

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.235.3-1

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ГЛУХИЕ  
С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ДЛЯ ЗДАНИЙ ТОРГОВЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18101

ЦЕНА

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.235.3-1

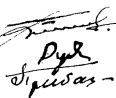
ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ГЛУХИЕ  
С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ  
ДЛЯ ЗДАНИЙ ТОРГОВЛИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ  
И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ  
И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.И. ЛЕПСКИЙ  
О.М. РУДНИК  
А.А. ГРИБАНОВ

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ N 166 ОТ 24. VI 1982 Г  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 СЕНТЯБРЯ  
1982 Г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	Литеральный лист	1
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	То же	3
	"	4
	"	5
8204-00.000вс	Ведомость спецификаций	6
8204-00.000вс	То же	7
8204-00.000вп	Ведомость покупных изделий	8
8204-00.000вп	То же	9
8204-00.000вз	"	10
8204-00.000ту	Технические условия	10
8204-00.000ту	То же	11
8204-00.000ту	"	12
8204-00.000	Ворота распашные глухие с дистанционным управлением	13
8204-00.000	То же	14
8204-00.000сб	Сборочный чертёж	15
8204-00.000сб	То же	16
8204-00.000сб	"	17
8204-00.000сб	"	18
8204-00.000сх 1	Схема электрическая принципиальная	19
8204-00.000сх 1	То же	20
8204-00.000сх 2	Схема внешних проводов	21
8204-00.000сх 2	То же	22
8204-00.000сх 3	Схема расположения	23
8204-01.000	Петля правая	24
8204-02.000	Петля левая	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-01.000сб	Сборочный чертёж	25
8204-01.001	Карта верхняя	26
8204-01.002	Карта нижняя	27
8204-01.003	Ось	28
8204-01.004	Втулка	
8204-01.005	Болт	29
8204-01.006	Прокладка	
8204-02.000сб	Сборочный чертёж	30
8204-02.001	Карета верхняя	31
8204-02.002	Карета нижняя	32
8204-03.000	Замок	33
8204-03.002	Труба	
8204-03.000сб	Сборочный чертёж	34
8204-03.001	Вал-шестерня	35
8204-03.003	Наконечник	
8204-03.010	Ручка	36
8204-03.010сб	Сборочный чертёж	
8204-03.005	Рычаг	37
8204-03.006	Втулка	
8204-03.007	Рукоятка	38
8204-03.008	Планка	
8204-03.020	Гребенка	39
8204-03.020сб	Сборочный чертёж	
8204-03.011	Рейка	40
8204-03.012	Ось	

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-03.030	Корпус	41
8204-03.013	Бобышка	
8204-03.030сб	Сборочный чертеш	42
8204-03.014	Пластина	43
8204-03.015	Основание	
8204-03.017	Пластик	44
8204-03.018	Бобышка	
8204-03.040	Крышка	45
8204-03.040сб	Сборочный чертеш	
8204-03.019	Пластина	46
8204-03.021	Втулка	
8204-04.000	Привод левый	47
8204-04.000	По же	48
8204-04.001	Кулачок	49
8204-04.000сб	Сборочный чертеш	
8204-04.000сб	По же	50
8204-04.000сб	"	51
8204-04.000сб	"	52
8204-04.010	Муфта	53
8204-04.006	Палец	
8204-04.010сб	Сборочный чертеш	54
8204-04.004	Полумуфта	55
8204-04.005	Полумуфта	56
8204-04.007	Втулка распорная	57
8204-04.008	Втулка упругая	
8204-04.020	Рычаг	58

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-04.002	Палец	58
8204-04.011	Втулка	
8204-04.012	Пластина	59
8204-04.030	Серьга	60
8204-04.013	Вилка	
8204-04.030сб	Сборочный чертеш	61
8204-04.014	Винт	62
8204-04.003	Гайка	
8204-04.040	Стяжка	63
8204-04.015	Вставка	
8204-04.050	Серьга	64
8204-04.016	Гайка	
8204-04.060	Рама	65
8204-04.017	Вилка	
8204-04.060сб	Сборочный чертеш	66
8204-04.060сб	По же	67
8204-04.018	Накладка	68
8204-04.019	Связь	
8204-04.021	Опора	69
8204-04.024	Стойка	
8204-04.025	Связь	70
8204-04.026	Лист	
8204-04.027	Поперечина	71
8204-04.028	Связь правая	
8204-04.029	Уголок	72
8204-04.031	Косынка	

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ.И ПОДП.И ДАТА ВЗЯТИИ ИНВ.И В СЛУЖ. ПОДП.И ДАТА



## С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А ( П Р О Д О Л Ж Е Н И Е )

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-04.070	РАМА	73
8204-04.033	ПОПЕРЕЧИНА	
8204-04.080	МУФТА	74
8204-04.080 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
8204-04.035	ПОЛУМУФТА	75
8204-04.036	ПОЛУМУФТА	76
8204-04.090	ОПОРА	77
8204-04.037	НАКЛАДКА	
8204-04.090 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	78
8204-04.039	ПЯТА	79
8204-04.032	КОСЫНКА	
8204-04.100	КОЖУХ	80
8204-04.042	ОБЧАЙКА	
8204-04.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	81
8204-04.043	БОКОВИНА	82
8204-04.044	ОПОРА	
8204-05.000	ПРИВОД ПРАВЫЙ	83
8204-05.000	МО ЖЕ	84
8204-05.001	КУЛАЧОК	
8204-05.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	85
8204-05.000 СБ	МО ЖЕ	86
8204-05.000 СБ	"	87
8204-05.000 СБ	"	88
8204-05.010	РАМА	89
8204-06.006	РЕБРО	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-05.010 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	90
8204-05.010 СБ	МО ЖЕ	91
8204-05.020	ОПОРА	92
8204-05.002	ПРУЖИНА	
8204-05.020 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	93
8204-06.000	РАСЦЕПИТЕЛЬ	94
8204-06.001	ПАЛЕЦ	
8204-06.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	95
8204-06.003	ГИЛЬЗА	96
8204-06.004	ГАЙКА	
8204-06.010	КРОНИШТЕЙН	97
8204-06.005	КОНСОЛЬ	
8204-07.000	СТВОРКА	98
8204-07.000	МО ЖЕ	99
8204-07.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	100
8204-07.000 СБ	МО ЖЕ	101
8204-07.001	УГОЛОК	102
8204-07.002	УГОЛОК	103
8204-07.003	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	104
8204-07.004	ПРОФИЛЬ	105
8204-07.005	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	106
8204-07.006	ПРОФИЛЬ	107
8204-07.007	УГОЛОК	108
8204-07.008	УГОЛОК	109
8204-07.009	ЛИСТ ОТБОЙНЫЙ	110
8204-07.011	ПРОКЛАДКА	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-07.010	КАРКАС	111
8204-07.010сб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	112
8204-07.010сб	Т О Ж Е	113
8204-07.012	РАСПОРКА	114
8204-07.026	ОПОРНЫЙ ШВЕЛЛЕР	
8204-07.044	КОСЫНКА	115
8204-07.046	УШКО	
8204-07.047	УГОЛОК	116
8204-07.027	ОБШИВКА	
8204-07.024	СТОЙКА	117
8204-07.022	СТОЙКА	118
8204-07.023	РИГЕЛЬ	119
8204-07.024	РИГЕЛЬ	120
8204-07.025	ПОПЕРЕЧИНА	
8204-07.020	УПЛОТНЕНИЕ	121
8204-07.019	ВТУЛКА	
8204-07.020сб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	122
8204-07.028	УПЛОТНЕНИЕ	123
8204-07.029	ПЛАНКА	
8204-07.031	УГОЛОК	124
8204-08.000	СТВОРКА	125
8204-08.000	Т О Ж Е	126
8204-08.000сб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	127
8204-08.000сб	Т О Ж Е	128
8204-08.000сб	"	129
8204-08.005	УПЛОТНЕНИЕ	
8204-08.001	БОБЫШКА	130
8204-08.002	ПЛАНКА	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
8204-08.003	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	131
8204-08.004	ПЛАНКА	132
8204-08.006	ПРУБА	
8204-08.007	УГОЛОК	133
8204-08.008	УГОЛОК	134
8204-08.010	КАРКАС	135
8204-08.010	Т О Ж Е	
8204-08.009	КОЖУХ	136
8204-08.010сб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	137
8204-08.010сб	Т О Ж Е	138
8204-08.010сб	"	139
8204-08.014	СТОЙКА	140
8204-08.015	УГОЛОК	141
8204-08.016	ОБШИВКА	
8204-09.000	УПЛОТНЕНИЕ	142
8204-09.000сб	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	143
8204-09.001	ПЛАНКА	144
8204-09.002	ПЛАНКА	145
8204-09.003	УПЛОТНЕНИЕ	

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ. И ПОД. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВЕН. И ДИВ. НАЧ. ПОДЛ. И ДАТА.

Серия 1.235.3-1 выпуск 1

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО ЦЕНТРА

Код	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. Общее кол.	
1	8204-00.000	Ворота распашные глухие с дистанционным управлением		1	
2					
3	8204-01.000	Петля правая	8204-00.000	2	2
4	8204-02.000	Петля левая	8204-00.000	2	2
5					
6	8204-03.000	Замок	8204-00.000	1	1
7	8204-03.010	Ручка	8204-03.000	1	1
8	8204-03.020	Гребенка	8204-03.000	1	2
9	8204-03.030	Корпус	8204-03.000	1	1
10	8204-03.040	Крышка	8204-03.000	1	1
11					
12	8204-04.000	Привод левый	8204-00.000	1	1
13	8204-04.010	Муфта	8204-04.000	1	1
14	8204-04.020	Рычаг	8204-04.000	1	1
15	8204-04.030	Серьга	8204-04.000	1	1
16	8204-04.040	Стяжка	8204-04.000	1	1
17	8204-04.050	Серьга	8204-04.000	1	1
18	8204-04.060	Рама	8204-04.000	1	1
19	8204-04.070	Рама	8204-04.000	1	1
20	8204-04.080	Муфта	8204-04.000	1	1
21	8204-04.090	Опора	8204-04.000	1	1
22	8204-04.100	Кожух	8204-04.000	1	1
23					
24	8204-05.000	Привод правый	8204-00.000	1	1
25	8204-05.010	Рама	8204-05.000	1	1

			8204-00.000 ВС		
Изм.	Лист	Н. Давыд	Подп.	Л.А.М.	
Разраб.	Сотникова	С.И.			
Проект.	Сидань	А.И.			
Н.Контр.	Козин	В.И.			
Ворота распашные глухие с дистанционным управлением.			Лист 1 из 2		
Ведомость спецификации			ЦИНИЭП		
			г.Москва		

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ДОКУМЕНТА И ДАТА

№ строки	Обозначение	Наименование	Куда входит		Примечание
			Обозначение	Кол. единиц	
26	8204-05.020	Опора	8204-05.000	1 1	
27					
28	8204-06.000	Расцепитель	8204-00.000	2	
29	8204-06.010	Кронштейн	8204-06.000	1 2	
30					
31	8204-07.000	Створка	8204-00.000	1 1	
32	8204-07.010	Каркас	8204-07.000	1 1	
33	8204-07.020	Уплотнение	8204-07.000	1 1	
34					
35	8204-08.000	Створка	8204-00.000	1 1	
36	8204-08.010	Каркас	8204-08.000	1 1	
37					
38	8204-09.000	Уплотнение	8204-00.000	2 2	

Идет документ Подл. Дата

8204-00.000 ВС

Идет  
2

18101 8

ВЫПУСК 1

СЕРИЯ 1.235.3-1

ПОДАТ. И ДАТА

ВЗАИМ. ИМЕН. И ИНВ. К. ДАТЬ

ПОДАТ. И ДАТА

ИНВ. № ПОД.

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
					НА ИЗДЕЛИЕ	В КОМПЛЕКТЫ	НА РЕГУЛИРОВ	ВСЕГО	
1	РЕДУКТОРЫ								
2	РЕДУКТОР РЧУ - 63А - 20-3	ГОСТ 13563-68	ЛЕНИНГРАДСКИЙ З-Д		2			2	
3	РЕДУКТОР РЧУ - 80А - 315-3-1		"РЕДУКТОР"		2			2	
4									
5	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ								
6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ ВК-200А	ГОСТ 93601-77	г. ХАРЬКОВ		4			4	
7	ИСПОЛНЕНИЕ 1, СТУПЕНЬ 1		З-Д ЭЛЕКТРОСТАНОК						
8	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ ВПК-1110-У2	ГОСТ 9601-77			1			1	
9									
10									
11	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А 80 АЧУЗ	ГОСТ 19523-74	г. ЕРЕВАН ЭЛЕКТРОТЕХНИЧ. З-Д		2			2	
12	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВ-				2			2	
13	НЫЙ ПМЕ-124 КАТУШКА ~380 В.								
14	ТЕПЛОВОЕ РЕЛЕ ТРН-10 УН=2А								
15	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ ПКЕ-212-3				1			1	
16	С КНОПКАМИ КЕДН ИСП 2								
17									
18	МАСЛЕНКА 1.6	ГОСТ 20905-75			2			2	
19									
20	КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
21	БОЛТ М 16 × 32. 58. 019	ГОСТ 7798-70			32			32	
22	М 12 × 30. 58. 05				16			16	
23	М 10 × 25. 58. 05				8			8	
24	М 8 × 50. 58. 05				2			2	
25	М 6 × 25. 58. 05				32			32	
26	М 10 × 45. 58. 05	ГОСТ 7817-72			8			8	

8204.00.000 ВП

ИЗМ. ИЛИЕТ	№ ДОКУМ.	
РАЗРАБ.	ХИСИН	<i>Хисин</i>
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>
И. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>
ГЛ. ИНЖИР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>
И. К. ОТД.	КАЛУГИН	<i>Калугин</i>

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ГЛУХИЕ С ДИСТАНЦИОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ

ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		2
ЦНИИЭП		
г. МОСКВА		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАРЯДКИ И КОММУНАЛЬНЫХ		

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ПОДП. И ДАТА

ВЗАИМ. ИНВ. И ИНВ. ИЛИ ИЛИ

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. И ПОДП.

№ СТРОКИ	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА ПОСТАВКУ	ПОСТАВЩИК	КУДА ВХОДИТ /ОБОЗНАЧЕНИЕ/	КОЛИЧЕСТВО				ПРИМЕЧАНИЕ
					НА ИЗ- ДЕЛИЕ	В КОМП- ЛЕКТЫ	НА РЕ- ГУЛИРОВ	ВСЕГО	
27	ВИНТ М5 × 50. 58. 019	ГОСТ 17473 - 80			2			2	
28	М5 × 12. 58. 019				2			2	
29	2М5 × 15. 58. 05	ГОСТ 17475 - 80			4			4	
30	М4 × 25. 58. 019				44			44	
31	М4 × 15. 58. 019				44,5			44,5	
32	М6 × 10. 58. 05	ГОСТ 1476 - 75			2			2	
33	ГАЙКА М56 × 2.055	ГОСТ 11871 - 80			1			1	
34	М12. 58. 019	ГОСТ 5916 - 70			8			8	
35	М10.5. 05	ГОСТ 2524 - 70			8			8	
36	М24.5. 05	ГОСТ 5915 - 70			2			2	
37	М12. 5. 05				24			24	
38	М10. 5. 05				8			8	
39	М8. 5. 05				12			12	
40	М6. 5. 05				30			30	
41	ШАЙБА 24. 01. 05	ГОСТ 11371-78			2			2	
42	12. 01. 05				2			2	
43	5. 01. 05				10			10	
44	16. 65Г. 029	ГОСТ 6402-70			56			56	
45	10. 65Г. 029				16			16	
46	8. 65Г. 029				14			14	
47	6. 65Г. 029				42			42	
48	5. 65Г. 029				10			10	
49	ШПИКА М12 × 160 × 58. 58	ГОСТ 22042 - 76			8			8	
50	ШТИФТ 6Г × 25	ГОСТ 3128 - 70			1			1	
51	4Г × 16				4			4	
52									
53	ШПЛИНТ 5 × 32. 001	ГОСТ 397-79			2			2	
54									
55	ШАРИК φ 16. 668	ГОСТ 3722-60			2			2	

ИЗМ.	АНСТ	И ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
------	------	---------	-------	------

8204-00.000 ВП Лист 2

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящие технические условия распространяются на ворота глухие распашные и электро-механические приводы к ним, предназначенные для наружной установки в зданиях торговли, общественного питания и предприятиях бытового обслуживания с нормальным режимом эксплуатации.

1.2 Ворота запроектированы на нормальную ветровую нагрузку в 45 кгс/м<sup>2</sup> и расчетную зимнюю температуру воздуха -30°С

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Ворота глухие распашные с электромеханическим приводом должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта документации согласно настоящим рабочим чертежам типовых конструкций

2.2 Основные параметры глухих распашных ворот должны соответствовать чертежам настоящего проекта и иметь габариты (ширина x высота)

- а 3600 x 3600 мм
- б 3600 x 4200 мм
- в. 4000 x 4200 мм

8204-00.000 Т.У.

ИЗМ	ИЛЕТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ	КИСИН		<i>Ки</i>	
ПРОВЕР	ГРИБАНОВ		<i>Гр</i>	
КОНТРОЛ	СЧАДРОВА		<i>Сч</i>	
ЛАЙЖ.ПР	ГРИБАНОВ		<i>Гр</i>	
Н.К.ОТД.	КАЛАУГИН		<i>Кл</i>	

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ  
ГЛУХИЕ С ДИСТАНЦИОННЫМ  
УПРАВЛЕНИЕМ.  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ДИТ	ИЛЕТ	ИЛЕТОВ
	4	6
ЦНИИЭП		
СЕРГЕЕВО-БИТОВСКОЕ ЗАДАНИЕИ ТУРНИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ		
г. Москва		

ФОРМАТ 11

2.3 МАТЕРИАЛЫ, ЗАГОТОВКИ, КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОРОТ И ПРИВодОВ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ЧЕРТЕЖАМ, СПЕЦИФИКАЦИЯМ, УДОВОЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ'ОВ, И НОРМАЛЕЙ И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ СЕРТИФИКАТАМИ ЗАВОДОВ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.

2.4 ДЕТАЛИ ПОЛУЧАЕМЫЕ ПОСРЕДСТВОМ ГИБКИ ИЗ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ТРЕЩИН, РАЗРЫВОВ, СКЛАДОК, ВОЛНИСТОСТИ. ПО КРАЯМ ЗАГОТОВОК ДОПУСКАЕТСЯ ВОЛНИСТОСТЬ, НАДРЫВЫ, ЕСЛИ ОНИ В ДАЛЬНЕЙШЕМ ЛИКВИДИРУЮТСЯ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ.

2.5 ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА ПРОКАТА, НЕ ПОДВЕРГАЮЩИЕСЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ РОВНЫМИ БЕЗ НАДРЕЗОВ.

Неперпендикулярность плоскости реза к поверхности проката должна быть не более 1/10.

2.6 НАПЫЛЫ, НЕРОВНОСТИ, ЗАУСЕНЦЫ НА ПОВЕРХНОСТИ РЕЗА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЧИЩЕНЫ ОДНИМ ИЗ МЕТОДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ЗАВОДЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

2.7 ДЕТАЛИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПЕРЕД ОБРАБОТКОЙ И СБОРКОЙ, В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДВЕРГНУТЫ ПРАВКЕ.

2.8 НЕРОВНОСТИ НА ПЛОСКОСТЯХ В КРОМКАХ ОБРАЗУЮЩИЕСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ МЕТАЛЛА ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ДЕФЕКТОВ ПРОКАТА, ПРЕПЯТСТВУЮЩИЕ ВЗАИМНОМУ ПРИЛЕГАНИЮ ДЕТАЛЕЙ ПРИ СБОРКЕ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ УДАЛЕНЫ МЕТОДОМ, ПРИНЯТЫМ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

2.9 ПОСЛЕ ПРАВКИ, ВАЛЬЦОВКИ И ГИБКИ ДЕТАЛИ НЕ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ВМЯТИН, ЗАБОИН, ТРЕЩИН.

НАРУЖНЫЕ КРАЯ ОТВЕРСТИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЧИЩЕНЫ ОТ ЗАУСЕНЦЕВ.

2.10 ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ БОЛТОВ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЧИСТЫМИ БЕЗ ТРЕЩИН.

В НАРУЖНЫХ КРАЯХ ОТВЕРСТИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ

ИЗМ	ИЛЕТ	И ДОКУМ	ПОДП	ДАТА

8204-00.000 Т.У.

18701 11 ФОРМАТ 11

ФАСКИ.

- 2.11 Сопрягаемые поверхности деталей, а также места сборки, должны быть зачищены от ржавчины, окалин, грязи и масла.
- 2.12 Все сварные швы должны быть выполнены электродами, указанными в технических требованиях на сварные узлы в рабочих чертежах.
- 2.13 Сварные швы должны иметь равномерное по длине сечение.
- Непровары пережоги и другие дефекты в сварных швах не допускаются. Швы подлежат зачистке от флюса и наплывов металла.
- 2.14 Покоробленные после сварки узлы подлежат правке.
- 2.15 Сварные и клепанные узлы должны быть приняты отделом технического контроля завода - изготовителя с постановкой клейма.
- 2.16 Шероховатость поверхностей деталей после обработки должна быть не ниже указанной на чертежах и соответствовать ГОСТ 2789-73
- 2.17 Сбег, проточки, фаски, недорезы у резьбы должны соответствовать ГОСТ'у 10549-80.
- 2.18 Однотипные сменные узлы и детали полотен ворот и привода ворот должны быть взаимозаменяемы.
- 2.19 Неуказанные в чертежах предельные отклонения размеров должны быть:
- охватывающих - по Н 14,
  - охватываемых - по h 14,
  - остальных  $\pm 1/2$  допуска 14 качества точности

8204 - 00.000 Т.У.

ЛИСТ  
3

ФОРМАТ 11

- 2.20 Все металлические покрытия должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ'ом 9073-77
- Детали крепежа должны иметь цинковые покрытия не менее 8 мк
- 2.21 Перед грунтовкой все окрашиваемые поверхности должны быть тщательно очищены от грязи, жира, ржавчины и окалины.
- 2.22 При сборке все резьбы должны смазываться смазкой УС-3 (солидола жировой) ГОСТ 1033-79
- 2.23 Крепление пенопласта к облицовочным листам и каркасу должно производиться клеем № 88-Н. Толщина клеевого соединения должна быть не более 0,5 мм
- 2.24 В собранном виде отклонение наружной поверхности полотна ворот от плоскости должна быть:
- а на всей ширине не более 15 мм
  - б на всей длине не более 20 мм
- 2.25 Соосность валов двигателя и редуктора по вертикали должна регулироваться установкой прокладок под кронштейны электродвигателя.

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 3.1 Каждый комплект ворот с приводом открывания должен приниматься отделом технического контроля завода изготови-

8204 - 00.000 Т.У.

ЛИСТ  
4

18101 12 ФОРМАТ 11

ИЗМ. И ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ИЗМ. И ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА



ТЕЛЯ И ИМЕТЬ ДОКУМЕНТ УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ИХ НАДЛЕЖАЩЕЕ КАЧЕСТВО.

3.2 Порядок предъявления ворот к сдаче и их приемка устанавливаются совместно заводом - изготовителем и заказчиком.

#### 4 СМАЗКА

4.1 Полость корпусов редукторов до уровня 50 ÷ 60 мм считая от дна редуктора заполнять маслом АК-15 / тракторное/ГОСТ 8581-78 или компрессорным маслом 19(Т) ГОСТ 1861-73.

4.2 Масленку редукторов не реже 3<sup>х</sup> раз в месяц необходимо заправлять солидолом жировым ГОСТ 1033-79.

4.3 Внутренние полости корпусов петель, а также все шарнирные соединения полотен ворот заполнить солидолом жировым ГОСТ 1033-79 или солидолом синтетическим ГОСТ 4366-76.

#### 5 Виды и сроки осмотра

5.1 Не реже одного раза в 3 месяца производить профилактический осмотр полотен ворот и привода полотен, при котором следует осматривать все узлы и надежность их крепления.

5.2 Не реже одного раза в год следует производить годовой осмотр ворот.

8204 - 00. 000. ТУ

ЛИСТ  
5

При этом осмотре все детали привода и полотен следует разбирать, тщательно осматривать и проверять размеры и степень износа деталей. Изношенные и негодные к дальнейшей эксплуатации детали подлежат восстановлению или замене новыми.

#### 6. Транспортировка и хранение

6.1 Транспортные средства должны выбираться с учетом доставки полотен ворот и приводов к ним в собранном виде. Допускается транспортирование приводов в оборотной таре.

6.2 Длительное хранение полотен ворот и приводов производится в закрытом складском помещении.

#### Гарантия поставщика

Предприятие - поставщик обязано в течении двух лет со дня отгрузки для полотен ворот и 18 месяцев для приводов потребителю безвозмездно возмещать вышедшие из строя изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

8204 - 00. 000. ТУ

ЛИСТ  
6

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

СЕРИЯ 1.235.3-1

ВЫПУСК 1

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
					Документация		
12				8204-00.000 В0	Ведомость спецификаций		
12				8204-00.000 ВП	Ведомость покупных изделий		
11				8204-00.000 ТУ	Технические условия		
12				8204-00.000 СБ	Сборочный чертёж		
12				8204-00.000 СХ1	Схема электрическая принципиальная		
12				8204-00.000 СХ2	Схема внешних проводов		
12				8204-00.000 СХ3	Схема расположения		
					<u>Сборочные единицы</u>		
11	11	1		8204-01.000	Петля правая	2	
11	12	2		8204-02.000	Петля левая	2	
11	17	3		8204-03.000	Замок	1	
11	13	4		8204-04.000	Привод левый	1	
11	14	5		8204-05.000	Привод правый	1	
11	15	6		8204-06.000	Расцепитель	2	
					<u>Детали</u>		
11	13	7		8204-00.001	Пластика	1	

8204-00.000

ИЗМ. ИЛИ ДОП. Ч. ДАТА  
 РАЗРАБ. КУМАНОВА  
 ПРОВЕР. РИДНИК  
 И. КОМ. П. КИРЬИ

Ворота распашные глухие с дистанционным управлением

Лист 1 из 3  
 ЦНИИЭП г. Москва

ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
					Стандартные изделия		
11	18			8204-00.019	Болт М16х32.58.019 ГОСТ 7798-70	32	
11	19			8204-00.016	Рычаг-болт М16 ГОСТ 4751-73	4	
11	10			8204-00.019	Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70	32	
11	11			8204-00.019	Виты М5х50.58.019 ГОСТ 17473-80	2	
					<u>Покупные изделия</u>		
11	12			8204-00.000	Выключатель путевой тип ВЛК 1111-У2 ГОСТ 9601-77	1	
					<u>Переменные данные для исполнения</u>		
					8204-00.000		
					см. СБ		
					<u>Сборочные единицы</u>		
11	13			8204-07.000	Створка	1	
11	14			8204-08.000	Створка	1	
11	15			8204-09.000	Уплотнитель	2	
11	16			8204-09.000 - 01	Уплотнитель	2	
11	17			8204-09.000 - 02	Уплотнитель	2	
11	18			8204-09.000 - 04	Уплотнитель	1	
					8204-00.000		

ИЗМ. ИЛИ ДОП. Ч. ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ДОП. Ч. ДАТА  
 РАЗРАБ. КУМАНОВА  
 ПРОВЕР. РИДНИК  
 И. КОМ. П. КИРЬИ

8204-00.000

Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				8204-00.000-01		
				см. сб		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A <sub>2</sub>	13		8204-07.000-01	Створка	1	
A <sub>2</sub>	14		8204-08.000-01	Створка	1	
И	A <sub>4</sub>	15	8204-09.000	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	16	8204-09.000-01	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	17	8204-09.000-03	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	18	8204-09.000-04	Уплотнение	1	
				8204-00.000-02		
				см. сб		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A <sub>2</sub>	13		8204-07.000-02	Створка	1	
A <sub>2</sub>	14		8204-08.000-02	Створка	1	
И	A <sub>4</sub>	15	8204-09.000	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	16	8204-09.000-01	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	17	8204-09.000-03	Уплотнение	2	
	A <sub>4</sub>	18	8204-09.000-05	Уплотнение	1	
8204-00.000						Лист 3

19

✓(✓)

100 00 - 1029

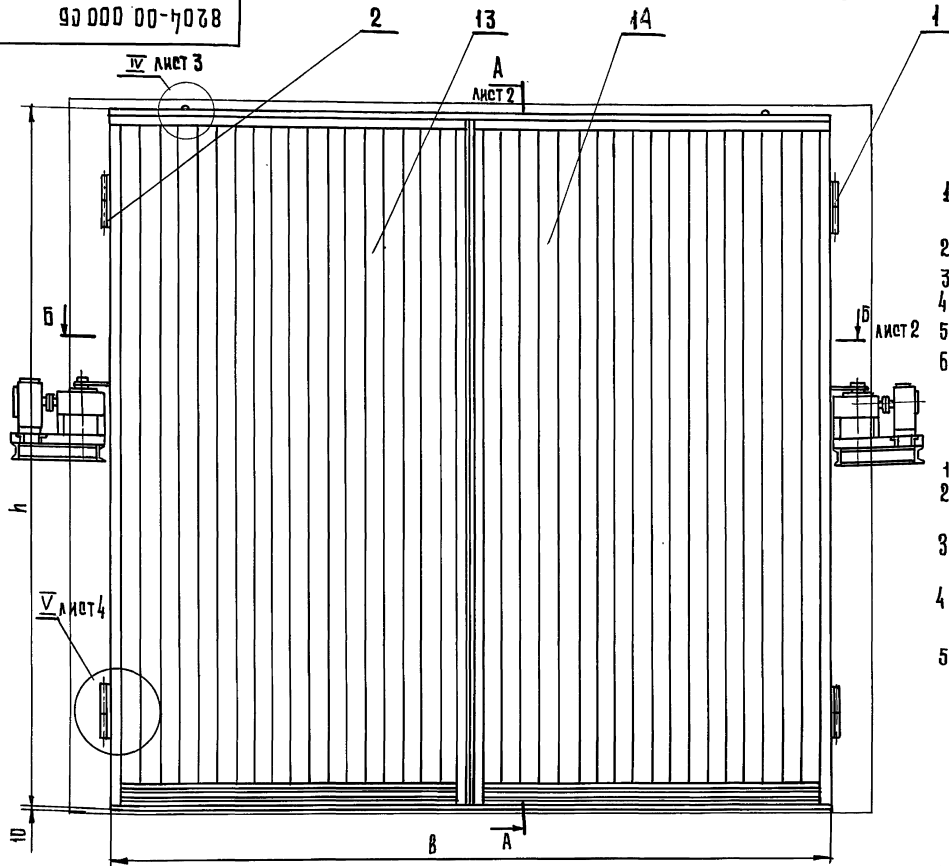
По контуру  
R<sub>2</sub> 80  
R<sub>2</sub> 80  
φ 22  
10-45  
A ↓  
75  
52  
30  
60  
A-A  
2 × 45°  
2 ФАСКИ  
4\*

1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ -  $\frac{УТ14}{2}$

8204-00.001

ПЛАНКА	Лист	МАССА	МАСШТАБ	
		0,4	1:1	
Лист	Листов 1			
В 14 гост 19903-74		Лист		
3-й лист гост 14637-79		ЦНИИЭП		
		г.Москва		
		Торгово-бытовых зданий и туристических комплексов		

90 000 00-7078



Техническая характеристика

- 1 Тип ворот - распашные, глухие с дистанционным управлением.
- 2 Габариты проема, м - 3,6×3,6; 3,6×4,2; 4,0×4,2
- 3 Привод открывания - электромеханический
- 4 Время открывания ворот, с - 15
- 5 Угол раскрытия полотна, град. - 110
- 6 Мощность установленных электродвигателей, кВт-2,2

Технические требования

- 1\* Размеры для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий h14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3 Приварку приводов поз. 4 и 5 производить после монтажа полотен поз. 12 и 13.
- 4 При установке приводов длину тяг уточнить по месту, выдержав размеры  $250 \pm 0,5$  и  $200 \pm 0,5$ .
- 5 Рым-болты поз. 8 применять при монтаже полотен.

Обозначение	B	H	B	h	n	Масса кг
8204-00.000	3600	3600	3850	3636	1915	690
8204-00.000-01	3600	4200	3850	3636	1915	780
8204-00.000-02	4000	4200	4250	4236	2115	960

8204-00.000 сБ

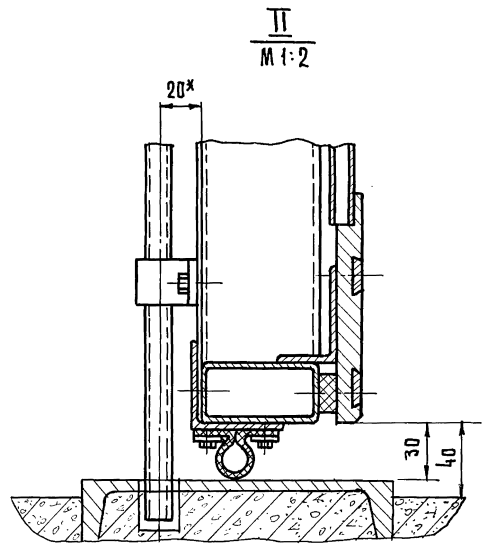
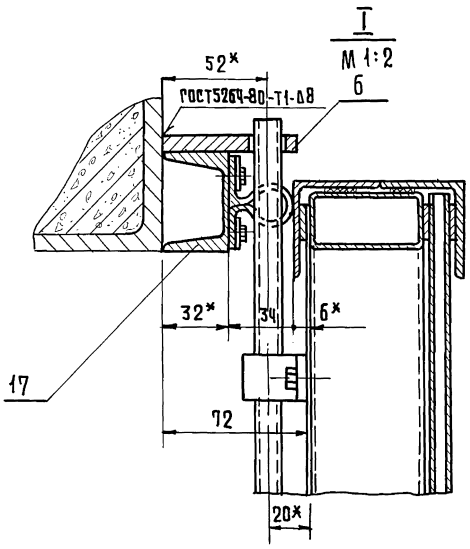
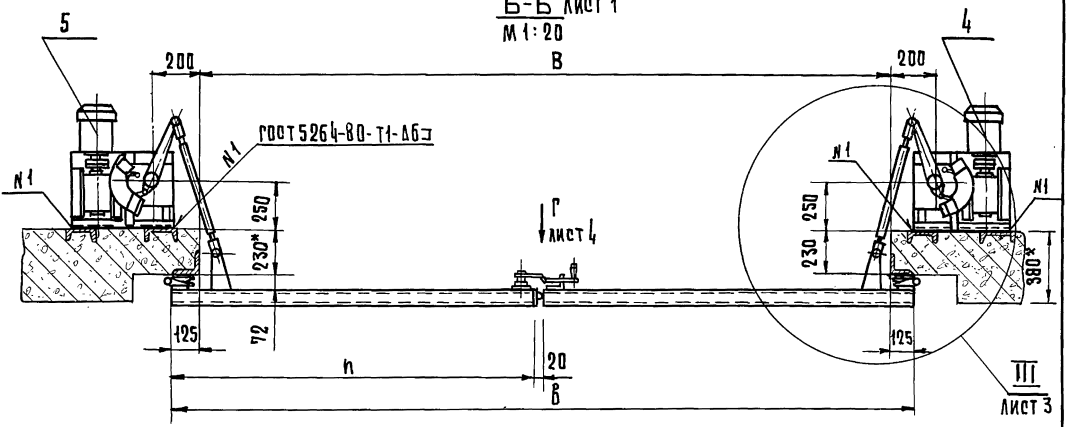
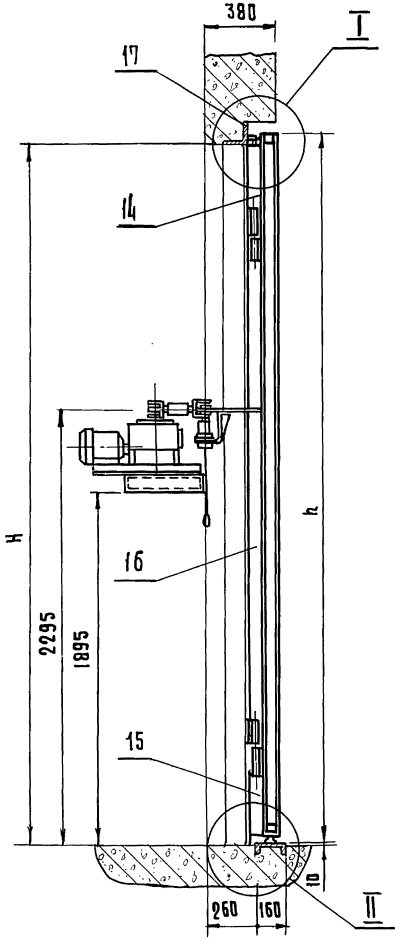
<p>Ворота распашные, глухие с дистанционным управлением. Сборочный чертеж</p>	<p>ЛИСТ 1</p> <p>МАССА МАШТАБ</p> <p>ЕМ. ТАБЛ. 1:20</p> <p>ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 4</p> <p><b>ЦНИИЭП</b></p> <p>ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИКИ КОМПЛЕКСОВ</p>
---	---

ИЗМ. ЛИСТ	ИЗМЕНЕНИЯ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С.С.	
ПРОВЕР.	РУДИКОВ	В.В.	
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	В.В.	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	РУДИК	В.В.	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГРИБАНОВ	В.В.	

92000 00-7028

Б-Б лист 1  
М 1:20

А-А лист 1  
М 1:20



ИЗМ	ЛИСТ	ИД	КОД	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО	ИЗДАНИЕ	КОЛ-ВО

ИЗМ ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

9204-00.00006

ИЗМ ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

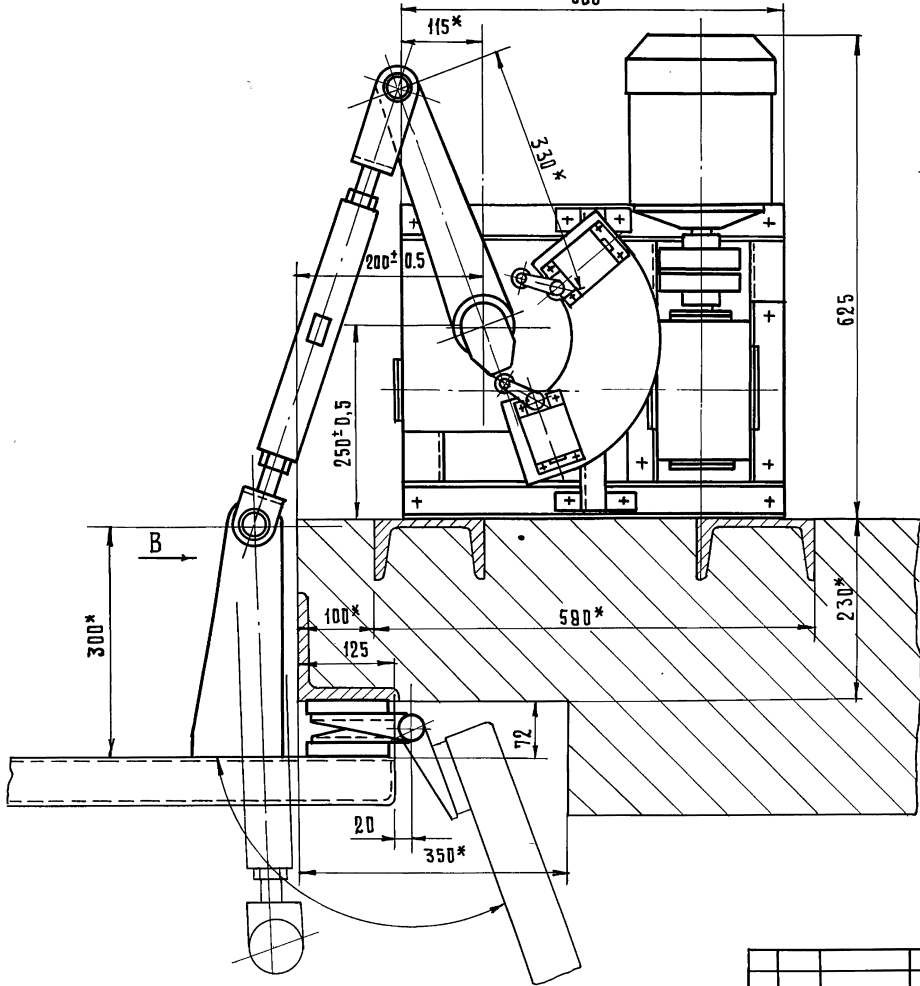
ИЗМ ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА

8204-00.000 сБ

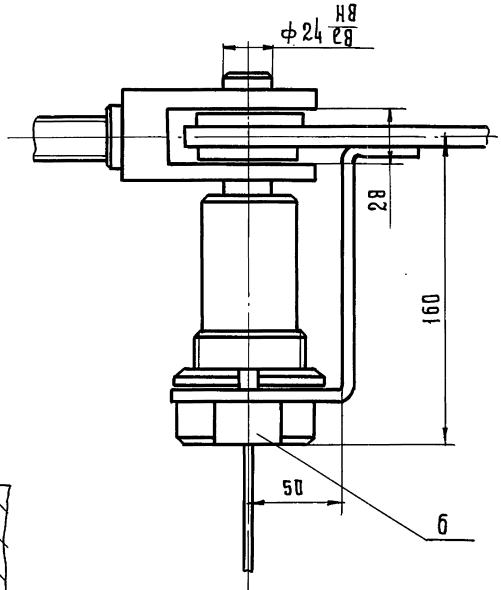
6

III ЛИСТ 2  
М 1:5

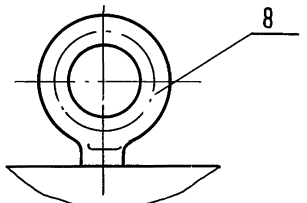
508\*



В И Д В ПОВЕРНУТО  
М 1:1



IV ЛИСТ 1  
М 1:1



6

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-00.000 сБ

ЛИСТ  
3

КОЛЫРОВА Л ГАВРИЛИНА 5

18101 18 ФОРМАТ 12

8204-00.000 СБ

А-А  
М 1:2

Technical drawing of a mechanical assembly in section A-A, showing internal components and dimensions. The drawing includes a dimension of 20 at the top, a dimension of 245\* at the bottom, and callouts 3, 10, and 12 pointing to specific parts. A hatched area is visible on the left side of the assembly.

Вид Г лист 2  
М 1:2

Technical drawing of a mechanical assembly in section G, showing a horizontal shaft and a vertical component. The drawing includes dimensions of 70\* and 130\*. Section lines A-A are indicated on both sides.

В лист 1  
М 1:2

Петля условно раскрыта

Technical drawing of a mechanical assembly in section V, showing a vertical shaft and a rectangular component with four holes. The drawing includes dimensions of 50 and 6±0.5. A dimension of 7/9 is shown at the bottom right.

