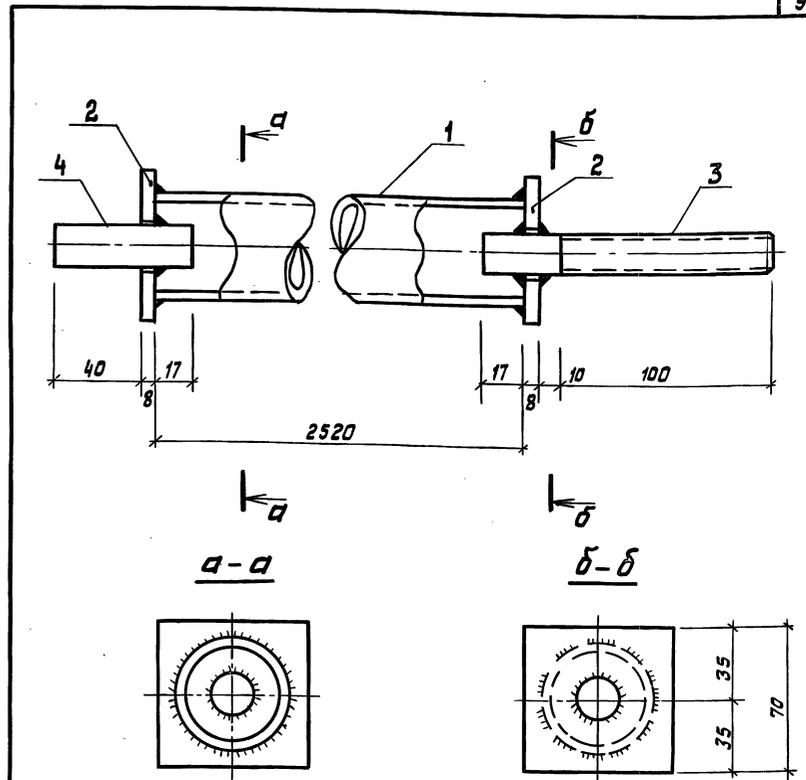
Формат Зона Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
АУ АЗ	1.269.9-3.4-00.01.00 СБ -00.00.00 ТО	Сборочный чертеж Техническое описание		
	<u>Переменные данные для исполнения</u>			
		1.269.9-3.4 00.01.00	Ст-1	
		<u>Детали</u>		
Б4 1	1.269.9-3.4-00.01.01	Труба Б-50-4,5 ГОСТ 8732-78* $\rho=2520$ В ст 3кп2-1 ТУ4-1-3028-80	1	Масса шт. 12,8
А4 2	-00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
А4 3	-00.07.01	Стержень нарезной СН-0	1	
Б4 4	-00.01.02	Круг В-20 ГОСТ 2590-71* $\rho=65$ В ст 3кп2-1 ТУ4-1-3028-80	1	0,16кг
		1.269.9-3.4 00.01.00-01	Ст-2	
		<u>Детали</u>		
Б4 1	1.269.9-3.4-00.01.02	Труба Б-50-3,5 ГОСТ 8732-78* $\rho=2520$ В ст 3кп2 ГОСТ 380-71*	1	10
А4 2	-00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
А4 3	-00.07.01	Стержень нарезной СН-0	1	
Б4 4	-00.01.02	Круг В-20 ГОСТ 2590-71* $\rho=65$ В ст 3кп2-1 ТУ4-1-3023-80	1	0,16кг

1.269.9-3.4-00.01.00

Стойка  
Ст-1, Ст-2

Стадия Лист Листов  
Р 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

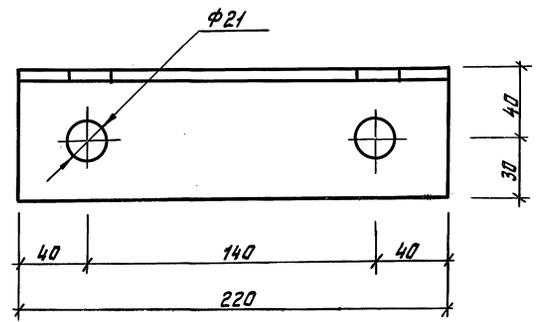
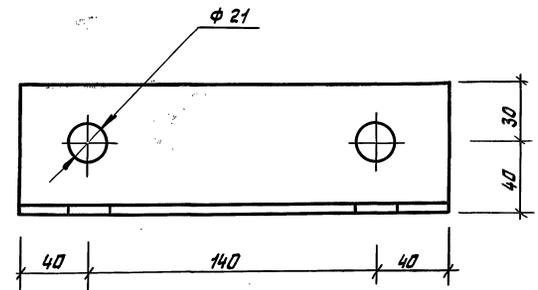
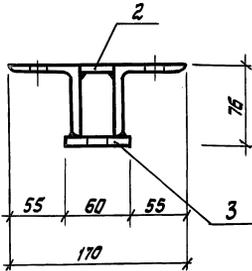
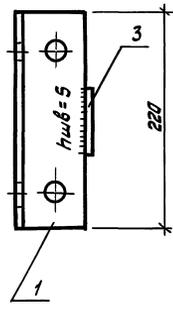
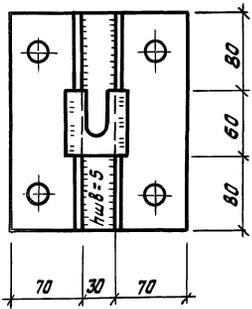
Формат А4



Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка Ст-1	11,3	
-01	Ст-2	13,8	
1.269.9-3.4-00.01.00 СБ			
Стойка Ст-1, Ст-2.		Стадия Р	Масса См. табл.
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1
Зав. ОК И. констр ГИП Ст. инж.	Травчук Смурав Смурав Шашкина	<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

20271 10

Формат А4



Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Масса, кг
A4	1		1.269.9-3.4-00.02.01	База Б-1	2	1шт. 1,63
B4	2		00.02.03	Лист БЛН-Б ГОСТ 19903-74 ВС 3 кп 2-17914-1-3023-80	1	0,31
A4	3		00.02.02	Упор	1	0,17

1. 269.9 - 3.4 - 00. 02. 00

Фасонка узловая  
ФУ - 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3,78	1:4
Лист	Листов 1	

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. М

Формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол, шт.	Масса, кг
A4	1		1.269.9-3.4-00.02.01	База Б-1	2	1шт. 1,63
B4	2		00.02.03	Лист БЛН-Б ГОСТ 19903-74 ВС 3 кп 2-17914-1-3023-80	1	0,31
A4	3		00.02.02	Упор	1	0,17

1. 269.9 - 3.4 - 00. 02. 01

База Б-1

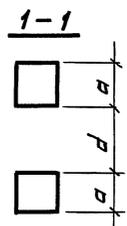
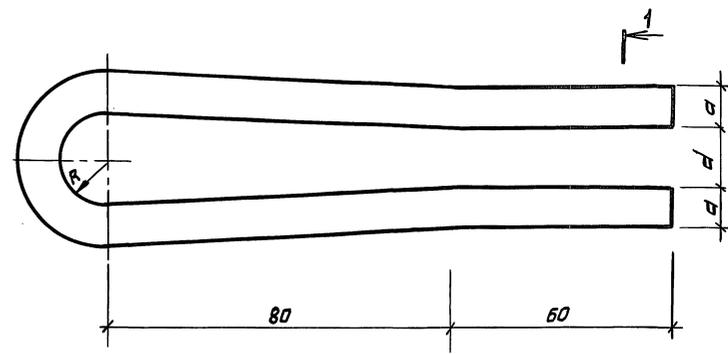
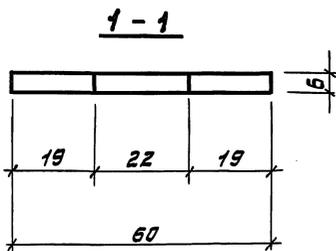
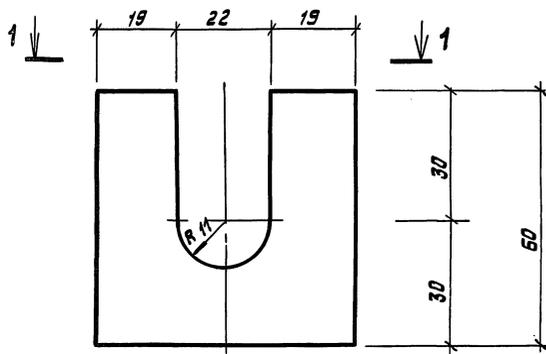
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,63	1:2
Лист	Листов 1	

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Узелок Б-70x7 ГОСТ 8509-72  
ВС 3 кп 2-179 14-1-3023-80

20271 11

Формат А4



Обозначение	Наименов.	Габаритные размеры, мм				Масса, кг	Примечание
		а	д	R	е		
1. 269.9-3.4-00.07.02	Серьга С-1	10	16	8,5	290	0,23	
- 01	С-2	12	20	8,5	290	0,33	
- 02	С-3	14	22	10,5	300	0,46	