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИВ. И ПОДП. ИВ. И ДАТА ИВ. И ПОДП. ИВ. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-00.000 СБ

ЛИСТ  
4

8

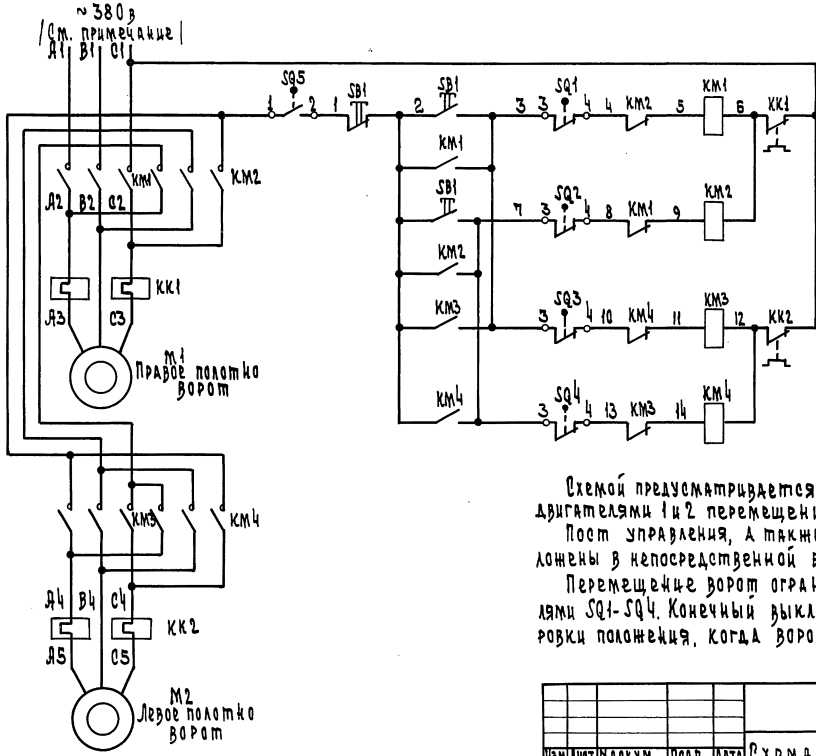
7

18101 19 ФОРМАТ 12

18

8204-00.000 СХ1

Серия 1, 235, 3-1 Выпуск 1



Питание ~380 в	
Открыто	Правое полотно ворот
Закрывается	
Открыто	Левое полотно ворот
Закрывается	

Схемой предусматривается местное управление электродвигателями 1 и 2 перемещения распашных ворот. Пост управления, а также магнитные пускатели расположены в непосредственной близости от ворот. Перемещение ворот ограничено конечными выключателями SQ1-SQ4. Конечный выключатель SQ5 служит для блокировки положения, когда ворота закрыты.

УТВ. И ПОДП. ПРОЕК. И ДИСТ. ВЗАИМ. ПРОВЕРКА И ВЗЛ. ПОДП. И ДАТА

				8204-00.000 СХ1	
ИЗМЕНИЕТ НА КРИМ	ПОДП. ДАТА	Схема электрическая		Лист	Масштаб
РАЗРАБ. РИЧКАЯ	ПОДП. ДАТА	принципиальная			Б.М
ПРОВ. ГРИГЛАЗ	ПОДП. ДАТА			Лист 1	Листов 2
И. КОМП. Нестерова	ПОДП. ДАТА			ЦНИИЭП	
				Ф. МОСКВА	



ГХЗ 000.00-4028

Серия 1.135.3-1 Выпуск 1

ШКАЛ. ПОДП. И ДАТА РАЗРАБ. ПРОЕКТА ИЛИ РАБОЧ. ДИАГРАММЫ. ПОДП. И ДАТА

Выключатели конечные SQ1, SQ3  
Диаграмма работы

Компакты	Ворота		
	Закр. ты	Рабочий ход	Откры ты
1-2			*
3-4			

\* не используется

Выключатели конечные SQ2, SQ4  
Диаграмма работы

Компакты	Ворота		
	Закр. ты	Рабочий ход	Откры ты
1-2			*
3-4			

\* не используется

Выключатель конечный SQ5  
Диаграмма работы

Компакты	Ворота	
	Запер. ты	Отперты
1-2		*
3-4		

\* не используется

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
КК1, КК2	Пускатель магнитный реверсивный		
КМ1...	ПМЕ-124 катушка ~380В, тепловое реле		
КМ4	ТРН-10 УН=2А	2	
М1, М2	Электродвигатель АДЛ2-11-У, n=1360 об/мин; N=0.6 кВт	2	Комплектно с воротами
SB1	Пост управления кнопочный ПКЕ 212-3 с кнопками КЕО11 исп. 2	1	
SQ1...	Выключатель конечный ВК1МО-У2		Комплектно с воротами
SQ5		5	

Схема электропитания двигателей ворот решается при привязке чертежей

8204-00.000 0X1

Изм.	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ. РИЧКАЯ	ПРОВ. ГРИГАЗ	И.контр. Неестерова	ПОДП. ДАТА
Схема электрическая принципиальная			Лист 2 из листов 2
Копир. Вул. 18101 21			ФОРМАТ 12

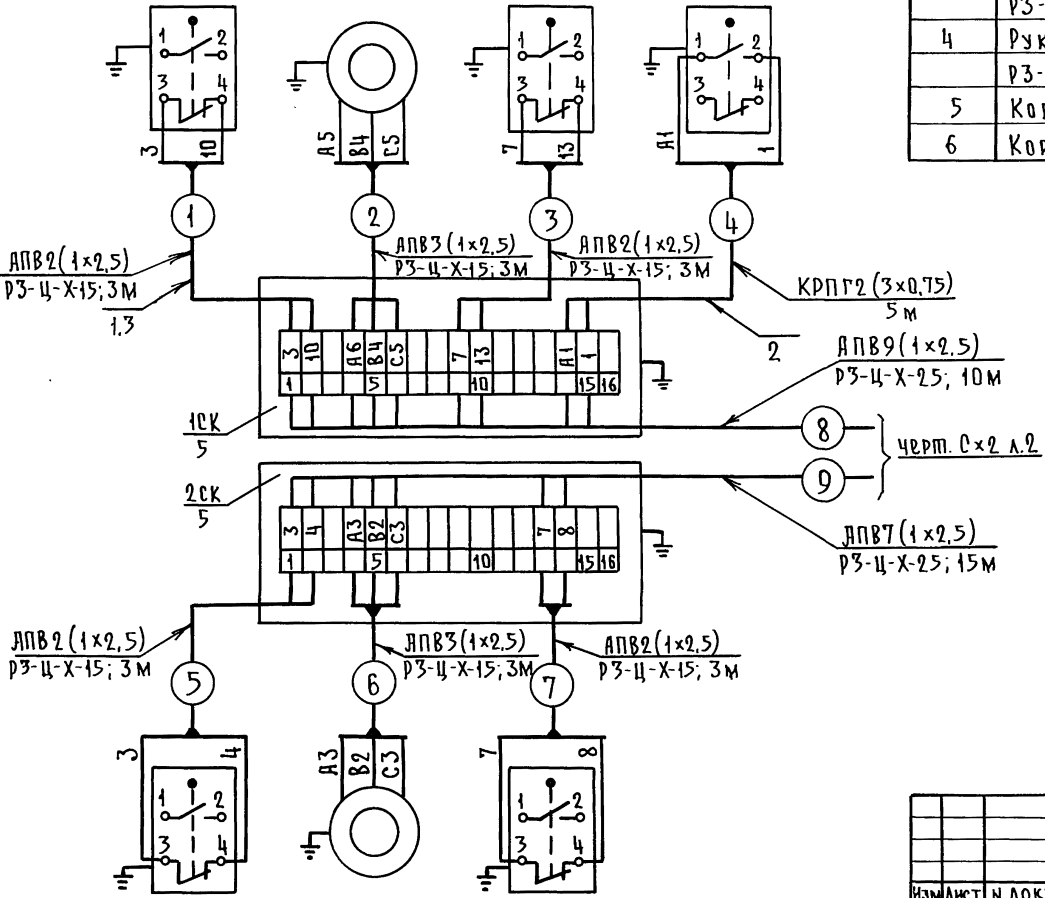
Б.М.

ШНИЭП  
г. Москва

8204-00.000 СХ2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с алюминиевыми жилами АПВ 1x2,5 м	52	
2	Кабель шланговый медный КРПГЗ-0,75 м	5	
3	Рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х-15 м	21	
4	Рукав металлический гибкий РЗ-Ц-Х-25 м	31	
5	Коробка соединительная КСК-16	2	
6	Коробка соединительная КСК-32	1	

Место установки	Левое полотно ворот			Ворота
Поз. обозначение	SQ3	M2	SQ4	SQ5



Длина проводок 8,9 дана ориентировочно и уточняется при привязке проекта.

ИВНПОДЛ ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВН. ИВН. ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА СЕРИЯ 1.235.3-1 Выпуск 1

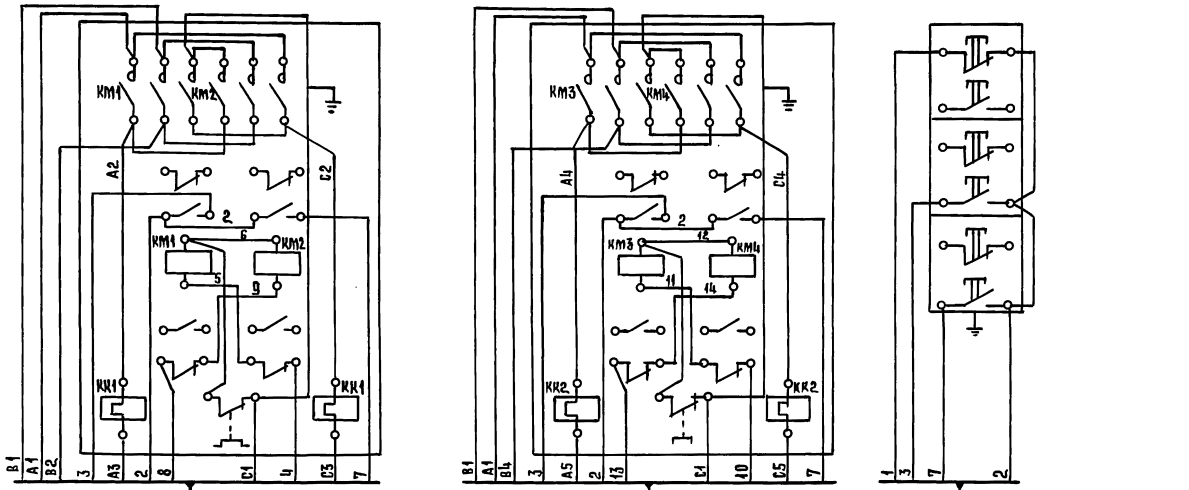
Поз. обозначение	SQ1	M1	SQ2
Место установки	Правое полотно ворот		

8204-00.000 СХ2			
Изм.	Лист	И докум.	Подп.
РАЗРАБ.	Речницкая	"	"
ПРОВ.	Грингауз	"	"
И. контр.	Нестерова	"	"
Схема внешних проводок			
Лист 1	Листов 2		
ЦНИИЭП		г. Москва	
ИДРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

8204-00-0000028

Серия 4.235.3-1 выпуск 4

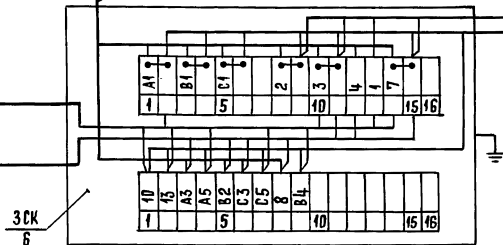
Место установки	рядом с воротами		
поз. обозначение	КМ1, КМ2, КК1	КМ3, КМ4, КК2	SB1



10 АПВН (1x2,5) P3-У-Х-25; 3м

11 АПВН (1x2,5) P3-У-Х-25; 3м

12 АПВН (1x2,5) P3-У-Х-15; 3м



Изм.	Лист	И.Д.К.У.М.	Проп.	Дата
Разраб.	Речицкая			
Пров.	Прингаз			
И.Контр.	Нестерова			

8204-00-0000028

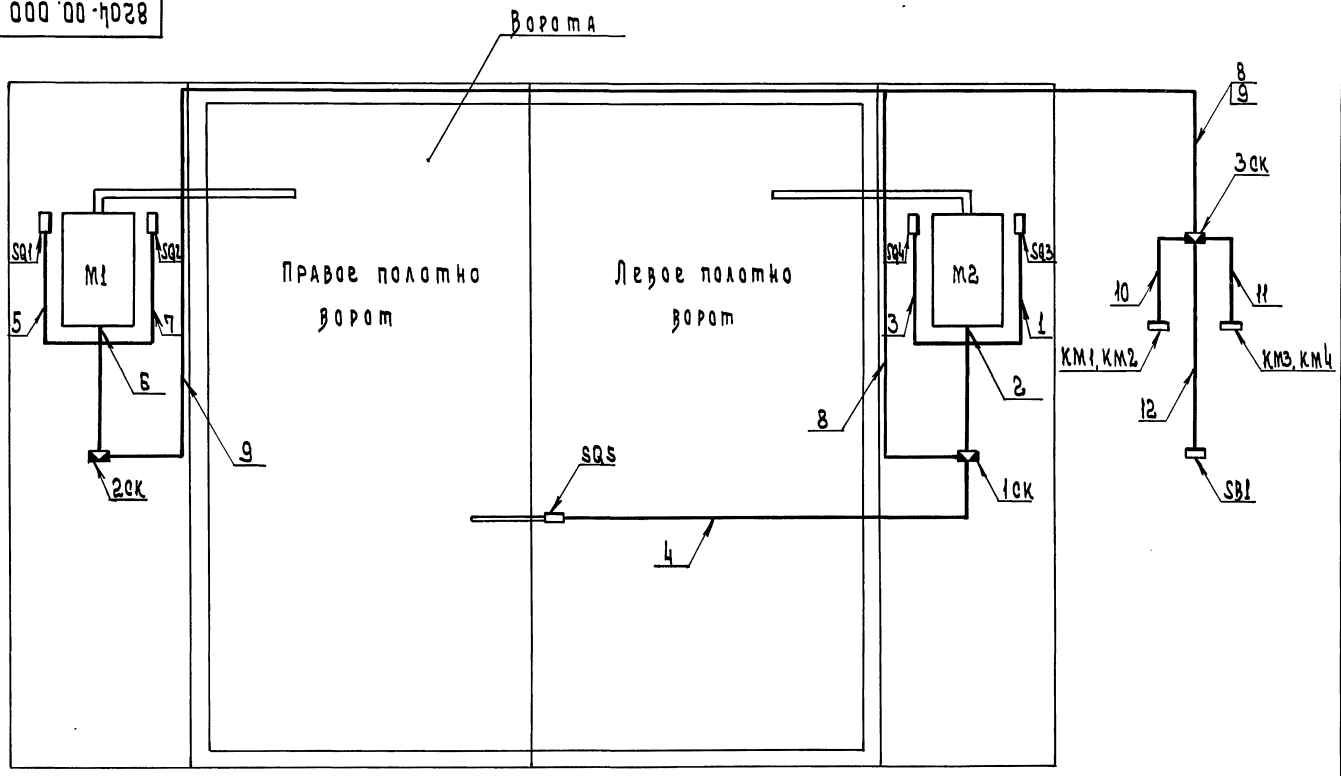
Схема внешних проводок

Лист	Масса	Масштаб
Лист 21		δ/м
ЦНИИЭП ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАДАНИЯ И МОДЕЛИ С.МОСКВА КОМПЛЕКС		

СХА 000 '00-4028

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИЗВ. И ПОД. ПОЛН. И Д. А. ПЛА. РАЗРАБ. РИЧУКАЯ И. А. ПЛА. ПОД. И Д. А. ПЛА.



1. Расположение соединительной коробки ЗСК и аппаратуры КМ1, КМ2, КМ3, КМ4, SB1 дано условно и уточняется при привязке проекта.

				8204-00.000 СХ3	
				Лист	Масштаб
				Б.М	
				Лист 1	Листов
				ЦНИИЭП	
				г. Москва	
				Комплексы	

ИЗДАЕТСЯ В ДОКУМ. ПОД. ДАТА  
 РАЗРАБ. РИЧУКАЯ  
 ПРОВ. РИЧУКАЯ  
 И. КОНТР. ИСТЕРОВА

Схема расположения

Серия 4.235.3-1 Выпуск 1.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № и инв. № дубля. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			8204-02.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Д Е Т А Л И</u>		
12	1		8204-02.001	Карта верхняя	1	
12	2		8204-02.002	Карта нижняя	1	
	3		8204-04.003	Ось	1	
	4		8204-04.004	Втулка	1	
	5		8204-04.005	Болт	1	
	6		8204-04.006	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Райка М 12.58.019 ГОСТ 5916-70	1	
	10			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
	11			Масленка 1,6 ГОСТ 20905-75	1	
	12			Шарик $\phi$ 16,668 ГОСТ 3722-60	1	

8204-02.000

ПЕЛЯ ЛЕВАЯ

Лист Лист Листов  
1  
ЦНИЭП  
г. Москва  
МОРПРОЕКТ  
ВНИИПО  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
КОМПЛЕКСОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
42			8204-04.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>Д Е Т А Л И</u>		
12	1		8204-04.001	Карта верхняя	1	
12	2		8204-04.002	Карта нижняя	1	
11	3		8204-04.003	Ось	1	
11	4		8204-04.004	Втулка	1	
11	5		8204-04.005	Болт	1	
11	6		8204-04.006	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	9			Райка М 12.58.019 ГОСТ 5916-70	1	
	10			Шайба 12 ГОСТ 11371-78	1	
	11			Масленка 1,6 ГОСТ 20905-75	1	
	12			Шарик $\phi$ 16,668 ГОСТ 3722-60	1	

8204-04.000

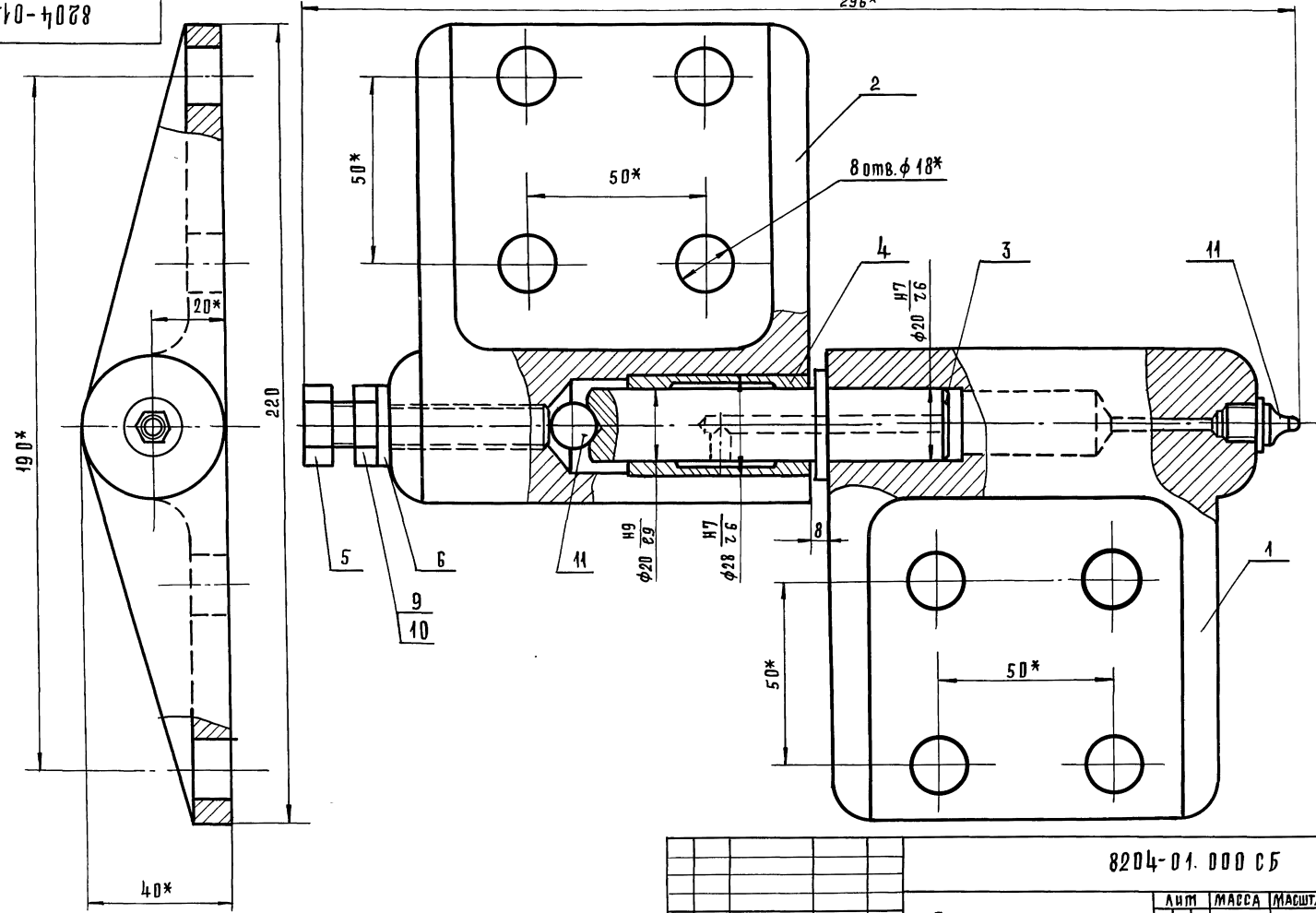
ПЕЛЯ ПРАВАЯ

Лист Лист Листов  
1  
ЦНИЭП  
г. Москва  
МОРПРОЕКТ  
ВНИИПО  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
КОМПЛЕКСОВ

8204-01.000 СБ

296\*

Серия 1.235.3-1 выпуск 1.



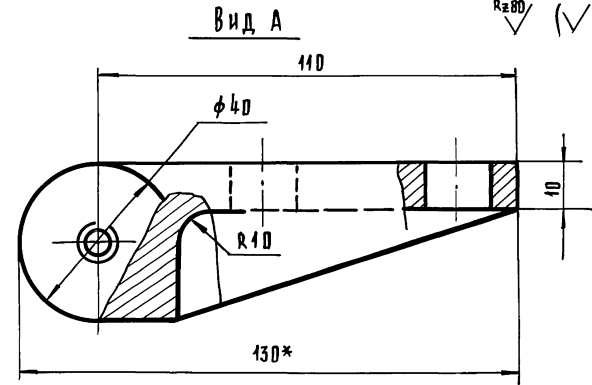
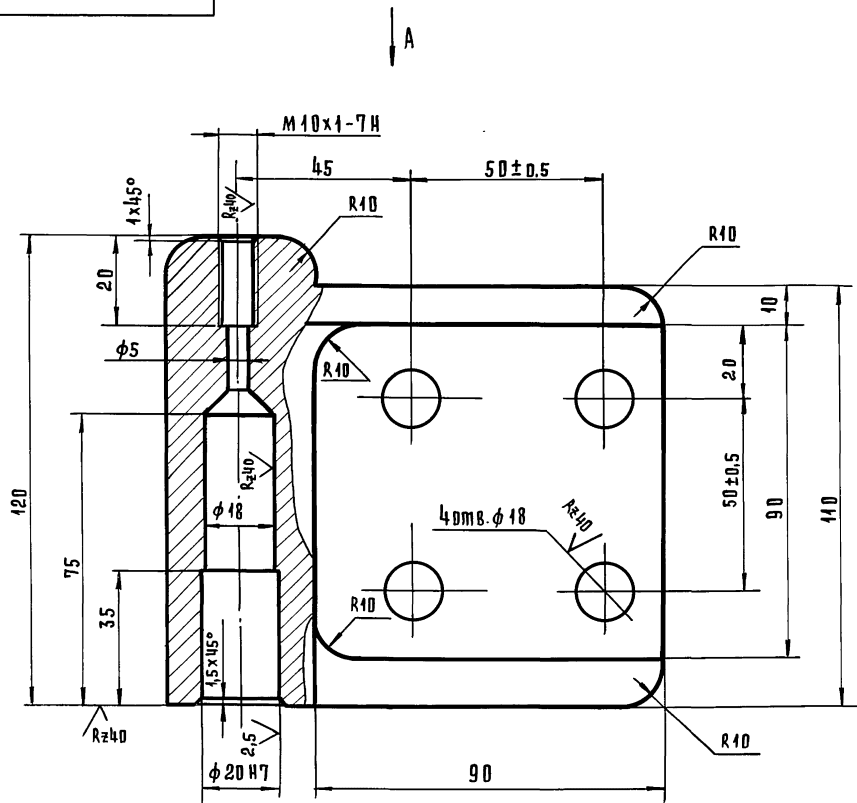
ИНВ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. ИНВ. № ЗАДАЧА ПОДП. И ДАТА

- 1\* Размеры для справок.  
 2. Незказанные предельные отклонения размеров:  
 отверстий h14; валов H14; остальных ±  $\frac{IT14}{2}$ .

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
		РАЗРАБ.	РЗДНИК	<i>РЗД</i>
		ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ	<i>ПРИБ</i>
		Н.КОНТР.	КИСИН	<i>КИС</i>
		РАЧНИК-ПР.	ПРИБАНОВ	<i>ПРИБ</i>
		РЭК. СЕК.	ПЕРМАНТ	<i>ПЕР</i>

8204-01.000 СБ				
ПЕЛЯ ПРАВА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
			5,5	1:1
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
		ЦНИИЭП Г. МОСКВА		

8204-01.001



1\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПОКРЫТИЕ: НАРУЖНЮЮ ПОВЕРХНОСТЬ ГРНТОВАТЬ  
ГРНТОВКОЙ ГФ-021 ТУ-6-10-1692-77.3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ H14; ВАЛОВ h14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

ИЗМ.				8204-01.001			Лист	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОК.УМ.	ПОДП.	ДАТА	КАРТА ВЕРХНЯЯ			2,5	1:1
РАЗРАБ.	РУДНИК	Р.С.							
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ	Л.С.							
И.КОНТР.	КИСИН	Л.С.							
СТАЛЬ 20 ГОСТ 1050-74							Лист	Листов в	ГОСТ 80- ПОРЯДОК ЗАДАНИЙ И ПОРЯДОК КОМПЛЕКТОВ
							ЦНИИЭП г. Москва		ФОРМАТ А2

18101 27

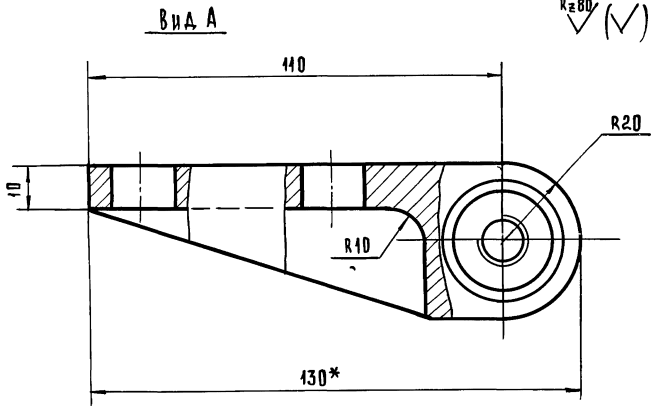
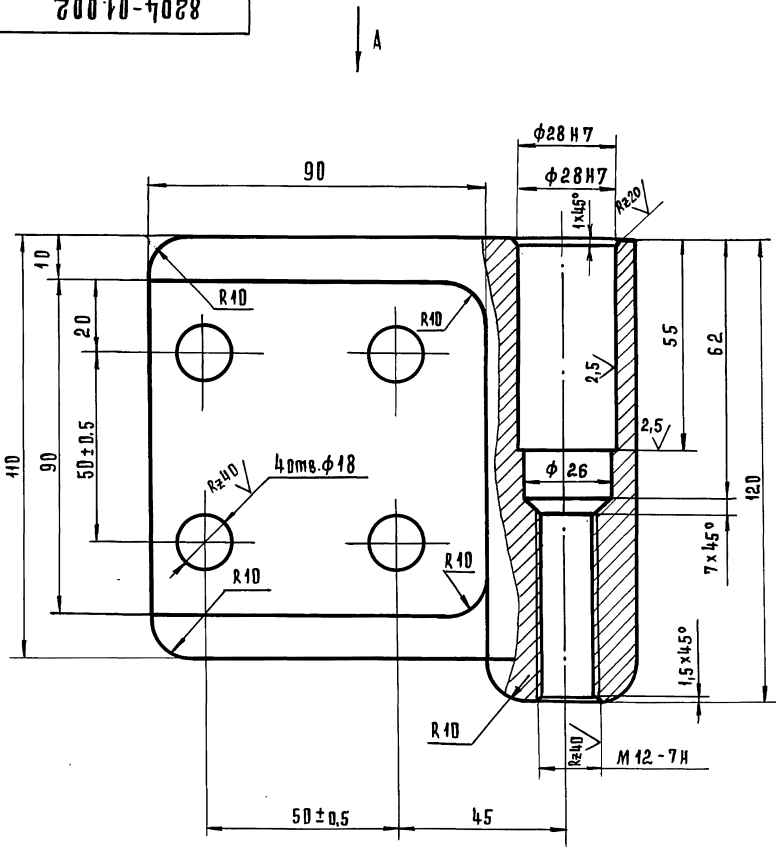
ФОРМАТ А2

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДА П. И ДАТА  
 ОБЪЕМ ЧИСТ. № ИШВ. № АСБЛ. ПОДП. И ДАТА

СЕРИЯ 1. 235.3 - 1

ВЫПУСК 1

8204-01.002



- \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ H14; ВАЛОВ h14; ОСТАЛЬНЫЕ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- ПОКРЫТИЕ: НАРУЖНЮ ПОВЕРХНОСТЬ ГРУНТОВАТЬ ГРУНТОВКОЙ ГФ-021 ТУ 6-10-1692-77.

				8204-01.002				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Карта нижняя	Лист	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	ИЗД.	ИИЖ	РД	8/3		2,5	1:1	
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ					Лист	Листов 1	
И.КОНТР.	КИСИН					Сталь 20 ГОСТ 1050-74 ЦНИИЭП г. Москва		
						ПОРЯДОК ЗАКАЗА ЗАКАЗЧИКА ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ ФОРМАТ А2		

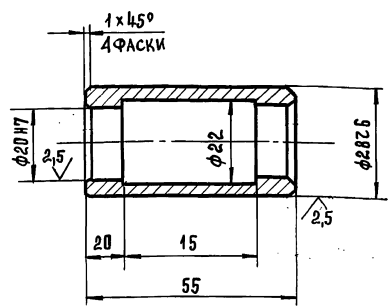
18101 28

ФОРМАТ А2



8204-01.004

R240 (M)



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий H14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-01.004

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЗДНИК	ПРИБАНОВ	Кисин	
ПРОВ.	Кисин			
И-КОНТР.	Кисин			

Втулка

Лист	Масса	Масштаб
	0,10	1:1
Лист	Листов	
1	1	

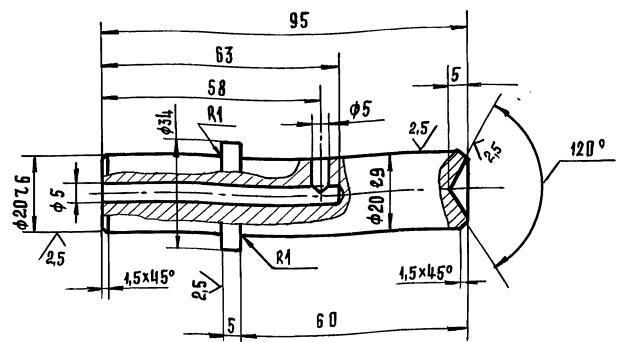
Проток БрАЖ9-4 пр-кр-38-Н  
ГОСТ 1628-78

ЦНИИЭП  
г. Москва

ФОРМАТ 11

8204-01.003

R240 (M)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий H14; валов h14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .  
2. Т.О. H/c 35÷45.

8204-01.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЗДНИК	ПРИБАНОВ	Кисин	
ПРОВ.	Кисин			
И-КОНТР.	Кисин			

Ось

Лист	Масса	Масштаб
	0,26	1:1
Лист	Листов	
1	1	

Хвост 36-4 ГОСТ 7447-75  
45-8 ГОСТ 1054-73

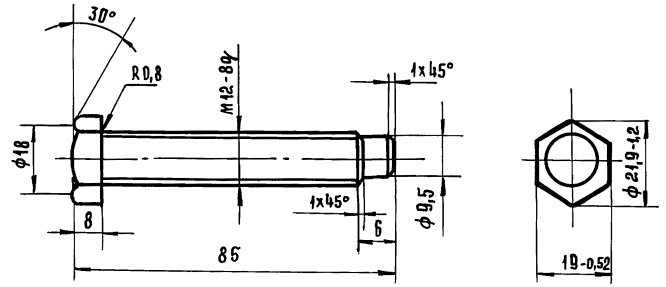
ЦНИИЭП  
г. Москва

18101 29

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1.

8204-01.005

R<sub>z</sub> 4,0

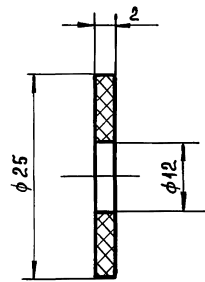


Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов h 14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-01.005

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЗДНИК	РЗД				0,09	1:1
ПРОВ.	ПРИБАНОВ				Лист		Листов 1
И-КОНТР.	КИСИН				Круп 25-4 РОСТ 7417-75 45-8 РОСТ 1054-73		
					ЦНИИЭП г. Москва		
					ГОРЬКО-ВЫТОВСКИХ ЗАВОДЫ АТЭС ИХС КОМПЛЕКСОВ		
					ФОРМАТ 41		

8204-01.006



8204-01.006

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	РЗДНИК	РЗД				0,005	2:1
ПРОВ.	ПРИБАНОВ				Лист		Листов 1
И-КОНТР.	КИСИН				Прокладка Резина 2МБ-А-МС РОСТ 7338-77		
					ЦНИИЭП г. Москва		
					ГОРЬКО-ВЫТОВСКИХ ЗАВОДЫ АТЭС ИХС КОМПЛЕКСОВ		
					ФОРМАТ 41		

18101 30

ФОРМАТ 41

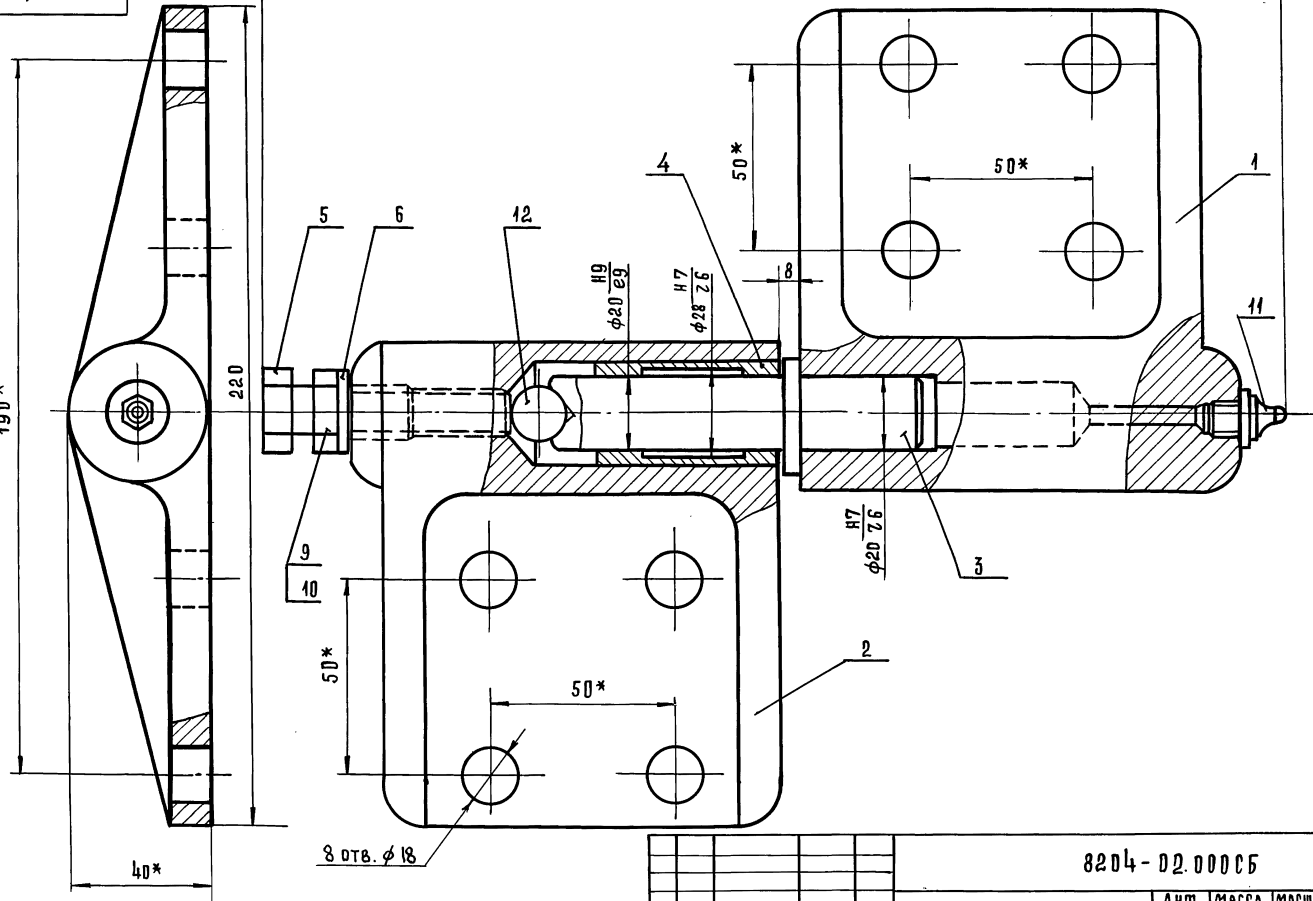
8204-02.000С5

296\*

190\*

220

40\*



8 отв.  $\phi 18$

- 1.\* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14; валов h14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-02.000С5

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РЗДНИК	<i>РЗД</i>	
ПРОВЕР.	РИБАНОВ	<i>РИБ</i>	
И.И.И.И.И.	КИСИН	<i>КИС</i>	
П.И.И.И.И.	РИБАНОВ	<i>РИБ</i>	
РЗК-СЕК.	РЕРМАНТ	<i>РЕР</i>	

ПЕЛЯ ЛЕВАЯ  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	5,5	1:1
Лист	Листов	1

ЦНИИЭП  
г. Москва  
Комплексов

18101 31

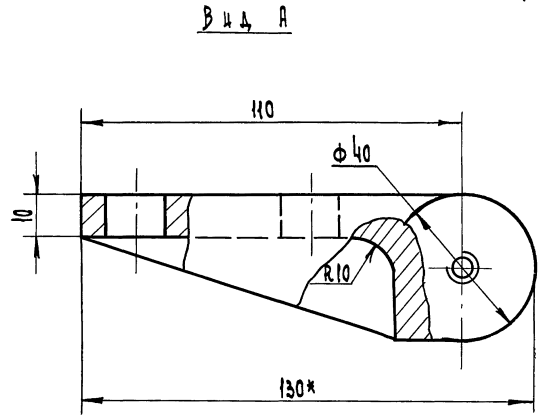
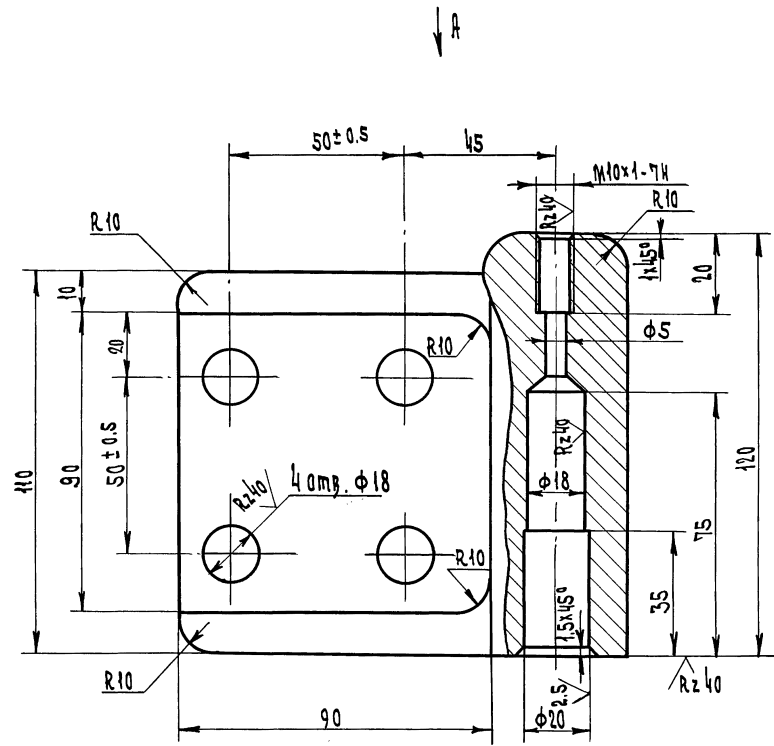
ФОРМАТ А2

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1.

И.И.И.И.И. ПОДП. И ДАТА

8204-02.001

Rz 80



- 1\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14; валов h14; остальных ± 0.1 IT14.
3. Покрытие: наружную поверхность грунтуют грунтовкой ГФ-021 ТУ6-10-1692-77.

						8204-02.001	
Исполнитель: [blank]				ПОДП. [blank]		ДАТА [blank]	
РАЗРАБОТЧИК [blank]				[blank]		Карта верхняя	
ПРОЕКТОР [blank]				[blank]		А.шт. 2.5	
И. КОМП. [blank]				[blank]		М.шт. 1:1	
						Лист 1 из 2	
						СТАЛ 20 ГОСТ 1050-74 ЦНИИЭП г. Москва	

8204-02.002

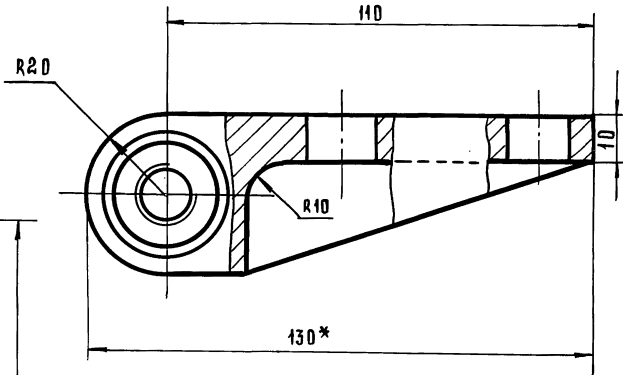
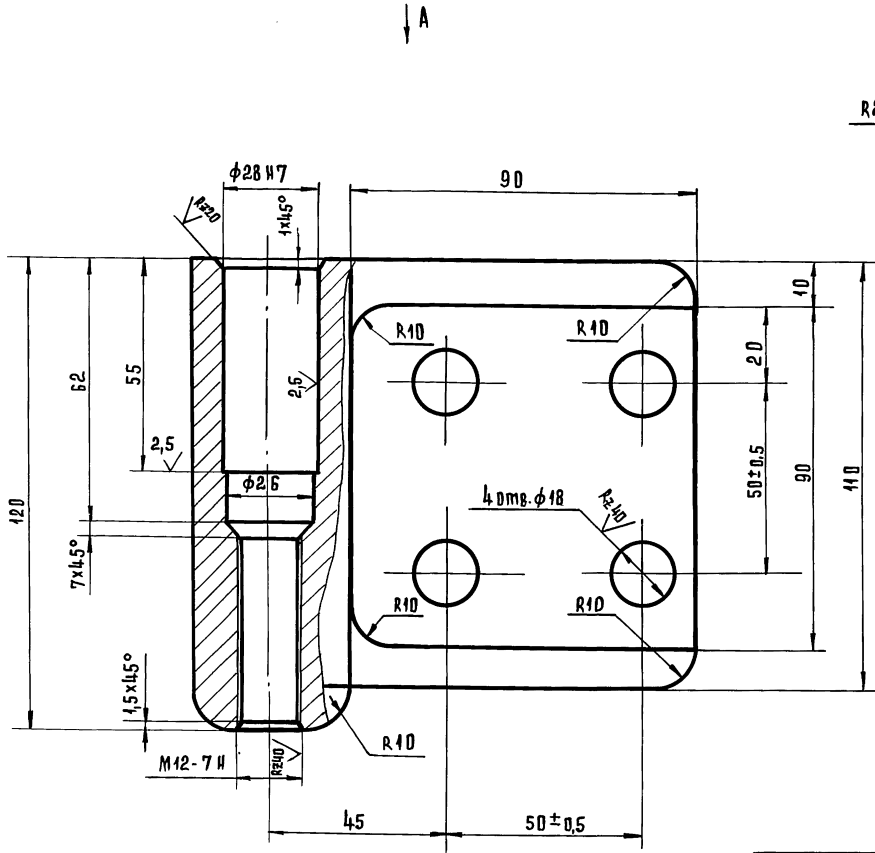
Вид А

Rz 80 ✓(M)

Выпуск 1

СЕРИЯ 1.235.3-1

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА (33АМ.ИНВ.№ ИНВ.ЛС ДСБ) ПОДП. И ДАТА



- 1. \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ H14; ВАЛОВ h14; ОСТАЛЬНЫХ ± IT14/2.
- 3. ПОКРЫТИЕ: НАРУЖНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ГРУНТОВАТЬ ГРУНТОМ ГФ-021 ТУ 6-10-1682-77. ЗА 2 РАЗА.

8204-02.002			
КАРТА НИЖНЯЯ	Лист	МАССА	МАСШТАБ
		2,5	1:1
Сталь 20 ГОСТ 1050-74	Лист	Листов 1	
	ЦНИИЭП г. МОСКВА		ПОРЯДОК СВИДЕТЕЛЬСТВ ЗАЯВЛЯЮЩИМ ПРЕДПРИЯТИЕМ КОМПЛЕКСОВ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	РУДНИК	<i>Рудник</i>	
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ	<i>Прибанов</i>	
И. КОМП.	КИСИИ	<i>Кисии</i>	

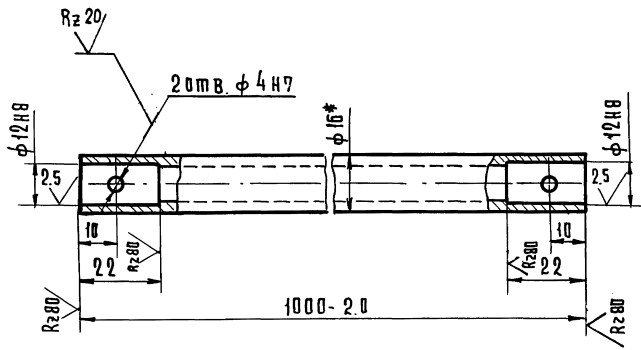
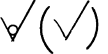
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	8204-03.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И А1 1	8204-03.010	Ручка	1	
И А1 2	8204-03.020	Гребенка	2	
И А1 3	8204-03.030	Корпус	1	
И А1 4	8204-03.040	Крышка	1	
		<u>Детали</u>		
И А1 5	8204-03.001	Вал-шестерня	1	
И А1 6	8204-03.002	Труба	1	
И А1 7	8204-03.003	Наконечник	1	
		<u>Стандартные изделия</u>		
А1 8		Винт 2М5×15.58.05	4	
		гост 17475-80		
А1 9		Штифт 6г×25	1	
		гост 3128-70		
А2 10		Штифт 4г×16	3	
		гост 3128-70		

8204-03.000

ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	<b>ЗАМОК</b>	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>					3
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>			ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	САДОРОВА	<i>Садорова</i>		ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
ГЛ.ИНЖ.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>		ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>	
				И.КОНТР.	САДОРОВА	<i>Садорова</i>	

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА  
 ФОРМАТ И

8204-03.000 СБ



ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

				8204-03.002		
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ТРУБА		
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>				
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				
И.КОНТР.	САДОРОВА	<i>Садорова</i>		ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
				1	0,96	1:1
				ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
				1	1	1

ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

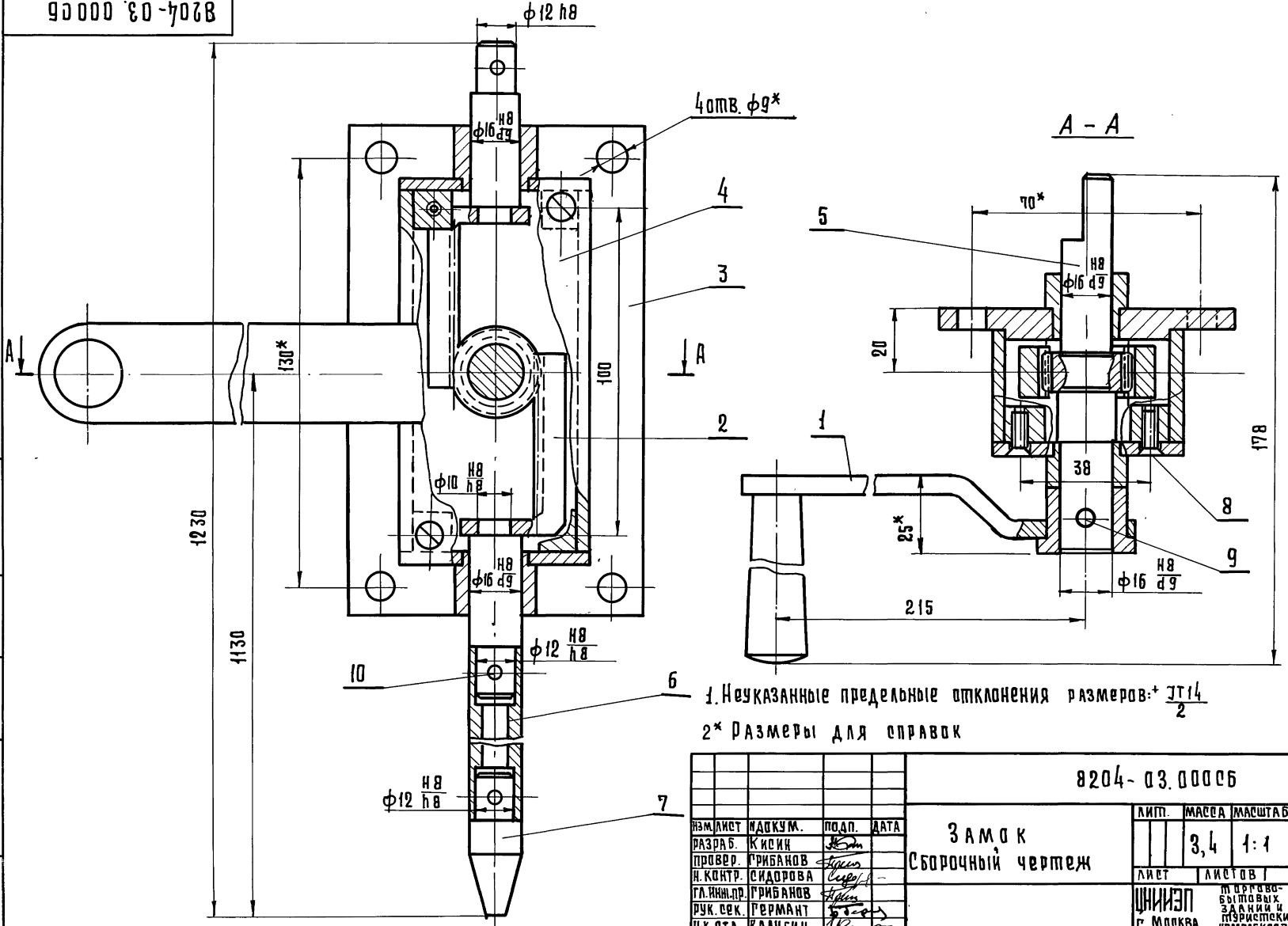
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.

ПОДП. И ДАТА

Труба		16×3 гост 8734-75
		6 гост 8733-74

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА  
 ФОРМАТ И

8204-03.00006



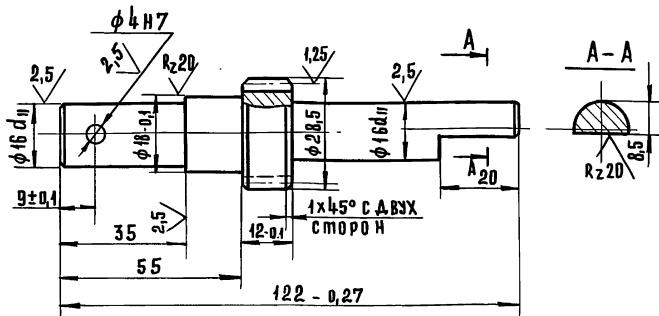
1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm IT14/2$   
 2\* Размеры для оправок

				8204-03.00006				
ИЗМ.	ЛИСТ	КОД ДИСТ.	ПОДП.	ДАТА	<p><b>ЗАМОК</b> Сборочный чертеж</p>	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КОСКИН		<i>Коскин</i>			3,4	1:1	
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>					
Н. КОНТР.	СИДОРОВА		<i>Сидорова</i>					
ГЛАВ. ИНЖ. ДР.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>					
РУК. СЕК.	ГЕРМАНТ		<i>Германт</i>					
Н-К ОТД.	КАЛУГИН		<i>Калугин</i>					
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА						ИИИЭП г. МОСКВА		И ПЕРВО- ВЫПОЛН. ЗАДАНИИ И ПЭРИСТЕКА КОМПЛЕКСОВ

8204-03.001

Rz40 (M)

Модуль	m	1,5
Число зубьев	Z	17
Исходный контур		ГОСТ 13755-68
Коэффициент смещения	$\delta$	0
Степень точности		8 - C
ГОСТ 10242-75		
Длина общей нормали	L	11,4
Допуск на колебание длины общей нормали	$\Delta_{oL}$	0,065
Допуск на радиальное смещение зубчатого венца	$E_o$	0,045
Допуск на разность окружных шаров	$\Delta f_t$	0,06
Шаг зацепления	t	4,71
Высота зуба	h	3,37
Диаметр делительной окружности	da	25,5



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $h_{14}$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
2. Т.О. упрочнить - HВ 270  $\pm$  320
- 3\* Размеры для справок.

8204-03.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН			
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ			
Н-КОНТР.	СИДОРОВА			

Вал - шестерня

Лист МАССА МАСШТАБ

0,17 1:1

Лист Листов 1

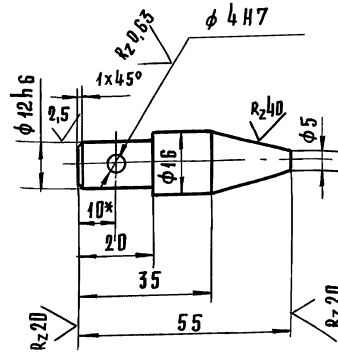
Круп 30-4 ГОСТ 7417-75  
45-В ГОСТ 1051-73

ЦНИИЭП  
г. МОСКВА

ФОРМАТ 11

8204-03.003

(M)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов  $h_{14}$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размеры для справок.

8204-03.003

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН			
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ			
Н-КОНТР.	СИДОРОВА			

Наконецник

Лист МАССА МАСШТАБ

0,04 1:1

Лист Листов 1

Круп 16-4 ГОСТ 7417-75  
45-В ГОСТ 1051-73

ЦНИИЭП  
г. МОСКВА

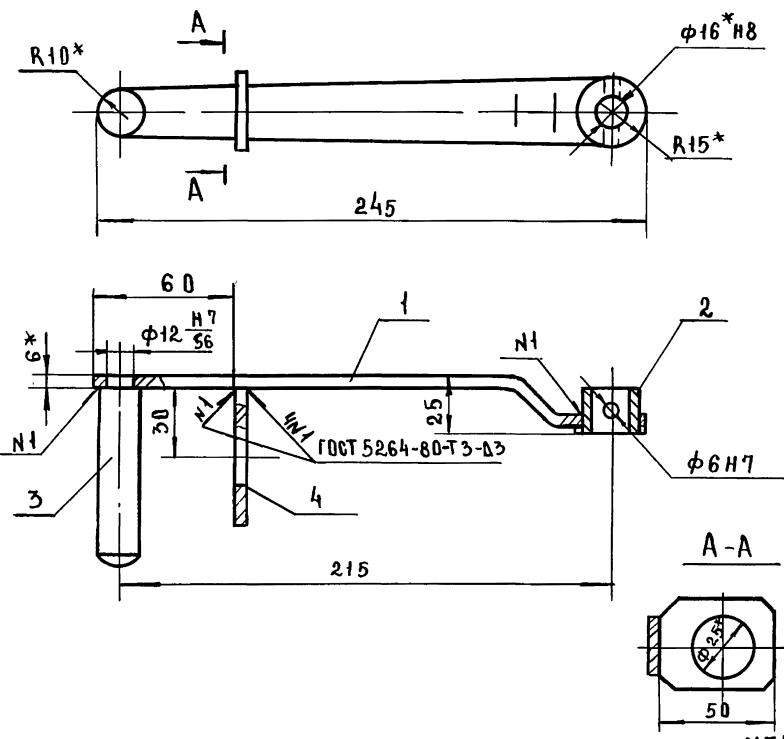
ФОРМАТ 11

18101 36



8204-03.010СБ

СЕРИЯ 1.235.3-1. ВЫПУСК 1



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±  $\frac{IT14}{2}$ .  
 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

8204-03.010СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	К И С И Н		<i>Кисин</i>	
ПРОВЕР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	
Н. КОНТР.	С И Д О Р О В А		<i>Сидорова</i>	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	

РУЧКА  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
1	0.5	1:2

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП  
 ТОРГОВО-ВЫТОВОЙ  
 ЗАДАНИИ И  
 ТУРНИРСКИХ  
 г. МОСКВА  
 КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ 11

ФОРМАТ	ЗОНА	КОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
И1			8204-03.010СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
И1	1		8204-03.005	РЫЧАГ	1	
И1	2		8204-03.006	ВТУЛКА	1	
И1	3		8204-03.007	РУКОЯТКА	1	
И1	4		8204-03.008	ПЛАНКА	1	

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЗМ. ИЗМ. И ДАТА. ПОДП. И ДАТА.

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	К И С И Н		<i>Кисин</i>	
ПРОВЕР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	
Н. КОНТР.	С И Д О Р О В А		<i>Сидорова</i>	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	

РУЧКА

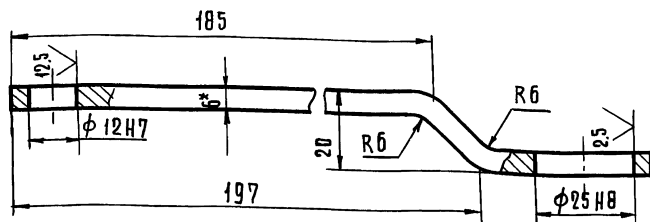
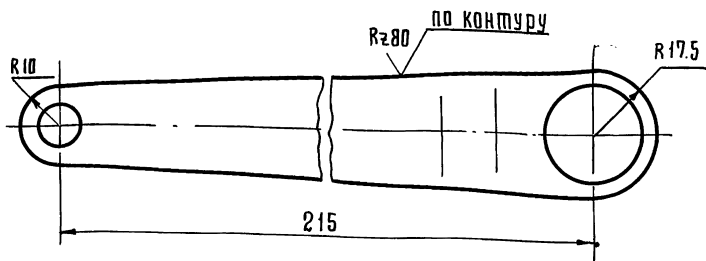
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
1		

ЦНИИЭП  
 ТОРГОВО-ВЫТОВОЙ  
 ЗАДАНИИ И  
 ТУРНИРСКИХ  
 г. МОСКВА  
 КОМПЛЕКСОВ

18101 37

ФОРМАТ 11

8204-03.005



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размер для справок  
 3 Длина заготовки 255 мм

8204-03.005

ИЗМ.	ЛИСТ	ИД.	КОМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	К	И	С	И
	ПРОВ.	Г	Р	И	Б
	И.КОНТ.	С	И	Д	О

Рычар

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ

0,3 1:1

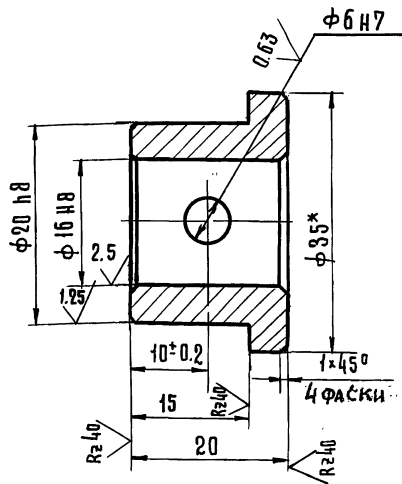
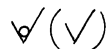
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЛИСТ В 6 ГОСТ 19903-74  
 3-й ст. 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП  
 г. Москва  
 ФОРМАТ И

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

8204-03.006



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размер для справок

8204-03.006

ИЗМ.	ЛИСТ	ИД.	КОМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	К	И	С	И
	ПРОВ.	Г	Р	И	Б
	И.КОНТ.	С	И	Д	О

Втулка

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ

0,02 2:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

Круп В 20 ГОСТ 2590-71  
 Вет 3 по 2 ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП  
 г. Москва  
 ФОРМАТ И

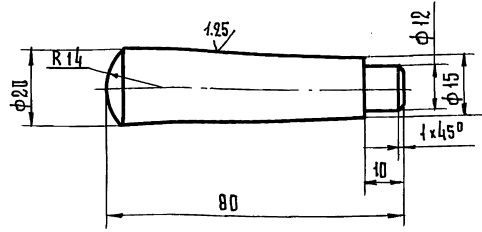
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

18101 38

ФОРМАТ И

Rz80 (✓) (✓)

8204-03.007



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.007

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПОЛЬСКАЯ			
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ			
И.КОНТР.	СИДОРОВА			

рукоятка

ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
		0,1	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ		

Круг 22 гост 2590-71  
В.ст 3 по 2 гост 535-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ПОРЯДОК  
ЗАКАЗА И  
ПРИЕМКИ  
КОМПЛЕКТОВ

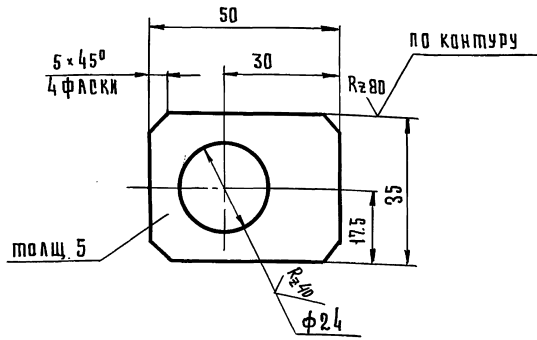
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

18101 39

ФОРМАТ И1

800 03-028

(✓) (✓)



- \* Размер для справок
- Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.008

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ПОЛЬСКАЯ			
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ			
И.КОНТР.	СИДОРОВА			

П л а н к а

ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАШТАБ
		0,05	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ		

Лист 5 гост 19903-74  
В.ст. 3 по 2 гост 14637-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ПОРЯДОК  
ЗАКАЗА И  
ПРИЕМКИ  
КОМПЛЕКТОВ

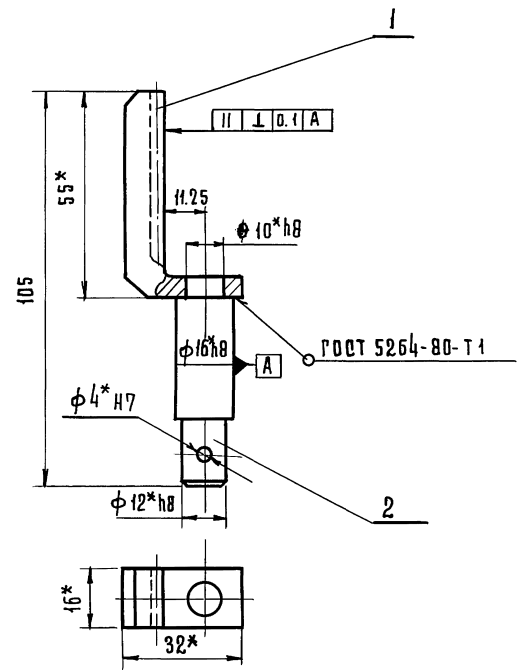
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

ФОРМАТ И1

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИЗМ. ПОДП. ПОДАРОВ И АНТА ВЗАМ. ИЛИ В.И.УСЛ. ПОДАРОВ И АНТА

8204-03.020С6



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размеры для справок.

8204-03.020С6

Гребенка  
 Сборочный чертёж

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	0,1	1:1
Лист	Листов	1
ЦНИИЭП ПОРТОВОЕ ЗАДАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. Москва КОМПЛЕКС		

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
И1			8204 03.020С6	Сборочный чертёж		
				Д е т а л и		
И1	1		8204 03.011	Рейка	1	
И1	2		8204 03.012	Пов	1	

8204-03.020

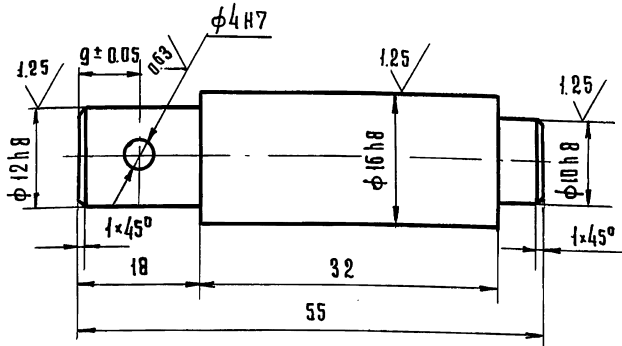
Гребенка

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
Лист	Листов	1
ЦНИИЭП ПОРТОВОЕ ЗАДАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. Москва КОМПЛЕКС		

ЛИТ	Лист	Листов
		1
ЦНИИЭП ПОРТОВОЕ ЗАДАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ г. Москва КОМПЛЕКС		

8204-03.012

Rz40 (✓)(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.012

ИЗМ.	ЛИСТ	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Кисин			
ПРОВЕР.	Грибанов			
И.КОНТР.	Сидорова			

Ось

ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
	0.06	2:1
Лист	Листов 1	

Круп В17 гост 2590-71  
В ст. 3 п. 2 гост 535-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
Информационно-измерительный комплекс

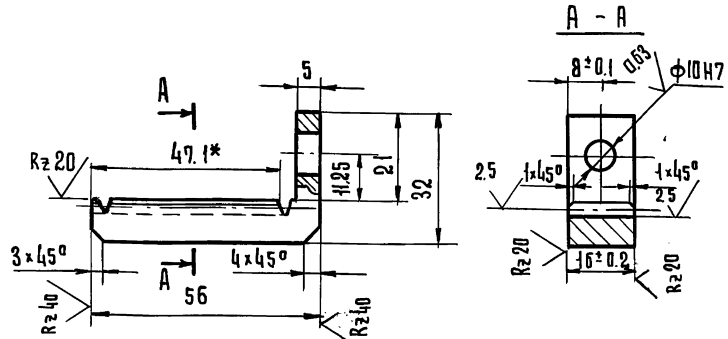
Копировала Гаврилина

Формат И1

8204-03.011

Rz80 (✓)(✓)

Модуль	m	1.5
Нормальный исходный контур	-	ГОСТ 13755-68
Степень точности по ГОСТ 10242-73	-	8-C
Площина зуба	S	2.08 - 0.095 0.14
Измерительная высота	h	1.12
Число зубьев	Z	10
Нормальный шар	$R_h$	4.71 ± 0.025



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

8204-03.011

ИЗМ.	ЛИСТ	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Кисин			
ПРОВЕР.	Грибанов			
И.КОНТР.	Сидорова			

Рейка

ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
	0.05	1:1
Лист	Листов 1	

Сталь 20 гост 1050-74

ЦНИИЭП  
г. Москва  
Информационно-измерительный комплекс

Копировала Гаврилина

18101 41

Формат И1

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

Изм. инв. н. Подп. и дата. Инв. н. дубл. Подп. и дата. Взам. инв. н. Инв. н. дубл. Подп. и дата.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			8204-03.030 сБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-03.013	Бобышка	2	
11	2		8204-03.014	Пластина	2	
11	3		8204-03.015	Основание	1	
Б.У.	4		8204-03.016	Боковина	2	0,12 кг
				Лист в 4 ГОСТ 19903-74 3-IV ст 3 ГОСТ 14637-79		
				L = 110 - 0,5		
11	5		8204-03.017	Пластика	4	
11	6		8204-03.018	Бобышка	1	

8204-03.030			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кисин	<i>Кисин</i>	
Пров.	Грибанов	<i>Грибанов</i>	
Н. контр.	Сидорова	<i>Сидорова</i>	
Гл. инж. пр.	Грибанов	<i>Грибанов</i>	
Корпус		Лист	Листов
			1
ЦНИИЭП		Торгово-выставочный зал и туристских комплексов	
г. Москва			

ФОРМАТ И1

8204-03.013

Rz 40 (✓) (✓)

Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов h 14, остальных ±  $\frac{IT14}{2}$

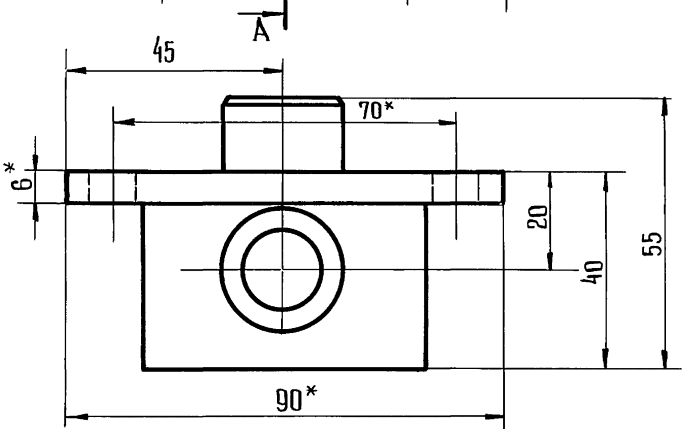
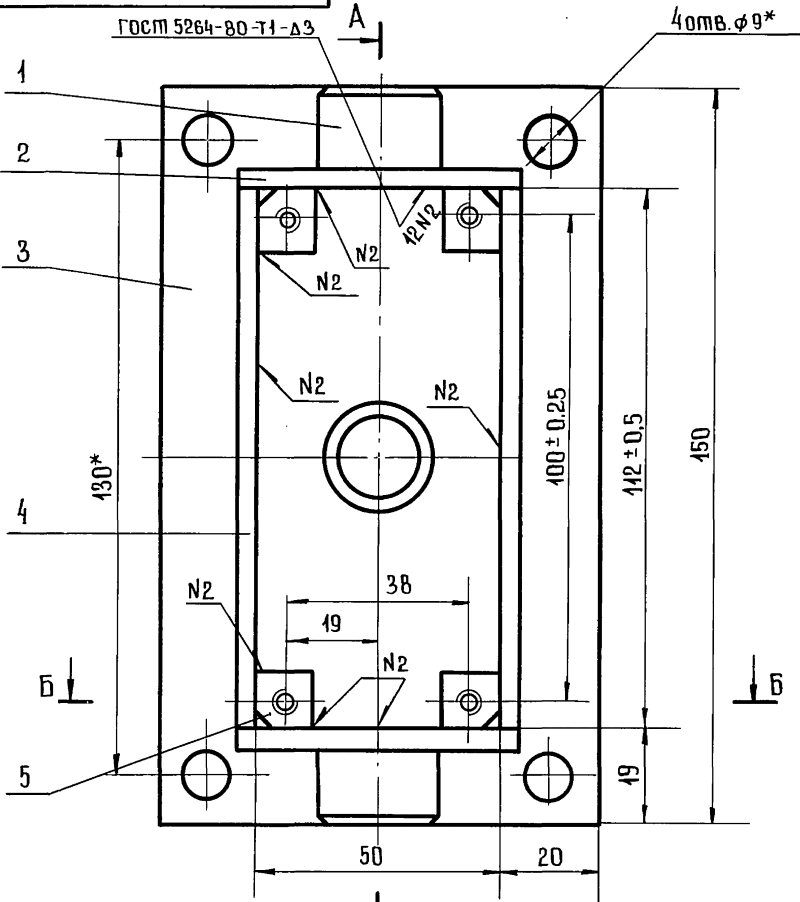
				8204-03.013			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Бобышка	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кисин	<i>Кисин</i>				0,03	1:1
Пров.	Грибанов	<i>Грибанов</i>			Лист	Листов 1	
Н. контр.	Сидорова	<i>Сидорова</i>		Круг	25-4 ГОСТ 7447-75	ЦНИИЭП	
Гл. инж. пр.	Грибанов	<i>Грибанов</i>			45-В. ГОСТ 1051-79	Торгово-выставочный зал и туристских комплексов	
					г. Москва		

18101 42 ФОРМАТ И1

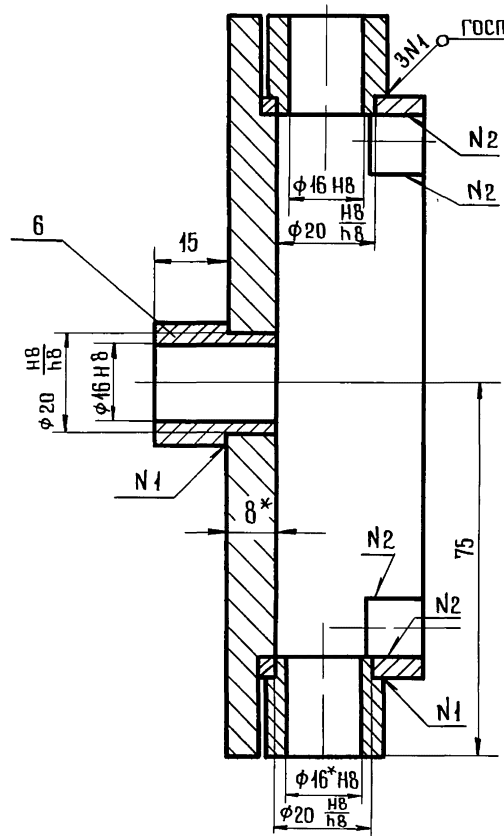
8204-03.030 СБ

ГОСТ 5264-80-Т1-А3

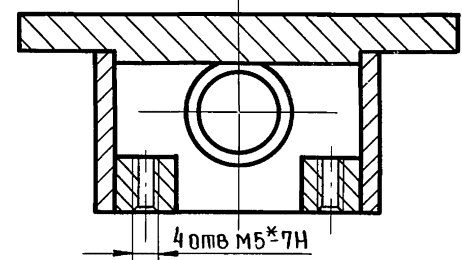
4 отв. φ9\*



A-A



Б-Б



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
2. ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТЕЙ РЕЗА ДЕТАЛЕЙ Б4 -  $R_{z30} \pm \frac{UT14}{2}$
- 3\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

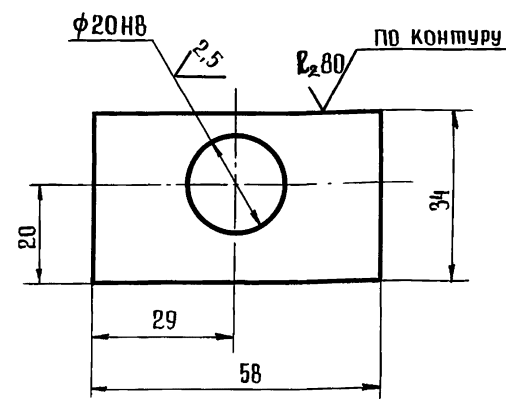
Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

Лин. н. подл. Подп. и дата. Взам. инв. н. инв. н. дубл. н. Подп. и дата.

				8204-03.030 СБ			
ИЗМ.ЛИСТ	Н. ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Корпус Сборочный чертёж	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ	Кисин	<i>Кисин</i>				1,45	1:1
ПРОВЕР.	Грибанов	<i>Грибанов</i>			Лист	Листов 1	
Н. КОНТР.	Сидорова	<i>Сидорова</i>			ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов г. Москва		
ГЛ. ИНЖ. П.	Грибанов	<i>Грибанов</i>					

8204-03.014

(M) A



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.014

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ	КИСИН		<i>Кишин</i>	
ПРОВЕР	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>	
Н. КОНТР	СИДОРОВА		<i>Сидорова</i>	

Пластина

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
1	0,06	1:1

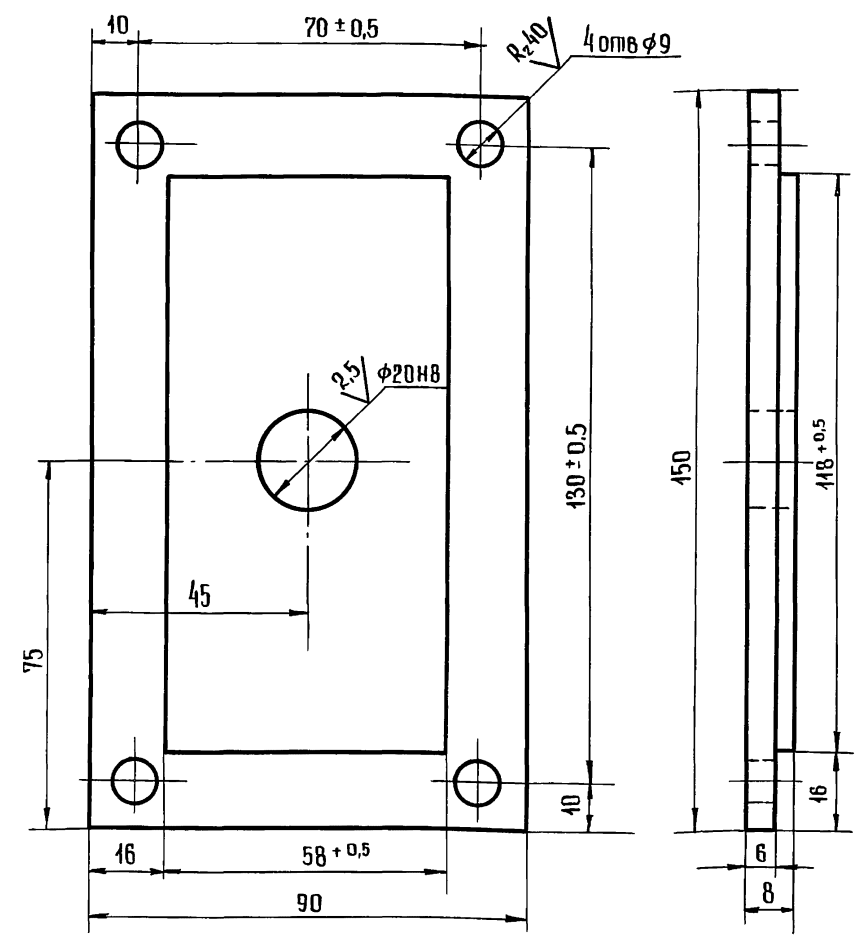
Лист В 4 ГОСТ 19903-74  
Ст 3 сп ГОСТ 14697-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ И1

8204-03.014

(M) A



Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.014

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА
РАЗРАБ	КИСИН		<i>Кишин</i>	
ПРОВЕР	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>	
Н. КОНТР	СИДОРОВА		<i>Сидорова</i>	

Основание

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
1	0,63	1:1

Лист В 10 ГОСТ 19903-74  
3-IV ст 3 ГОСТ 14697-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

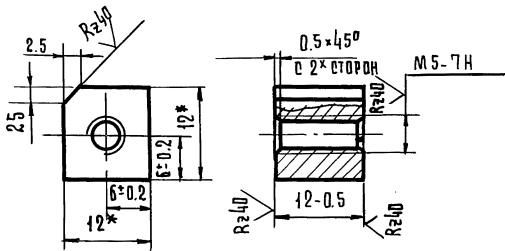
18101 44

ФОРМАТ И1



8204-03.017

✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размеры для справок

8204-03.017

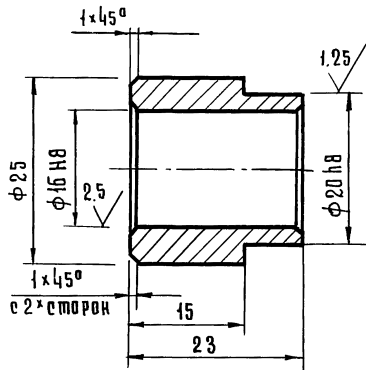
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПЛАСТИК	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КРИСИН				Квадрат	ЛИСТ	ЛИСТОВ В 1	МОРФОВСКО-ФАБРИЧ. ЗАВ. И И. П. ЗАВ. И И. П. КОМПЛЕКС
ПРОВ.	ГРИБАНОВ							
И.КОНТ.	СЕНДРОВА				В 15 ГОСТ 2591-71	ЧИИЗЭП		Г. МОСКВА
					В ст. 3 по ГОСТ 535-79	ЧИИЗЭП		Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛЛА

ФОРМАТ И

8204-03.018

✓(✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-03.018

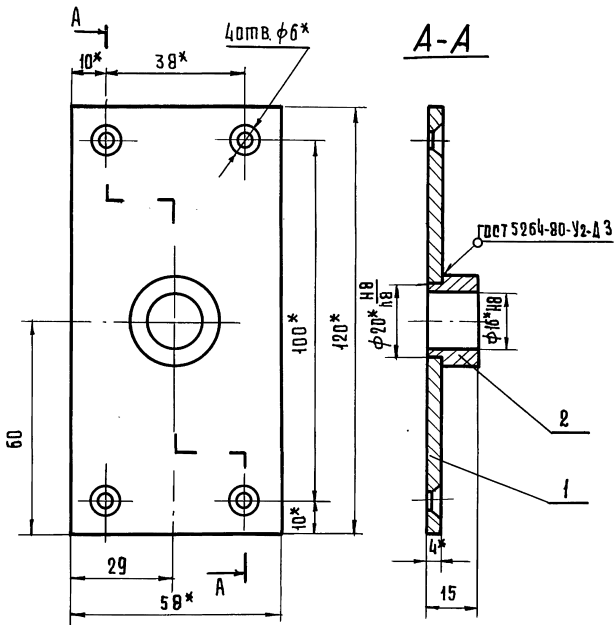
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	БОБЫШКА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КРИСИН				Крыл	ЛИСТ	ЛИСТОВ В 1	МОРФОВСКО-ФАБРИЧ. ЗАВ. И И. П. ЗАВ. И И. П. КОМПЛЕКС
ПРОВ.	ГРИБАНОВ							
И.КОНТ.	СЕНДРОВА				В 25 ГОСТ 2590-71	ЧИИЗЭП		Г. МОСКВА
					В ст. 3 по ГОСТ 535-79	ЧИИЗЭП		Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛЛА

18101 45

ФОРМАТ И

92040-03-7028



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
 2\* Размеры для справок

8204-03.0400Б

ВЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. КИСИН			
ПРОВЕР. ГРИБАНОВ			
Н. КОНТ. СИДОРОВА			
ГЛ. ИНЖ. ПР. ГРИБАНОВ			

Крышка  
Сборочный чертеж

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.25	1:1
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП		

КОПИРОВАЛ ГАРВИЛИНА

ФОРМАТ И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
И			8204 - 03. 0400Б	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		8204 - 03. 019	Пластина	1	
И	2		8204 - 03. 021	Втулка	1	

ВЗМ. ЛИСТ ИЛИ ВЗМ. ЛИСТОВ

ВЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. КИСИН			
ПРОВЕР. ГРИБАНОВ			
Н. КОНТ. СИДОРОВА			
ГЛ. ИНЖ. ПР. ГРИБАНОВ			

Крышка

8204-03.040

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1
ЦНИИЭП		
г. Москва		

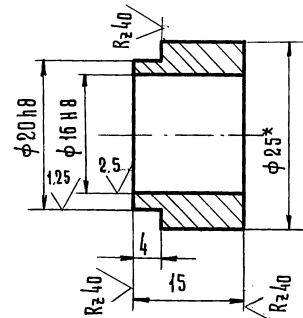
КОПИРОВАЛ ГАРВИЛИНА

18101 46

ФОРМАТ И

✓(✓)

8204-03.021



1 Неуказанные предельные отклонения размеров:  
валов h8, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

8204-03.021

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Втулка	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
							0,03	2:1
РАЗРАБ.	КИСИН		<i>Кишин</i>		Круп	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВЕР.	ГРИБЯНОВ		<i>Грибанов</i>					
И.КОНТР.	САДОВАЯ		<i>Садова</i>		В 25 ГОСТ 2590-71	ЦНИИЭП	В ПЕРВОМ ВЫПУСКЕ ЗАДАНИЙ И ПРАСЛЕКОВ КОМПЛЕКСОВ	Р.МОСКВА
					ВСТ.3 ПО 2 ГОСТ 535-79			ФОРМАТ И

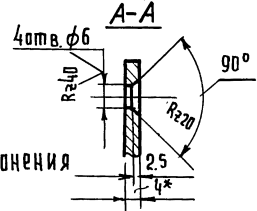
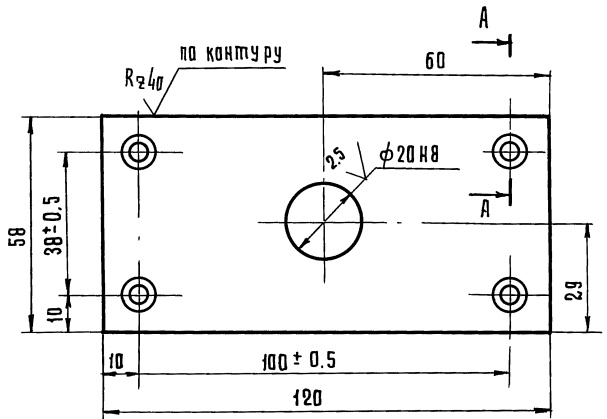
КОПИРОВАЛА РАВРИАННА

18/01 47

ФОРМАТ И

8204-03.019

✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения  
размеров: отверстий H14,  
остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размер для справок

8204-03.019

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Пластина	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
							0,2	1:1
РАЗРАБ.	КИСИН		<i>Кишин</i>		ЛИСТ	В 4 ГОСТ 19903-74	ЦНИИЭП	В ПЕРВОМ ВЫПУСКЕ ЗАДАНИЙ И ПРАСЛЕКОВ КОМПЛЕКСОВ
ПРОВЕР.	ГРИБЯНОВ		<i>Грибанов</i>				3-IV СТ.3 ГОСТ 535-79	Р.МОСКВА
И.КОНТР.	САДОВАЯ		<i>Садова</i>					

КОПИРОВАЛА РАВРИАННА

ФОРМАТ И

Выпуск 1  
Серия 1.235.3-1

ИЗМ. ПОДП. ПОДП. И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
РАЗРАБ. КИСИН  
ПРОВЕР. ГРИБЯНОВ  
И.КОНТР. САДОВАЯ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
	12		8204-04.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	А2	1	8204-04.010	МЗФТА	1	
И	А2	2	8204-04.020	Рычар	1	
И	А2	3	8204-04.030	СЕРЬГА	1	
И	А2	4	8204-04.040	СТЯЖКА	1	
И	А2	5	8204-04.050	БЕРЬГА	1	
И	А4	6	8204-04.060	РАМА	1	
И	А4	7	8204-04.070	РАМА	1	
И	А4	8	8204-04.080	МЗФТА	1	
И	А4	9	8204-04.090	ОПРА	1	
И	А3	10	8204-04.100	КОЖУХ	1	
				<u>Детали</u>		
А7	11		8204-04.001	КЛАЧОК	1	
А8	12		8204-04.002	ПАЛЕЦ	1	
А7	13		8204-04.003	РАЙКА	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
А3	14			Болт М12х30.58.05	8	
				ГОСТ 7798-70		
А3	15			Болт М10х25.58.05	4	
				ГОСТ 7798-70		
А5	16			Болт М6х20.58.05	16	
				ГОСТ 7798-70		

8204-04.000.