Лист № табл. Лист и дата. Взят. инв. №

1. 269.9 - 3.4-00.07.02							
Серьга С-1 - С-3					Стадия	Масса	Масштаб
					Р	См. табл.	
					Лист	Листов 1	
Зав. ОК	Травуш	Иванов					
И. контр.	Смирнов	Смирнов					
ГИП	Смирнов	Смирнов					
Ст. инж.	Шашина	Смирнов					
Квадрат В ГОСТ 2591-71 * В Ст 3 КП2-1 ТУ 14-1-3023-80					ЦНИИЭП ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

1. 269.9-3.4-00.02.02

Упор

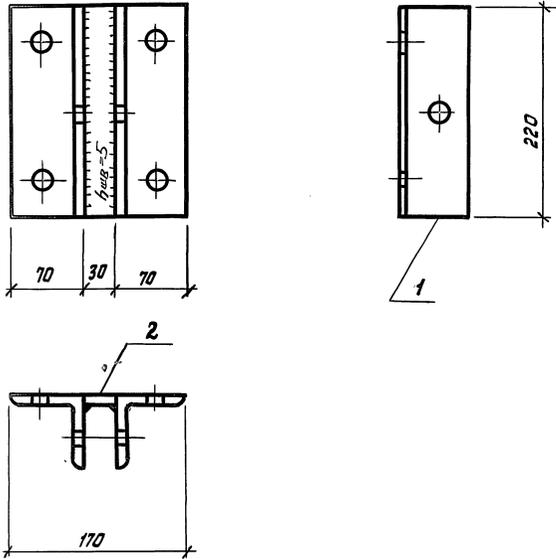
Стадия	Масса	Масштаб
Р	0,17	1:1

Лист Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
В Ст 3 КП2-1 ТУ 14-1-3023-80

Лист № табл. Лист и дата. Взят. инв. №

1. 269.9-3.4-00.02.02				
Упор		Стадия	Масса	Масштаб
		Р	0,17	1:1
		Лист	Листов 1	
Зав. ОК	Травуш	Иванов		
И. контр.	Смирнов	Смирнов		
ГИП	Смирнов	Смирнов		



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, кг
A4	1		1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 03. 01	База Б-2	2	1,63
Б4	2		00. 03. 02	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 С-220 ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80	1	0,31

1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 03. 00

фасонка узловая  
ФУ-2

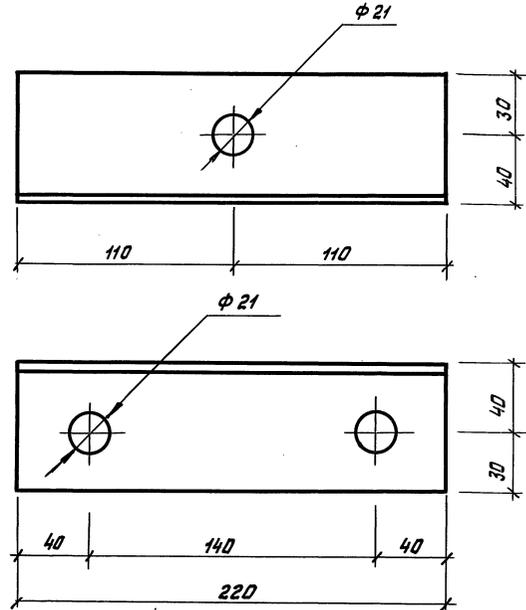
Стадия Масса Масштаб

Р 3,57 1:4

Лист Листов 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Обозначение			Наименование			Кол., шт.	Масса, кг
1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 03. 01			База Б-2			2	1,63
00. 03. 02			Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74 С-220 ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80			1	0,31

1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 03. 01			Стадия	Масса	Масштаб
<b>База Б-2</b>			Р	1,63	1:2
Узелок Б-70*7 ГОСТ 8509-72 ВСтЗкп 2-1 ТУ 14-1-3023-80			Лист	Листов 1	
<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА					

20271 13

Формат А4

Имв. № 10/10/10

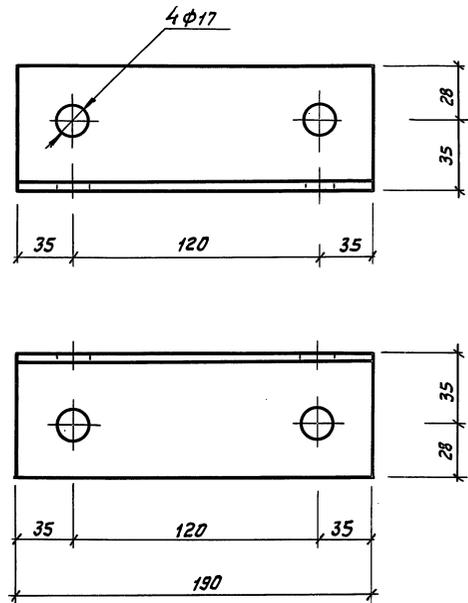
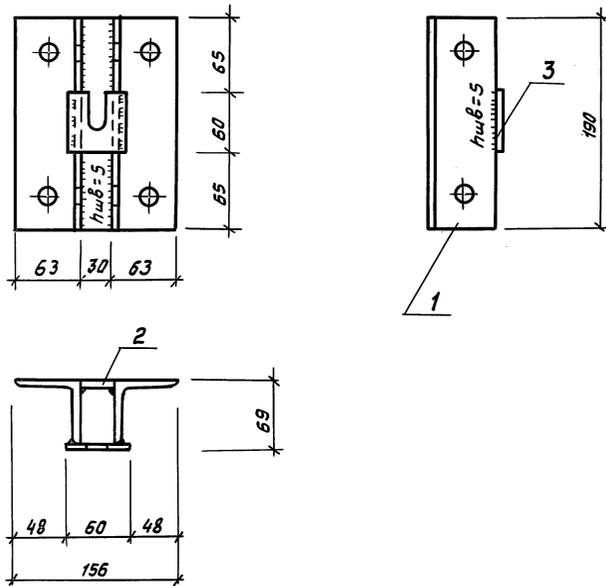
Листы и дата

Имв. № 10/10/10

Имв. № 10/10/10

Листы и дата

Имв. № 10/10/10



Инд. № подл. Лист. и дата

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
				<u>Детали</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.04.01	База Б-3		2	шт. 1,0
B4	2	00.02.02	Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903.74 БСтЗмп 2-1 ТУ-14-1-3023-80	Р-150	1	0,27
A4	3	00.02.02	Упор		1	0,17

1.269.9-3.4-00.04.00

Фрагмент узловая  
ФУ-3

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,44	1:4

Лист Листов 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4

Инд. № подл. Лист. и дата

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
				<u>Детали</u>		
			1.269.9-3.4-00.04.01	База Б-3		
				Уголок Б-63*6 ГОСТ 8509-72 БСтЗмп 2-1 ТУ-14-1-3023-80		
				Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903.74 БСтЗмп 2-1 ТУ-14-1-3023-80		

1.269.9-3.4-00.04.01

База Б-3

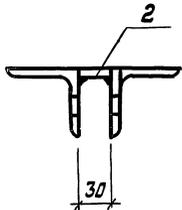
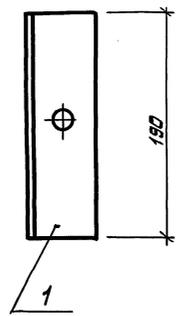
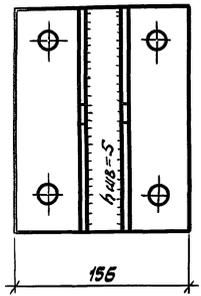
Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,1	1:2

Лист Листов 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

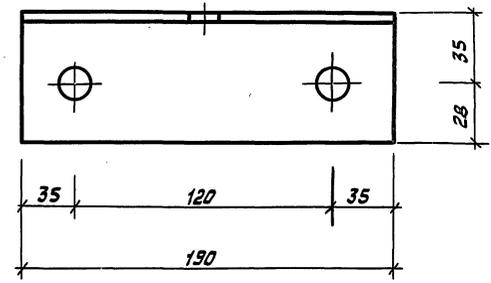
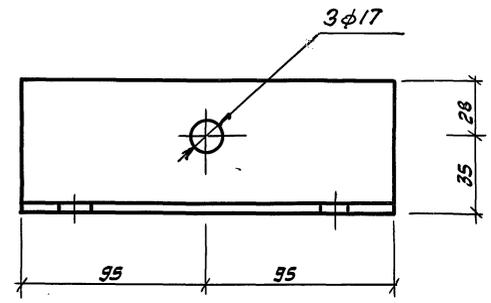
Формат А4

20271 14



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
<u>Детали</u>						
A4	1		1. 269.9 - 3.4-00.05.01	База Б-4	2	шт 1,0
B4	2		00.05.02	Лист Б.ПН-6 ГОСТ 18903-74, r=190 ВСТЗ кп2-1 7914-1-8023-80	1	0,27
<b>1. 269.9 - 3.4-00.05.00</b>						
<b>Фасонка узловая ФУ-4</b>				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	2,27	1:4
				Лист	Листов 1	
				<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

формат А4



Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг
<b>1. 269.9 - 3.4-00.05.01</b>						
<b>База Б-4</b>				Стандия	Масса	Масштаб
				Р	1,1	1:2
				Лист	Листов 1	
				<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Узелок Б-63\*6 ГОСТ 8509-72  
ВСТЗ кп2-1 7914-1-3023-80