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	К.С.И.И.			
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ			
И.КОНТР.	СИДОРОВА			
И.К.ОТД.	КАЛЗРИН			

Привод левый

Лист	Листов
4	3
ЦНИИЭП	
г.Москва	

ФОРМАТ 41

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЕЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	А7	17		Болт М8х50.58.05	1	
				ГОСТ 7798-70		
	А8	18		РАЙКА М24.5.05	1	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	19		РАЙКА М12.5.05	12	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	20		РАЙКА М10.5.05	4	
				ГОСТ 5915-70		
	А5	21		РАЙКА М6.5.05	12	
				ГОСТ 5915-70		
	А5	22		ШАЙБА 12.65Г.029	12	
				ГОСТ 6402-70		
	А3	23		ШАЙБА 10.65Г.029	4	
				ГОСТ 6402-70		
	А5	24		ШАЙБА 6.65.029	16	
				ГОСТ 6402-70		
	А7	25		ШАЙБА 8.65Г.029	1	
				ГОСТ 6402-70		
	А3	26		ШАЙБА 12.04.05	4	
				ГОСТ 10906-78		
	А5	27		Шпилька М12х160.58.05	4	
				ГОСТ 22042-76		
	А8	28		ШАЙБА 24.04.05	1	
				ГОСТ 11374-78		
	А8	29		Шпилька 5х32.001	1	
				ГОСТ 397-79		

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
-----	------	----------	-------	------

8204-04.000

Лист
2

18101 48

ФОРМАТ 41

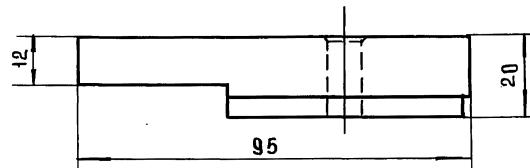
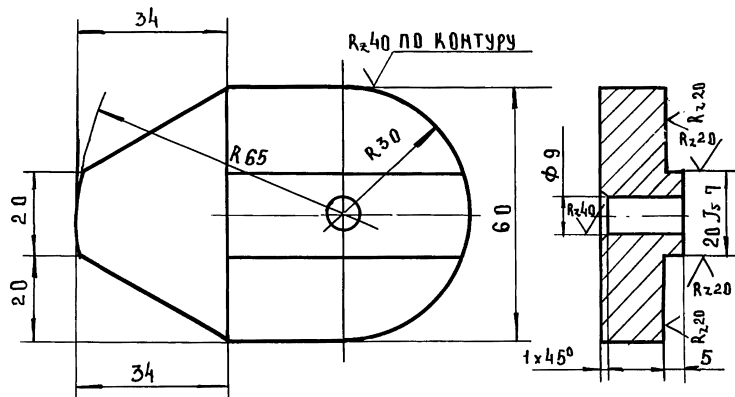
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A2 31		РЕДУКТОР РЧУ-63А-203-12	1	ЛЕНИНГРАД. З-Д. РЕДУКТОР
A2 32		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А80А4ЧЗ ГОСТ 19523-74	1	
A8 33		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕ- ВОЙ ВК-200А-ИСПОЛНЕ- НИЕ 1, СТУПЕНЬ 1	2	г. ХАРЬКОВ ЭЛЕКТРОСТАН
A2 34		РЕДУКТОР РЧУ-80А-315-3-1	1	ЛЕНИНГРАД. З-Д. РЕДУКТОР
		ГОСТ 13563-68		

82 04 - 04. 000

ЛИСТ  
3

1 00 40 - 40 28

Rz 80 (✓) (✓)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ - Н14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm$  IT14
2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ.

8204-04.001

ИЗМ. ЛИСТ  
РАЗРАБ. КУСИН  
ПРОВЕР. ПРИБАНОВ  
И. МОНТ. СНАДОРОВА

КУЛАЧОК

СТАЛЬ 20 ГОСТ 1050-74

ЛИСТ МАССА МАСШТАБ

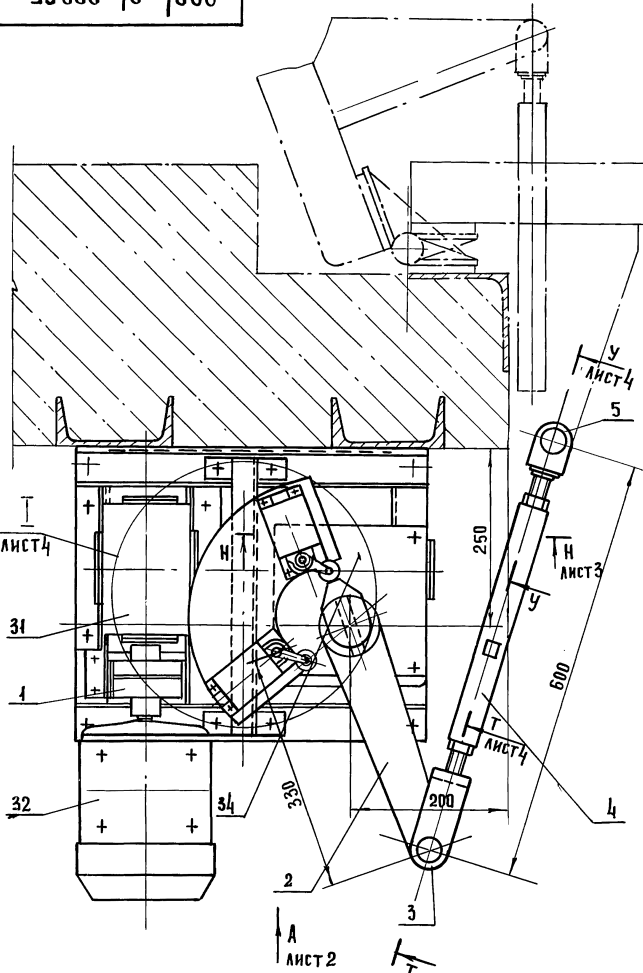
0.7 1:1

ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ЦНИИЭП  
г. МОСКВА

8204-04.000 СБ

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1



**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

1. ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ВОРОТ - 15 с
2. УГОЛ РАСКРЫТИЯ ВОРОТ - 110°
3. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ:
  - ТИП - 4АВ0А4УЗ
  - МОЩНОСТЬ - 1,4 кВт
  - СИНХРОННАЯ ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ - 1500 об/мин
4. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ НА ВЫХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРА 310 кгс (31 нм)
5. ОБЩЕЕ ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО ПРИВОДА 630

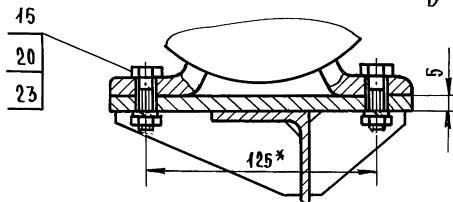
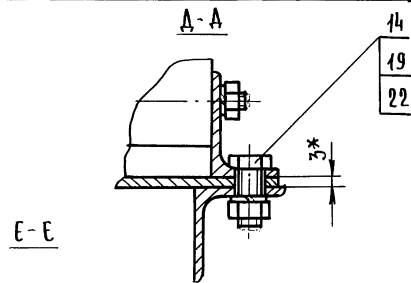
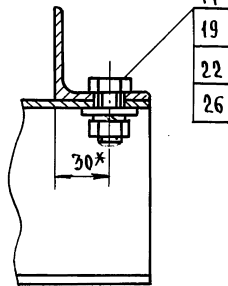
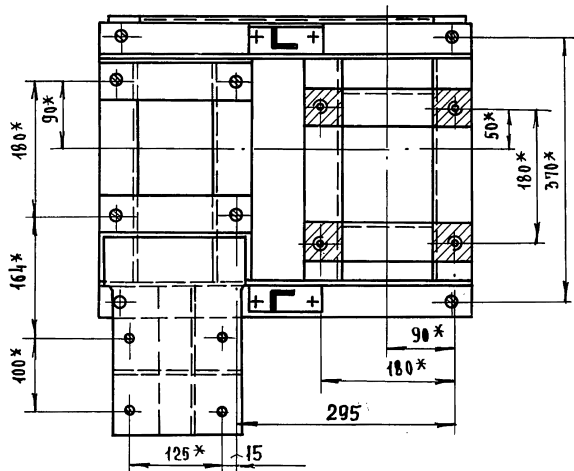
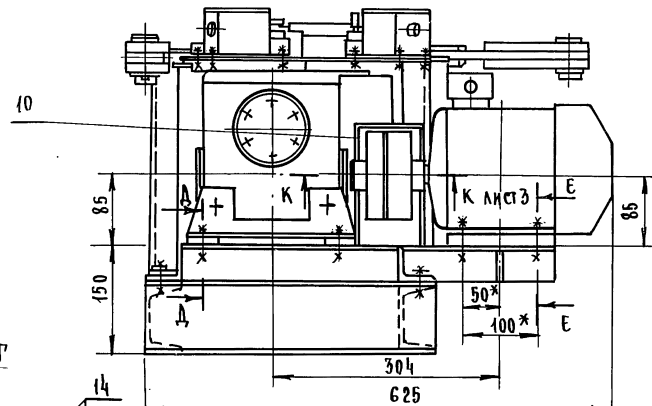
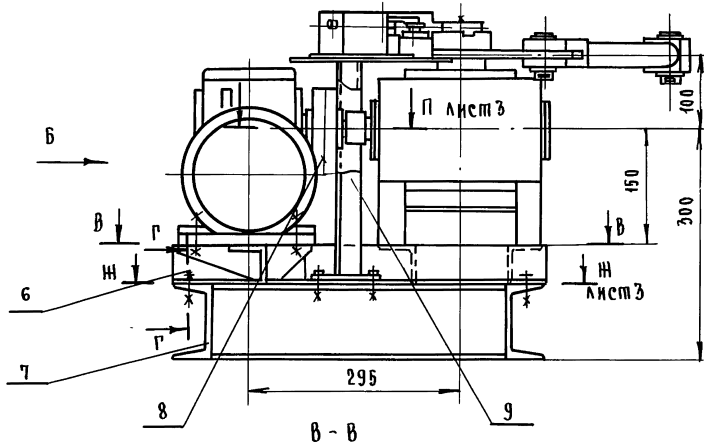
1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
 РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14, ВАЛОВ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ±УТ14/2

ИМЬ. И ПОДА. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. И ИМЬ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

				<b>8204-04.000 СБ</b>		
ИЗМ. ЛИСТ	И. ДОКУМЕНТ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>			98,0	1:5
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>		ПРИВОД ЛЕВЫЙ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
И. КОНТР.	СКОРОВА	<i>Скорова</i>				
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				
РУК. СЕКТ.	ГЕРМАНТ	<i>Германт</i>				
И. К. ОТД.	КАЛУГИН	<i>Калугин</i>		ЛИСТЫ ЛИСТОВ 4 ГОРЬКОВО-ЗАВОДСКИЙ ЗАВОД И ТРИКОМИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА		

Вид А лист 1

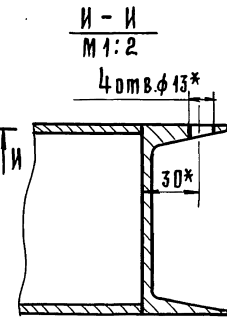
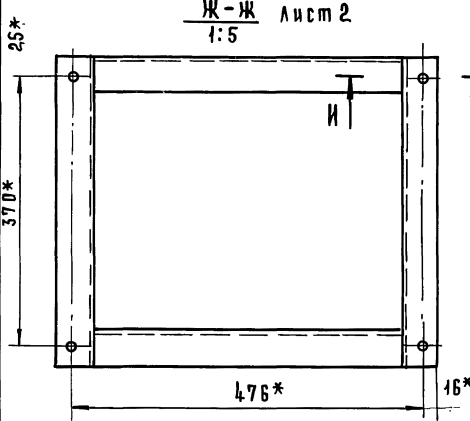
Вид Б



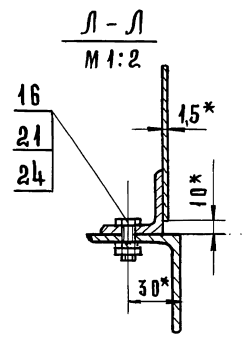
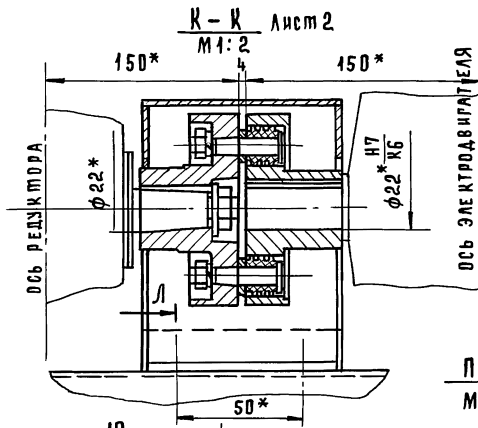
СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ. ПОДА. ПОД. И ДАТА ВЗАИМН. ИНВ. И ДУБЛ. ПОД. И ДАТА

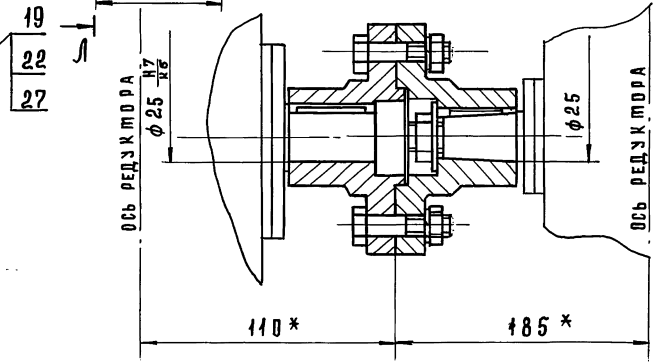
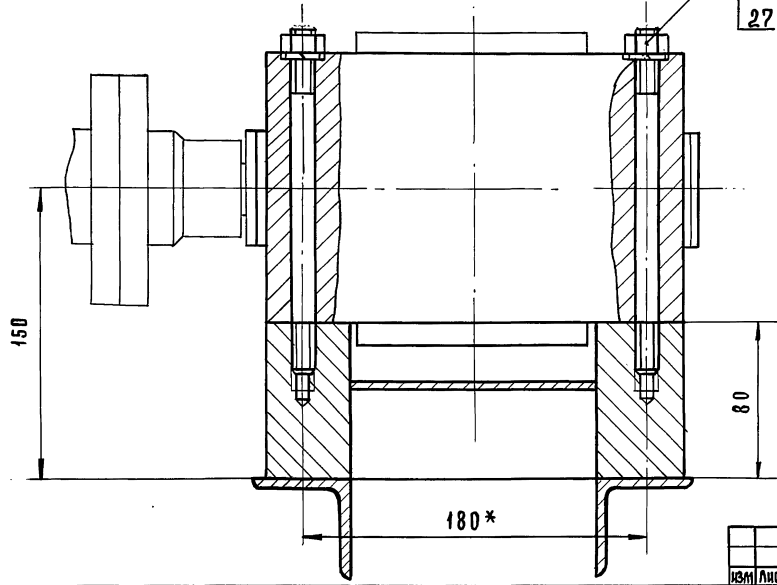
93000 70-7028



И - И Лист 1  
М 1:2



Л - Л Лист 2  
М 1:2



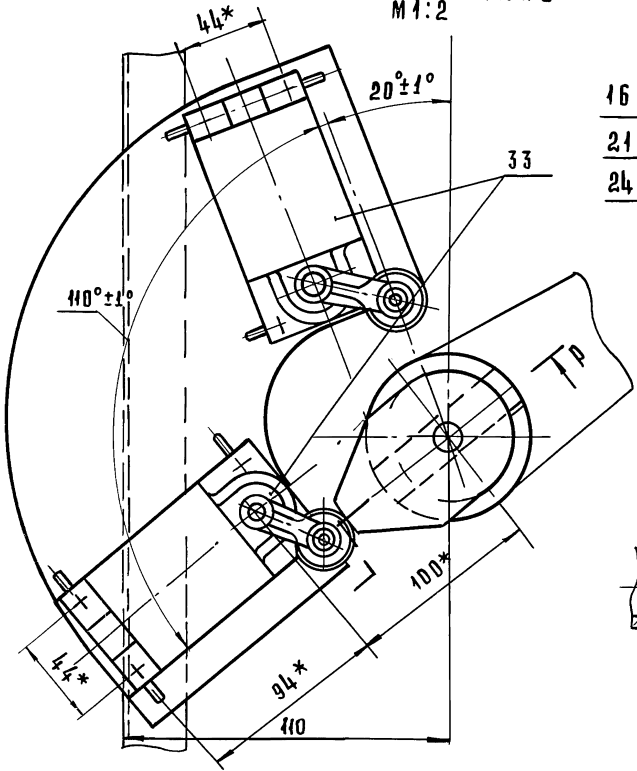
ИВМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-04-000СБ



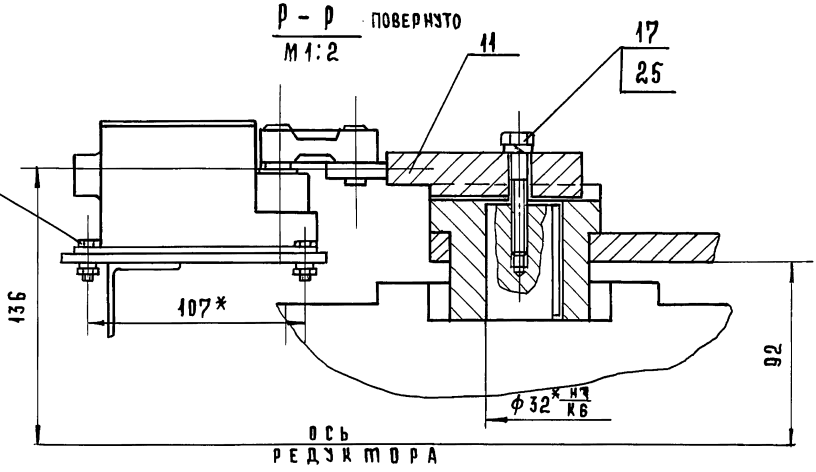
93000 70-7028

М 1:2 Лист 1



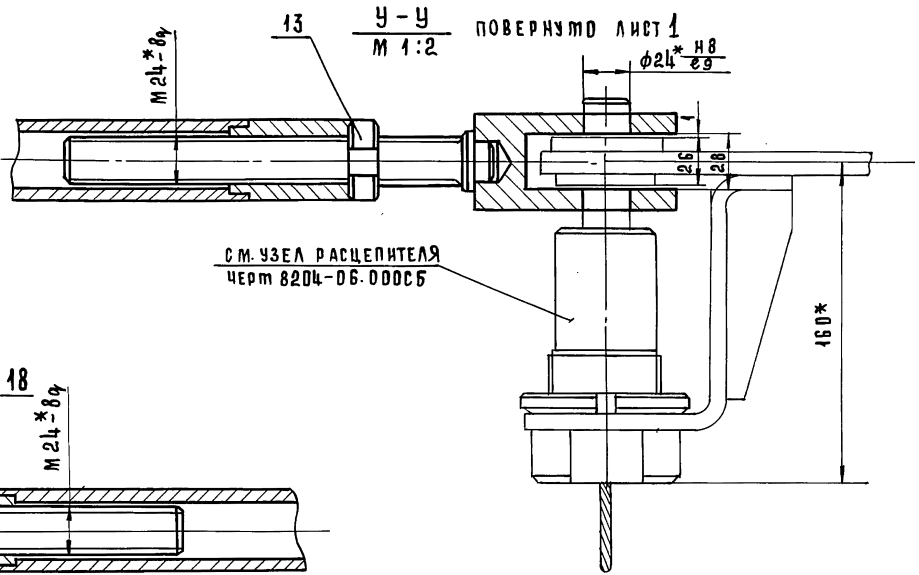
16  
21  
24

Р-Р ПОВЕРХНО  
М 1:2



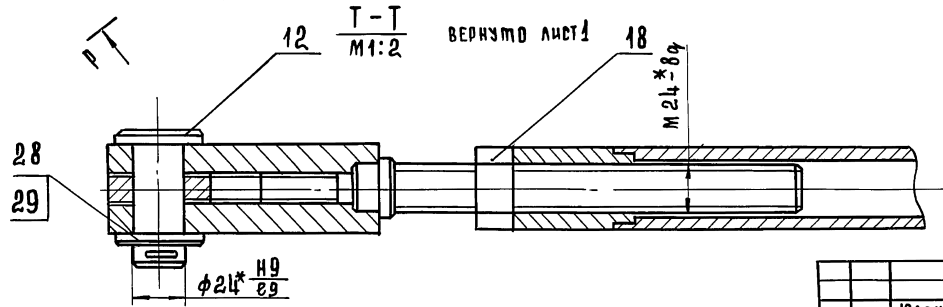
ОСЬ  
РЕДЗЯ ТОВА

У-У ПОВЕРХНО ЛИСТ 1  
М 1:2



СМ. УЗЕЛ РАСЦЕПИТЕЛЯ  
ЧЕРТ 8204-06.000СБ

Т-Т ВЕРХНО ЛИСТ 1  
М 1:2



ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-04.000СБ

18101 53 ФОРМАТ 12

Лист 4

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
12	8204-04.010СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
12	1 8204-04.004	Полумуфта	1	
12	2 8204-04.005	Полумуфта	1	
11	3 8204-04.006	Палец	6	
11	4 8204-04.007	Втулка распорная	6	
11	5 8204-04.008	Втулка упругая	6	
		<u>Стандартные изделия</u>		
6		Винт М6×10.58.05 гост 1476-75	1	
7		Кольцо 32 гост 2833-77	1	
8		Гайка М8.5-05 гост 5915-70	6	
9		Шайба 8.65г.029 гост 6402-70	6	

8204-04.010

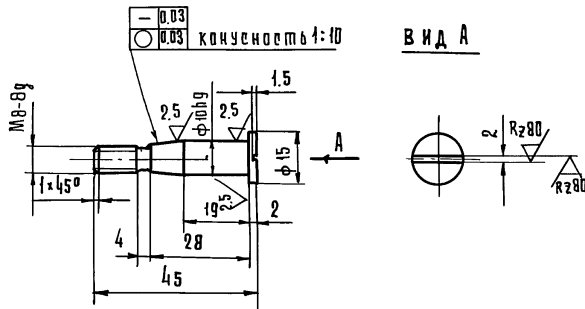
Муфта

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	1	1

ИЗДАНИЕ  
г. Москва  
ФОРМАТ II

900 70-7028

Rz 40 (V)



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: валов h 14, остальных  $\pm 3T/14$
- 2 Проточки по гост 10549-80.
- 3 Т.О. закалить М48 нас 45÷50.

8204-04.006

Палец

Круг В-15 гост 2590-71  
45-2-6 гост 1050-74

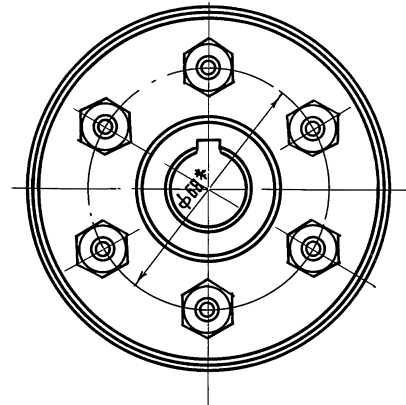
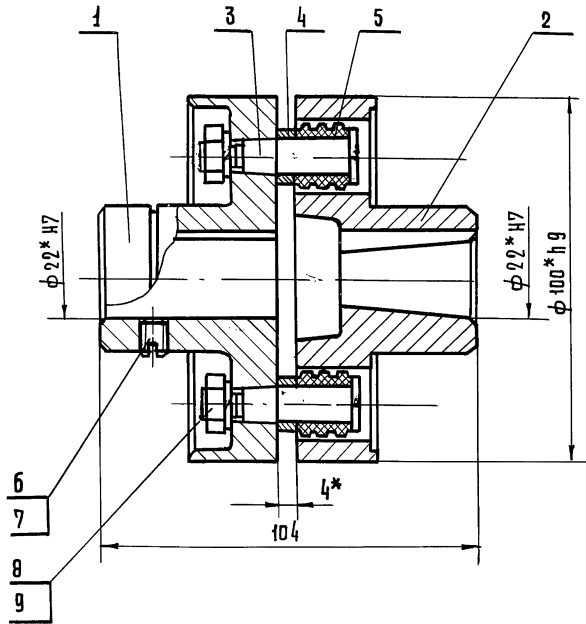
ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА	ИЗМ. ИЛИ В ИЛИ В НАЗВ. ПОДП. И ДАТА
РАЗРАБ. СИДОРОВА ПРОВ. КИСИЧ Н. КОНТ. ГРИБАНОВ	ПОДП. ДАТА <i>Сидорова</i> <i>Кисич</i> <i>Грибанов</i>

ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
	0,02	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	ИЗДАНИЕ
	1	1

ИЗДАНИЕ  
г. Москва  
ФОРМАТ II

8204-04.010CB

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1



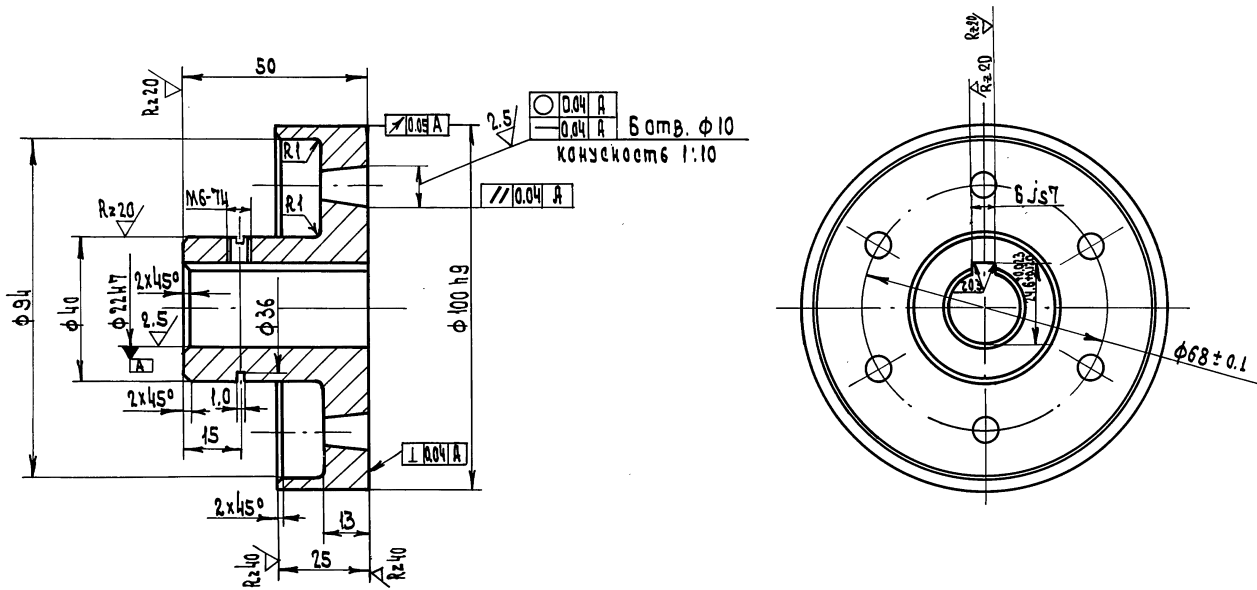
1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$

2\* Размеры для справок

8204-04.010CB

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Муфта Сборочный чертёж	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
							2,0	1:1
РАЗРАБ.	Сидорова					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ПРОБ.	Грибанов					ЛИСТ	ТОРГОВО-ВЫПУСНЫХ ЗАДАНИИ И ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	
А.КОНТР.	Киселин					Г. МОСКВА	ТОМАСОВСКИЙ	
ГЛАВН. ОП.	Грибанов					ЦНИИЭП	ФОРМАТ 12	

Чертеж 1.235.3-1 Выпуск 1.

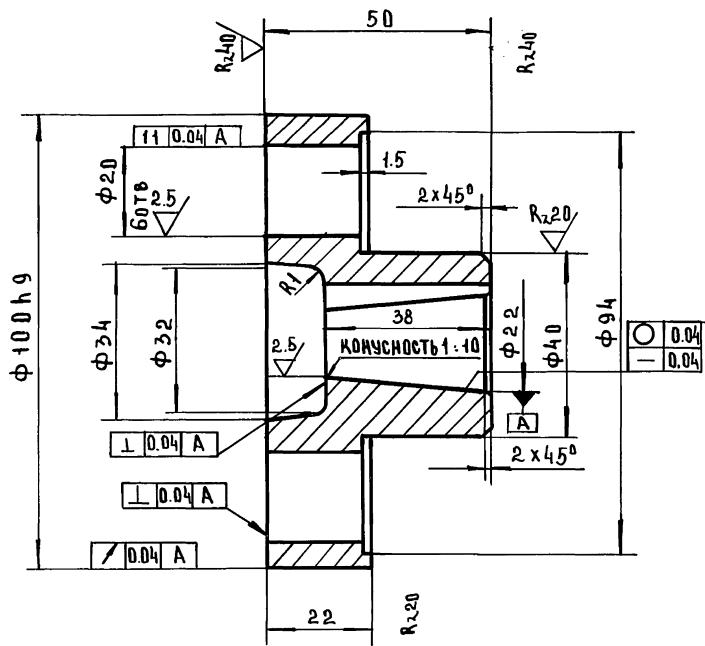


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Острые кромки притупить

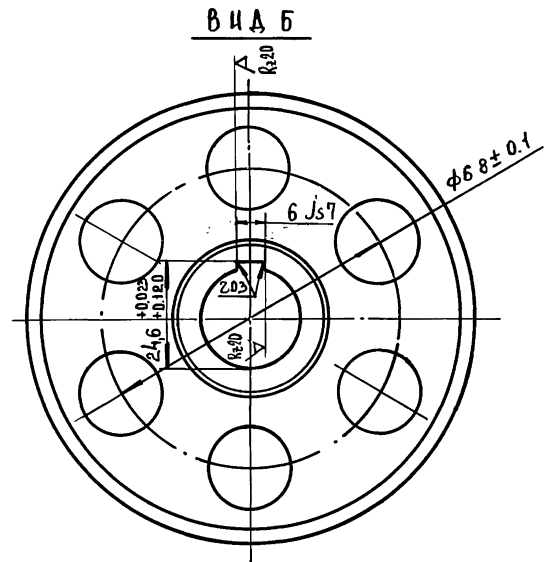
ИЗВ. И ПОДП. ПОДГОТ. И ДАТА ВЗН. И ИСП. И ВЕР. И НАЧ. ПОДП. И ДАТА

				8204-04.004					
ИЗМ.	Лист	№ док. ум.	Подп.	Дата	ПОЛУМУФТА	Лист	Масса	Масшт.	
								0.94	1:1
							Лист	Листов 1	
				Сталь 35 ГОСТ 1050-74		ЦНИИЭП		ГОРГОРО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМЫСЛЕН- НЫХ ПРЕДП.	
				Ф. Москва		ФОРМАТ 12			

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1



Б



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий  $H14$ , валов  $h14$ , остальных  $\pm 3T14/2$ .
2. Острые кромки притупить.

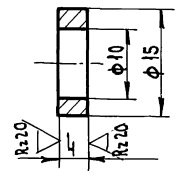
ИНВ. ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗМ. ИНВ. ИМБ. ИМБ. ИМБ. ИМБ. И ДАТА

				8204-04.005				
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Полумуфта	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		РАЗРАБ.	СЧАДРОВА	<i>Счадрова</i>			0.98	1:1
		ПРОВЕР.	КИСИН	<i>Кисин</i>				
		И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					Сталь 35 ГОСТ 1050-74	ЦНИИЭП ТОРГОВО- БИТОВЫХ ЗАДАНИИ И УСТРОЙСТВ г. МОСКВА КОМПЛЕКСОВ		

Черт. 1. 235.3-1 Вилыек 1

8204-04-008

R2.40 (✓)



1. Незказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 РИЗАН. ШЕР. И ШЕР. НАЗНАЧ. ПОДП. И ДАТА

8204-02.007

ИЗМ.	ИЗМЕТ	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РИЗАН.	ШЕР.	ШЕР.	
	ПРОВЕР.	К.ИСУН		
	Н.К.СИМТ	Г.РИБАКОВ		

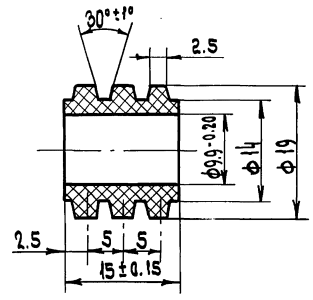
Вилка распорная  
 Круг В-15 ГОСТ 2591-71  
 10-2-6 ГОСТ 1050-74

Лист	Масса	Масшт.
	0.002	2:1
Лист	Листов	1
ЦНИИЭП	Ф.МОСКВА	ФОРМАТ И

Копир. Вил.

ФОРМАТ И

8204-04-008



ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА  
 РИЗАН. ШЕР. И ШЕР. НАЗНАЧ. ПОДП. И ДАТА

8204-04.008

ИЗМ.	ИЗМЕТ	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РИЗАН.	ШЕР.	ШЕР.	
	ПРОВЕР.	К.ИСУН		
	Н.К.СИМТ	Г.РИБАКОВ		

Вилка упругая  
 Резка марки Я  
 ГОСТ 7338-77

Лист	Масса	Масшт.
	0.004	2:1
Лист	Листов	1
ЦНИИЭП	Ф.МОСКВА	ФОРМАТ И

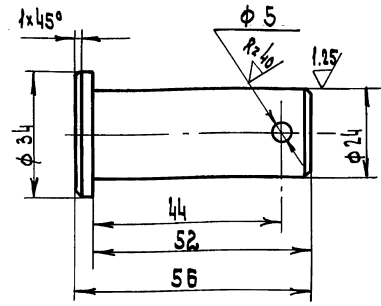
Копир. Вил - 18101 58

ФОРМАТ И

Серия 1.135.3-1 Рыцук 1

8204-04.002

Rz80 (✓)



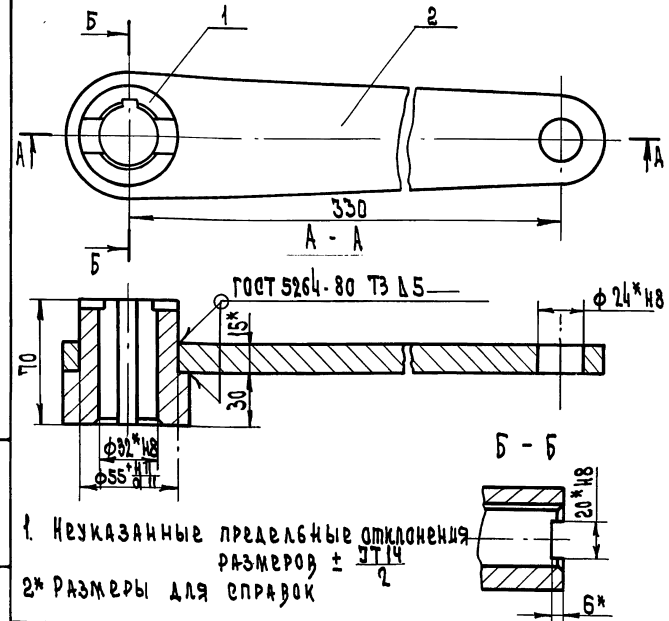
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальных ± IT14/2
2. Острые кромки притупить.

8204-04.002

ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Палец	Лист	Масса	Масшт.
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА		0.21	1:1	
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Круг В-35 ГОСТ 2590-71	ЦНИИЭП	г. Москва	торгово-выпускных данных и технических характеристик
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Круг 35-2-6 ГОСТ 1050-74	ЦНИИЭП	г. Москва	торгово-выпускных данных и технических характеристик
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА		Формат	И	

Копир. Вул.

8204-04.002



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14/2
- 2\* Размеры для справок

Формат	Вариант	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	8204-04.011	Австаль	1	
	2	8204-04.012	Пластина	1	

8204-04.020

ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Рычаг	Лист	Масса	Масшт.
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА		3.0	1:2	
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Круг В-35 ГОСТ 2590-71	ЦНИИЭП	г. Москва	торгово-выпускных данных и технических характеристик
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА	Круг 35-2-6 ГОСТ 1050-74	ЦНИИЭП	г. Москва	торгово-выпускных данных и технических характеристик
ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА	ПОДП. ДАТА		Формат	И	

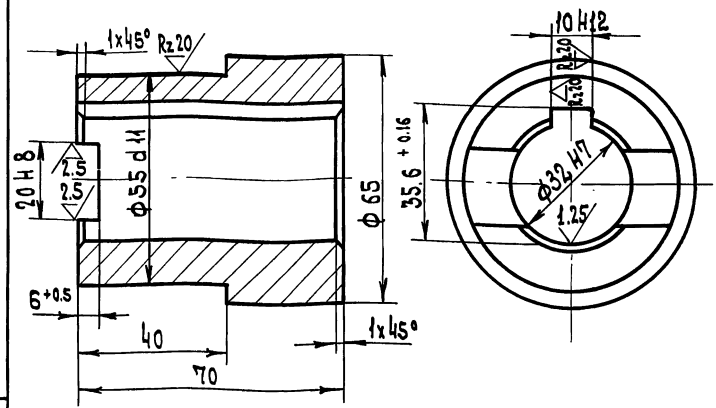
Копир. Вул.

18101 59

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

8204-04.011

Rz40 ✓



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Острые кромки притупить

8204-04.011

ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Кисич			
ПРОВЕР.	Грибанов			
Н.КОНТР.	Сидорова			

Втулка

Лист	Масса	Масшт.
0.8	1:1	

Лист В-65 ГОСТ 2590-74  
Круг В Ст 3 по ГОСТ 535-79

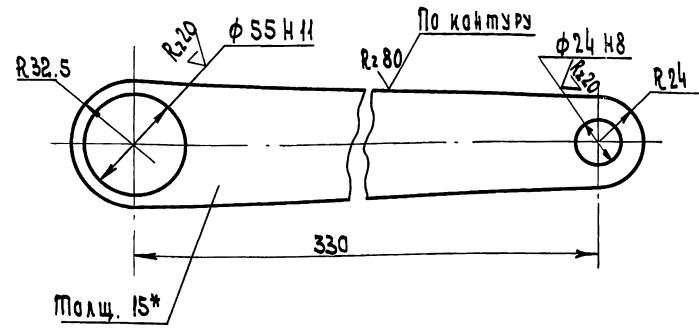
Лист 1 из листов 1  
ЦНИИЭП  
г. Москва

КОПИР. Бумб.

ФОРМАТ 11

8204-04.012

✓ ✓



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Острые кромки притупить

8204-04.012

ИЗМ.	Лист	№ докум.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Кисич			
ПРОВЕР.	Грибанов			
Н.КОНТР.	Сидорова			

Пластина

Лист	Масса	Масшт.
2.1	1:2	

Лист В-15 ГОСТ 19903-74  
3-IV Ст 3 по ГОСТ 14957-79

Лист 1 из листов 1  
ЦНИИЭП  
г. Москва

КОПИР. Бумб. 18101 60

ФОРМАТ 11



Серия 1.235.3-1 выпуск 1

ИЗВ. И ПОДП. ПОЛП. И ДАТА

ФОРМАТ КОЛ. В	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
12		8204-04.030 СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
11 А1	1	8204-04.013	Вилка	1	
11 А2	2	8204-04.014	Виды	1	

8204-04.030

СЕРЬГА

Лист 1 из 1

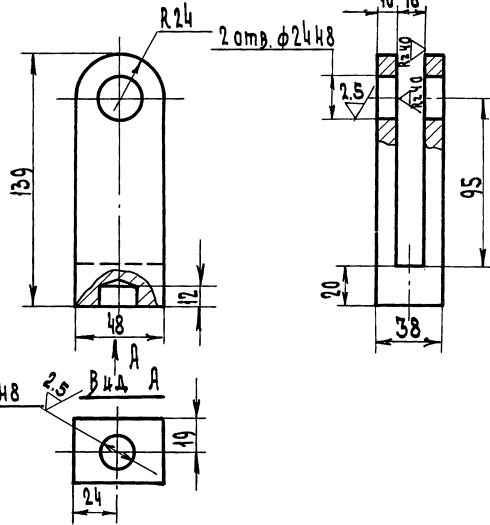
ЦНИИЭП  
г. Москва

Копир. Виз.

ФОРМАТ II

8204-04.030

Rz 80



φ20H8

Вид А

- Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- Открытые кромки притупить

8204-04.013

ИЗМ. Лист 1 из 1  
РАЗРАБОТЧИК  
ПРОВЕР. ГРИБАНОВ  
И. КОЧЕТКОВА

ПОДП. ДАТА

Вилка

Лист 1 из 1

Масса 1,00

Масштаб 1:2

Ст. 3 ГОСТ 380-71

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП  
г. Москва

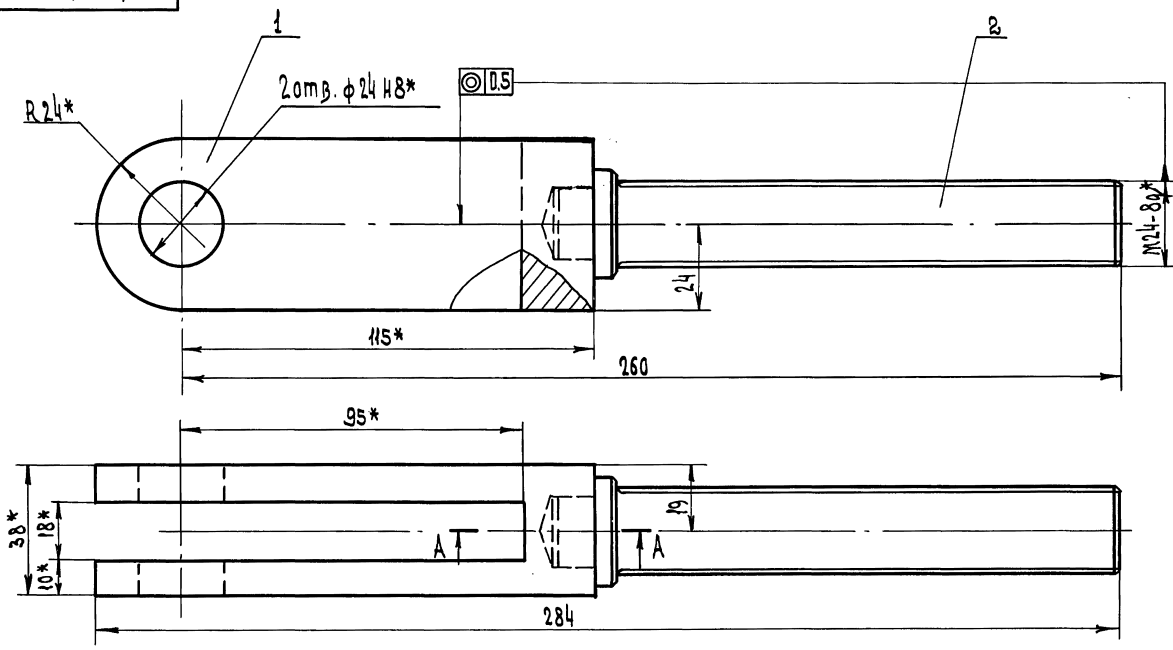
Копир. Виз.

18101 61

ФОРМАТ II

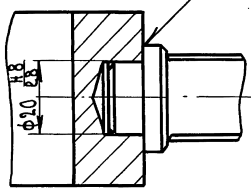
8204-04-03005

Серия 1.255.3-1 Выпуск 1



A-A

ГОСТ 5264-80-02-Δ5 p



- 1. Неуказанные предельные отклонения размеров ± IT14
- 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

8204-04.03005

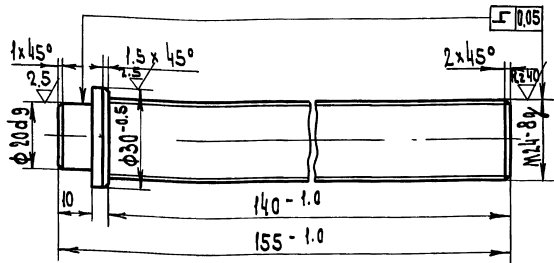
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.
ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.	ИЗМ.	КОМП.	ДАТА	ПОДП.

СЕРЬГА  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лист	1.8	Масса	1:1
Лист	1	Масштаб	1:1
ГОРЬКОВСКИЙ ЦИНИЭП ГО. МОСКВА КОМПЛЕКТ КОМПЛЕКТ			

8204-04.014

Rz80 (✓)



1. По данному чертену изготовить два вчита: один с правой нарезкой резьбы - второй левой.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Острые кромки притупить

8204-04.014

Изм.	Лист	Масштаб	Дата
РАЗРАБ. КИСИН			
ПРОВЕР. РЫБАКОВ			
Н.КОНТР. СИДОРОВА			

В ч и т

Лист Масса/Кг/Лист

07 1:1

Лист Листов

Круг В-30 ГОСТ 2590-71  
20-2-6 ГОСТ 1050-74

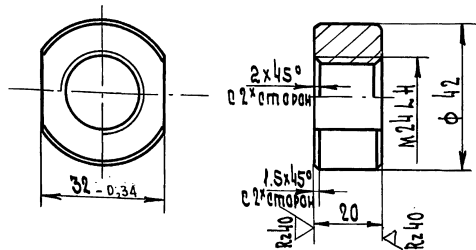
ЦНИИЭП  
г. Москва  
КОНСТРУКЦИЯ

Копир. *Бел.*

Формат И

8204-04.003

Rz80 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-04.003

Изм.	Лист	Масштаб	Дата
РАЗРАБ. КИСИН			
ПРОВЕР. РЫБАКОВ			
Н.КОНТР. СИДОРОВА			

Гайка

Лист Масса/Кг/Лист

0.14 1:1

Лист Листов

Круг В-42 ГОСТ 2590-71  
20-2-6 ГОСТ 1050-74

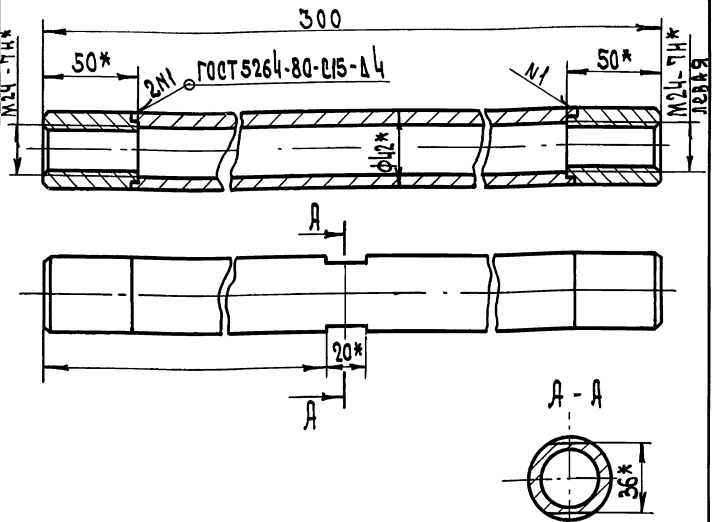
ЦНИИЭП  
г. Москва  
КОНСТРУКЦИЯ

Копир. *Бел.*

18101 63

Формат И

8204-04.040



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  
2\* Размеры для справок

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОД.	ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМ.
И	1		8204-04.015	Вставка	1	
И	2		8204-04.016	Гайка	2	

8204-04.040

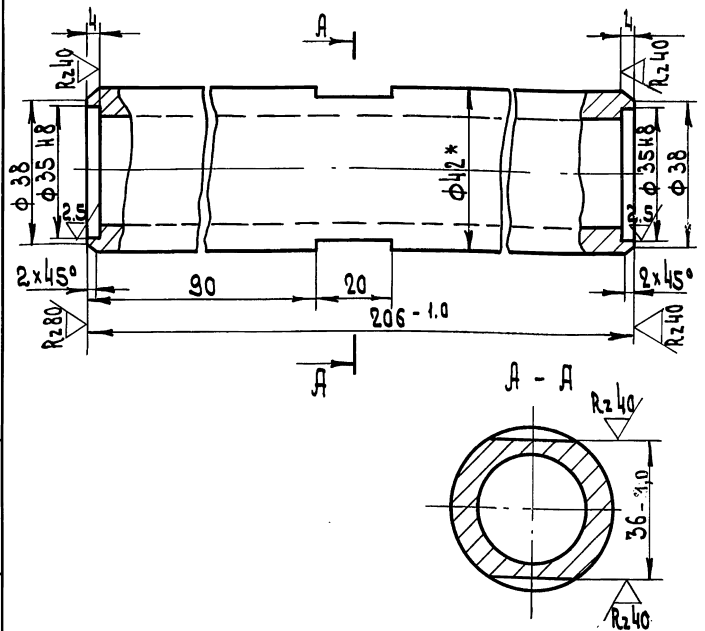
ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАШШТ.
1	1	1.7	1:2
ЦНИИЭП ПОРГОВО-ВУДОВЫХ МАШИИ И ПРИБОРАХ Г. МОСКВА			

Копир. Бунд.

ФОРМАТ И

8204-04.015

✓(✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров ±0.14/2  
2\* Размеры для справок

ИЗМ.	ЛИСТ	МАССА	МАШШТ.
1	1	1.3	1:1
ЦНИИЭП ПОРГОВО-ВУДОВЫХ МАШИИ И ПРИБОРАХ Г. МОСКВА			

ТРУБА 42x8 ГОСТ 8734-75  
ВТО ГОСТ 8733-74

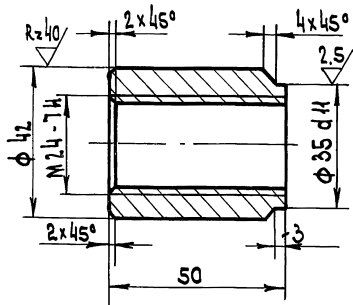
Копир. Бунд.

18101 64

ФОРМАТ И

8204-04.016

Rz 80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов -  $h14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Острые кромки притупить.
3. Изготовить две гайки; - одну с правой нарезкой резьбы, другую - с левой

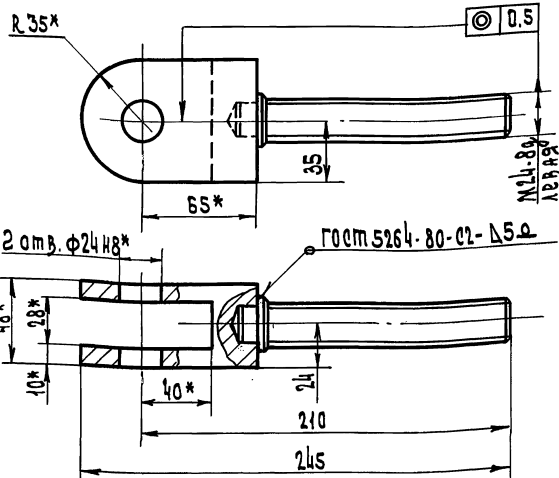
8204-04.016

ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА	ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН	ИСПЫТ.	И. КОМП.	СВАДОРОВА	АНАЛ.	ПОДЛ.	ДАТА
Г А Й К А				Лист	Масса	Масштаб	
				1	0.37	1:1	
Круг В-42 ГОСТ 2590-74				Лист	Листов	1	
Круг 20-2-6 ГОСТ 1050-74				ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА
				ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА

КОМП. СВАДОРОВА

ФОРМАТ К

8204-04.050



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2\* Размеры для справок

ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА	ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА
И	1	8204-04.017	ВЯКА	1			
И	2	8204-04.014	ВЫК	1			

8204-04.050

ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА	ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН	ИСПЫТ.	И. КОМП.	СВАДОРОВА	АНАЛ.	ПОДЛ.	ДАТА
В Е Р Т Г А				Лист	Масса	Масштаб	
				1	1.8	1:2	
Круг В-42 ГОСТ 2590-74				Лист	Листов	1	
Круг 20-2-6 ГОСТ 1050-74				ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА
				ИЗМ.	ПОДП.	ПОДЛ.	ДАТА

КОМП. СВАДОРОВА

18101 65

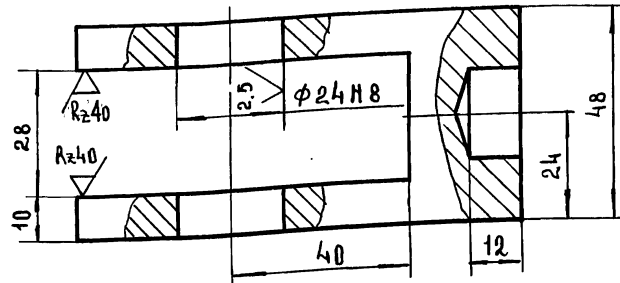
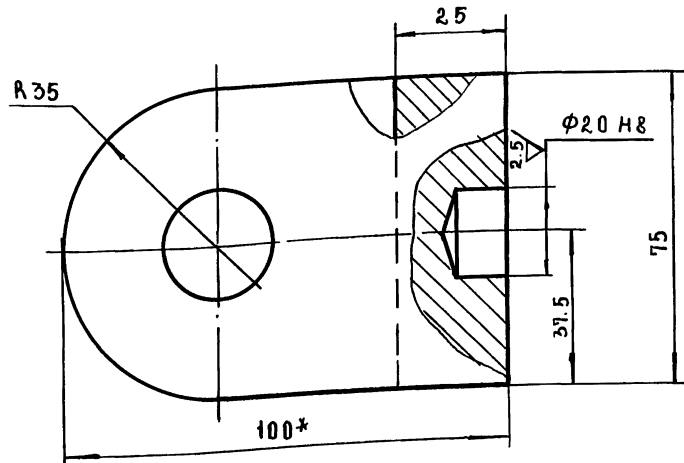
ФОРМАТ К

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			8204-04.060СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
11	A2	1	8204-04.018	НАКЛАДКА	2	
11	A2	2	8204-04.019	СВЯЗЬ	1	
11	A2	3	8204-04.020	ОПОРА	2	
64	A2	4	8204-04.022	ПОПЕРЕЧИНА	2	0.5 кг
				УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 СП ГОСТ 535-79		
				l = 140-1.0		
Б4	A2	5	8204-04.023	СВЯЗЬ	2	1.1 кг
				УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 СТ 3 СП ГОСТ 535-79		
				l = 310-1.0		
11	A2	6	8204-04.024	СТОЙКА	4	
11	A2	7	8204-04.025	СВЯЗЬ	1	
11	A2	8	8204-04.026	ЛИСТ	1	
11	A4	9	8204-04.027	ПОПЕРЕЧИНА	1	
11	A1	10	8204-04.028	СВЯЗЬ ПРАВАЯ	1	
11	A1	11	8204-04.029	УГОЛОК	1	
11	A1	12	8204-04.031	КОСЫНКА	1	
11	A1	13	8204-04.032	КОСЫНКА	1	

				8204-04.060			
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	КОМУ	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	КИСИН						
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ						
Н. КОИТР.	СИДОРОВА						
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГРИБАНОВ						
				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						1	
РАМА				ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

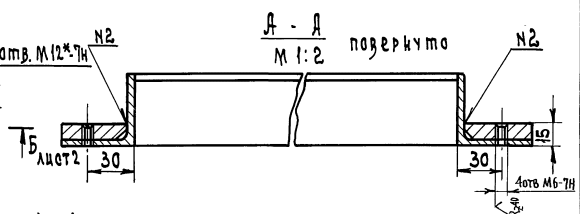
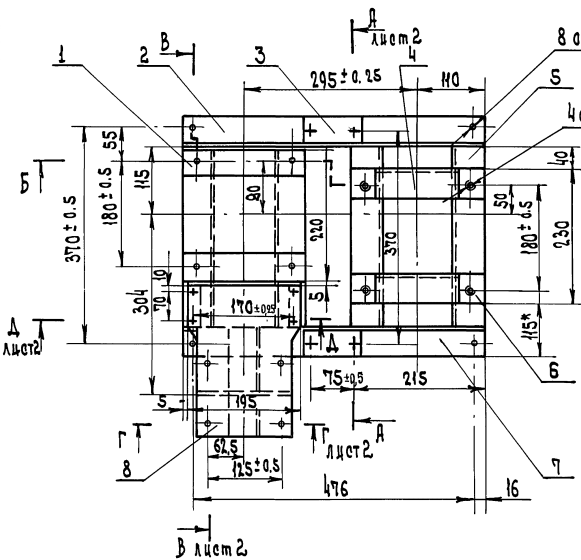
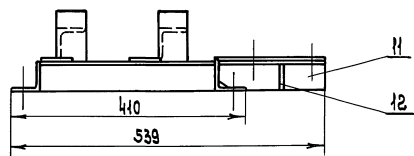
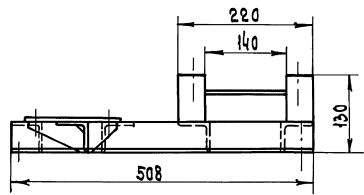
Л10 40-4088

Rz80 ✓(✓)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ + JT14  
2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2

				8204-04.017			
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗМ.	КОМУ	ПОДП.	ДАТА		
РАЗРАБ.	КИСИН						
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ						
Н. КОИТР.	СИДОРОВА						
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.							
				ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
						1	
ВИЛКА				ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			
СТАЛЬ 20 ГОСТ 1050-74							



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий  $H_{14}$ , валов  $h_{14}$ , остальных  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$
2. Размеры для справок

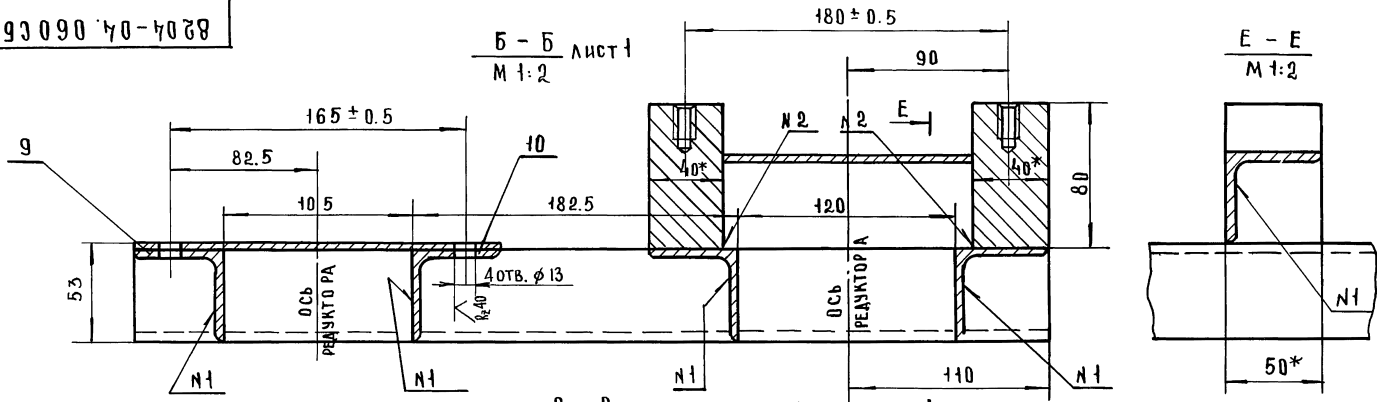
				8204-04.060 СБ		
ИЗБ.	ПОДЛ.	ПОДЛ.	И ЛАТА	ИЗМ.	МАССА	КАЧЕСТ.
РАЗРАБ.	ИЩИН	ПОДЛ.	МАУ	17.3	1:5	
ПРОВЕР.	СРИБАНОВА	ПОДЛ.	МАУ	лицет 1   лицетов 2		
И.КОНТР.	СНАБОРОВА	ПОДЛ.	МАУ	лицет 1   лицетов 2		
Д.ИЩИН	СРИБАНОВА	ПОДЛ.	МАУ	лицет 1   лицетов 2		
РИС.ДЕК.	ПЕРМАНТ	ПОДЛ.	МАУ	лицет 1   лицетов 2		
РАМА Сборочный чертеш				ИНИИЭП г. Москва		
Копир В-1 18101 67				Дормат 12		

ИВБ-Н ПОДП. П. Д. АТА. ВЗАМ. ИВБ/ИВБ НА ЗЕМ. ПОДП. П. Д. АТА.

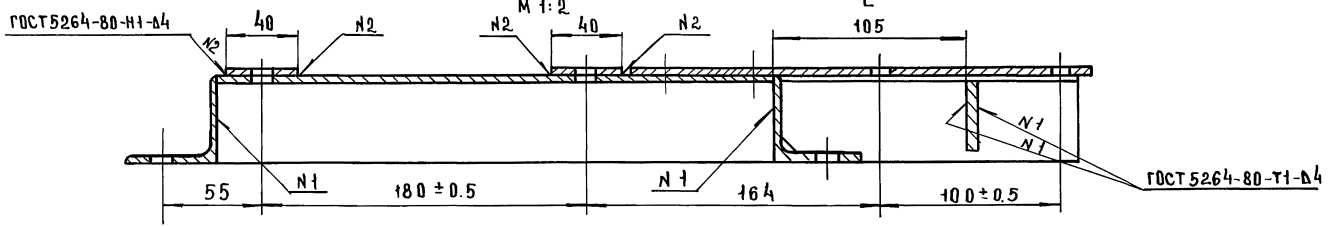
СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЕРХУШКА 1

8204-04.06005

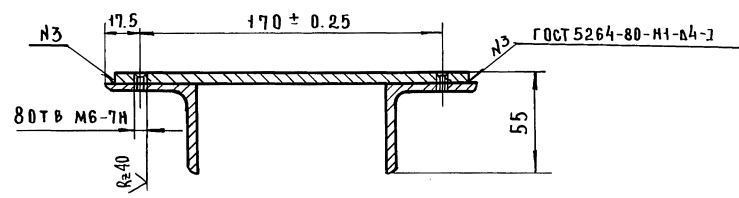
Б - Б ЛИСТ 1  
М 1:2



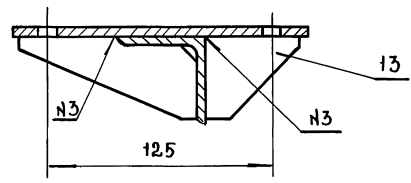
В - В ПОВЕРНУТО ЛИСТ 1  
М 1:2



А - А ЛИСТ 1  
М 1:2



Г - Г ЛИСТ 1  
М 1:2



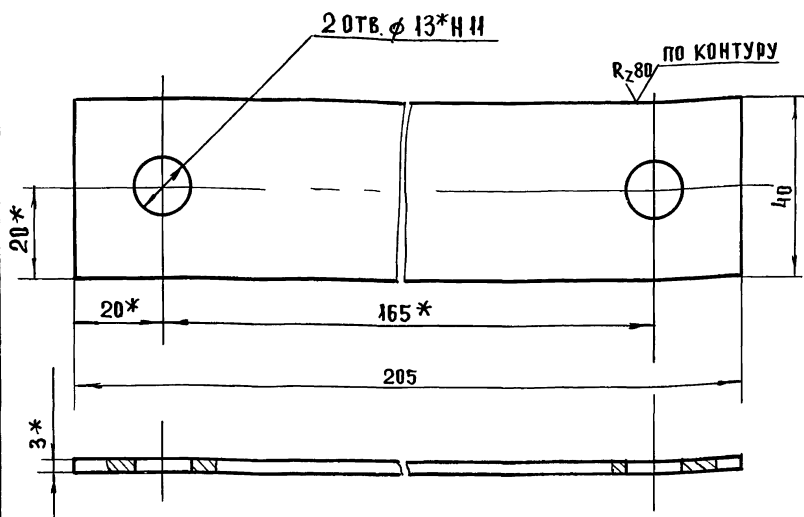
ИВБ-Н	ПОДП.	П. Д. АТА.	ВЗАМ.	ИВБ/ИВБ	НА	ЗЕМ.	ПОДП.	П. Д. АТА.	8204-04.06005	ЛИСТ	2
ИВБ-Н	ПОДП.	П. Д. АТА.	ВЗАМ.	ИВБ/ИВБ	НА	ЗЕМ.	ПОДП.	П. Д. АТА.			

18101 68  
ФОРМАТ 12



8204-04.018

✓ (✓)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$

2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА

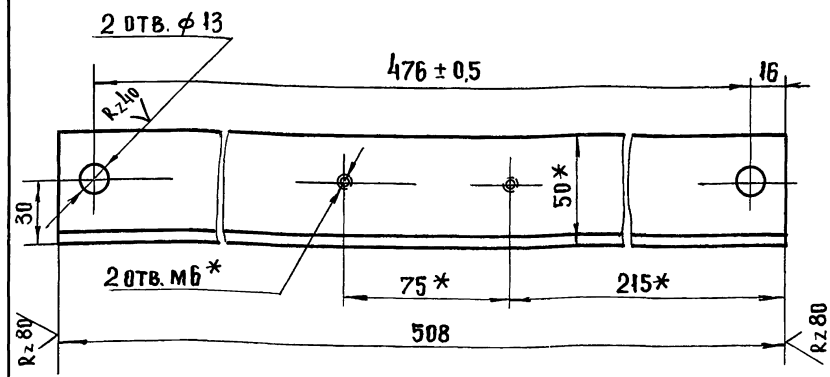
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН		<i>Кишин</i>	
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>	
И. КОНТР.	СИДОРОВА		<i>Сидорова</i>	

8204-04.018		
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0,19	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ	В-3 ГОСТ 19903-74	
	3-IV СтЗ ГОСТ 16523.70	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
г. Москва		

ФОРМАТ 11

8204-04.019

✓ (✓)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ H14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИНВ. И ПОД. ПОДП. И ДАТА

ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА

ПОДПИСЬ И ДАТА

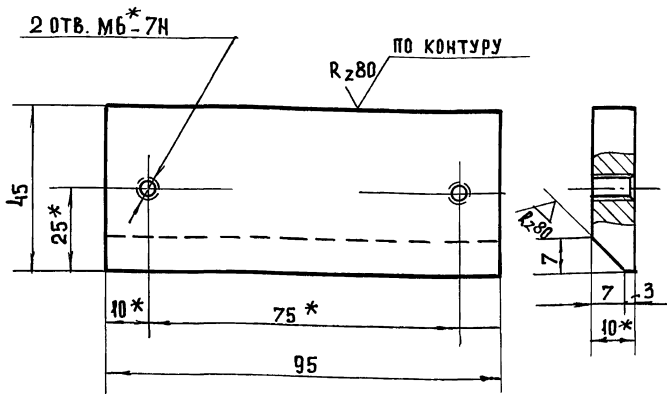
ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН		<i>Кишин</i>	
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>	
И. КОНТ.	СИДОРОВА		<i>Сидорова</i>	

8204-04.019		
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1,6	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЛИСТ	В-3 ГОСТ 19903-74	
	3-IV СтЗ ГОСТ 16523.70	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	
г. Москва		

ФОРМАТ 11

8204-04.021



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{0.14}{2}$   
 2\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

8204.04.021

О П О Р А

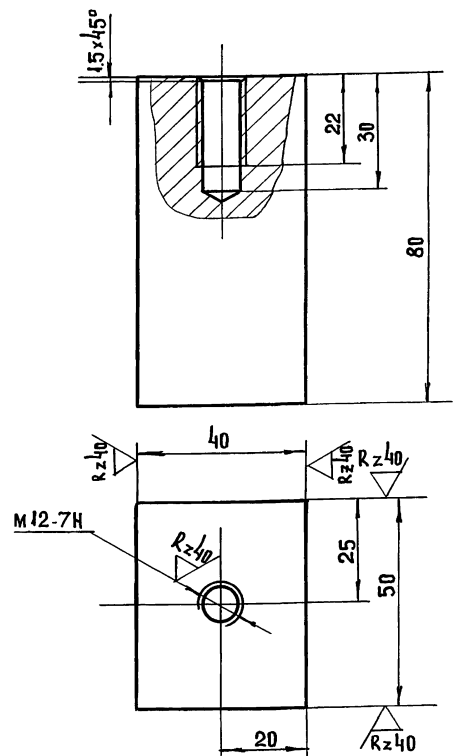
ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.27	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
3-IV		4

ЛИСТ В-10 ГОСТ 19903-74  
 3-IV Ст 3 ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП  
 г. Москва  
 ТОРГОВО  
 БЫТОВЫХ  
 ЗАДАНИЙ И  
 ТУРИСТСКИХ  
 КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ И

8204-04.024



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{0.14}{2}$   
 2. ОСТРЫЕ КРОМКИ ПРИТУПИТЬ

8204.04.024

С Т О Й К А

ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
	1.2	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
3-IV		4

СТАЛЬ 20 ГОСТ 1050-74

ЦНИИЭП  
 г. Москва  
 ТОРГОВО  
 БЫТОВЫХ  
 ЗАДАНИЙ И  
 ТУРИСТСКИХ  
 КОМПЛЕКСОВ

18101 70

ФОРМАТ И

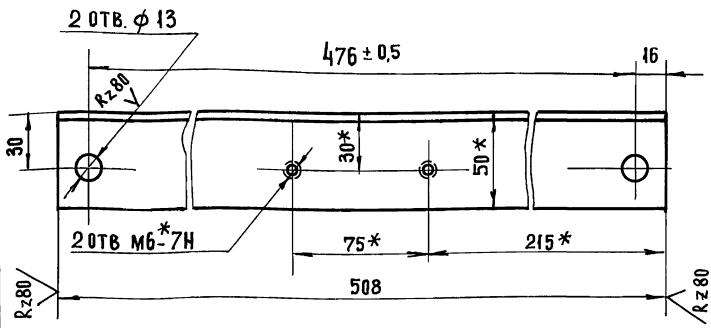
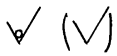
ИВМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИВМ. ИВМ. И ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
		РАЗРАБ. КИСИН		
		ПРОВЕР. ГРИБАНОВ		
		И. КОНТ. СИДОРОВА		

ИВМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИВМ. ИВМ. И ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
		РАЗРАБ. КИСИН		
		ПРОВЕРКА ГРИБАНОВ		
		И. КОНТР. СИДОРОВА		

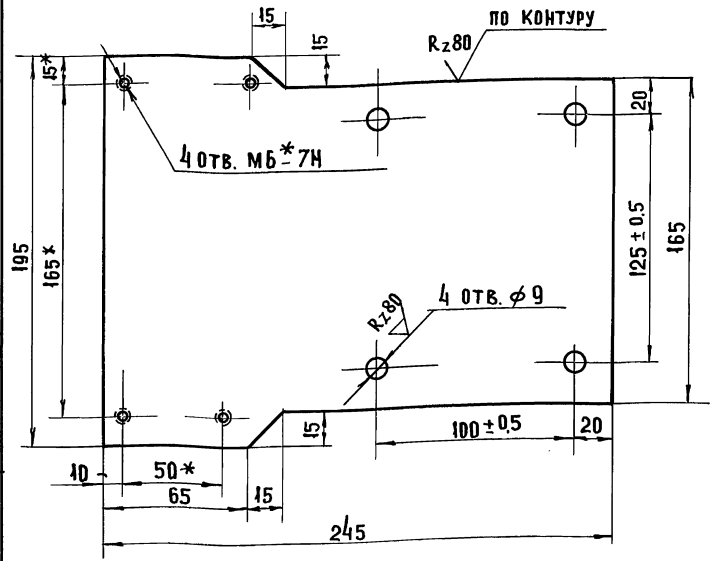
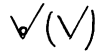
8204-04 025



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ, ОТВЕРСТИЙ №14, ОСТАЛЬНЫХ ±  $\frac{IT14}{2}$   
 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМ. ИМ. И ДУБ.	ИМ. И ДУБ.	ПОДП. И ДАТА	8204-04.025	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	СВЯЗЬ			1.6	1:2
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кисин</i>				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				1	1	
И. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>			УГОЛОК	50x50x5 ГОСТ 8509-72	ЦНИИЭП	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
						Ст 3 СП ГОСТ 535-79	г. Москва	ФОРМАТ И

8204-04 026

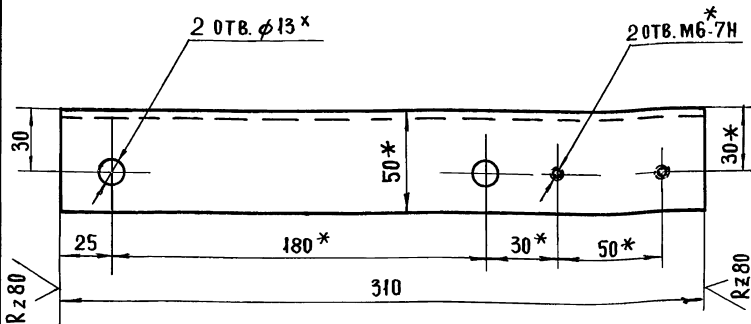


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ, ОТВЕРСТИЙ №14, ОСТАЛЬНЫХ ±  $\frac{IT14}{2}$   
 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗАИМ. ИМ. И ДУБ.	ИМ. И ДУБ.	ПОДП. И ДАТА	8204-04.026	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ		2.1	1:2	
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кисин</i>		ЛИСТ		ЛИСТОВ		
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>		1		1		
И. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ		
					ЛИСТ	В.5 ГОСТ 19903-74	ЦНИИЭП	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
					ЛИСТ	3-IV Ст 3 ГОСТ 4637-79	г. Москва	ФОРМАТ И

8204.04.027

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий  $\pm 0.14$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размеры для справок.

8204-04 027

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>	
	ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>	
	Н. КОНТ.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>	

ПОПЕРЕЧИНА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1.04	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

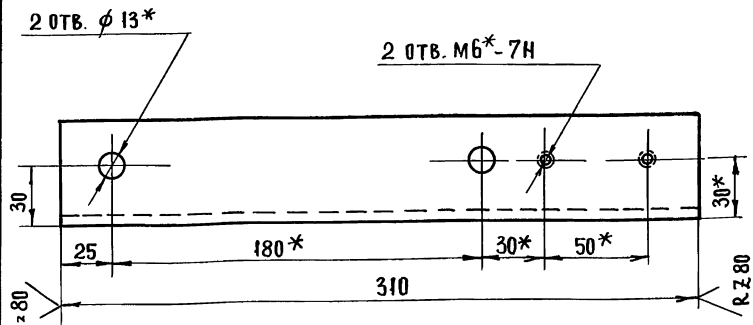
УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 9509-72  
СТ 3 СГ ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ И

8204-04.028

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$
- 2.\* Размеры для справок.

8204.04 028

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>	
	ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>	
	Н. КОНТ.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>	

СВЯЗЬ  
ПРАВАЯ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	1.04	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ	

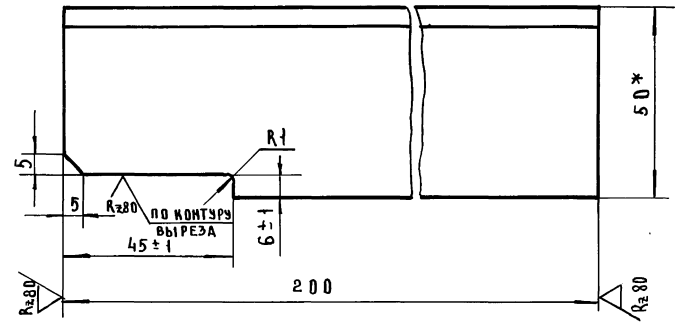
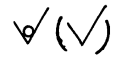
УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72  
СТ 3 СГ ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ТОРГОВО-СЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ И

18101 72

8204-04.029



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

8204-04.029

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

УГОЛОК

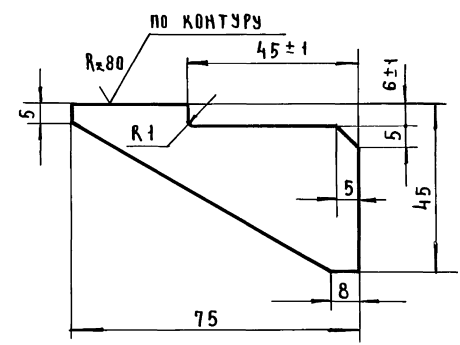
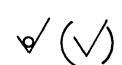
ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.7	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
		1

УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72  
СТ 3сп ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП  
Г. МОСКВА  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ 11

8204-04.031



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-04.031

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

КОСЫНКА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.06	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
		1

Лист 8-5 ГОСТ 19903-74  
3-й СТЗ ГОСТ 14637-79

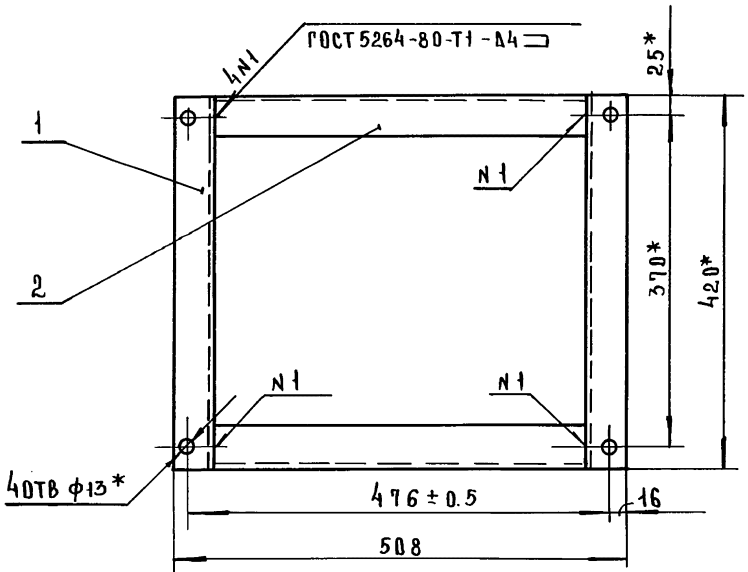
ЦНИИЭП  
Г. МОСКВА  
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

18101 73

ФОРМАТ 11

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

8204-04-070



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $\pm \frac{\Delta T}{4}$   
 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДЕТАЛИ		
И1	1		8204-04.033	ПОПЕРЕЧИНА	2	
Б4	2		8204-04.034	СВЯЗЬ	2	4.5кр
				ШВЕЛЕР $\frac{10 \text{ л ГОСТ 8240-72}}{\text{СТ 3 СП ГОСТ 535-79}}$		
				L=416-1.0		

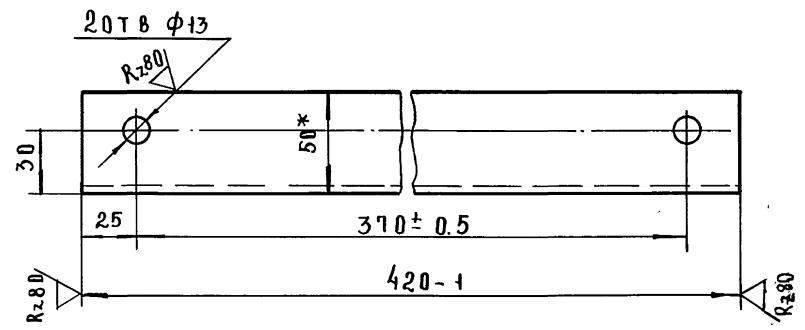
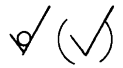
8204-04.070

ИЗМ.	ЛИСТ	В ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
						18.2	1:5
РАЗРАБ.	КИСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ				ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
Н.КОНТР.	СИДОРОВА				г. МОСКВА		КОМПЛЕКС
Т.ИЗЖ.ПР.	ГРИБАНОВ						

РАМА

ФОРМАТ И1

8204-04.033



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ  $\pm \frac{\Delta T}{4}$ , ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{\Delta T}{2}$   
 2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	В ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
						4.6	1:2
РАЗРАБ.	КИСИН				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ				ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВЕННЫХ ОТНОШЕНИЙ
Н.КОНТР.	СИДОРОВА				г. МОСКВА		КОМПЛЕКС

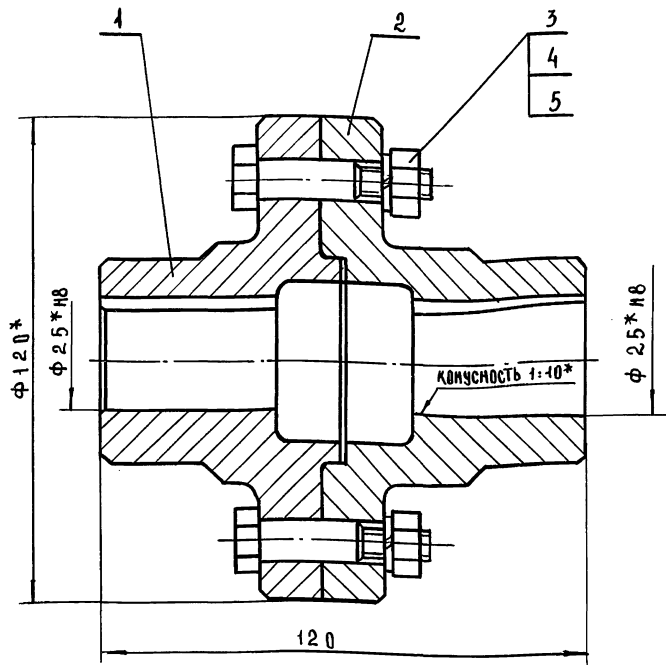
ПОПЕРЕЧИНА

ШВЕЛЕР  $\frac{10 \text{ л ГОСТ 8240-72}}{\text{СТ 3 СП ГОСТ 535-79}}$

18101 74

ФОРМАТ И1

8204-04-080СБ



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ  $h_{14}$ , ВАЛОВ  $h_{14}$ ,  
ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$

2\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

8204-04.080СБ

ИЗМ.	ЛИСТ	И.АДР.УМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	С.И.АДРОВА			
ПРОВЕР.	К.И.И.Н.			
И.КОНТР.	Г.И.БАНОВ			
ГЛАВ.ИНЖ.	Г.И.БАНОВ			

МУФТА  
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Л И Т	М А С С А	М А С Ш Т А Б
	3.5	1:1
Л И С Т	Л И С Т О В	1
ЦНИИЭП	Т О Р Г О В О - В Ы Т О В Ы Х З А К Л А Д И Н И Г. М О С К В А	Т Е Х Н И Ч Е С К И Х К О М П Л Е К С О В

ФОРМАТ 11

ФОРМАТ	КОЛ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
11			8204-04.080СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
12	1		8204-04.035	ПОЛУМУФТА	1	
12	2		8204-04.036	ПОЛУМУФТА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		3		БОЛТ М10x45		
				ГОСТ 7817-72	4	
		4		ГАЙКА М10		
				ГОСТ 2524-70	4	
		5		ШАЙБА 10 65 Г 029		
				ГОСТ 6402-70	4	

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ.	ЛИСТ	И.АДР.УМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	С.И.АДРОВА			
ПРОВЕР.	К.И.И.Н.			
И.КОНТР.	Г.И.БАНОВ			

МУФТА

8204-04.080

Л И Т	Л И С Т	Л И С Т О В
	1	1
ЦНИИЭП	Т О Р Г О В О - В Ы Т О В Ы Х З А К Л А Д И Н И Г. М О С К В А	Т Е Х Н И Ч Е С К И Х К О М П Л Е К С О В

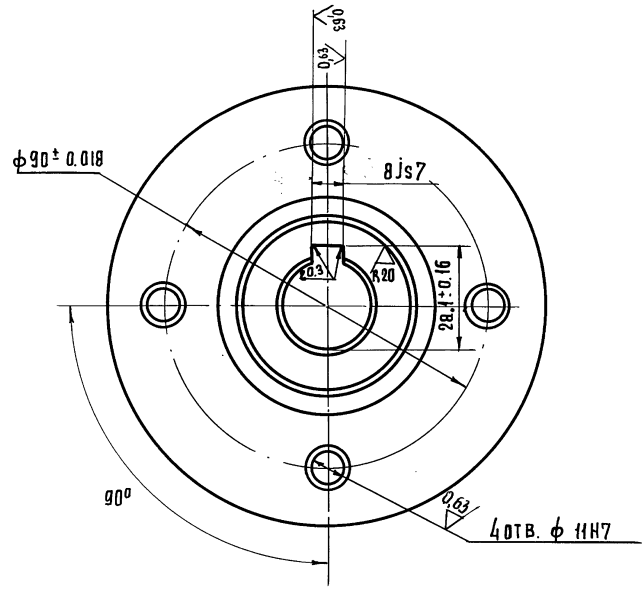
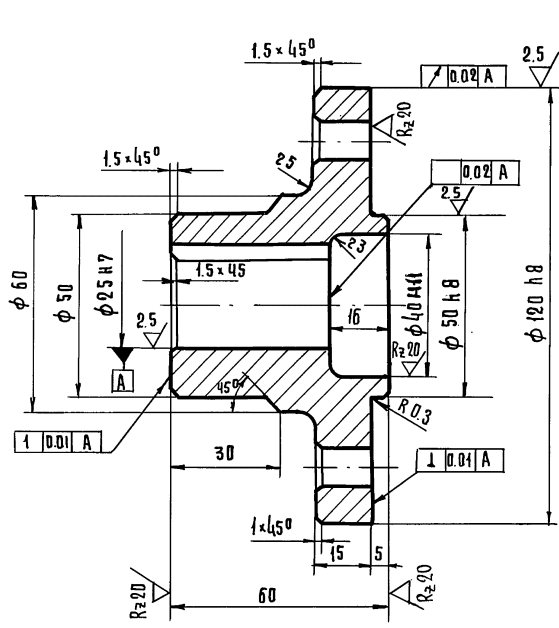
18101 75

ФОРМАТ 11

Rz 80 / (✓)

8204-04.35

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1



- 1 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± IT14
- 2 Острые кромки притупить

				8204-04.35			
				ПОЛУМУФТА			
				СТАЛЬ 40 ГОСТ 1050-71			
ИЗМ. ЛИСТ		НАДКУМ.		ПОДП.		ДАТА	
РАЗРАБ.		С.И. ДОРОВА		С.И. ДОРОВА			
ПРОВЕР.		К.И. СИДИН		К.И. СИДИН			
КОНТРОЛ.		Г.И. БИВАНОВ		Г.И. БИВАНОВ			
ЛИСТ		МАССА		МАСШТАБ			
1		1.62		4:1			
ЦНИИЭП		ЛИСТОВ 1		ИЗДАТЕЛЬСТВО		МАШИНОСТРОИТЕЛЬСКИХ КОМПЛЕКТОВ	

ИЗМ. ПОДП. ПОДА. И ДАТА

ВЗМ. И ДАТА

ВЗМ. И ДАТА

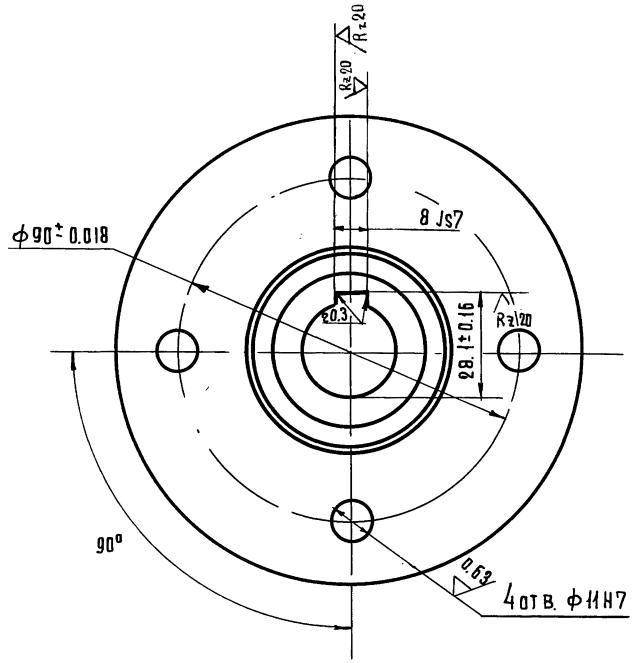
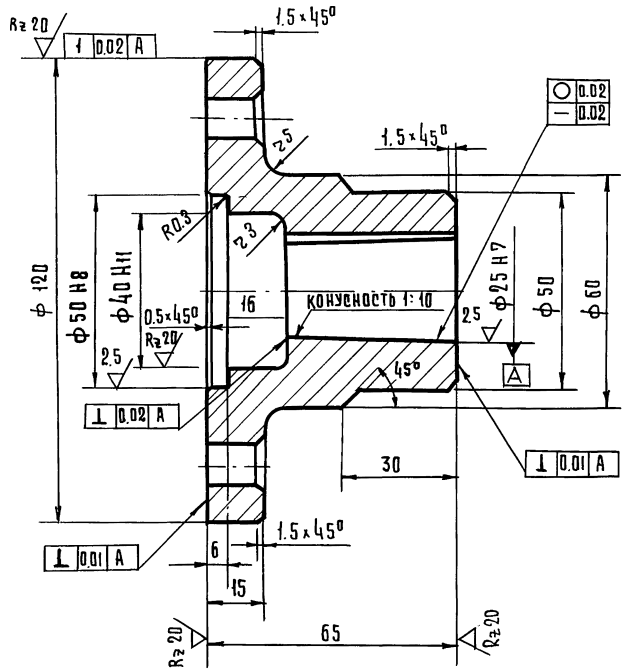
ВЗМ. И ДАТА



8204-04.036

Rz40 ✓✓

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H11, валов h11, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Острые кромки притупить.