20271 15

формат А4

Инд. № лист. Лист. и дата

Инд. № лист. Лист. и дата

Зав. ОСК Травчук  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

Зав. ОСК Травчук  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

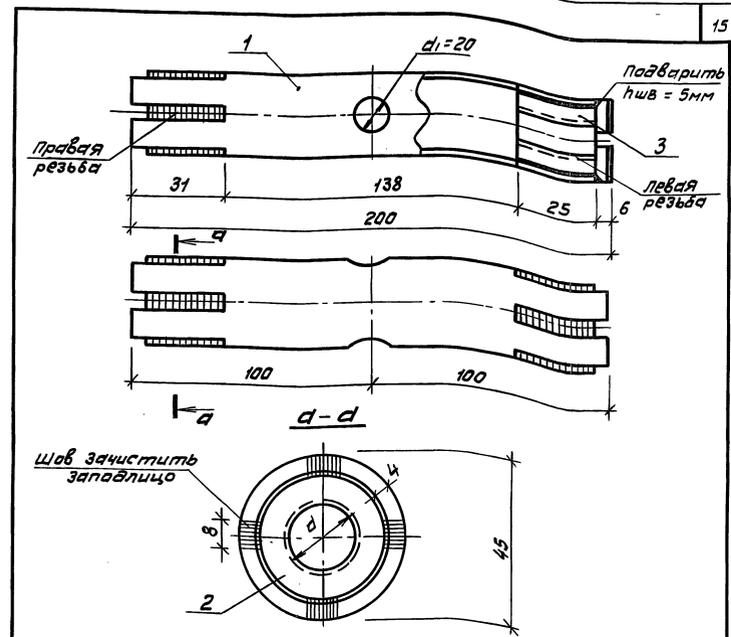
Идентификация	Вид	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
				<u>Документация</u>			
A4			1.269.9-3.4-00.06.00 СБ	Муфта стяжная СБ			
A3			-00.00.00 Т0	Техническое описание			
			<u>Переменные данные для исполнений</u>				
			1.269.9-3.4-00.06.00			М-1	
			<u>Детали</u>				
A4	1		1.269.9-3.4-00.06.01	Корпус муфты	1		
A4	2		-00.06.02	Гайка Г-1п	1		
A4	3		-00.06.02-03	Гайка Г-1п	1		
			1.269.9-3.4-00.06.00-01			М-2	
			<u>Детали</u>				
A4	1		1.269.9-3.4-00.06.01	Корпус муфты	1		
A4	2		-00.06.02-01	Гайка Г-2п	1		
A4	3		-00.06.02-04	Гайка Г-2п	1		
			1.269.9-3.4-00.06.00-02			М-3	
			<u>Детали</u>				
A4	1		1.269.9-3.4-00.06.00	Корпус муфты	1		
A4	2		-00.06.02-02	Гайка Г-3п	1		
A4	3		-00.06.02-05	Гайка Г-3п	1		

1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 06. 00

Муфта стяжная  
М-1 - М-3

Листов 1  
Лист 1  
Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

формат А4



Обозначение	Наименование	d, мм	Масса, кг	Примечание
1.269.9-3.4-00.06.00	Муфта М-1	22	1,3	
-01	М-2	20	1,3	
-02	М-3	16	1,3	

1. 269. 9 - 3. 4 - 00. 06. 00 СБ

Муфта стяжная  
М-1 - М-3.  
сборочный чертеж

Листов 1  
Лист 1  
Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 16

формат А4

Изм. № табл. Лист. и дата

Зав. ОК  
И. Контр.  
ГИП

Трабун  
Смуров

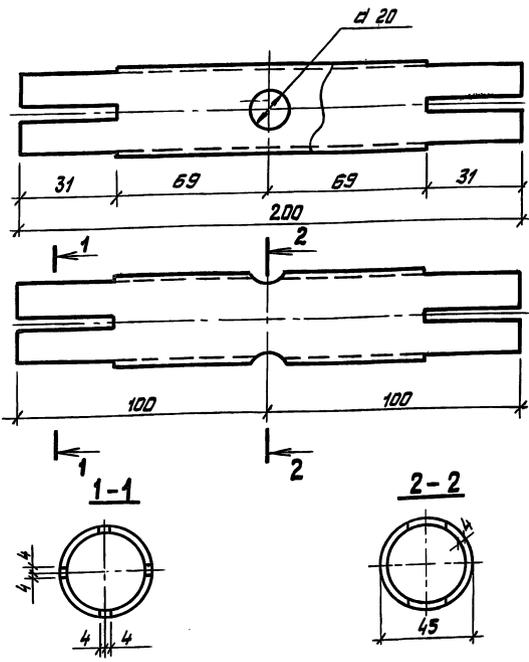
Исполн.  
Смуров

Изм. № табл. Лист. и дата

Зав. ОК  
И. Контр.  
ГИП  
Ст. инж.

Трабун  
Смуров  
Смуров  
Шашина

Исполн.  
Смуров  
Смуров  
Шашина



Инв. № инв. Подп. и дата Взам. инв. №

1. 269. 9 - 3. 4. - 00. 06. 01

Корпус муфты

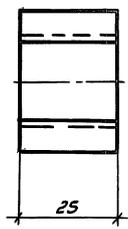
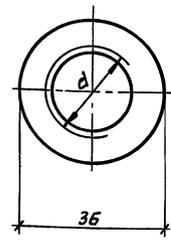
Стандия	Масса	Масштаб
Р	0,81	

Лист	Листов 1
------	----------

Труба Б-45\*4 ГОСТ 8732-78\*  
ВСтЗкп 2-1 ТУ14-1-3023-80

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Инв. № инв. Подп. и дата Взам. инв. №

1. 269. 9 - 3. 4. - 00. 06. 02

Гайка муфты  
Г-1п - Г-3п; Г-1л - Г-3л

Стандия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	1:1

Лист	Листов 1
------	----------

Круг В-35 ГОСТ 2590-71\*  
ВСтЗкп 2-1 ТУ14-1-3023-80

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 17

Формат А4

Обозначение	Наименование	d, мм	Масса, кг	Примечание
1. 269. 9 - 3. 4. - 00. 06. 02	Гайка Г-1п	22	0,2	Правая резьба
-01	Г-2п	20	0,2	тоже
-02	Г-3п	16	0,2	"
-03	Г-1л	22	0,2	Левая резьба
-04	Г-2л	20	0,2	тоже
-05	Г-3л	16	0,2	"

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-00.07.00 СБ	Сборочный чертеж		
A3			- 00.00.00 ТО	Техническое описание		
			<u>Переменные данные для исполнения:</u>			
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00</u>		P-1	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-01	Стержень нарезной Сн-1	1	
A4	2		- 00.07.02	Серьга С-1	1	
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00-01</u>		P-2	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-02	Стержень нарезной Сн-2	1	
A4	2		- 00.07.02-01	Серьга С-2	1	
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00-02</u>		P-3	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-03	Стержень нарезной Сн-3	1	
A4	2		- 00.07.02-02	Серьга С-3	1	

1.269.9-3.4-00.07.00

Раскос  
P-1 - P-15

Стадия Лист Листов  
P 1 2  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4

Инд. № лист. Табл. и дата  
Взам. инв. №

Зав. ОКК Травчук М.И.  
И. контр. Смуров С.И.  
ГИП Смуров С.И.

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-03</u>		P-4
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-04	Стержень нарезной Сн-4	1	
A4	2		00.07.02	Серьга С-1	1	
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00-04</u>		P-5	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-05	Стержень нарезной Сн-5	1	
A4	2		- 00.07.02	Серьга С-1	1	
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00-05</u>		P-6	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-06	Стержень нарезной Сн-6	1	
A4	2		- 00.07.02	Серьга С-1	1	
			<u>1.269.9-3.4-00.07.00-06</u>		P-7	
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-07	Стержень нарезной Сн-7	1	
A4	2		00.07.02	Серьга С-1	1	

1.269.9-3.4-00.07.00

20271 18

Формат А4

Инд. № лист. Табл. и дата  
Взам. инв. №

Лист  
2

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-07</u>		Р-8
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-08	Стержень нарезной Сн-8	1	
A4	2		-00.07.02	Серьга С-1	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-08</u>		Р-9
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-09	Стержень нарезной Сн-9	1	
A4	2		-00.07.02-01	Серьга С-2	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-09</u>		Р-10
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-10	Стержень нарезной Сн-10	1	
A4	2		-00.07.02-01	Серьга С-2	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-10</u>		Р-11
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-11	Стержень нарезной Сн-11	1	
A4	2		-00.07.02-02	Серьга С-2	1	

1.269.9-3.4-00.07.00

Лист

3

формат А4

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-11</u>		Р-12
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-12	Стержень нарезной Сн-12	1	
A4	2		-00.07.02-02	Серьга С-3	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-12</u>		Р-13
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-13	Стержень нарезной Сн-13	1	
A4	2		-00.07.02-02	Серьга С-3	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-13</u>		Р-14
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-14	Стержень нарезной Сн-14	1	
A4	2		-00.07.02-02	Серьга С-3	1	
				<u>1.269.9-3.4-00.07.00-14</u>		Р-15
				<u>Детали</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.07.01-15	Стержень нарезной Сн-15	1	
A4	2		-00.07.02-02	Серьга С-3	1	