				8204-04.036			
ИЗМЕНИТ	НАДКУМ	ПОДП	ДАТА	Полумуфта	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ	САДОРОВА	Суд				1,6	1:1
ПРОВЕР	КИСИН	БМ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Грибанов			ИПРОВО-БТИПОВСКИ ЗАДАНИИ И ПТУРНИСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
				Сталь 40 ГОСТ 1050-71	ЦНИИЭП с. Москва		
КОДИРОВАЛ ГАВРИЛИНА				18101 77	ФОРМАТ 12		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН ИВЖ ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>	
12			8204-04.090 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
11	A2	1	8204-04.037	НАКЛАДКА	1
Б.У.	A2	2	8204-04.038	Стойка	2 0,51 кг
				УГОЛОК $32 \times 32 \times 4$ ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 595-79	
				$L = 275 - 1,0$	
11	A2	3	8204-04.039	Пята	2
Б.У.	A2	4	8204-04.041	Связь	1 0,6 кг
				УГОЛОК $32 \times 32 \times 4$ ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 595-79	
				$L = 338 - 1,0$	

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ		КИСИН	<i>Кишин</i>				1
ПРОВЕР		ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				
Н. КОНТР		СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>				
ГЛ. ИНЖ. П.		ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				

8204-04.090

ОПОРА

ФОРМАТ И1

8204-04.037

(✓) (✓)

1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
 ОТВЕРСТИЙ  $\pm 0,14$ , ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{0,14}{2}$

2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

8204-04.037				
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ		КИСИН	<i>Кишин</i>	
ПРОВЕР		ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>	
Н. КОНТР		СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>	

НАКЛАДКА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
			1,1	1:2
		ЛИСТ	ЛИСТОВ	

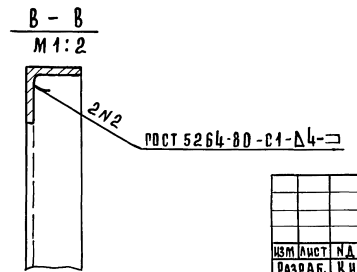
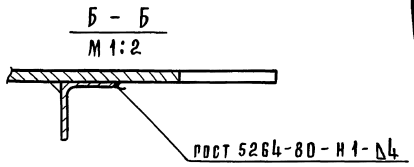
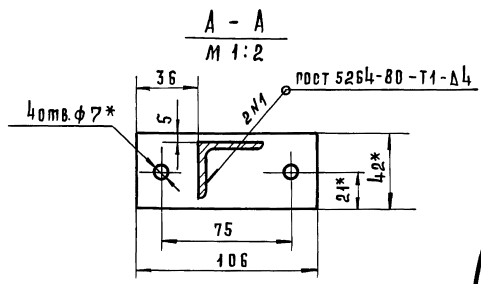
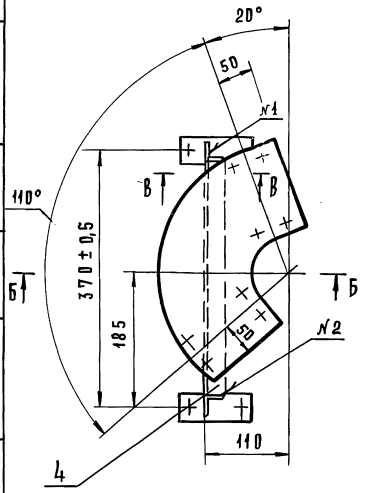
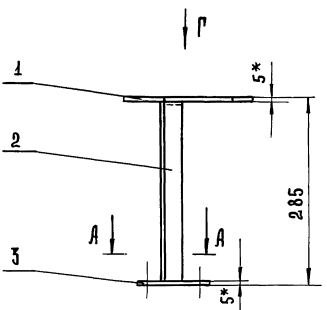
Лист В-5 ГОСТ 19903-74  
 3-IV Ст 3 ГОСТ 14697-79

18101 78 ФОРМАТ И1

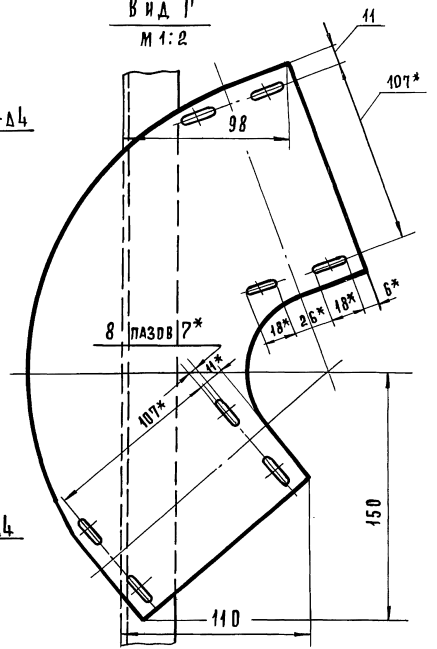
93 060 70-7028

Выпуск 1  
Серия 1.235.3-1

ИМЕ. И ПОД. И ДАТА  
ИЗМ. И ПОД. И ДАТА  
ИЗМ. И ПОД. И ДАТА  
ИЗМ. И ПОД. И ДАТА  
ИЗМ. И ПОД. И ДАТА



Вид Р  
М 1:2

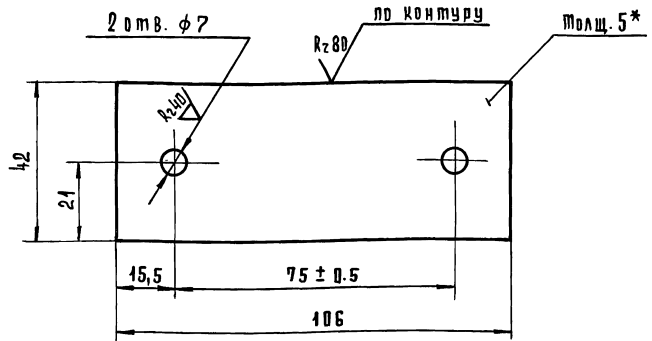


1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ - Н 14, ОСТАЛЬНЫХ ± JT 14  
2\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

8204-04. 090СБ

ИЗМ	ЛИСТ	И ДАТА	ИЗМ	ЛИСТ	И ДАТА	ОПОРА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Лист	Масса	Масштаб
							3,1	1:5	
ИЗМ	ЛИСТ	И ДАТА	ИЗМ	ЛИСТ	И ДАТА	ЦНИИЭП МОСКВА П. МОСКВА ИЗРИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	Лист	Листов	1
РАЗРАБ.	К И С И Н	ПОДП.	ДАТА						
ПРОВЕР.	Г Р И Б А Н О В								
Н. КОНТР.	С И Д О Р О В А								
И. ИНИЦ. ПР.	Г Р И Б А Н О В								

820 40-7028

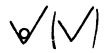


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий  $H_{14}$ , остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размеры для справок.

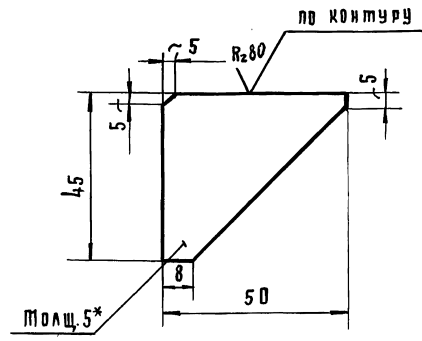
82 04 - 04. 039

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН			
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ			
Н.КОНТР.	СИДОРОВА			

Лист		8-5 РОСТ 19903-74	Листов	4
Лист		3-IV СтЗ РОСТ 14637-79	ЦНИИЭП	ГОРЬКО-БЫТОВЫХ ЗАЯВКИ И ПОСРЕДСТВУ КОМПЛЕКСОВ
		Г. МОСКВА	ФОРМАТ 11	



820 40-7028



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$   
2\* Размеры для справок.

82 04 - 04. 032

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН			
ПРОВЕР.	ПРИБАНОВ			
Н.КОНТР.	СИДОРОВА			

Лист		8-5 РОСТ 19903-74	Листов	4
Лист		3-IV СтЗ РОСТ 14637-79	ЦНИИЭП	ГОРЬКО-БЫТОВЫХ ЗАЯВКИ И ПОСРЕДСТВУ КОМПЛЕКСОВ
		Г. МОСКВА	ФОРМАТ 11	

18101 80

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
12			8204.04.100СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
И1	А2	1	8204.04.042	Обечайка	1	
И1	А2	2	8204.04.043	Боковина	2	
И1	А2	3	8204.04.044	Опора	2	

8204-04.100

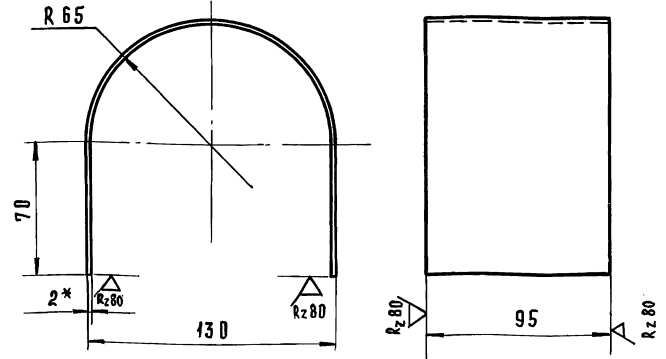
Кожух

Изм. Лист	№ док-м.	Подп.	Дата
Разраб.	Кисин	<i>Кисин</i>	
Провер.	Грибанов	<i>Грибанов</i>	
И. контр.	Сидорова	<i>Сидорова</i>	
Рашии-пр.	Грибанов	<i>Грибанов</i>	

Лист	Лист	Листов
		1

ФОРМАТ И1

740 70-7028



1. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0.14$
2. Развернутая длина 244 мм.
- 3\* Размеры для справок.

8204-04.042

ОБЕЧАЙКА

Изм. Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кисин	<i>Кисин</i>			0,36	1:2
Провер.	Грибанов	<i>Грибанов</i>		Лист	Листов	1
И. контр.	Сидорова	<i>Сидорова</i>				

Лист  $\frac{B-2}{3}$  ГОСТ 19003-74  
3-й Ст 3 ГОСТ 16523-70

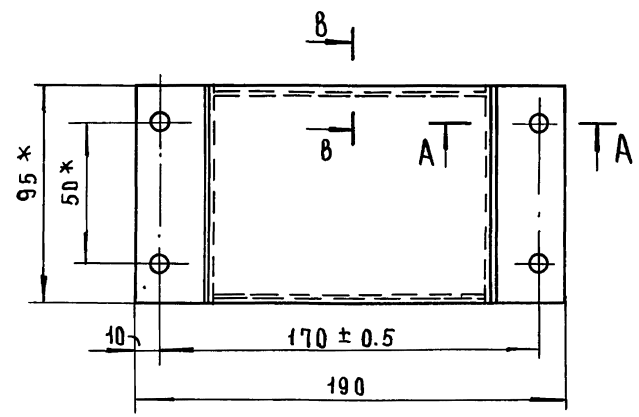
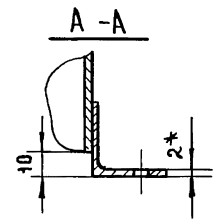
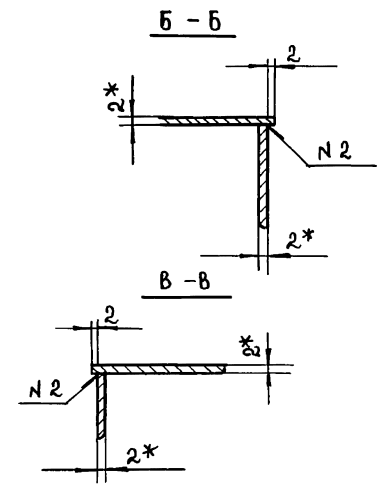
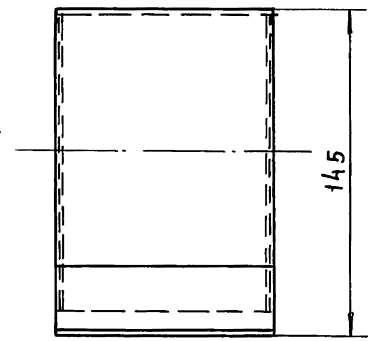
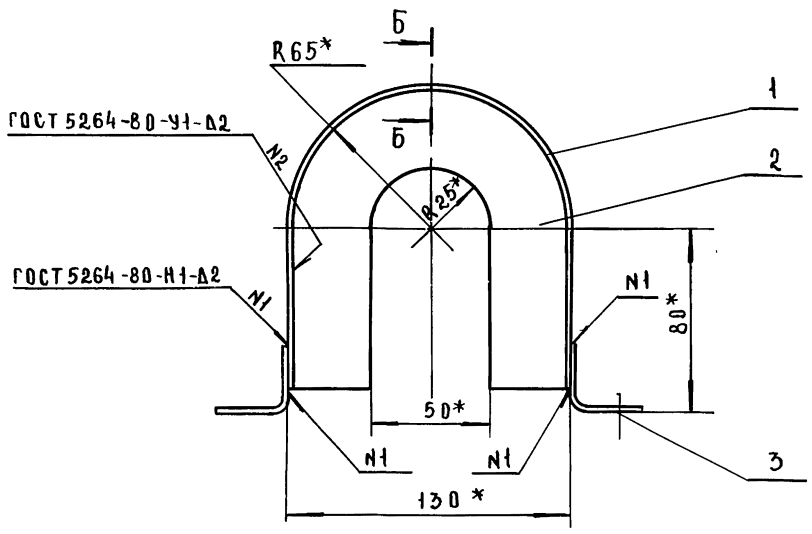
18101 81 Формат И1

ФОРМЫ  
ЗАДАНИИ И  
ТРЕБОВАНИЯ  
КОМПЛЕКСОВ

8204-04.1000Б

СЕРИЯ 1.2.35.3-1 ВЫПУСК 1

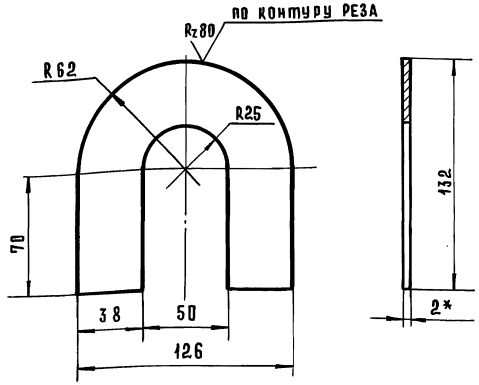
ИМЯ И ПОДПИСЬ ПОДПИСАВШЕГО И ДАТА ВЗАИМОВЫШЕД. НАУЧНО-ИССЛЕД. Ц. ДАТА



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
 ОТВЕРСТИЙ  $N14$ , ОСТАЛЬНЫХ  $\pm IT14$   
 2.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

				8204 - 04.1000Б			
ИЗМЕНИТ	НАДКУМ	ПОДП	ДАТА	КОЖУХ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ	КИСИИ	<i>Кири</i>				0.8	1:2
ПРОВЕР	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>			ТООРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ Г. МОСКВА КОМПЛЕКСОВ		
ГЛАВ. ИНЖ.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>					

8204-04-043

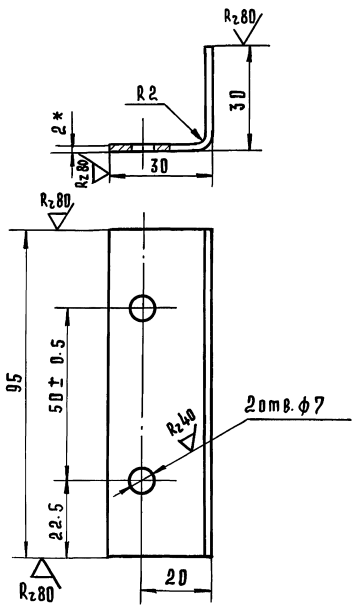


1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm 0.14$   
 2\* размеры для справок

8204-04. 043

ИЗМ	Лист	№ док. м.	Подп.	Дата	Боковина	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Кисин	Кол					0,12	1:2
ПРОВЕР.	Рибаков					Лист	Листов в 1	
И-КОНТР.	Сидорова					ЦНИИЭП	морской флот	
					Лист	8-2 ГОСТ 19903-74	3-й С/з ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП
								г. Москва
								ФОРМАТ 11

8204-04-044



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, остальных  $\pm 0.14$   
 2. Развернутая длина 59 мм.  
 3\* размеры для справок.

8204-04. 044

ИЗМ Лист № док. м. Подп. Дата

ИЗМ	Лист	№ док. м.	Подп.	Дата	Опора	Лист	Масса	Масштаб
РАЗРАБ.	Кисин	Кол					0,09	1:1
ПРОВЕР.	Рибаков					Лист	Листов в 1	
И-КОНТР.	Сидорова					ЦНИИЭП	морской флот	
					Лист	8-2 ГОСТ 19903-74	3-й С/з ГОСТ 16523-70	ЦНИИЭП
								г. Москва
								ФОРМАТ 11

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ ИНВ. И ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
12			8204 - 05.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
И	А1	1	8204 - 05.010	РАМА	1	
И	А1	2	8204 - 05.020	ОПОРА	1	
	А1	3	8204 - 04.010	МУФТА	1	
	А1	4	8204 - 04.020	РЫЧАГ	1	
	А1	5	8204 - 04.030	СЕРЬГА	1	
	А1	6	8204 - 04.040	СТЯЖКА	1	
	А1	7	8204 - 04.050	СЕРЬГА	1	
	А3	8	8204 - 04.070	РАМА	1	
	А3	9	8204 - 04.080	МУФТА	1	
	А3	10	8204 - 04.100	КОЖУХ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
И	А8	11	8204 - 05.001	КУЛАЧОК	1	
И	А8	12	8204 - 04.002	ПАЛЕЦ	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	А3	13		БОЛТ М12 x 30.58.05	8	
				ГОСТ 7798-70		
	А3	14		БОЛТ М10 x 25.58.05	4	
				ГОСТ 7798-70		
8204 - 05.000						
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ.	КИСИН	<i>Кишин</i>				
ПРОВЕР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				
И. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>Сидорова</i>				
ГЛАВН. ПР.	ГРИБАНОВ	<i>Грибанов</i>				
ПРИВОД ПРАВЫЙ				ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					1	3
				ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫТОВОЙ ЗАДАНИИ И ТРАКТЕЖИ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА		
ФОРМАТ И						

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ ИНВ. И ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
	А3	15		БОЛТ М6 x 20.58.05	16	
				ГОСТ 7798-70		
	А7	16		БОЛТ М8 x 50.58.05	1	
				ГОСТ 7798-70		
	А7	17		ГАЙКА М24.5.05	2	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	18		ГАЙКА М12.5.05	12	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	19		ГАЙКА М10.5.05	4	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	20		ГАЙКА М6.5.05	12	
				ГОСТ 5915-70		
	А3	21		ШАЙБА 12.65Г.029	12	
				ГОСТ 6402-70		
	А3	22		ШАЙБА 10.65Г.029	4	
				ГОСТ 6402-70		
	А3	23		ШАЙБА 6.65Г.029	16	
				ГОСТ 6402-70		
	А7	24		ШАЙБА 8.65Г.029	1	
				ГОСТ 6402-70		
	А3	25		ШАЙБА 12.01.05	4	
				ГОСТ 10906-78		
	А6	26		ШПИЛКА М12x160.58.05	4	
				ГОСТ 22042-76		
	А2	27		ШАЙБА 24.01.05	1	
				ГОСТ 11371-78		
	А2	28		ШПИЛКА 5x32.001	1	
				ГОСТ 397-79		
8204 - 05.000						
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
18101 84						
ФОРМАТ И						

ЛИСТ 2



ИВ.Н. ПОДЛ.	ПОДП.	И.ДАТА	ИЗМ.Н. ДОКУМ.	ПОДП.	И.ДАТА	ИВ.Н. ПОДЛ.	ПОДП.	И.ДАТА	ИЗМ.Н. ДОКУМ.	ПОДП.	И.ДАТА

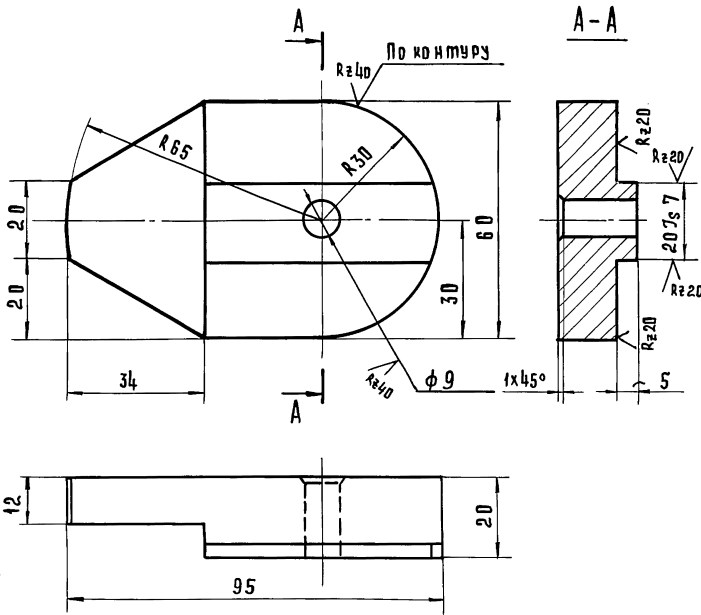
ФОРМАТ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ
А1	29		РАЙКА М 24. 05 ЛЕВАЯ ГОСТ 5915-70	1	
ПЛОСКИЕ ИЗДЕЛИЯ					
А3	30	ЛЕНИНГРАД З-А. РЕДКТОР	РЕДКТОР РЧУ-63А-20-3-1-2 ГОСТ 13563-68	1	
А4	31	ЛЕНИНГРАД З-А. РЕДКТОР	РЕДКТОР РЧУ-80А-31,5-3-1-1 ГОСТ 13563-68		
А3	32		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Ч А 80 А ЧЗ ГОСТ 19523-74	1	
А3	33	ХАРЬКОВ- ЭЛЕКТРОСТАНК	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПУТЕВОЙ ВК-200А Исполнение-1, ступень-1 ГОСТ 9604-77	2	

8204-05.000

Лист 3

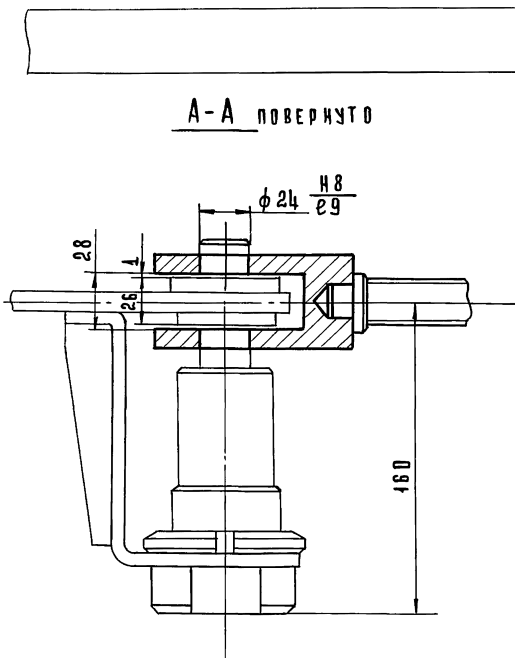
8204-05.001

84  
Rz80 (✓)



- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H4, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
- Острые кромки притупить.

ИВ.Н. ПОДЛ.	ПОДП.	И.ДАТА	ИЗМ.Н. ДОКУМ.	ПОДП.	И.ДАТА	8204-05.001		
ИЗМ. Лист	Н. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Кулачок	Лист	Масса	Масштаб	
		<i>Коро</i>				0,7	1:1	
ПРОВЕР.	РИБАНОВ	<i>Коро</i>		Кулачок	Лист	Листов в 1		
Н. КОНТР.	СИДРОВА	<i>Сидорова</i>		Сталь 35 ГОСТ 1050-74	ЩИПОВА	Листов в 1		
					МОСКВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТАНДОМ»		

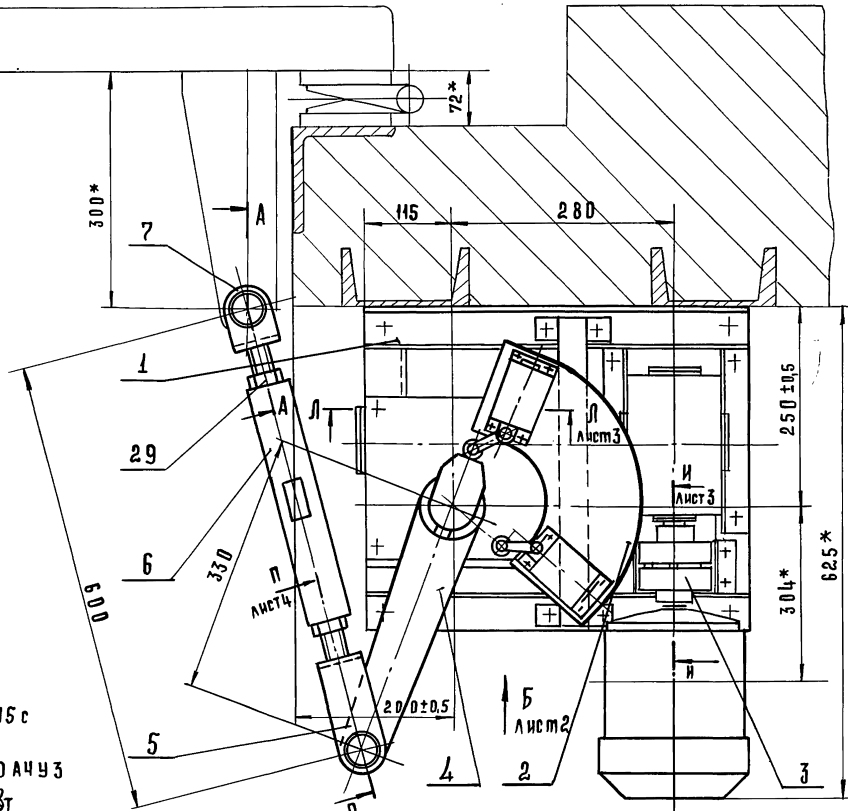


A-A повернуто

Техническая характеристика

- 1. Время открывания и закрывания ворот - 15 с
- 2. Электродвигатель:
  - тип - ЧА80АЧУЗ
  - мощность - 1,1 кВт
  - синхронная частота вращения - 1500 об/мин
- 3. Крутящий момент на выходном валу редуктора - 310 кгс.м (31 н.м)
- 4. Общее передаточное число привода i общ. - 630

1.\* Размеры для справок  
 2. Незказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$



8204-05.000 СБ

ИЗМ	ЛИСТ	И.ДОКЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	К И С И Н		<i>Кисин</i>	
ПРОВЕР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	
И. КОНТР.	С И Д О Р О В А		<i>Сидорова</i>	
ГЛАВН. ПР.	Г Р И Б А Н О В		<i>Грибанов</i>	
РУК. СЕК.	Г Е Р М А Н Т		<i>Германт</i>	
И.К. ОТД.	К А Л А З Г И Н		<i>Калозгин</i>	

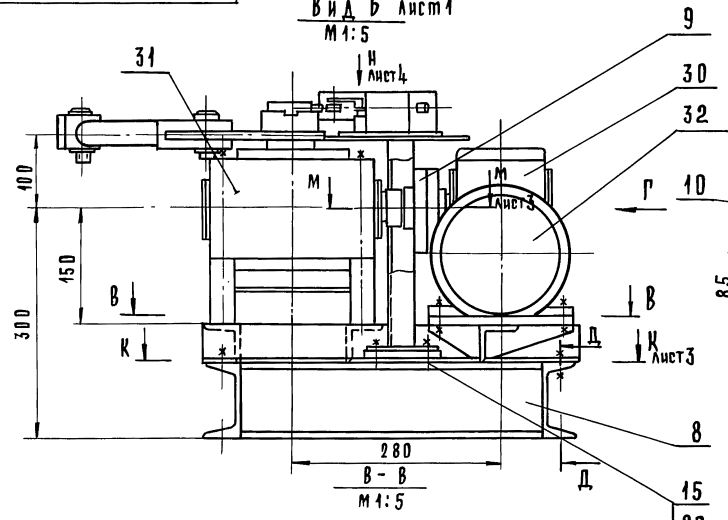
Привод правый  
 Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
	98,0	1:5
Лист 1		Листов 4
ЦНИИЭП		Московский завод и институт Копелевского
г. Москва		

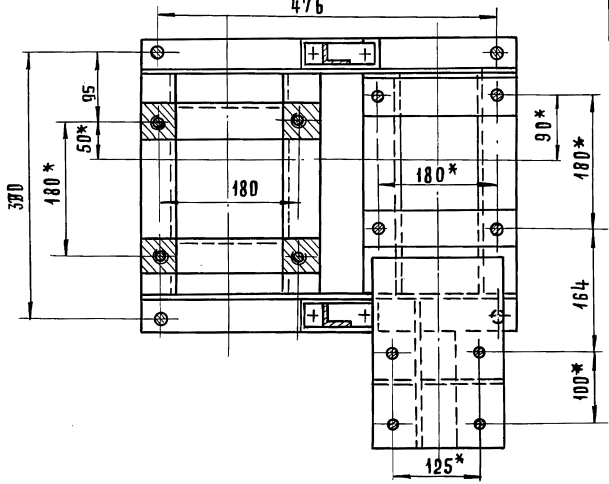
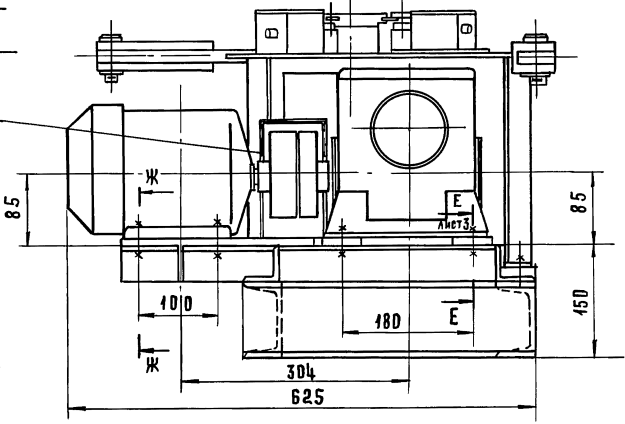
СЕРИЯ 4.235.3-1 ВОЛНУС 1.

90 000 90-7088

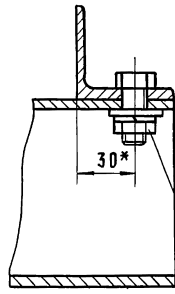
Вид Б Лист 1  
М 1:5



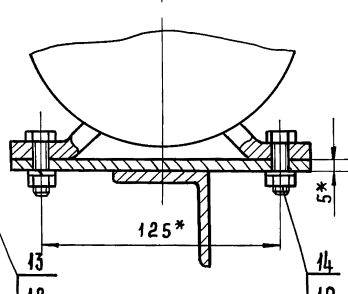
Вид Г  
М 1:5



Д-Д  
М 1:2



Ж-Ж  
М 1:2



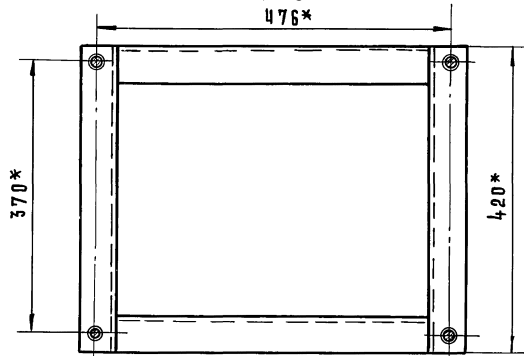
ИВ. Н. ПОДП. И. ДАТА ВЗАМ. ИВ. Н. ИВ. Н. ДИЗ. ПОДП. И. ДАТА

ИВ. Н. ПОДП.	И. ДАТА	ВЗАМ. ИВ. Н.	ИВ. Н. ДИЗ.	ПОДП.	И. ДАТА	8204-05.00006	Лист 2
						18101 87 ФОРМАТ 12	

8204-05.000.05

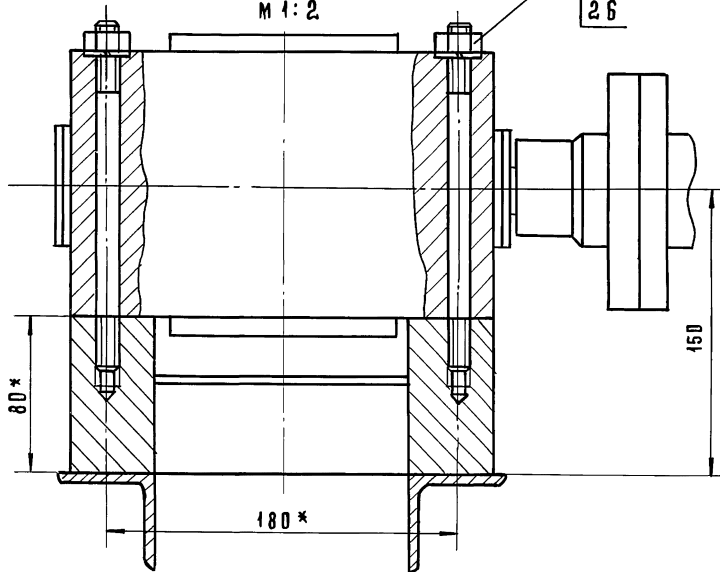
К-К лист 2

М 1:5  
Ч 76\*



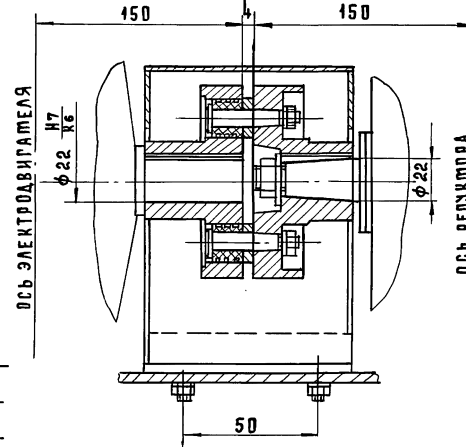
Л-Л лист 1

М 1:2



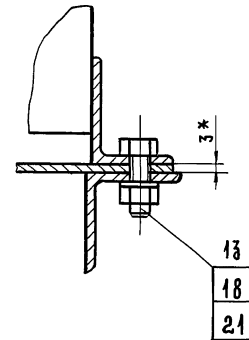
И-И ПОВЕРХНО. ЛИСТ 1.

М 1:2



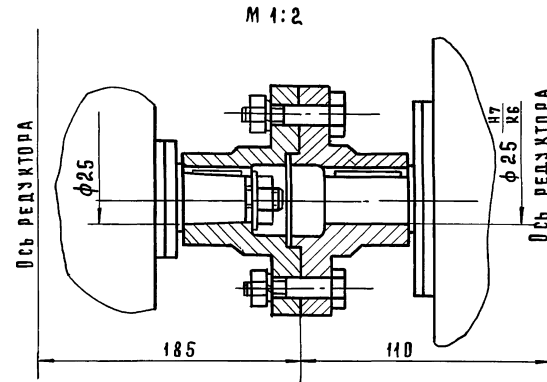
Е-Е лист 2

М 1:2



М-М лист 2

М 1:2



ИЗМ	ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

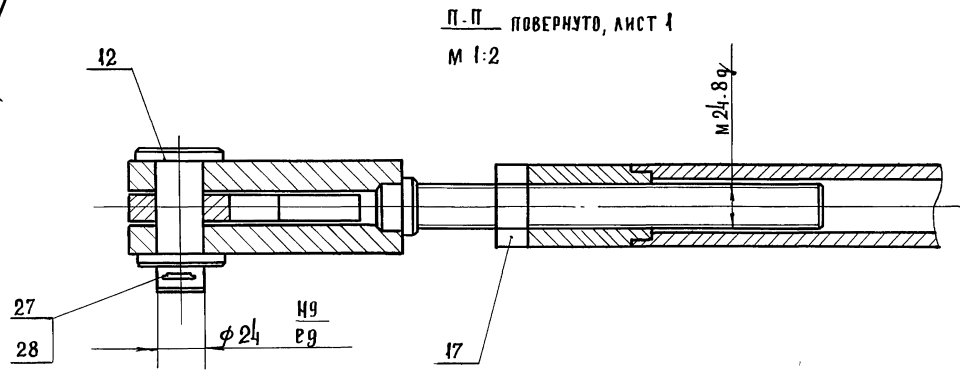
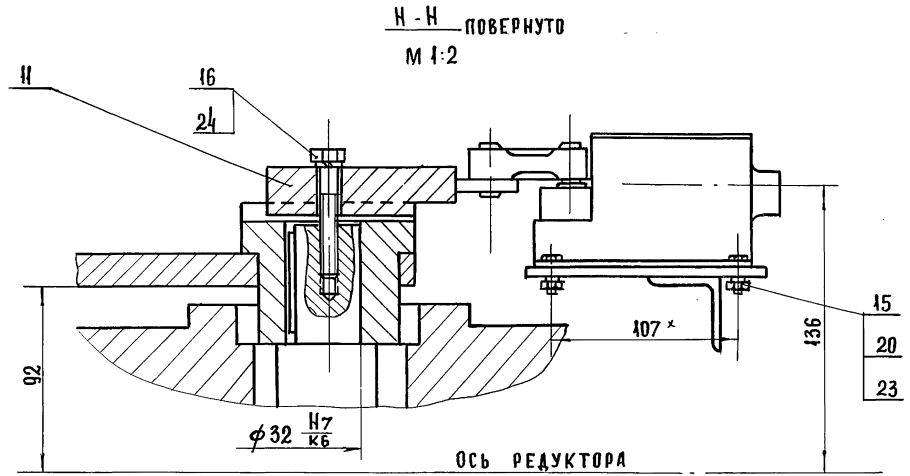
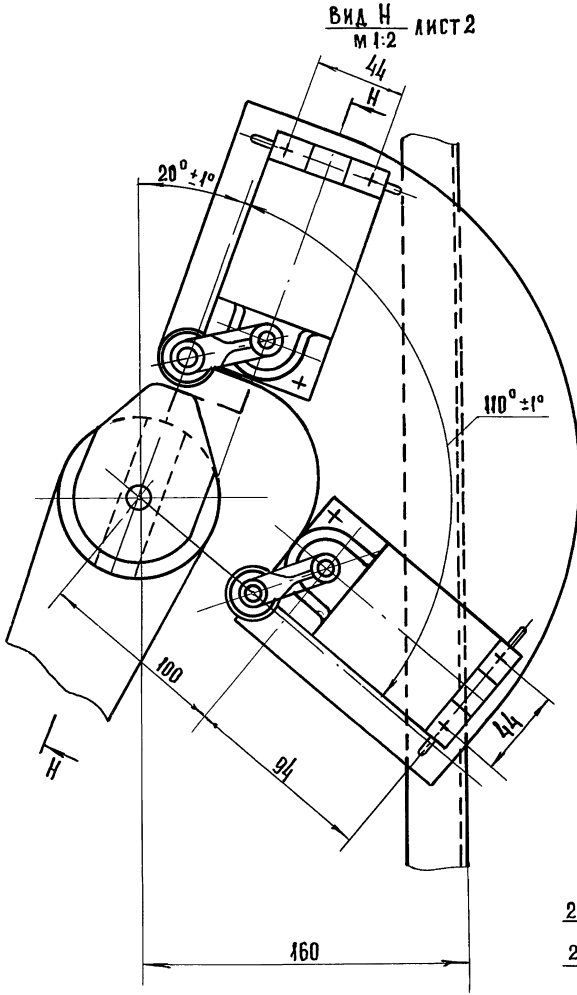
8204-05.000.05

Лист  
3

8204-05.000 СБ

СЕРИЯ 1.235.3-1 В ВЫПУСК 1

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ К ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. ИЛИ К ДАТА ПОДАТ. И ДАТА



ИЗМ.	ЛИСТ	ИЛ. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	8204-05.000 СБ	ЛИСТ 4
					18/01 89	ФОРМАТ 12

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1.

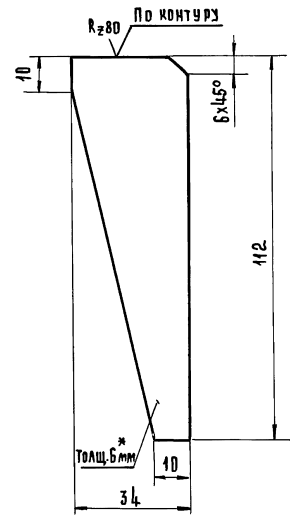
ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
			8204-05.010 СБ	<u>Документация</u> СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
				<u>Детали</u>	
A2	1		8204-04.018	НАКЛАДКА	2
A2	2		8204-04.019	СВЯЗЬ	1
A2	3		8204-04.021	ОПОРА	2
Б.Ч. А2	4		8204-05.002	ПОПЕРЕЧИНА	2 0,5 кг
				УРОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 СП. ГОСТ 535-79	
				∠ = 140-1,0	
Б.Ч. А2	5		8204-05.003	СВЯЗЬ	2 1,1 кг
				УРОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 Ст.3 СП. ГОСТ 535-79	
				∠ = 310-1,0	
A2	6		8204-04.024	Стойка	4
A2	7		8204-04.025	СВЯЗЬ	1
A1	8		8204-04.026	Лист	1
A3	9		8204-04.027	ПОПЕРЕЧИНА	1
A3	10		8204-04.028	СВЯЗЬ ПРАВАЯ	1
A1	11		8204-04.029	УРОЛОК	1
A1	12		8204-04.031	КОСЫНКА	1
A1	13		8204-04.032	КОСЫНКА	1

ИВ.Н.ПОДЛ.		ПОДЛ. И ДАТА		ВЗАМЕН ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА		8204-05.010	
ИЗМ.	ЛИСТ	Н.ДОК.З.М.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	К.ИСИИ						
ПРОВЕР.	П.РИБАНОВ						
И-КОНТР.	С.ИДОРОВА						
УЛ.ИНИЦ.	П.РИБАНОВ						
РАМА				ЦНИИЭП МОСКВА МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КОМПЛЕКС			
ФОРМАТ И1							

8204-06.006

✓(✓)

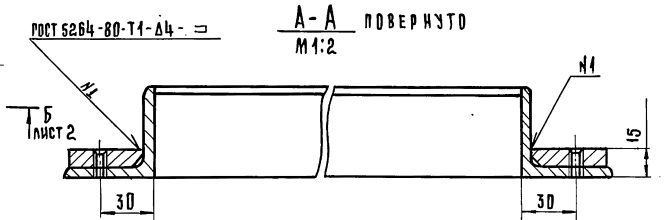
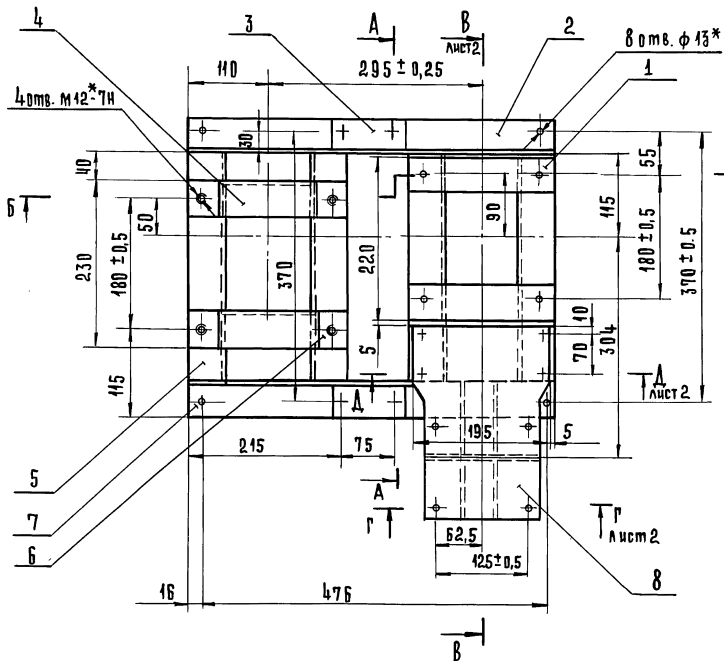
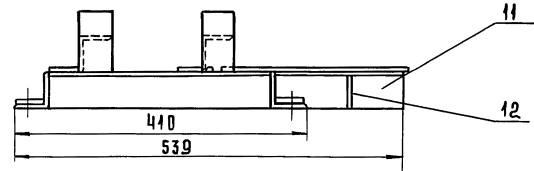
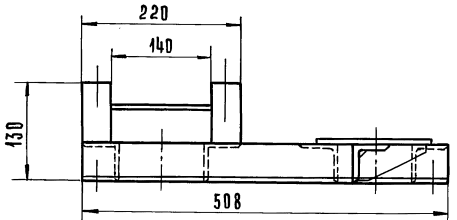


- \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$

ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМЕН ИВ.Н.ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА

				8204-06.006							
ИЗМ.	ЛИСТ	Н.ДОК.З.М.	ПОДП.	ДАТА	РЕБРО			ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
РАЗРАБ.	П.РИБАНОВ								0,12	1:1	
ПРОВЕР.	К.ИСИИ							ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
И-КОНТР.	С.ИДОРОВА							ЦНИИЭП	МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ КОМПЛЕКС		
				86 ГОСТ 19903-74							
				Лист 3-IV Ст.3 ГОСТ 4063-79							
				18101 30				ФОРМАТ И1			

8204-05-01000



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий и 14, валов h 14, остальных  $\pm IT14/2$
2. \* Размеры для справок

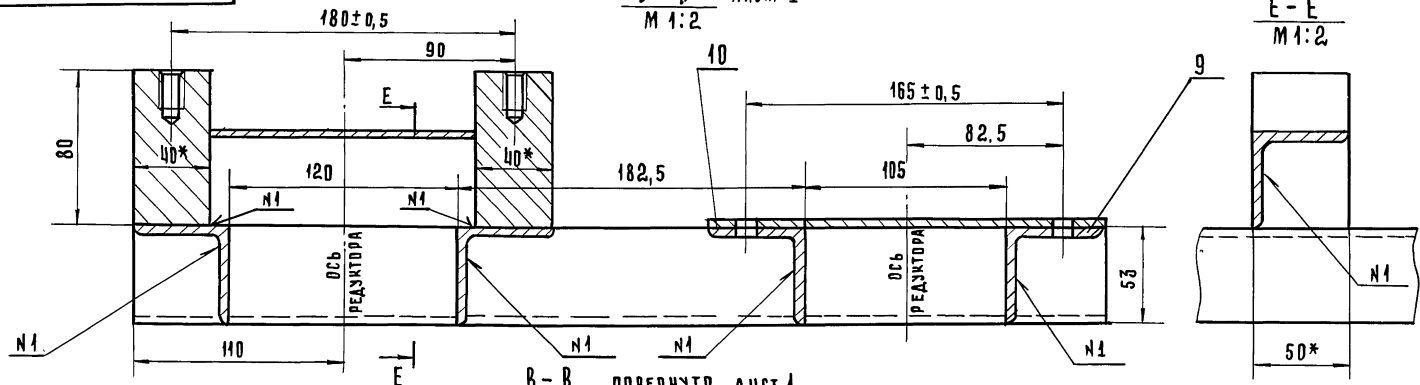
8204-05-01000

ИМ. И. ПОД. И ДАТА	ВЗН. И ВКЛ. И ДИР. И Л. Д. Б.	ПОД. И ДАТА	РАМА		Лист	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. ПОЛЬСКАЯ	ПРО В. В. РИБАНОВА	ДИР. И. В. ВИДОРОВА	СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ		17,3	1:5	
ИМ. И. ПОД. И ДАТА	ВЗН. И ВКЛ. И ДИР. И Л. Д. Б.	ПОД. И ДАТА	Лист 1	Листов 2			
				ИМ. И. ПОД. И ДАТА ВЗН. И ВКЛ. И ДИР. И Л. Д. Б. РАМА СБОРЩИЙ ЧЕРТЕЖ			

93 010 50-40 28

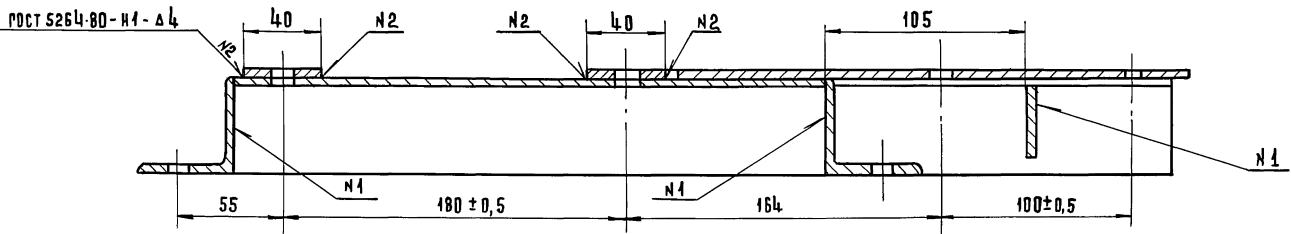
Б-Б лист 1  
М 1:2

Е-Е  
М 1:2

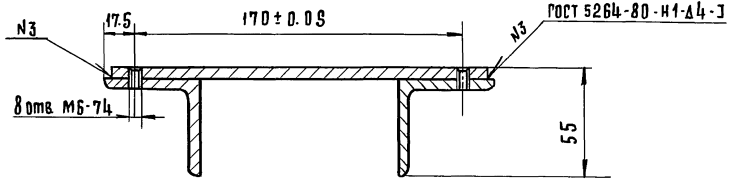
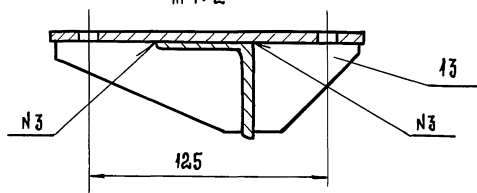


В-В ПОВЕРХН. ЛИСТ 1  
М 1:2

А-А лист 1  
М 1:2



Г-Г лист 1  
М 1:2



ИВВ.Н.ПОД.А.	ПОД.П.И.	ДАТА	ИВВ.Н.ПОД.А.	ПОД.П.И.	ДАТА
--------------	----------	------	--------------	----------	------

8204-05.010С5

Лист  
2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Документация		
12			8204-05.02006	Сборочный чертеж		
				Детали		
Б.Ч.	1	8204-05.004	Стойка	2	0,51кр.	
				Уголок 32x32-4 ГОСТ 8509-92 ст.3 СП ГОСТ 535-79		
				L = 275 - 1.0		
Б.Ч.	2	8204-05.005	Связь	1	0,6кр.	
				Уголок 32x32-4 ГОСТ 8509-92 ст.3 СП ГОСТ 535-79		
				L = 938 - 1.0		
			3	8204-04.037	1	Накладка
			4	8204-04.039	2	Пята

8204-05.020

Олора

ИМП. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
 РАЗРАБ. КИШИН  
 ПРОВЕР. ГРИБАНОВ  
 И КОНТР. СИДОРОВА  
 Г.Л.ИИИ.ПР. ГРИБАНОВ

ИМП. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА  
 ЦНИИЭП  
 г. Москва

ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И РЕШЕНИЯ  
 ГАВРИЛИНА

ФОРМАТ 41

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

92

8204-06.002

✓ (✓)

1. Длина развернутой пружины  $L = 1002$  мм
2. Число рабочих витков - 11
3. Число витков полное 12,5
4. Направление навивки пружины - любое
5. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm 0,14$   
2

6\* Размер для справок

8204-06.002

ИМП. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА РАЗРАБ. КИШИН ПРОВ. ГРИБАНОВ И КОНТР. СИДОРОВА	Пружина
ИМП. ЛИСТ ДОКУМ. ПОДП. ДАТА ЦНИИЭП г. Москва	Проволока 20-II ГОСТ 9389-75

ИМП. ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
	0,03	1:1	
ИМП. ЛИСТ	ИМП. ЛИСТОВ 1		
г. Москва	ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И РЕШЕНИЯ ГАВРИЛИНА		

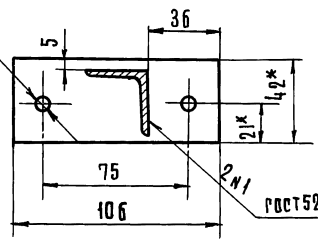
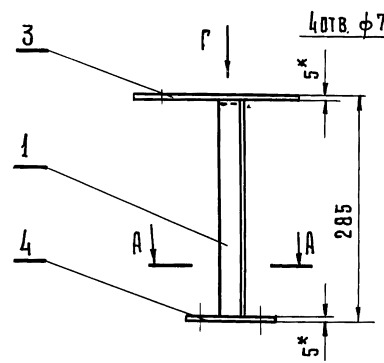
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА
18101 93
ФОРМАТ 41

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

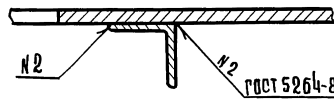
ИНВ. ПОДАЛ. ПОДЛИСТАТА ВЗАМ. ИНВ. К. ИНВ. НАЗВА. ПОДАЛ. ИДАТА

8204-05.020СБ

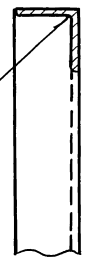
**A-A**  
М 1:2



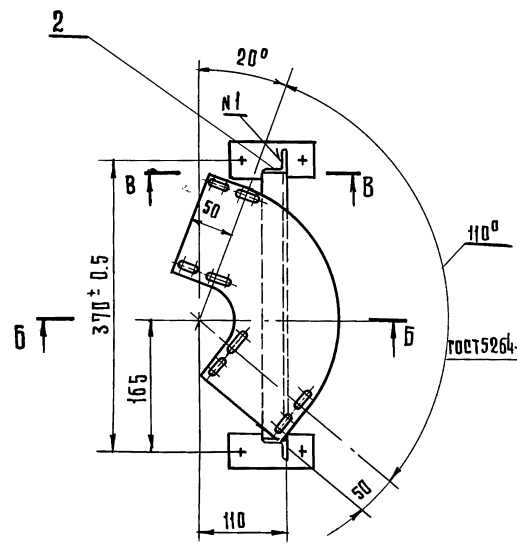
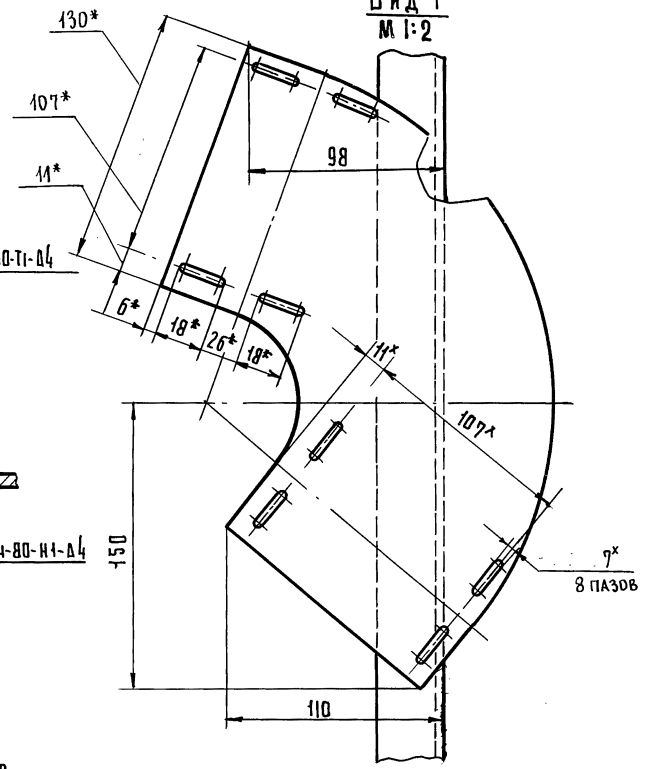
**Б - Б**  
М 1:2



**В-В**  
М 1:2



**ВИД Г**  
М 1:2



1\* Размеры для справок  
 2 Неуказанные предельные отклонения размеров  
 отверстий Н14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$

ИЗМ.	ЛИСТ	НАЗВ. КУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КИСИН			
ПРОВ.	ГРИБАНОВ			
И.КОНТР.	СИДОРОВА			
ГЛАВН. ПРО.	ГРИБАНОВ			

8204-05.020СБ		
ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	3,1	1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП г. Москва		
ИПТРО ВВ БТИРОВЫХ ЗАДАНИИ И ПРИНЦИПОВ КОМПЛЕКТОВ		

Опора  
Сборочный чертеж

ФОРМАТ 3 ОН А. ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		<u>Документация</u>		
12	8204-06.000сб	Сборочный чертёж		
		<u>Сборочные единицы</u>		
И	1	8204-06.010	1	Кронштейн
		<u>Детали</u>		
И	2	8204-06.01	1	Палец
И	3	8204-06.002	1	Пружина
И	4	8204-06.003	1	Гильза
И	5	8204-06.004	1	Гайка
		<u>Стандартные изделия</u>		
	6	Гайка М 56х2-055 Гост 11871-80	1	
	7	Канат 3,6-140-Г-ПС Гост 3066-80 L = 600 <sub>±3</sub>	1	

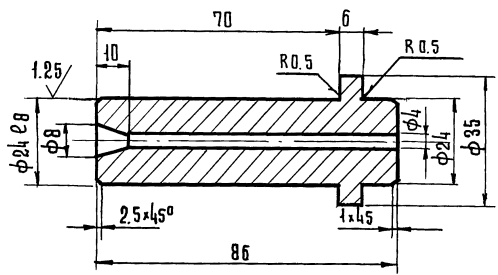
8204-06.000

Расцепитель

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП  
г. Москва

100 90-7028

R240 ✓(✓)



- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± IT14/2
- Острые края притупить

8204-06.001

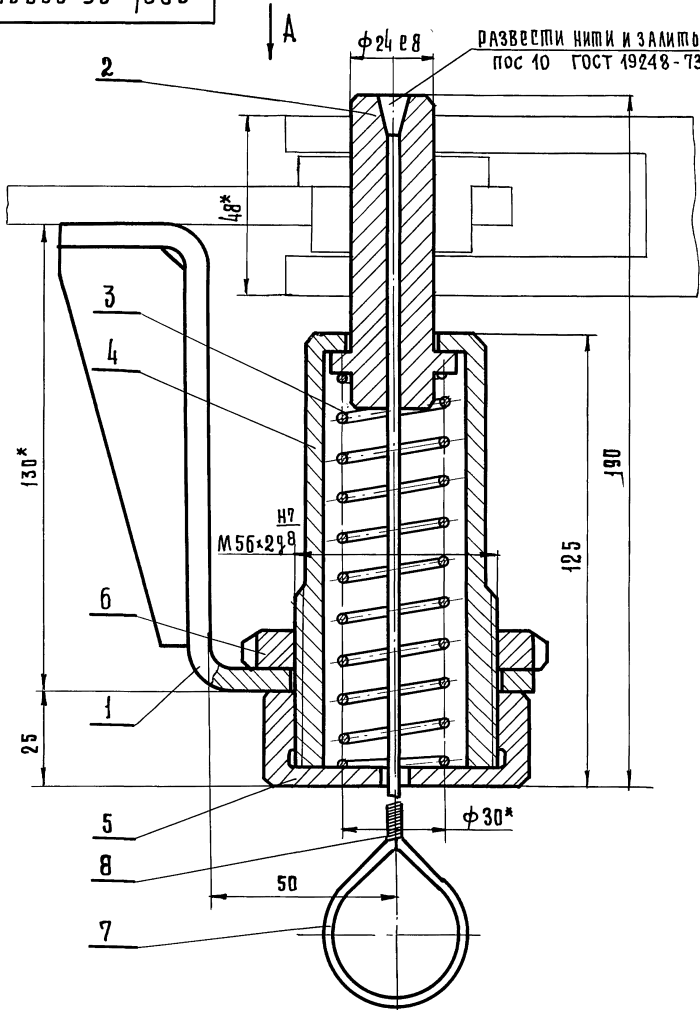
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТОВ	МАСШТАБ
РАЗРАБ. КИЕВИН						0,32 1:1
ПРОВЕР. ГРИБАНОВ						
И. КОНТР. СИДОРОВА						
Круг 38-4 Гост 7417-75 45-8 Гост 1051-73				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
г. Москва				ЦНИИЭП	г. Москва	

8204-06.00006

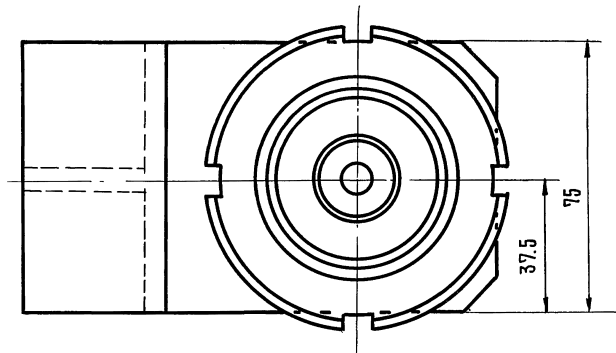
Выпуск 1

Серия 1.235.3-1

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВСТАВ. ИМВ. ИМВ. ИМВ. ИМВ. ИМВ. ПОДП. И ДАТА



ВИД А

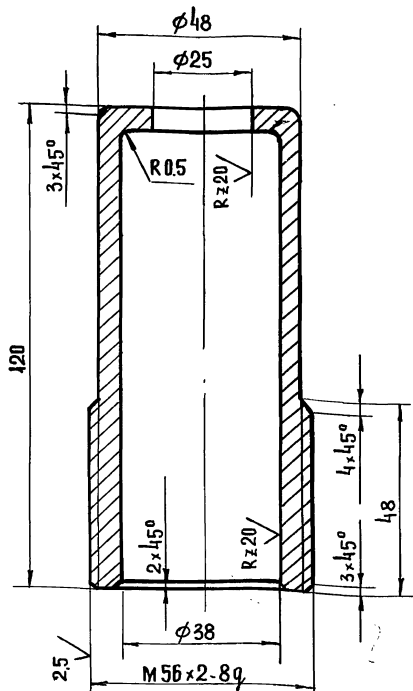


- 1\* Размеры для справок
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14, валов h14, остальных  $\frac{IT14}{2}$

				8204-06.00006				
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Расцепитель Сборочный чертеж	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
							2,6	1:1
РАЗРАБ.	КИСИН		<i>Кишин</i>			ЛИСТОВ	В 1	
ПРОВ.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>			ПОРЯДОК ЗАЯВКИ И ПРИСЛАННЫХ КОМПЛЕКТОВ		
Н.КОНТР.	ФИДОРОВА		<i>Фидорова</i>		ИНИИЭП			
ГЛАВ. ИНЖ. ОР.	ГРИБАНОВ		<i>Грибанов</i>		С. МОСКВА			
РУК. СЕК.	ГЕРМАНТ		<i>Германт</i>					
ИЗЧ. ОТД.	КАКУГИН		<i>Какугин</i>					
КОПИРОВАЛА ГАВРИЛОВА					18101 96	ФОРМАТ 12		

8204-06-003

Rz40 (V)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
 ОТВЕРСТИЙ Н14, ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-06-003

ИЗМ.	АНСТ.	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ГРИБАНОВ	<i>Л. Грибанов</i>		
ПРОВЕР.	КИСИН	<i>В. Кисин</i>		
Н. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>С. Сидорова</i>		

Г И Л Ь З А

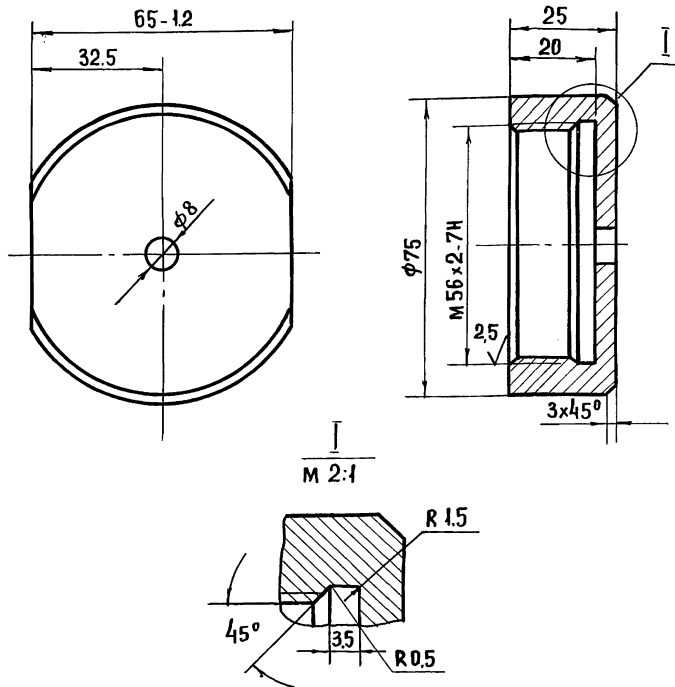
КРУГ 60-4 ГОСТ 7417-75  
 10-8 ГОСТ 1051-73

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.8	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ	
Г. МОСКВА		

ФОРМАТ И

8204-06-004

Rz40 (V)



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
 ОТВЕРСТИЙ Н14, ВАЛОВ h14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-06-004

ИЗМ.	АНСТ.	Н. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ГРИБАНОВ	<i>Л. Грибанов</i>		
ПРОВЕР.	КИСИН	<i>В. Кисин</i>		
Н. КОНТР.	СИДОРОВА	<i>С. Сидорова</i>		

Г А Й К А

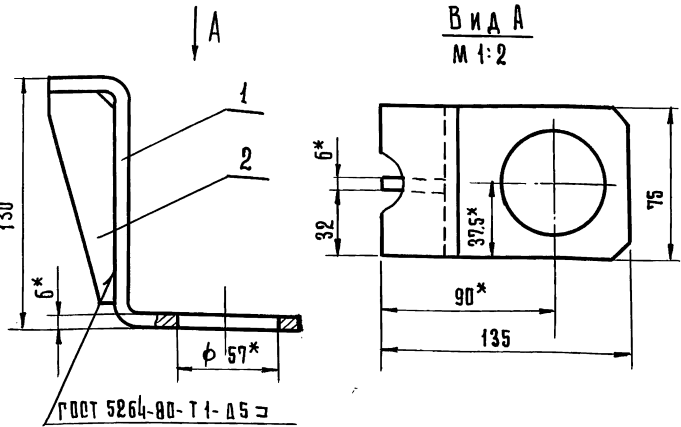
КРУГ 80-4 ГОСТ 7417-75  
 10-8 ГОСТ 1051-73

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.4	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫЕ ЗАДАНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ	
Г. МОСКВА		

ФОРМАТ И

18101 97

8204-06.010



Вид А  
М 1:2

- 1 \* Размеры для справок
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий H14; остальных  $\pm IT14/2$

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				Детали		
И		1	8204-06.005	Консоль	1	
И		2	8204-06.006	Ребра	1	

8204-06.010

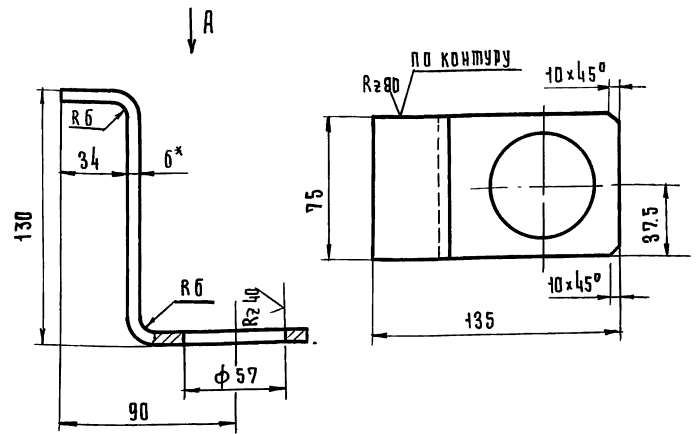
ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ПОДП.	ДАТА	Кронштейн	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. РИБЯНОВ	ИЗМ. ИЛИ ИСП. СИДОРОВА	ПОДП. ИСП.	ДАТА		1	0,97	1:2
ПРОВЕР. КИСИН	ИЗМ. ИЛИ ИСП. СИДОРОВА	ПОДП. ИСП.	ДАТА	Лист 1 из листов 1			
И.КОНТ. СИДОРОВА				ЦНИИЭП ПОДРОБ. ВЫПУСК. ЗАДАНИИ И ТРИТЕСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ			
				г. Москва			
				ФОРМАТ И			

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

8204-06.005

√(√)

Вид А



- 1 \* Размер для справок
- 2 Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстия H14; остальных  $\pm IT14/2$
- 3 Развернутая длина 251мм

8204-06.005

ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ПОДП.	ДАТА	Консоль	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ. РИБЯНОВ	ИЗМ. ИЛИ ИСП. СИДОРОВА	ПОДП. ИСП.	ДАТА		1	0,85	1:2
ПРОВЕР. КИСИН	ИЗМ. ИЛИ ИСП. СИДОРОВА	ПОДП. ИСП.	ДАТА	Лист 1 из листов 1			
И.КОНТ. СИДОРОВА				ЦНИИЭП ПОДРОБ. ВЫПУСК. ЗАДАНИИ И ТРИТЕСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ			
				г. Москва			
				ФОРМАТ И			

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

13101 98



СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ВИНТ М4х10.58.019		
				ГОСТ 17475-80	163	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	А3	16		ПЛИТА ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ 1000х500х50		
				ГОСТ 9573-72	56	кг
	АЧ	17		ПЛАСТИКАТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ СВЕТОТЕРМОСТОЙКИЙ		
				ТУ 1535-47	1.6	кг
				8204-06.000-02 СМ.СБ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	АЧ	3	8204-07.010-02	КАРКАС	1	
	АЧ	4	8204-07.020-01	УПЛОТНЕНЦЕ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	А3	5	8204-07.001-01	УГОЛОК	1	
	АЧ	6	8204-07.002-01	УГОЛОК	1	
	А3	7	8204-07.003-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
	А3	8	8204-07.004-01	ПРОФИЛЬ	6	
	А3	9	8204-07.005-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
	А1	10	8204-07.006-01	ПРОФИЛЬ	14	
	А3	11	8204-07.007-01	УГОЛОК	1	
	А3	12	8204-07.008-01	УГОЛОК	1	
	АЧ	13	8204-07.009-01	ЛИСТ ОТБОЙНЫЙ	1	
	АЧ	14	8204-07.011	ПРОКЛАДКА	165	
				8204-07.000		
						ЛИСТ 3
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		

ФОРМАТ 11

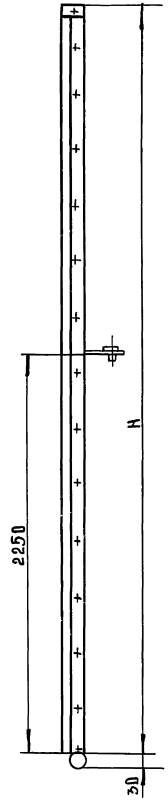
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
				ВИНТ М4х10.58.019		
	АЧ	15		ГОСТ 17475-80	175	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	А3	16		ПЛИТА ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ 1000х500х50		
				ГОСТ 9573-72	62	кг
	АЧ	17		ПЛАСТИКАТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ СВЕТОТЕРМОСТОЙКИЙ		
				ТУ 1535-47	1.7	кг
				8204-07.000		
						ЛИСТ 4
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА		

ИЗМ. НАЗВА. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИЗМ. И ИМ. ИЗМ. И ДАТА

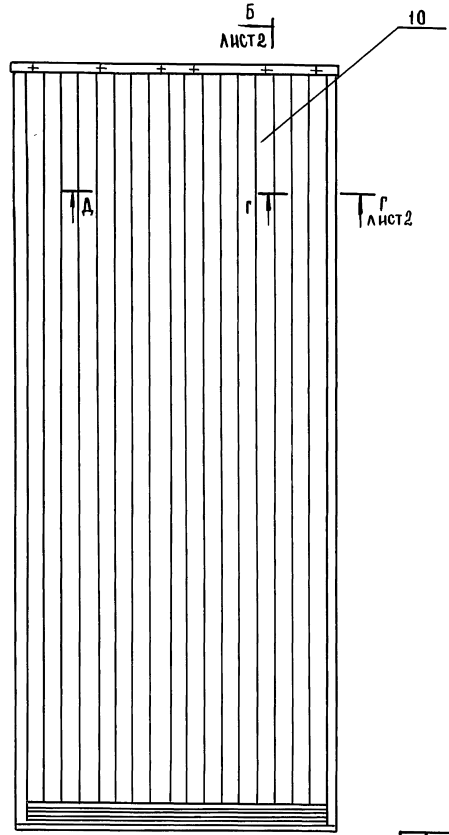
18101 100 ФОРМАТ 11



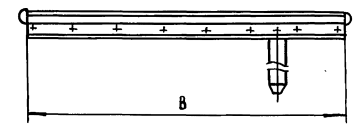
8204-07.000 СБ



А  
ЛИСТ 2

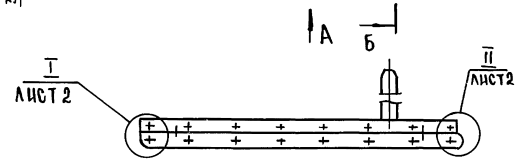


В И Д А



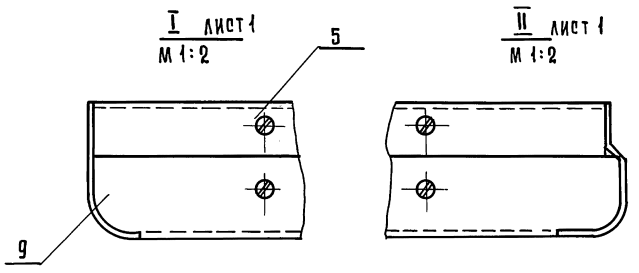
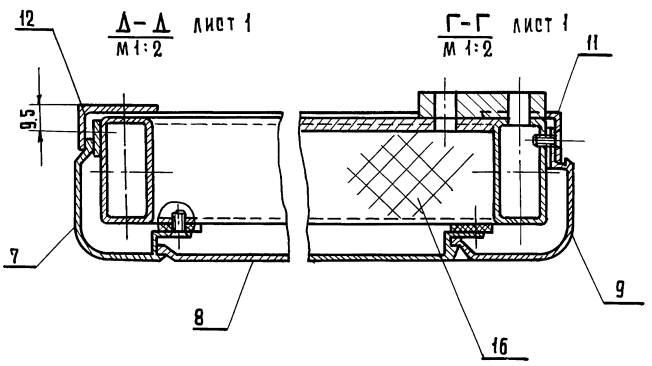
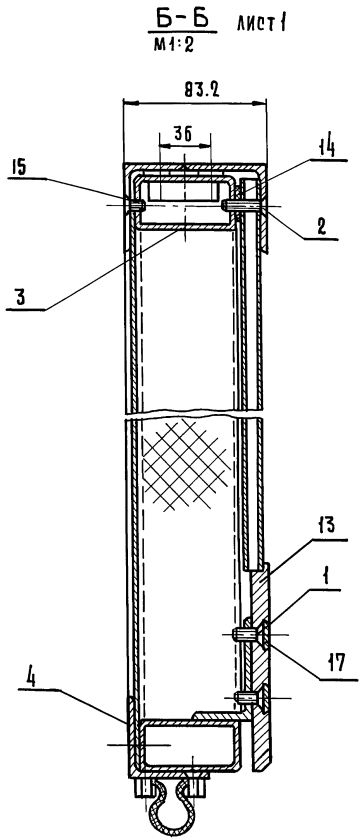
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА кг
	В	Н	
8204-07.000	1915	3606	295
8204-07.000-01	1915	4206	335
8204-07.000-02	2115	4206	360

- \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .



8204-07.000 СБ					ЛИСТ		МАССА/МАСШТАБ		
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА	СТВОРКА СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СМ. ТАБЛ.	1:20	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
РАЗРАБ	СКОТНИКОВА	С/с							
ПРОВЕР	Р/З ДИК	Р/с/у							
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	А/с/с/з			ЦНИЭП г. МОСКВА				
					ТРЕБОВАНИЯ ЗАДАНИИ И УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ФОРМАТ 12				

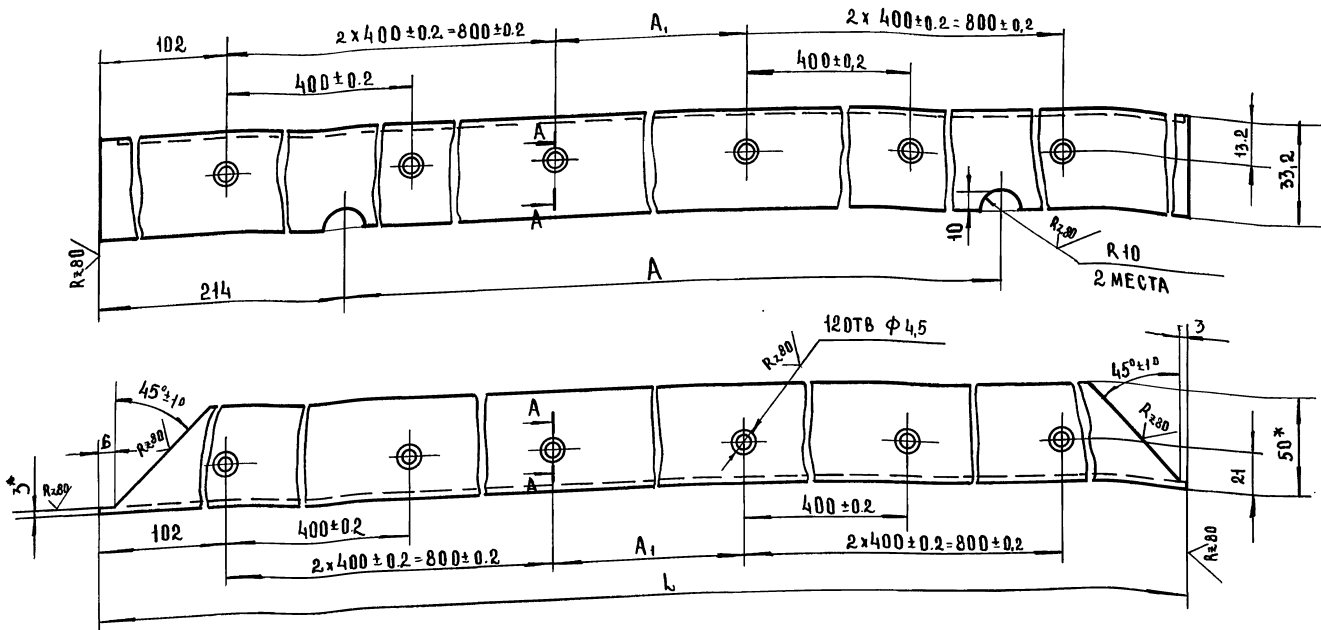
8204-02.000.06



8204-07.001

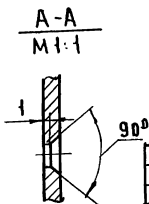


СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1



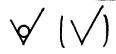
ИНВ. И ЧИСТОТА ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБЫ ИЛИ ВЗВЕШИВАНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, кг
	Л	А	А <sub>1</sub>	
8204-07.001	1907-1	1480	100±0.2	1.48
8204-07.001-01	2107-1	1680	300±0.2	1.63



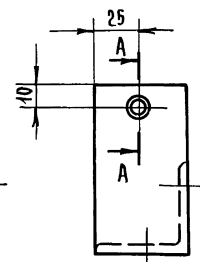
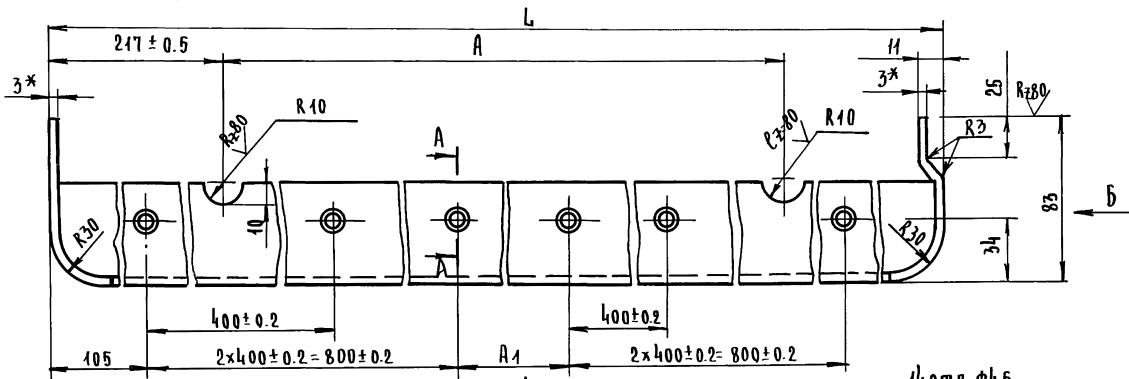
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
3. ПОКРЫТИЕ: Ан. Окс. Тв. 15.

				8204-07.001		
УГОЛОК						
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТА			
РАЗРАБ	СМОТНИКОВА	Св				
ПРОВЕР	РЧАНЦК	Рч				
И. КОНТР.	ГРИБАНОВ	Гри				
				ПРОФИЛЬ СПА-2106		
				ВД31-Т5 ГОСТ 22233-76		
Л И Т	МАССА	МАСШТАБ				
	СМ ТАБЛ.	1:2				
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1					
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ ЗАВЯЗЫ И ЗАМКИ И ПРОФИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ				
г. Москва						

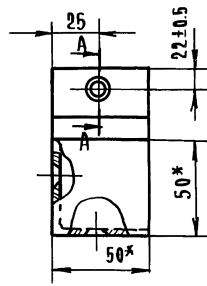


8204-07.002

СЕРИЯ 1235.3-1 ВЫПУСК 1

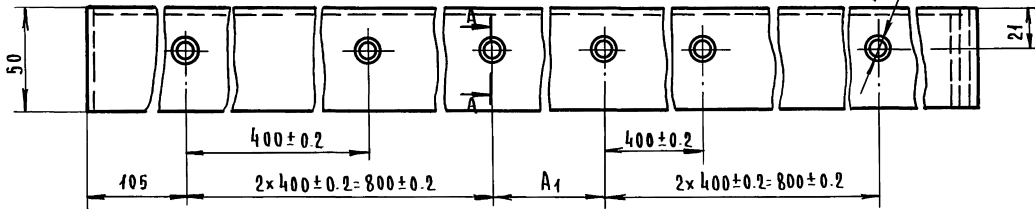
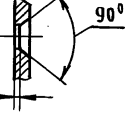


Вид Б



А-А

M 1:1



Вид В

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
	L	A	A <sub>1</sub>	
8204-07.002	1921 <sub>-1</sub>	1480	100 ± 0.2	1.65
8204-07.002-01	2121 <sub>-1</sub>	1680	300 ± 0.2	1.84

- 1.\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ Н14; ОСТАЛЬНЫХ ± 0.14/2
3. ПОКРЫТИЕ: АН. ОКС. Т.В.15

8204-07.002			
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		УГОЛОК	
РАЗРАБ. СКОПИНКОВА С.С.		Лист 1	
ПРОВЕР. РУДНИК В.С.		Масса 1.2	
И. КОНТР. ГРИБАНОВ А.Р.		Листов 1	
ПРОФИЛЬ СПА-2106		ЦНИИЭП	
АДЗ4-Т5 ГОСТ 22233-76		г. Москва	

18101 104

ФОРМАТ А2

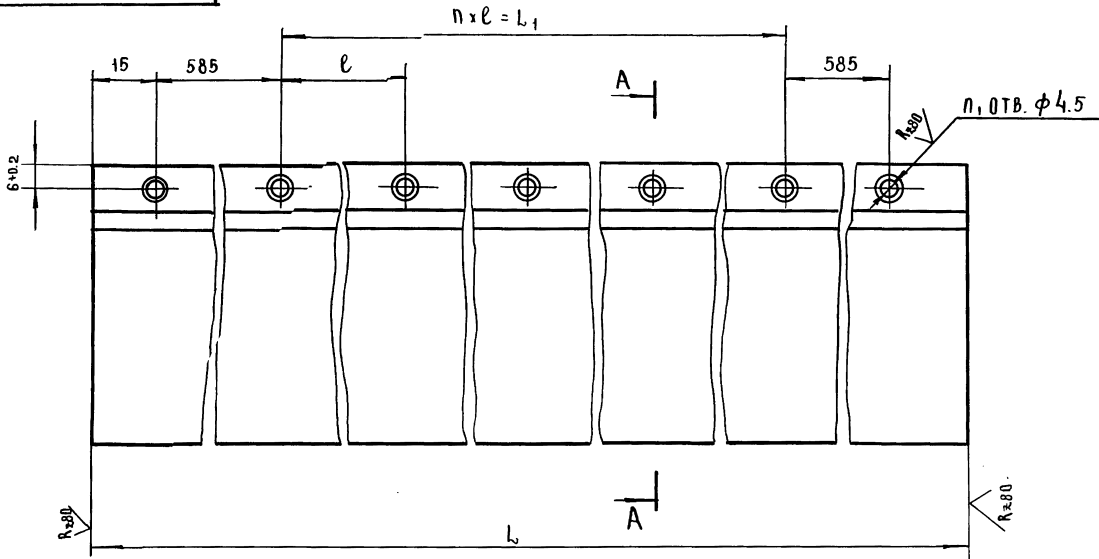
ИЗМ. ПОДП. ПОДП. К ДАТА ВЗЯТИИ В ИВ.Н. АУБЛ. ПОДП. И ДАТА

8204-07.003

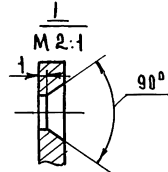
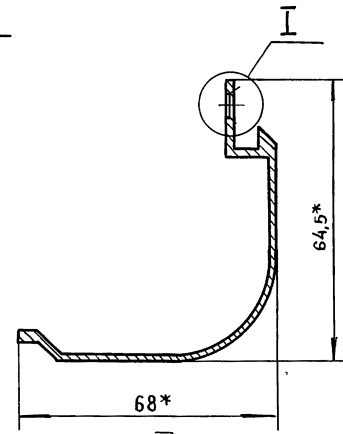
ВЫПУСК 1

СЕРИЯ 1.235.3-1

ИНВ. № ПОЛ. И ДАТА ВЗАИМН. И ИНВ. № ДИЗ. ПОДП. И ДАТА



A-A



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			n	n <sub>1</sub>	МАССА, КГ
	L	L <sub>1</sub>	l			
8204-07.003	3600-1	2400	800	3	6	3.10
8204-07.003-01	4200-1	3000	750	4	7	3.60

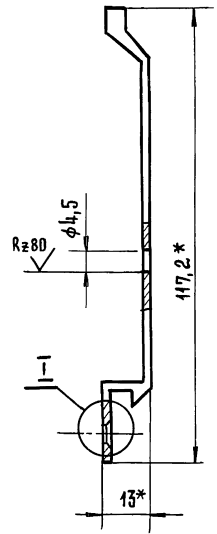
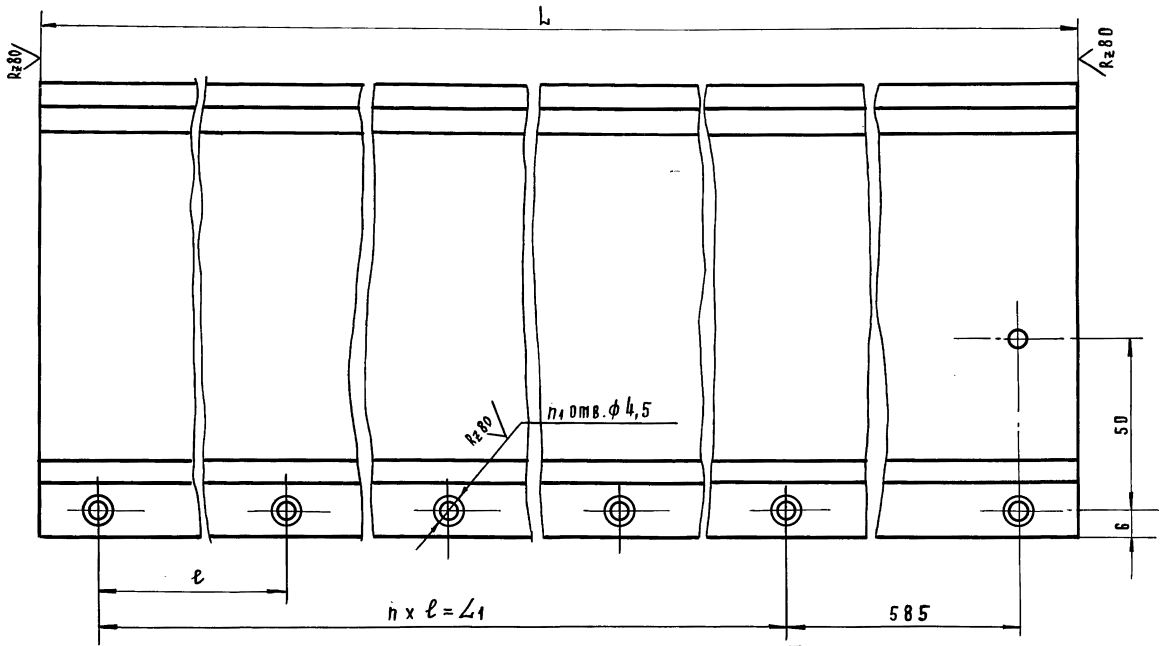
- \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ Н 14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- ПОКРЫТИЕ: АН. ОКС ТВ. 15.