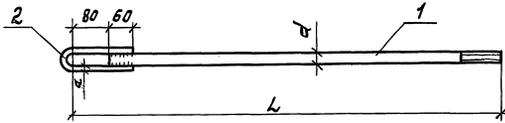
1.269.9-3.4-00.07.00

Лист

4

формат А4

20271 19



Обозначение	Наименован.	Габаритные размеры, мм			Масса, кг	Примечание
		a	d	L		
1. 269.9-3.4-00.07.00	Раскос Р-1	10	16	400	0,7	
-01	Р-2	12	20	400	1,1	
-02	Р-3	14	22	400	1,5	
-03	Р-4	10	16	3150	5,1	
-04	Р-5	10	16	3299	5,32	
-05	Р-6	10	16	3726	5,99	
-06	Р-7	10	16	3488	5,62	
-07	Р-8	10	16	3654	5,88	
-08	Р-9	12	20	3220	8,08	
-09	Р-10	12	20	3150	7,90	
-10	Р-11	14	22	3551	10,81	
-11	Р-12	14	22	3462	10,37	
-12	Р-13	14	22	3406	10,37	
-13	Р-14	14	22	3797	11,54	
-14	Р-15	14	22	3705	11,26	

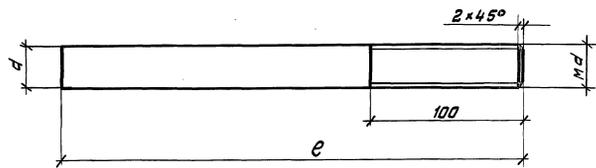
1. 269.9-3.4-00.07.00 СБ

Раскос Р-1 - Р-15.  
Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Материал
Р	См. табл.	

Лист Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Обозначение	Наименование	Габаритные размеры, мм		Масса, кг	Примечание
		М d	e		
1. 269.9-3.4-00.07.01	Стержень нарезной СН-0	20	135	0,4	Резьба правая
-01	СН-1	16	320	0,5	Резьба левая
-02	СН-2	20	320	0,8	Тоже
-03	СН-3	22	320	1,0	"
-04	СН-4	16	3070	4,85	Резьба правая
-05	СН-5	16	3219	5,09	Тоже
-06	СН-6	16	3646	5,76	"
-07	СН-7	16	3408	5,39	"
-08	СН-8	16	3574	5,65	"
-09	СН-9	20	3140	7,76	"
-10	СН-10	20	3070	7,58	"
-11	СН-11	22	3471	10,35	"
-12	СН-12	22	3382	10,1	"
-13	СН-13	22	3326	9,91	"
-14	СН-14	22	3717	11,08	"
-15	СН-15	22	3625	10,8	"

1. 269.9-3.4-00.07.01

Стержень нарезной СН-0 - СН-15

Стандия	Масса	Материал
Р	См. табл.	

Лист Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Круг В ГОСТ 2590-71\*  
В Ст 3 кп 2-1744-1-3023-80

20271 20

Формат А4

Им. № табл. Дробл. и Ветер. Взам. инв. №

Им. № табл. Дробл. и Ветер. Взам. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	наименование	кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1. 269.9 - 3.4 - 02. 00. 00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			- 01. 00. 00 СБ	Сборочный чертеж		л.л. 2,3
A3			- 00. 00. 00 ТО	Техническое описание		
A3			- 00. 00. 00 ВМ	ведомость расхода стали		
A3			- 00. 00. 00 РМ	ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1		2	
A4	2	- 00. 02. 00	фасонка узловая ФУ-1		4	
A4	3	- 00. 03. 00	фасонка узловая ФУ-2		4	
A4	4	- 00. 06. 00	Муфта стяжная М1		6	
A4	5	- 00. 07. 00-02	Ряскос Р-3		6	
A4	6	- 00. 07. 00-13	Ряскос Р-14		6	
				<u>Детали</u>		
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2		32	
A4	8	- 00. 00. 01-02	Шайба ШИ-3		2	
A4	9	- 00. 00. 02	Палец П-1		12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Болт М20 × 280 ГОСТ 7798-70*	32	
				Ряскос М20 ГОСТ 9915-70*	36	
				Шпилька Ш40-001 ГОСТ 397-79*	12	

1. 269. 9 - 3. 4 - 02. 00. 00

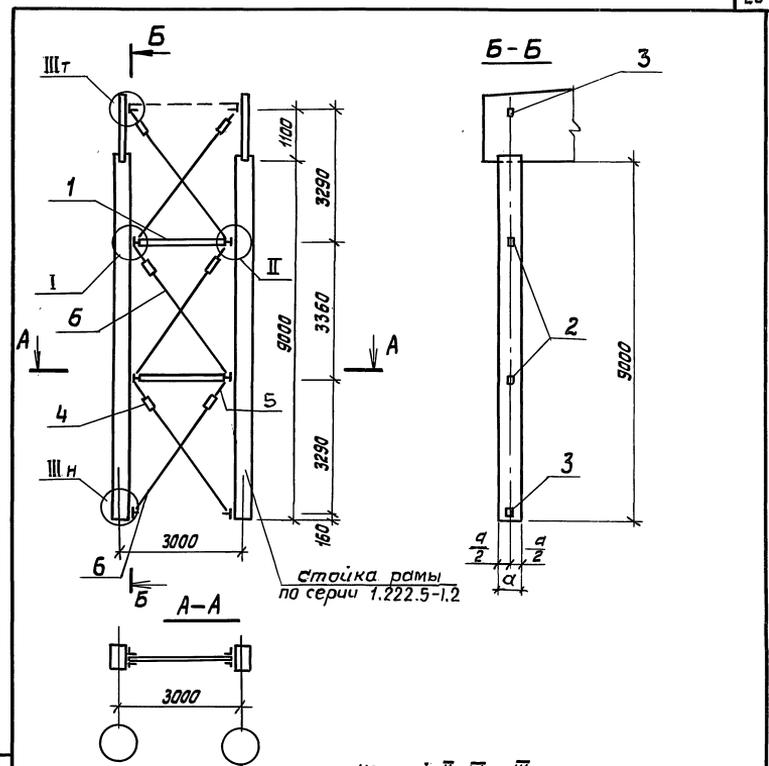
СЖВР-9-110

Стация Лист Листов

Р 1 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



узлы I, II, III, IIII  
см. документ 01.00.00 СБ л.л. 2,3.

1. 269. 9 - 3. 4 - 02. 00. 00 СБ

СЖВР-9-110.  
Сборочный чертеж

Стация Масса Масштаб

Р 179,6 1:100

Лист Листов 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 21

Формат А4

Инв. № подл. Лист и дата  
Зач. инв. №

Зав. оск Травчук  
И. контр. Стуров  
ГИП Стуров

Инв. № подл. Лист и дата  
Зач. инв. №

Зав. оск Травчук  
И. контр. Стуров  
ГИП Стуров

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-03.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	л.л. 2,3	
A3			- 00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3			- 00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3			- 00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Сварочные единицы</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стяжка С-1	2	
A4	2		- 00.02.00	Фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3		- 00.03.00	Фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4		- 00.06.00	Муфта стяжная М-1	6	
A4	5		- 00.07.00-02	Раскос Р-3	6	
A4	6		- 00.07.00-12	Раскос Р-13	6	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2	32	
A4	8		- 00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
A4	9		- 00.00.02	Палец П-1	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Болт М20х280 ГОСТ 7798-70*	32	
	11			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	36	
	12			Шпилька S×40-001 ГОСТ 337-79*	12	

1.269.9-3.4-03.00.00

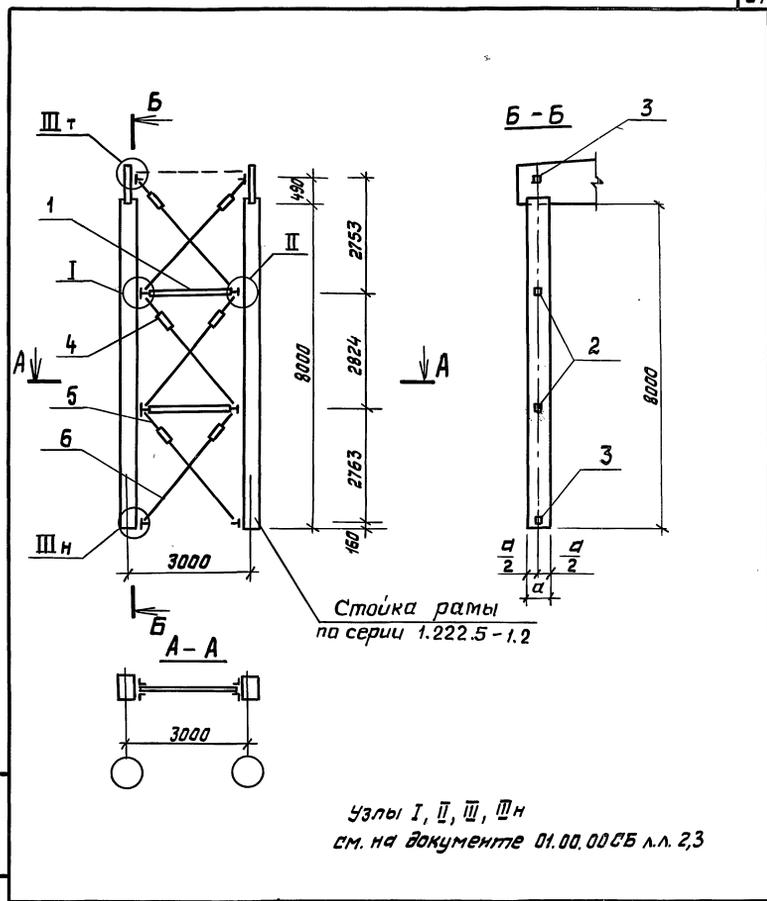
СЖСВР-8-49

Стадия Лист Листов

Р 1 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Стойка рамы на серии 1.222.5-1.2

Узлы I, II, III, IV см. на документе 01.00.00 СБ л.л. 2,3

1.269.9-3.4-03.00.00 СБ

СЖСВР-8-49.

Сборочный чертеж

Стадия Масса Масштаб

Р 172,6 1:100

Лист Листов 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 22

Формат А4

Инв. № подл. Подп. и дата Измен. инв. №

Зав. ОСК Травуш  
И. Кондр. Стуров  
ГИП Стуров

Зав. ОСК Травуш  
И. Кондр. Стуров  
ГИП Стуров

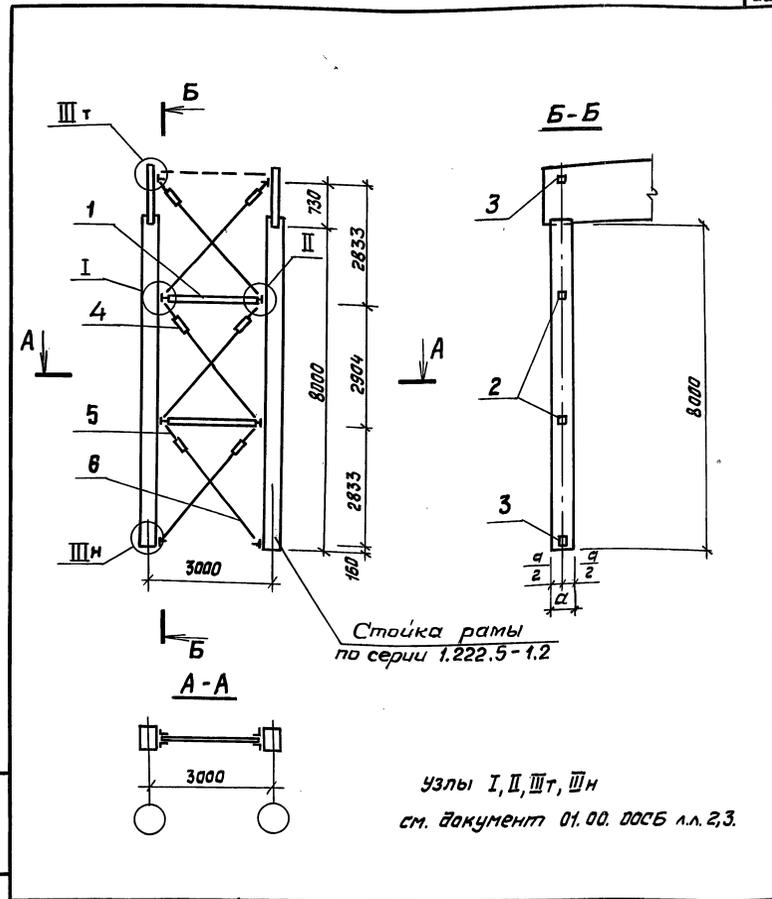
Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-04.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			-01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	л. 2,3	
A3			-00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3			-00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3			-00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	2	
A4	2		-00.02.00	Фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3		-00.03.00	Фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4		-00.06.06	Муфта стяжная М1	6	
A4	5		-00.07.00-02	Раскос Р-3	6	
A4	6		-00.07.00-11	Раскос Р-12	6	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2	32	
A4	8		-00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
A4	9		-00.00.02	Палец П-1	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Болт М20x280 ГОСТ 7798-70*	32	
	11			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	36	
	12			Шплинт Sx40-001 ГОСТ 397-79*	12	

1.269.9-3.4-04.00.00

СЖВР-8-73

Стандарт Лист Листов  
Р 1 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Стойка рамы по серии 1.222.5-1.2

узлы I, II, III, T, M см. документ 01.00.00СБ л.л. 2,3.

1.269.9-3.4 04-00.00 СБ

СЖВР-8-73.  
Сборочный чертеж

Стадия	Масса	Масштаб
Р	173,7	1:100
Лист		Листов 1
<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

20271 23

Формат А4

Изм. №, дата, Подп. и дата

Зав. ОК Травчук  
И. контрол. Смулов  
ГИП Смулов

Изм. №, дата, Подп. и дата

Зав. ОК Травчук  
И. контрол. Смулов  
ГИП Смулов

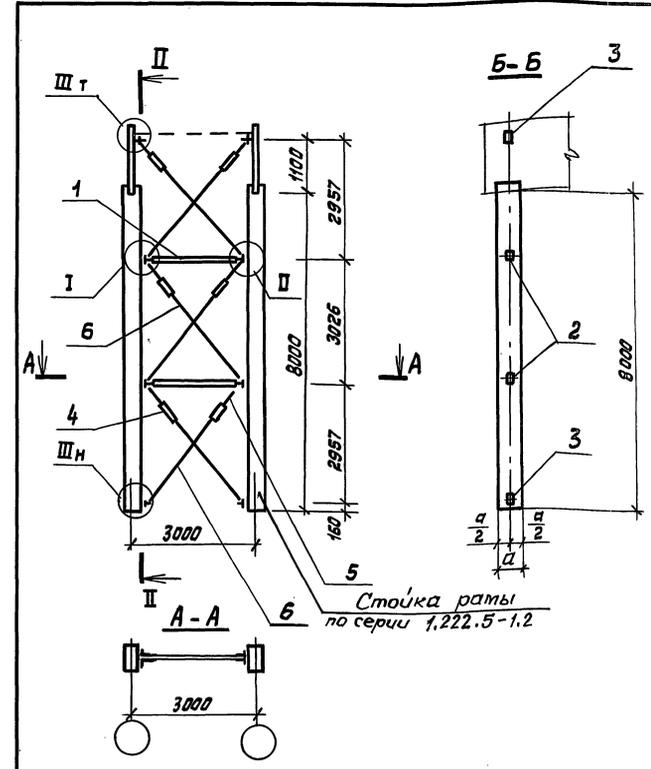
Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9 - 3.4-05.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	М 2,3	
A3			- 00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3			- 00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3			- 00.00.00 РМ	Ведомость расхода материал.		
				<u>Сборочные ведомости</u>	6	
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	2	
A4	2		- 00.02.00	Фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3		- 00.03.00	Фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4		- 00.06.00	Муфта стяжная М-1	6	
A4	5		- 00.07.00-02	Раскос Р-3	6	
A4	6		- 00.07.00-10	Раскос Р-11	6	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2	32	
A4	8		- 00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
A4	9		- 00.00.02	Палец П-1	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Болт М20х280 ГОСТ 7798-70*	32	
	11			Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	36	
	12			Шпилька Ш40-001 ГОСТ 397-79*	12	

1. 269. 9 - 3. 4-05. 00. 00

СЖВР-8-110

Стандарт Лист Листов  
Р 1 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Узлы I, II, ШТ, IIIH см. документ 01.00.00 СБ л.л. 2,3

1. 269. 9 - 3. 4-05. 00. 00 СБ

СЖВР-8-110,  
Сборочный чертеж

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	175,2	1:100
Лист	Листов 1	

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 24

Формат А4

Изм. № подл. Листы и дата 13.01.1981 г. № 1

Зав. ОК  
И.КОНТР.  
Г.И.П.

Травин  
Смуров

И.М.М.С.С.  
Смуров

Изм. № подл. Листы и дата

Зав. ОК  
И.КОНТР.  
Г.И.П.

Травин  
Смуров

И.М.М.С.С.  
Смуров

Формат Листа	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A4		1.269.9-3.4-06.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4		- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		л.л. 2,3
A8		- 00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3		- 00.00.00 ВМ	ведомость расхода стали		
A3		- 00.00.00 РМ	ведомость расхода материалов		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	2	
A4	2	- 00.02.00	Фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3	- 00.03.00	Фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4	- 00.06.00-01	Муфта стяжная М-2	6	
A4	5	- 00.07.00-01	Раскос Р-2	6	
A4	6	- 00.07.00-09	Раскос Р-10	6	
			<u>Детали</u>		
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01-01	Шайба ШИ-2	32	
A4	8	- 00.00.01-02	Шайба ШИ-3	2	
A4	9	- 00.00.02	Палец П-1	12	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	10		Болт М20×280 ГОСТ 7798-70*	32	
	11		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	36	
	12		Шплинт 5×40-001 ГОСТ 397-79*	12	
		1.269.9-3.4-06.00.00			
		СЖВР-7-33			
Зав. ОК И.контр. ГИП		Травуш Смуров Смуров		Этадия Р	
				Лист 1	
				Листов 1	
				ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА	

Формат А4

Стойка рамы  
по серии 1.222.5-1,2

Узлы I, II, III, IV и см. документ  
от. 00.00 СБ л.л. 2,3.