8204-07.003					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	Л И Т
РАЗРАБ.	СМОТНИКОВА	С			СМ. ТАБЛ.
ПРОВЕР.	РУДНИК	Р			1:1
И. КОЯР.	ГРИБАНОВ	Г			ЛИСТ
				ПРОФИЛЬ СПА-2509	ЛИСТОВ 1
				АДЗ1-Т5 ГОСТ 22233-76	ЦНИИЭП
					ГОРГОВО-БИТОВЫХ ЗАВАЛ И ТЭРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
					г. МОСКВА
					ФОРМАТ 12

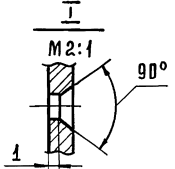
70020-7028



СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			п	п,	МАССА, кг
	Л	Л	ℓ			
8204-07.004	3485-1	2400	800	3	5	2,72
8204-07.004-01	4085-1	3000	750	4	6	3,18



- 1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ ИЩ; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3. Покрyтие: Ан. Окс тв. 15.

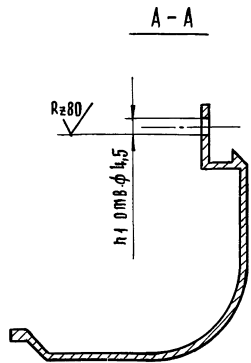
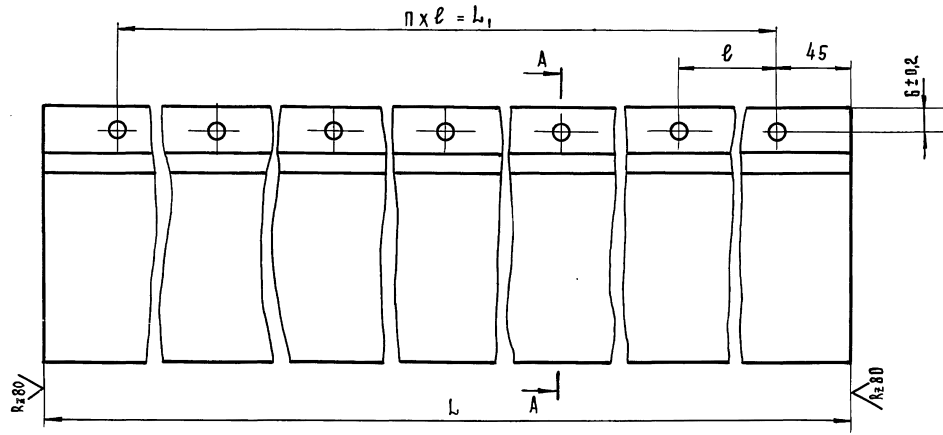
ИНВ.№ ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ.№) ИНВ.№ ДАТЫ ПОДАТ. И ДАТА

8204-07.004					
ПРОФИЛЬ			Лист	МАССА	МАСШТАБ
			СМ. ТАБЛ.		1:1
Профиль СПА-2047			Листов 1		
АД34-Т5 ГОСТ 22233-76			ЦНИИЭП		
			МОСКОВСКО-БРИТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ		
			Р. МОСКВА		

8204-07.005

✓(✓)

СЕРИЯ 1.035.3-1 ВЫПУСК 1.



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			П	П <sub>1</sub>	МАССА, КГ
	L	L <sub>1</sub>	l			
8204 - 07.005	3600	3510	270	13	14	3,40
8204 - 07.005 - 01	4200	4110	274	15	16	3,60

1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ  $\pm 0,14$ ; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{0,14}{2}$ .
2. ПОКРЫТИЕ: АН. ОКС. ТВ.15.

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. № ПОДП. ПОДП. И ДАТА

				8204 - 07.005		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Профиль боковой		
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сен				
ПРОВЕР.	РУДНИК	В.И.				
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Ирина		Лист	Листов	4
				Профиль СПА-2509		
				ИДЗ1-Т5 ГОСТ 22233-76		
				ЦНИИЭП		
				г. Москва		
				18101 107		
				ФОРМАТ А2		



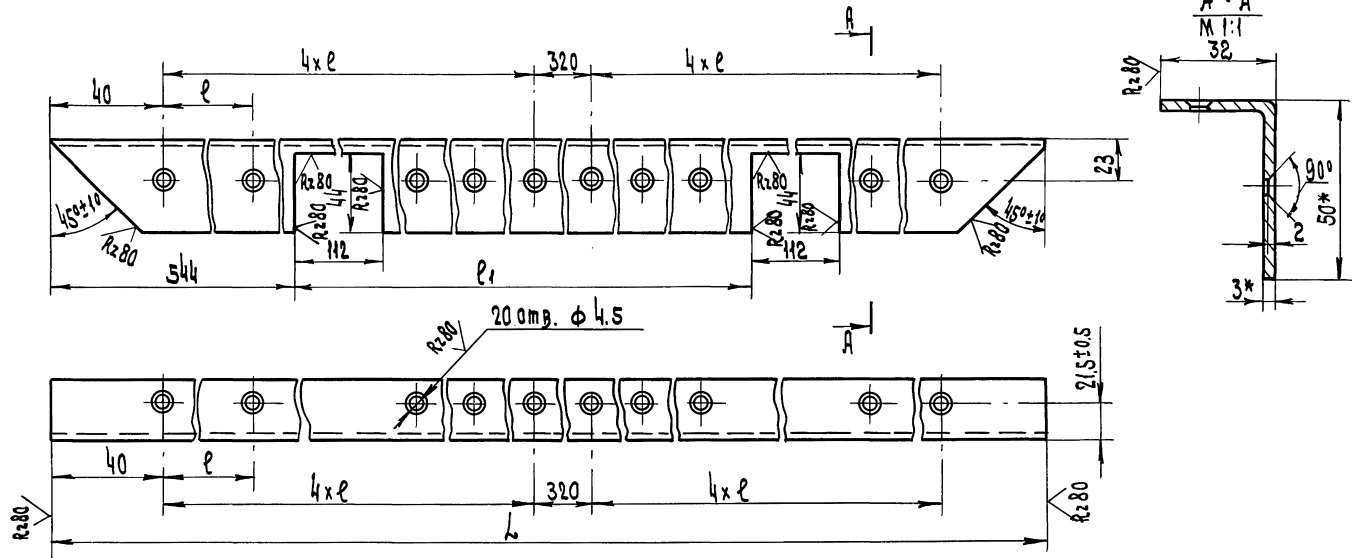


✓(✓)

8204-07.007

Выпуск 1

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДП. Ч. ДАТА ВЗН. ИЛИ ИСП. НАЗВ. ПОДП. Ч. ДАТА

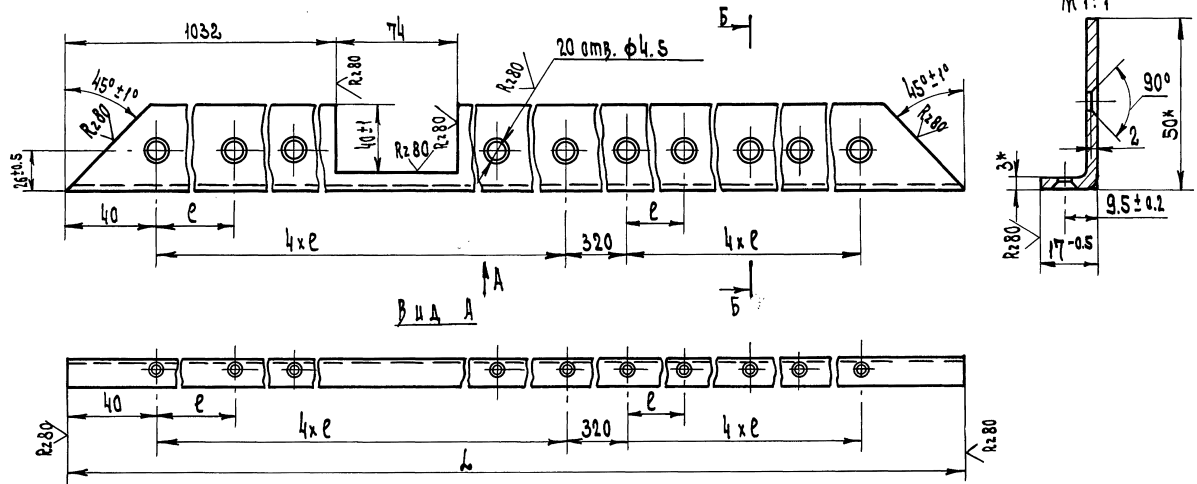


Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			Масса, кг
	L	e	e1	
8204-07.007	3600-2	400±0.2	1420±1	2.80
8204-07.007-01	4200-2	450±0.2	1620±1	3.27

- 1\*. Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров: отверстия Н14; остальные ±IT14
3. Покрытие: Ан. ОКС тв. 15 2

				8204-07.007	
ИЗМ.	ЛИСТ	М. ДИСТ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ. СКОТНИКОВА			СН		
ПРОВЕР. РУДИК			РД		
Н. КОМП. КИЛИН			КС		
УГОЛОК				Лист	Масса
				СМ	МАСШ
ПРОФИЛЬ СПА-2106 АДЗ1-75 ГОСТ 22233-76				1:2	
				Лист	Масса
				ФОРМАТ 12	

8204-07-008



Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА

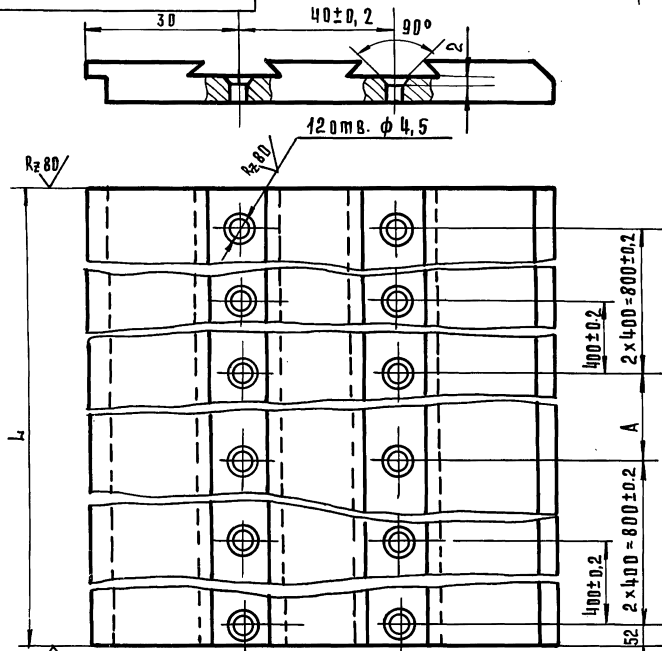
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	e	
8204-07.008	3603-2	400±0.2	2.80
8204-07.008 -01	4203-2	450±0.2	3.27

- 1\* Размеры для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров: отверстий H14, остальные ± 0.14/2.
- 3. Покрытие: Ан. ОКС тв. 15.

		8204-07.008	
ИЗМ. ИЛИ ПОДП. И ДАТА		Уголок	
РАЗРАБ. КОМПЬЮТЕР			
ПРОВЕР. РУЧКА			
И. КОМП. ИСХ		ПРОФИЛЬ СПА-2106 ДБЗ1-75 ГОСТ 22233-76	
Изм	Масса	Масшт.	
	см.	табл.	1:2
ИЗНИИП		Исполнитель	
г. Москва		г. Москва	
Копия: 2		18101 110	

600 70 - 7028

(V/A)



Обозначение	L	A	Масса, кг
8204 - 07.009	1794-1	100±0,2	5,4
8204 - 07.009-01	1994-1	300±0,2	5,8

1. Предельные отклонения размеров: отверстий  $\text{H}14$ ; остальные  $\pm \frac{\text{IT}14}{2}$ .
2. Покрытие: АН. ОКС. ТВ 15.

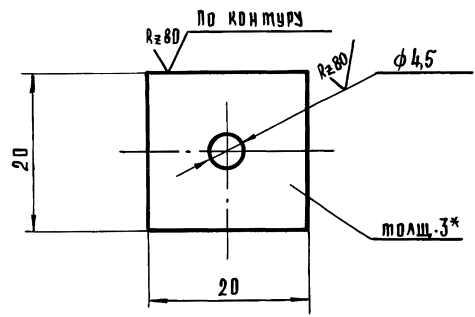
8204-07.009

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Лист отбойный	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс				СМ.	ТАБЛ.	1:1
ПРОВ.	РЗДНИК	Рз				Лист	Листов	1
И.КОНТР.	К ИСИН	Ки				Профиль СПА-2012	ЦНИИЭП	ГОСТ 22233-76

ФОРМАТ И

8204 - 07.011

(V/A)



- 1\* Размер для справок
- 2 Предельные отклонения размеров: отверстий  $\text{H}14$ ; остальные  $\pm \frac{\text{IT}14}{2}$

8204-07.011

ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Прокладка	ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс				0,01	2:1	
ПРОВ.	РЗДНИК	Рз				Лист	Листов	1
И.КОНТР.	К ИСИН	Ки				Текстолит ПТК-3	ГОСТ 5-78	ЦНИИЭП

ФОРМАТ И

18101 111

Выпуск 1

Серия 1.235.3-1

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. НАЗУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
12			8204-07.010 с6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
41	A2	1	8204-07.012	РАСПОРКА	2	
61	A3	2	8204-07.013	УГОЛОК	6	0.18 кг
				Уголок 6-63x40x5 ГОСТ 8510-72 Ст.3 сп. ГОСТ 535-79 L=40-1.0		
41	A2	3	8204-07.014	КОСЫНКА	4	
61	A3	4	8204-07.015	ПЛАТИК	2	
				Полоса 16x80 ГОСТ 102-76 Ст.3 сп. ГОСТ 535-79 L=110-1.0		11 кг
41	A3	5	8204-07.016	УШКО	1	
41	A4	6	8204-07.017	УГОЛОК	1	
61	A3	7	8204-07.018	ПЛАНКА	2	0.37 кг
				Полоса 12x40 ГОСТ 102-76 Ст.3 сп. ГОСТ 535-79 L=100-1.0		
41	A3	8	8204-07.019	ВТУЛКА	1	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				8204-07.010		
				Ст. с6		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
12	A2	9	8204-07.021	Стойка	1	
12	A2	10	8204-07.022	Стойка	1	
12	A2	11	8204-07.023	РИГЕЛЬ	1	
				8204-07.010		
				ИЗМ. ЛИСТ N ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		
				РАЗРАБ. СКОТНИКОВА		
				ПРОВ. РУДИК		
				Н. КОНТР. ГРИГАНОВ		
				КАРКАС		
				Лист. 1 Лист 2 Листов 3		
				ЦНИИЭП		
				г. Москва		
				КАРГОВ ВЫПОЛНИЛ ЗАДАНИЕ И ТРИСТЫН КОМПЛЕКС		

ФОРМАТ 11

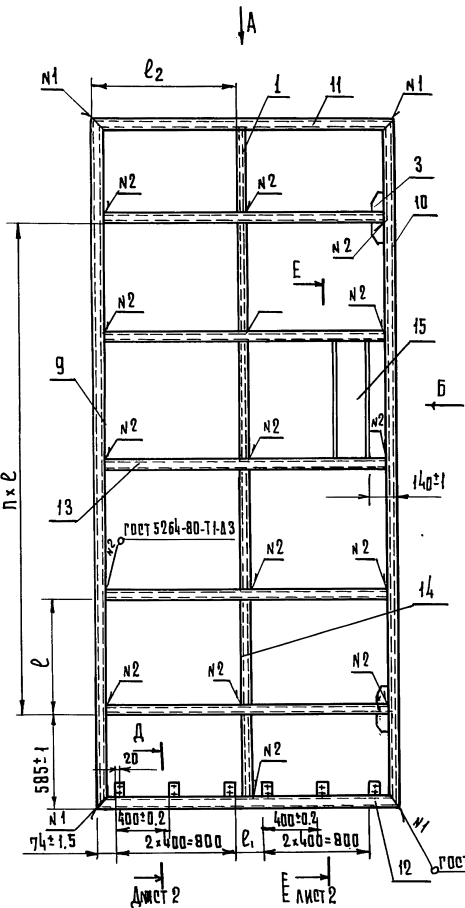
ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. НАЗУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
41	A2	12	8204-07.024	РИГЕЛЬ	1	
41	A2	13	8204-07.025	ПОПЕРЕЧИНА	5	
	A2	14	8204-07.012-01	РАСПОРКА	4	
41	A2	15	8204-07.026	ОПОРНЫЙ ШВЕЛЛЕР	1	
41	A4	16	8204-07.027	ОБШИВКА	1	
				8204-07.000-01		
				Ст. с6		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	A2	9	8204-07.021-01	Стойка	1	
	A2	10	8204-07.022-01	Стойка	1	
	A2	11	8204-07.023	РИГЕЛЬ	1	
	A2	12	8204-07.024	РИГЕЛЬ	1	
	A2	13	8204-07.025	ПОПЕРЕЧИНА	6	
	A2	14	8204-07.012-02	РАСПОРКА	5	
	A2	15	8204-07.026-01	ОПОРНЫЙ ШВЕЛЛЕР	1	
	A4	16	8204-07.027-01	ОБШИВКА	1	
				8204-07.000-02		
				Ст. с6		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	A2	9	8204-07.021-01	Стойка	1	
	A2	10	8204-07.022-01	Стойка	1	
	A2	11	8204-07.023-01	РИГЕЛЬ	1	
	A2	12	8204-07.024-01	РИГЕЛЬ	1	
	A2	13	8204-07.025-01	ПОПЕРЕЧИНА	6	
	A2	14	8204-07.012-02	РАСПОРКА	5	
	A2	15	8204-07.026-01	ОПОРНЫЙ ШВЕЛЛЕР	1	
	A4	16	8204-07.027-02	ОБШИВКА	1	
				8204-07.010		
				ИЗМ. ЛИСТ N ДОКУМ. ПОДП. ДАТА		
				ЛИСТ		
				2		

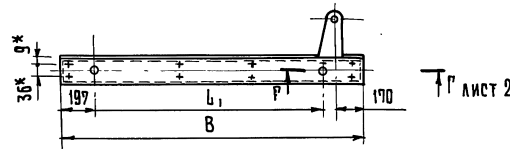
18101 112

ФОРМАТ 11

Выпуск 1  
Серия 1.235.3-1  
ИВ. ПРОДАН ПО Д. И. ДАТА ВЗМ. ИВ. ИВ. Ч. ДАТА ПОДП. И ДАТА



ВИД Б

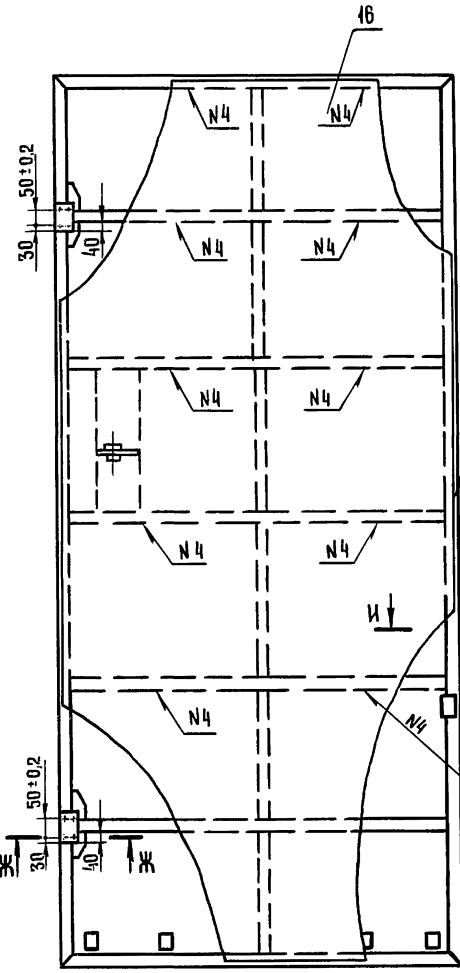


Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм							h	МАССА, КГ.
	H	B	L	L <sub>1</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>		
8204-07.010	3600	1885	2400±2	1420±1	800±1	100±0.2	938±1	3	166,4
8204-07.010-01	4200	1885	3000±2	1420±1	750±1	100±0.2	933±1	4	188,6
8204-07.010-02	4200	2085	3000±2	1620±1	750±1	300±0.2	1035±1	4	202,2

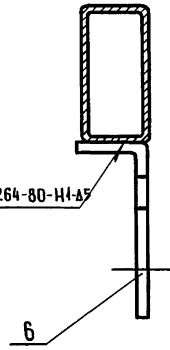
- 1\* Размер для справок.
- 2 Неуказанные предельные отклонения ±  $\frac{IT14}{2}$ .
- 3 Сварку производить электродами марки Э42 ГОСТ 9467-75.
- 4 Покрытие: грунтовать грунтом ГФ-021 ТУ 6-10-1692-77 за 2 раза.

8204-07.010Б				ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				ДМ.	ТАБЛ.	1:20
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2		ГОСТОВО- ВЫВОД ЗАДАНИИ ЗАДАНИЕ ПО МАССЕ		
ИВ. ПРОДАН ПО Д. И. ДАТА ВЗМ. ИВ. ИВ. Ч. ДАТА ПОДП. И ДАТА				ИВ. ПРОДАН ПО Д. И. ДАТА ВЗМ. ИВ. ИВ. Ч. ДАТА ПОДП. И ДАТА		

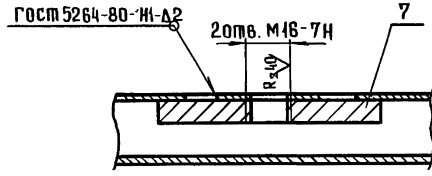
Вид В лист 1  
М 1:20



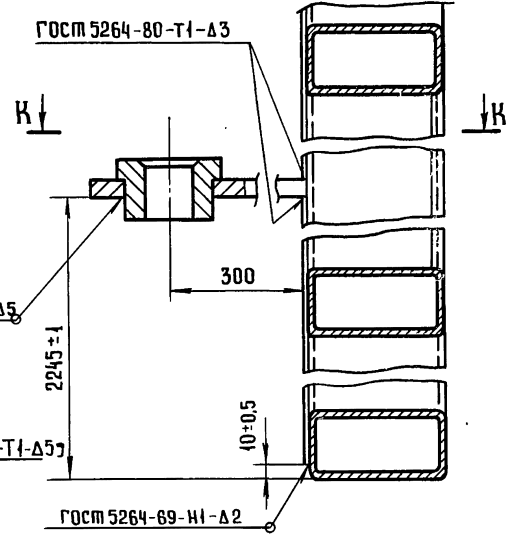
И-И  
М 1:2



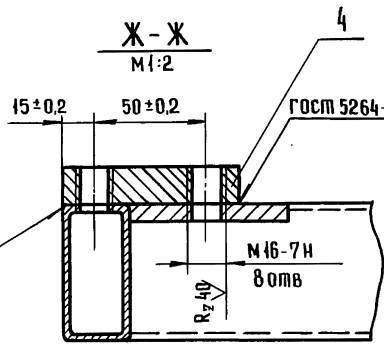
Г-Г лист 1  
М 1:2



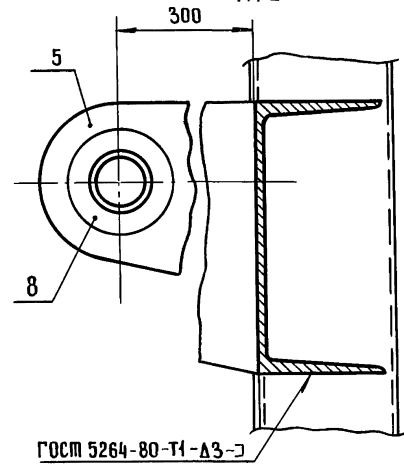
Е-Е лист 1  
М 1:2



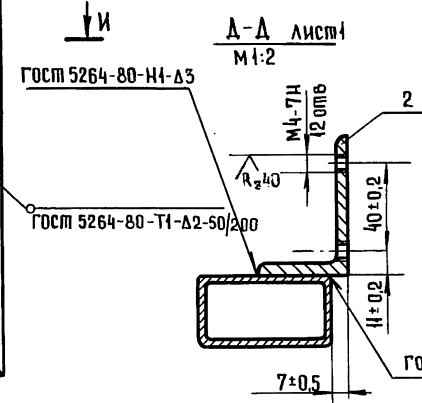
Ж-Ж  
М 1:2



К-К  
М 1:2



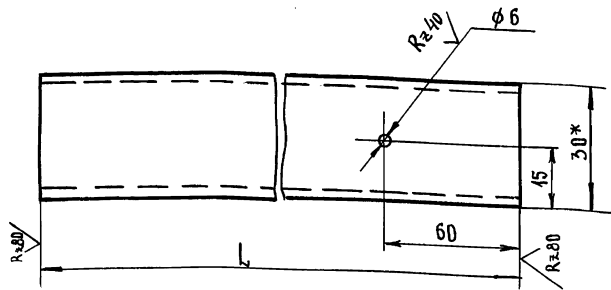
А-А лист 1  
М 1:2



ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-07.012

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, ММ	МАССА, КГ
8204-07.012	555	2.19
8204-07.012-01	770	3.04
8204-07.012-02	720	2.84

1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-07.012

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РУДНИК	Руд		
Н.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Гриб		

РАСПОРКА

ЛИТ МАССА МАСШТАБ

СМ ТАБЛ. 1:1

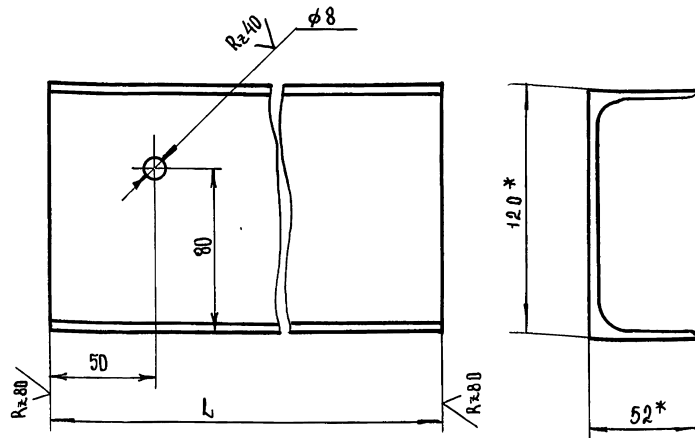
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ТРУБА 60x30x3-10 ГОСТ 8645-63

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ФОРМАТ 11

8204-07.026

(✓) (✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	L, ММ	МАССА, КГ
8204-07.026	770	8.01
8204-07.026-01	720	7.48

1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-07.026

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РУДНИК	Руд		
Н.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Гриб		

ОПОРНЫЙ  
ШВЕЛЕР

ЛИТ МАССА МАСШТАБ

СМ ТАБЛ. 1:2

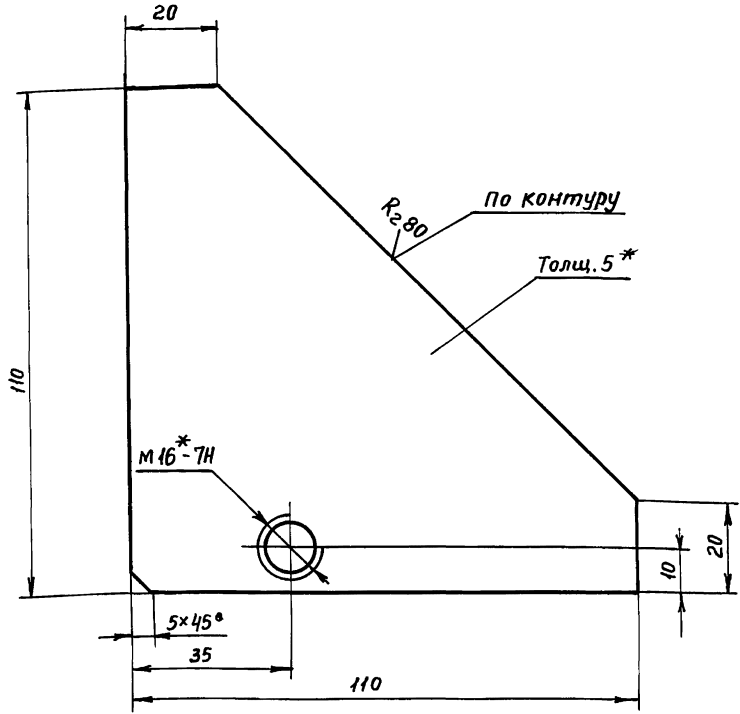
ЛИСТ ЛИСТОВ 1

ШВЕЛЕР 12 ГОСТ 8240-72  
СТЗСПГОСТ 535-79

ЦНИИЭП  
г. Москва  
ФОРМАТ 11

8204-07.014

(V)A



- 1. \*Размер для справок
- 2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-07.014

Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Скотникова		
Пров.		Рудник		
Н.контр.		Грибанов		

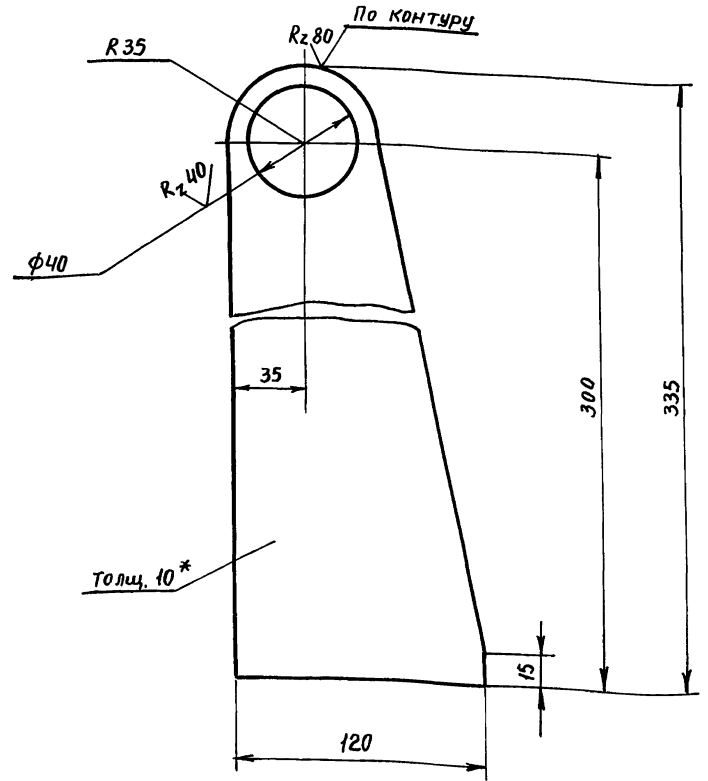
Косынка

Лист	Масса	Масшт.
	0,21	1:1
Лист	Листов	
Б-5 ГОСТ 19903-74	ЦНИИЭП	Торгово-выставочный залный и туристских комплексов
3-III-ст3 ГОСТ 14637-79	г. Москва	

Пров. Меле 19.7.90г Коп. ФА

910 07.016

(V)A



- 1. \*Размер для справок.
- 2. Предельные отклонения размеров: отверстий  $\pm \frac{IT14}{2}$ ; остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$

8204-07.016

Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Скотникова		
Пров.		Рудник		
Н.контр.		Кисин		

Ушко

Лист	Масса	Масшт.
	2,50	1:2
Лист	Листов	
Полоса 10x120 ГОСТ 103-76	ЦНИИЭП	Торгово-выставочный залный и туристских комплексов
Ст3 сп ГОСТ 535-79	г. Москва	

Полоса 10x120 ГОСТ 103-76  
Ст3 сп ГОСТ 535-79

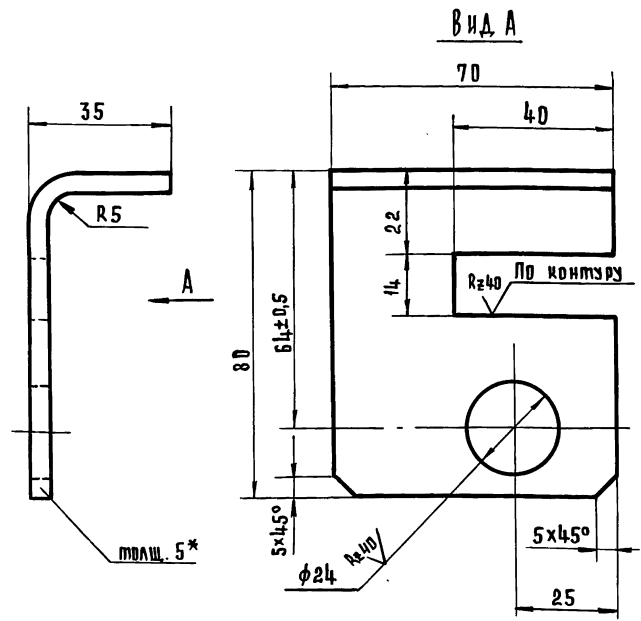
18101 116



Серия 1.235.3-1 Выпуск 1.

Л10 Л0-7028

✓(✓)



- 1.\* Размер для справок.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий H14; остальные ± IT14/2.

8204-07.017

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РЗЯНИК	РзЯ		
И.КОНТР.	ПРИБАНОВ	Рп		

УРОЛОК

Лист 5-5 ГОСТ 19903-74  
3-й-Ст.3. ГОСТ 14637-79

Лист Листов 1

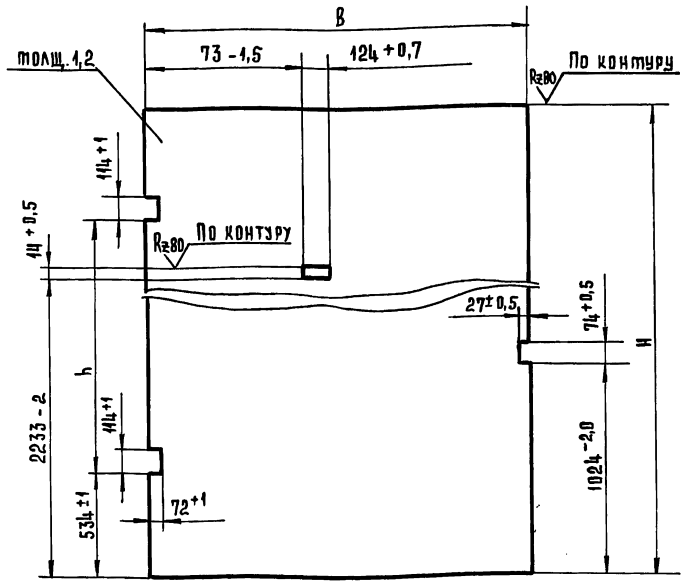
ЦНИИЭП  
г. Москва

ГОРЛОВ  
БЕЛОРУК  
ЗАЯНИН  
ПРИСТАВКИ  
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ И

Л10 Л0-7028

✓(✓)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА, кг
	н	в	h	
8204-07.027	3580-3	1865-3	2400±1	63
8204-07.027-01	4180-3	1865-3	3000±1	73
8204-07.027-02	4180-3	2065-3	3000±1	81

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± IT14/2.

8204-07.027

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РЗЯНИК	РзЯ		
И.КОНТР.	ПРИБАНОВ	Рп		

Обшивка

Лист 5-4,2 ГОСТ 19903-74  
3-й-Ст.3. ГОСТ 14637-79

Лист Листов 1

ЦНИИЭП  
г. Москва

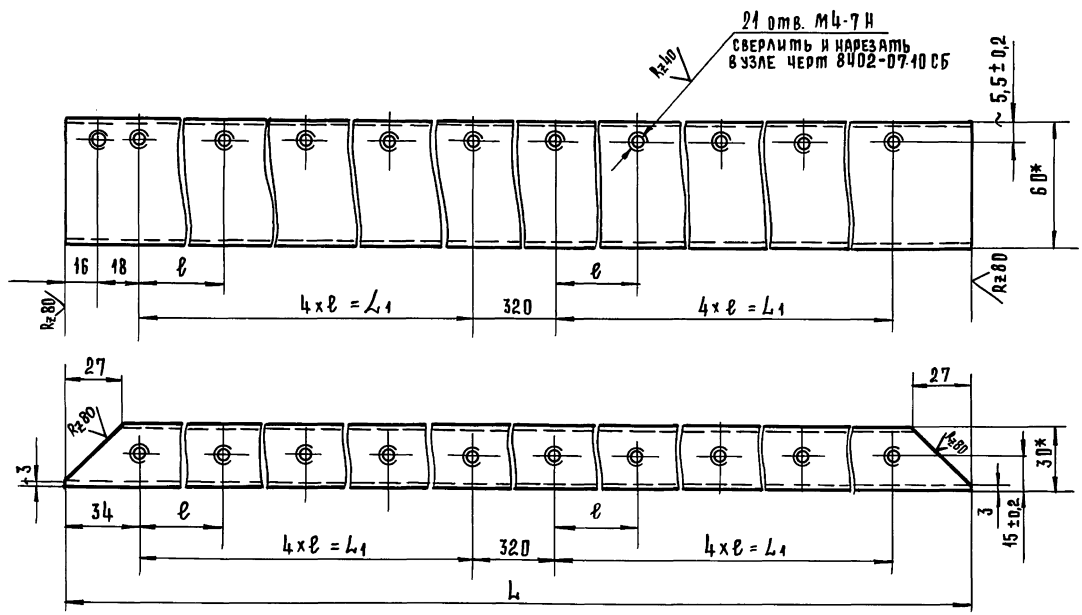
ГОРЛОВ  
БЕЛОРУК  
ЗАЯНИН  
ПРИСТАВКИ  
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ И

18101 И7

8204-07.021

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1.



1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±  $\frac{IT14}{2}$

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА, КГ
	L	l	L <sub>1</sub>	
8204-07.021	3588+1	400±0,2	1600±0,2	14,18
8204-07.021-01	3988-1	450±0,2	1800±0,2	15,76

				8204-07.021			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Стойка	ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С			СМ. ТАБЛ.		1:2
ПРОВЕР.	РУДИК	Р			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
И.КОНТР.	ПРИБАНОВ	П			ТРУБА 60x30x3-10 ГОСТ 8645-68		
				ЦНИИЭП г. Москва			

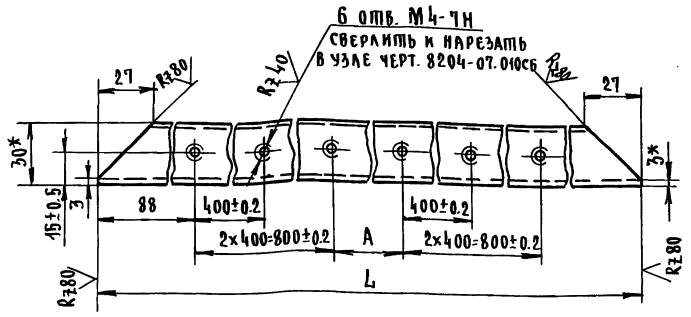
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№ ИНВ.№ АЗСЛО. ПОДП. И ДАТА





✓ (V)

8204-07.024



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	A	
8204-07.024	1879-2	100±0.2	7.42
8204-07.024-01	2079-2	300±0.2	8.21

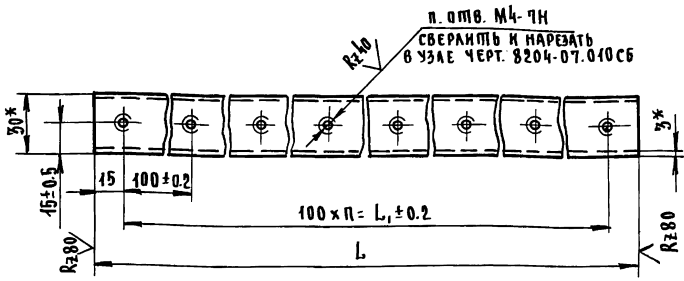
- 1\* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров ±  $\frac{IT14}{2}$

Изм. и подл. Подл. и дата. Изм. и подл. Подл. и дата. Изм. и подл. Подл. и дата.

				8204-07.024			
Изм.	Лист	и док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С					
Пров.	РУДНИК	Р			Лист	Листов	
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Г			Труба 60x30x3-10 ГОСТ 8645-68		ЦНИИЭП
				Дириель			
				Труба 60x30x3-10 ГОСТ 8645-68			
				г. Москва			

8204-07.025

✓ (V)



Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
	L	n	n1	L1	
8204-07.025	1825-1	18	19	1800	7.21
8204-07.025-01	2025-1	20	21	2000	8.0

- 1\* Размеры для справок
2. Предельные отклонения размеров ±  $\frac{IT14}{2}$

Серия 1.235.3-1 выпуск 1

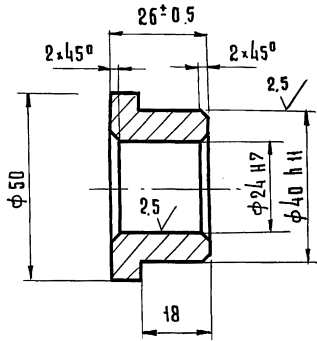
Изм. и подл. Подл. и дата. Изм. и подл. Подл. и дата. Изм. и подл. Подл. и дата.

				8204-07.025			
Изм.	Лист	и док.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С					
Пров.	РУДНИК	Р			Лист	Листов	
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Г			Труба 60x30x3-10 ГОСТ 8645-68		ЦНИИЭП
				г. Москва			

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

8204-07-019

Rz80 (✓)



Предельные отклонения размеров валов  $h_{14}$ ; остальных  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$ .

8204-07.019

Штулка

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ВБ.	СКОТНИКОВА	Сг	
ПРОВ.	РУДНИК	Руб		
И.КОНТР.	КИВИН	Кив		

ЛИТ.	МАССА	МАШШТАБ
	0.30	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Круп	В 50 гост 2590-71 ст.3 с гост 535-79	
ЦНИИЭП г. Москва		

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗР.	ВБ.	СКОТНИКОВА	Сг	
ПРОВ.	РУДНИК	Руб		
И.КОНТР.	КИВИН	Кив		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание	
				Документация			
12			8204-07.020 сБ	Сборочный чертеж			
				Стандартные изделия			
		1		Винт М4х12.58.019			
				гост 17475-80	16		
Переменные данные для исполнений							
				8204-07.020			
				Детали			
11	2		8204-07.28	Уплотнение		1	
11	3		8204-07.29	Планка		2	
12	4		8204-07.31	Уголок		1	
				8204-07.020-01			
				Детали			
11	2		8204-07.028-01	Уплотнение		1	
11	3