1.269.9-3.4-06.00.00 СБ		
<b>СЖВР-7-33.</b>		
<b>Сборочный чертеж</b>		
Этадия	Масса	Масштаб
Р	155,9	1:100
Лист		Листов
		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

20271 25

Формат А4

Имя, № завод. и дата

Имя, № завод. и дата

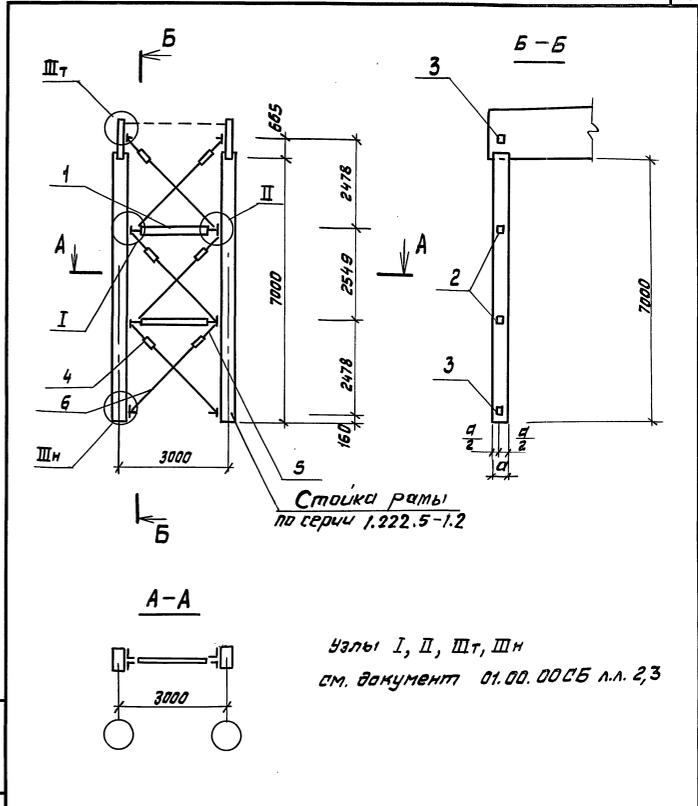
Формат листа	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-07.00.00 СБ	Сборочный чертёж		
A4			- 01.00.00 СБ	Сборочный чертёж		л.л. 2,3
A3			- 00.00.00 Т0	Техническое описание		
A3			- 00.00.00 ВМ	ведомость расхода стали		
A3			- 00.00.00 РМ	ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	2	
A4	2		- 00.02.00	Фасонка узловая ФУ-1	4	
A4	3		- 00.03.00	Фасонка узловая ФУ-2	4	
A4	4		- 00.06.00-01	Муфта стяжная М-2	6	
A4	5		- 00.07.00-01	Раскос Р-2	6	
A4	6		- 00.07.00-0В	Раскос Р-9	6	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01-01	Щафта ШИ-2	32	
A4	8		- 00.00.01-02	Щафта ШИ-3	2	
A4	9		- 00.00.02	Палец П-1	12	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10					
	11			Болт М20×280 ГОСТ 7798-70	32	
	12			Гайка М20 ГОСТ 5915-70 *	36	
				Шпилька 5×40-001ГОСТ 3917-70	72	

1.269.9-3.4-07.00.00

СЖВР-7-66

Стандия Лист Листов  
 р 1 1  
**ЦНИИЭП**  
 ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

Формат А4



Стойка рамы по серии 1.222.5-1.2

Узлы I, II, ШТ, ШН см. документ 01.00.00 СБ л.л. 2,3

1.269.9-3.4-07.00.00 СБ

СЖВР-7-66.  
 Сборочный чертёж

Стандия Масса Масштаб  
 р 157,0 1:100

Лист Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
 ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

20271 26

Формат А4

Изм. № п/п, дата, подпись и дата

Зав. ОК Травуш  
 И.Контр. Смуров  
 ГИП Смуров

Изм. № п/п, дата, подпись и дата

Зав. ОК Травуш  
 И.Контр. Смуров  
 ГИП Смуров

Формат	Серия	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4	1.269.9-3.4-08.00.00 СБ			Сборочный чертеж		
A4	-01.00.00 СБ			Сборочный чертеж	л.л. 2,3	
A3	-00.00.00 Т0			Техническое описание		
A3	-00.00.00 ВМ			Ведомость расхода стали		
A3	-00.00.00 РМ			Ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00-01		Стойка С-2	1	
A4	2	-00.04.00		Фасонка узловая Ф-3	2	
A4	3	-00.05.00		Фасонка узловая Ф-4	4	
A4	4	-00.06.00-02		Муфта стяжная М-3	4	
A4	5	-00.07.00		Раскос Р-1	4	
A4	6	-00.07.00-07		Раскос Р-8	4	
				<u>Детали</u>		
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01		Шайба ШИ-1	24	
A4	8	-00.00.01-02		Шайба ШИ-3	1	
A4	9	-00.00.02-01		Палец П-2	8	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		болт М16×260 ГОСТ 7798-70*	24	
		13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24	
		11		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	
		12		Шпилька 5×40-001 ГОСТ 397-79*	8	

1.269.9-3.4-08.00.00

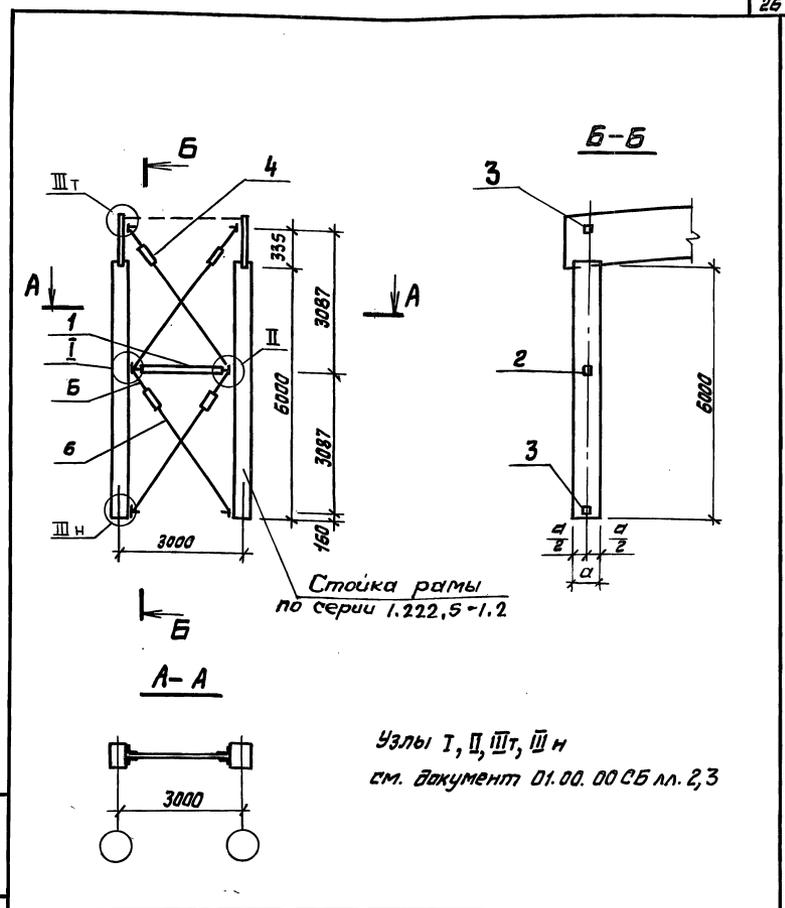
СЖВР-6-33

Стандия Лист Листов  
Р 1 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

Зав. ОСК Травчук  
Инж. Смирнов  
РПО Смирнов

Изм. №, дата, лист и дата, взамен №, №

Формат А4



Стойка рамы по серии 1.222,5-1.2

Узлы I, II, III, IV см. документ 01.00.00 СБ л. 2,3

Изм. №, дата, лист и дата, взамен №, №

1.269.9-3.4-08.00.00 СБ

СЖВР-6-33.  
Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Уквештоб
Р	76,8	1:100

Зав. ОСК Травчук  
Инж. Смирнов  
РПО Смирнов

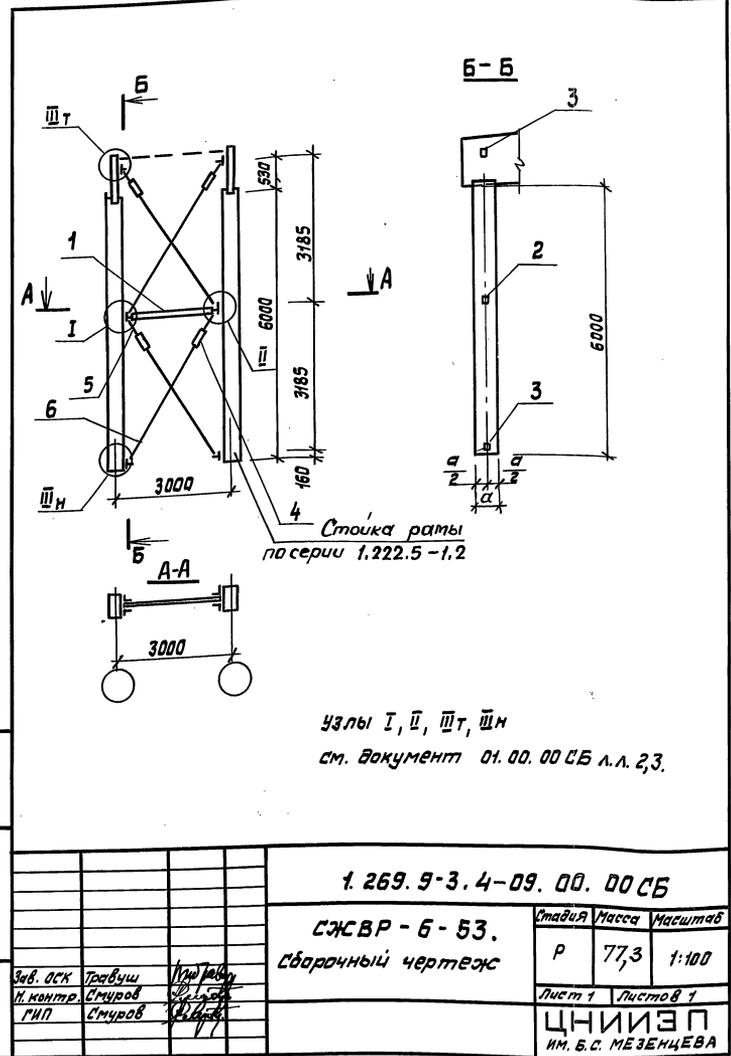
Лист Листов 1  
**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 27

Формат А4

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			<u>Документация</u>		
A4		1.269.9-3.4-09.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4		- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		л.л. 2,3
A3		- 00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3		- 00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3		- 00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	1	
A4	2	- 00.04.00	Фасонка узловая ФУ-3	2	
A4	3	- 00.05.00	Фасонка узловая ФУ-4	4	
A4	4	- 00.06.00-02	Муфта стяжная М-3	4	
A4	5	- 00.07.00	Раскос Р-1	4	
A4	6	- 00.07.00-05	Раскос Р-6	4	
			<u>Детали</u>		
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01	Шайба ши-1	24	
A4	8	- 00.00.01-02	Шайба ши-3	1	
A4	9	- 00.00.02-01	Палец П-2	8	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	10		Болт М16×280 ГОСТ 7798-70*	24	
	13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24	
	11		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	
	12		Ш.плитт 4×50-001 ГОСТ 397-79*	8	
1.269.9-3.4-09.00.00					
СЖВР-6-53			Стандия	Лист	Листов
Зав. ОСК Травчук И.Контр. Смуров ГИП Смуров			ЦНИИЭП ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

Формат А4



20277 28

Формат А4

Инд. №. подл. Лист и Зона Формат

Инд. №. подл. Лист и Зона Формат

Формат	Дата	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-10.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	ЛЛ. 2,3	
A3			- 00.00.00 Т0	Техническое описание		
A3			- 00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3			- 00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов Сборочные единицы		

A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	1	
A4	2	- 00.04.00	Фасонка узловая ФУ-3	2	
A4	3	- 00.05.00	Фасонка узловая ФУ-4	4	
A4	4	- 00.06.00-02	Муфта стяжная М-3	4	
A4	5	- 00.07.00	Раскос Р-1	4	
A4	6	- 00.07.00-06	Раскос Р-7	4	

Детали

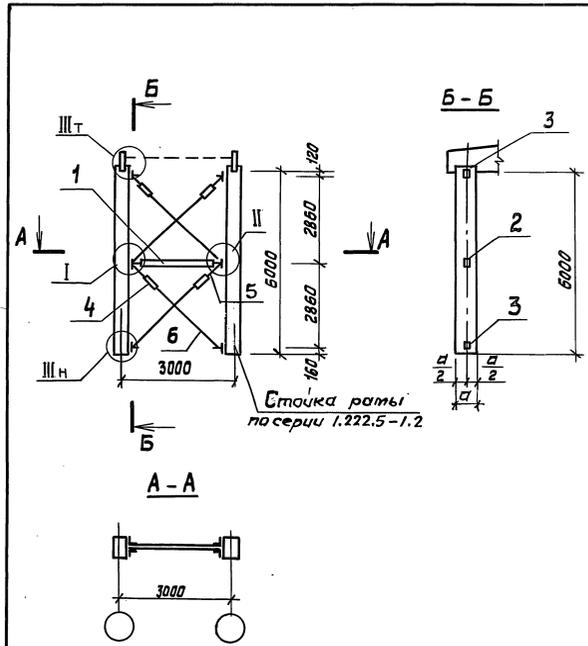
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01	Шайба ШИ-1	24	
A4	8	- 00.00.01-02	Шайба ШИ-3	1	
A4	9	- 00.00.02-01	Палец П-2	8	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	10		Болт М16×280 ГОСТ 7798-70*	24	
	13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24	
	11		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2	
	12		Шплицит Бх40-001 ГОСТ 397-79*	8	

1.269.9-3.4-10.00.00

СЖВР-6

Сталь	Лист	Листов
Р	1	1
<b>ЦНИИЭП</b> ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА		

Формат А4



Узлы 1, II, III Т, III Н см. документ 01.00.00 СБ ЛЛ.2,3.

1.269.9-3.4-10.00.00 СБ

СЖВС-6.  
Сборочный чертеж

Сталь	Масса	Масштаб
Р	75,8	1:100
Лист	Листов 1	

**ЦНИИЭП**  
ИМ.Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

20271 29

Формат А4

Им. № пров. Листы и дата

Зав. СК Травчук  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

Исполн.  
Смуров  
В.И.

Им. № пров. Листы и дата

Зав. СК Травчук  
И. контр. Смуров  
ГИП Смуров

Исполн.  
Смуров  
В.И.

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.9-3.4-11.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4			- 01.00.00 СБ	Сборочный чертеж	1	Л.Л. 2,3
A3			- 00.00.00 Т0	Техническое описание		
A3			- 00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3			- 00.00.00 РМ	Ведомость расхода материалов		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.269.9-3.4-00.01.00	Стойка С-1	1	
A4	2		- 00.04.00	Фасонка узловая ФУ-3	2	
A4	3		- 00.05.00	Фасонка узловая ФУ-4	4	
A4	4		- 00.06.00-02	Муфта стяжная М-3	4	
A4	5		- 00.07.00	Раскос Р-1	4	
A4	6		- 00.07.00	Раскос Р-5	4	
				<u>Детали</u>		
A4	7		1.269.9-3.4-00.00.01	Шайба ШИ-1	24	
A4	8		- 00.00.01-02	Шайба ШИ-3	1	
A4	9		- 00.00.02-01	Палец П-2	8	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	10			Болт М16×280 ГОСТ 7798-70	24	
	13			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24	
	11			Гайка М20 ГОСТ 5915-70	2	
	12			Шпилька 5×40-001 ГОСТ 397-79*	8	

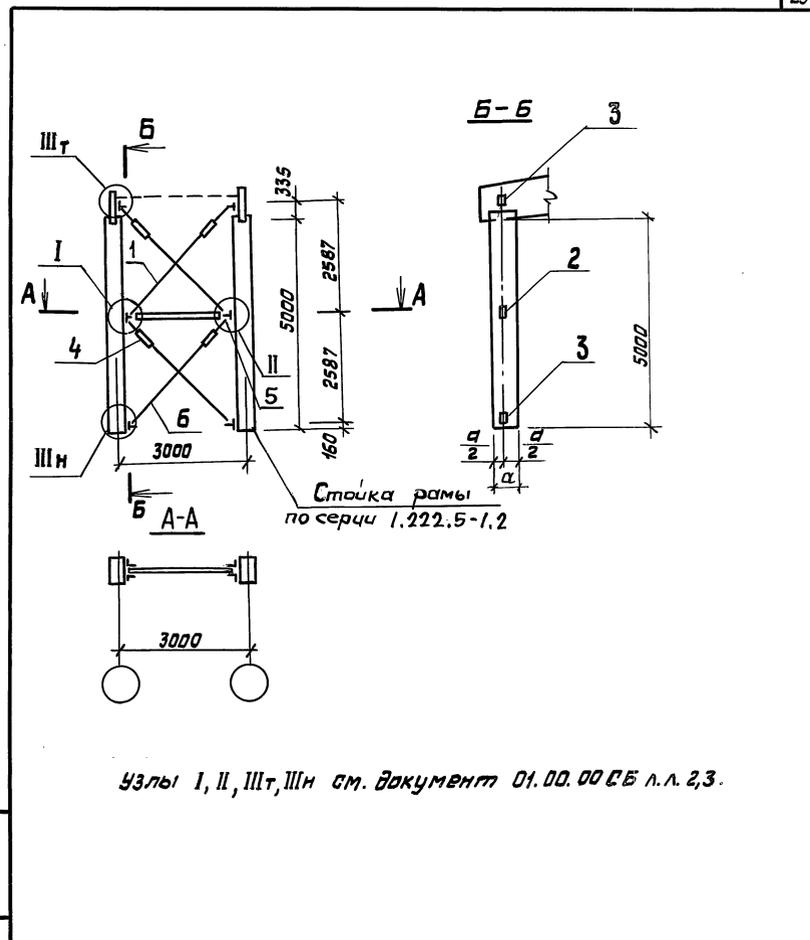
1. 269. 9 - 3. 4 - 11. 00. 00

СЖСВР-5-33

Стандия Лист Листов  
Р 1 1

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

формат А4



Узлы I, II, III, III Н см. документ 01.00.00 СБ л. л. 2,3.

1. 269. 9 - 3. 4 - 11. 00. 00 СБ

СЖСВР-5-33.

Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	74,6	1:100
Лист	Листов 1	

**ЦНИИЭП**  
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА

20271 30

формат А4

Им. В. Мезенца. Лист. и дата

Им. В. Мезенца. Лист. и дата

Зав. ОКК Ткачев  
Н.Контр. Смуров  
ГИП Смуров

Зав. ОКК Ткачев  
Н.Контр. Смуров  
ГИП Смуров

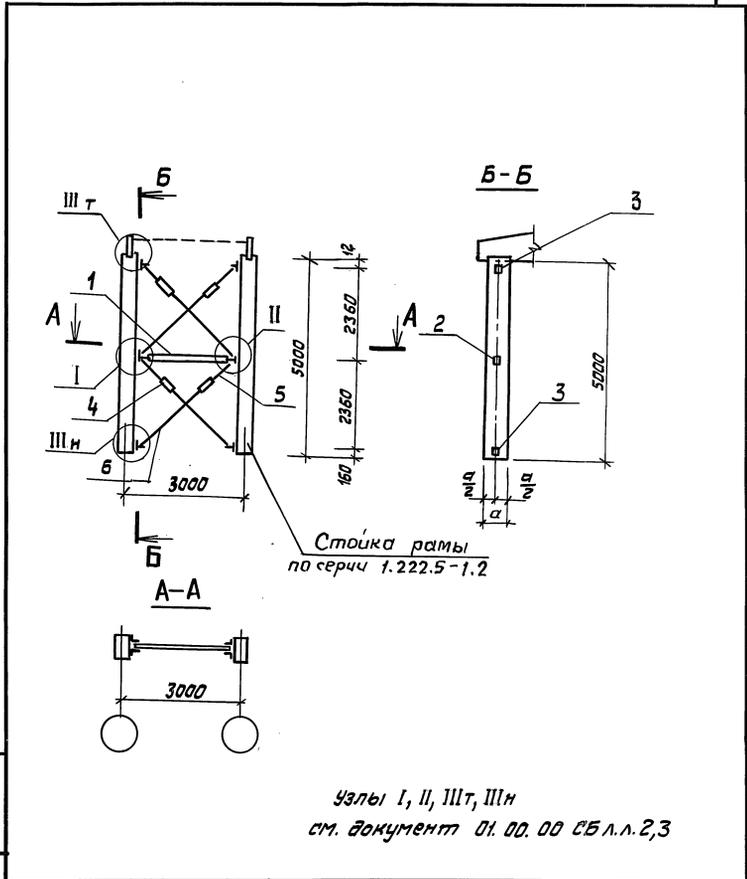
Формат Зона Листы	Обозначение	наименование	кол.	Примеч.
		<u>Документация</u>		
A4	1.269.9-3.4-12.00.00 СБ	Сборочный чертеж		
A4	-01.00.00 СБ	Сборочный чертеж		л.л. 2,3
A3	-00.00.00 ТО	Техническое описание		
A3	-00.00.00 ВМ	Ведомость расхода стали		
A3	-00.00.00 РМ	Ведомость расхода материал.		
		<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.269.9-3.4-00.01.00-01	Стойка С-2	1
A4	2	-00.04.00	фасонка узловая ФУ-3	2
A4	3	-00.05.00	фасонка узловая ФУ-4	4
A4	4	-00.06.00-02	Муфта стяжная М-3	4
A4	5	-00.07.00	Раскос Р-1	4
A4	6	-00.07.00-03	Раскос Р-4	4
		<u>Детали</u>		
A4	7	1.269.9-3.4-00.00.01	Шайба ШИ-1	24
A4	8	-00.00.01-02	Шайба ШИ-3	1
A4	9	-00.00.02-01	Палец П-2	8
		<u>Стандартные изделия</u>		
	10		Болт М16х280 ГОСТ 7798-70*	24
	13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	24
	11		Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	2
	12		Шплицт 5х40-001 ГОСТ 397-79*	8

1.269.9-3.4-12.00.00

СЖВР-5

Стандия	Лист	Листов
Р		
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА		

Формат А4



Узлы I, II, III, IIIH см. документ 01.00.00 СБ л.л. 2,3

1.269.9-3.4-12.00.00 СБ

СЖВС-5.

Сборочный чертеж

Стандия	Масса	Масштаб
Р	73,6	1:100
Лист	Листов 1	
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА		

20271 31

Формат А4

Им. № лист, Подп. и дата, Дата изд. №

Им. № лист, Подп. и дата, Дата изд. №

Зав. ОК	Грабун	Муров
И.контр.	Смуров	Муров
ГИП	Смуров	Муров

Зав. ОК	Грабун	Муров
И.контр.	Смуров	Муров
ГИП	Смуров	Муров

Марка	ГОСТ 8509-72		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 2590-71*						ГОСТ 8732-78*			ГОСТ 2591-71*			ГОСТ 7798-70*		ГОСТ 5915-70*		ГОСТ 397-79	Всего	
	L 70×7	L 63×6	S=6	S=8	Сталь круглая φ						Труба			Сталь квадратная			Болт		Гайка		Шплицт		
					16	20	22	28	32	36	50×4,5	50×3,5	45×4	10	12	14	M16×280	M20×280	M16	M20	5×40		
ОЖВР-9-110	26,1		8,6	1,5		1,0	72,5		4,8	2,4	25,6		4,8			5,5		24,4		2,3	0,1	179,6	
ОЖВР-9-73	26,1		8,6	1,5		1,0	70,8		4,8	2,4	25,6		4,8			5,5		24,4		2,3	0,1	177,9	
ОЖВР-8-110	26,1		8,6	1,5		1,0	68,1		4,8	2,4	25,6		4,8			5,5		24,4		2,3	0,1	175,2	
ОЖВР-8-73	26,1		8,6	1,5		1,0	66,6		4,8	2,4	25,6		4,8			5,5		24,4		2,3	0,1	173,7	
ОЖВР-8-49	26,1		8,6	1,5		1,0	65,5		4,8	2,4	25,6		4,8			5,5		24,4		2,3	0,1	172,6	
ОЖВР-7-66	26,1		8,6	1,5			52,4		4,8	2,4	25,6		4,8		4,0			24,4		2,3	0,1	157,0	
ОЖВР-7-33	26,1		8,6	1,5			51,3		4,8	2,4	25,6		4,8		4,0			24,4		2,3	0,1	155,9	
ОЖВР-6-53		13,2	6,1	0,7	25,1	0,5		2,4	1,6			10,1	3,2	1,9				11,5		0,9		0,1	77,3
ОЖВР-6-33		13,2	6,1	0,7	24,6	0,5		2,4	1,6			10,1	3,2	1,9				11,5		0,9		0,1	76,8
ОЖВР-6		13,2	6,1	0,7	23,6	0,5		2,4	1,6			10,1	3,2	1,9				11,5		0,9		0,1	75,8
ОЖВР-5-33		13,2	6,1	0,7	22,4	0,5		2,4	1,6			10,1	3,2	1,9				11,5		0,9		0,1	74,6
ОЖВР-5		13,2	6,1	0,7	21,4	0,5		2,4	1,6			10,1	3,2	1,9				11,5		0,9		0,1	73,6

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

1. 269.9 - 3.4-00.00.00 РС		
Зав. ОК	Травуш	Игорь
Ин. контр.	Смуров	Сергей
ГИП	Смуров	Сергей
Ст. инж.	Шашкина	Людмила
<b>Ведомость расхода стали</b>		
Страница	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b>		
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА		

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество на марку, код изделия											
	Материала	Ед. измер.	СНВР-9-110	СНВР-9-73	СНВР-8-110	СНВР-8-73	СНВР-8-49	СНВР-7-66	СНВР-7-33	СНВР-6-53	СНВР-6-33	СНВР-6	СНВР-5-33	СНВР-5
Сталь сортовая конструкционная углеродистая, кг	095030	116	112,3	110,6	107,9	106,4	105,3	89,7	88,6	44,7	44,2	43,2	42,0	41,0
Сталь толсталистовая (толсталистовой прокат от 4мм), кг	090205	116	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Трубы стальные горяче-деформированные гладкие (кроме нарезных), кг	131000	116	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	30,4	13,3	13,3	13,3	13,3	13,3
Изделия крепежные (всего), кг	128001	116	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	26,8	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

Инв. № табл. Табл. и дата Взам. инв. №

1.269.9-3.4-00.00.00 РМ								
Зав. ОКК	Трачук	<i>[Подпись]</i>						
Н.контр.	Смуров	<i>[Подпись]</i>						
РИП	Смуров	<i>[Подпись]</i>						
Ведомость расхода материалов		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов						
Р		1						
<b>ЦНИИЭП</b> ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА								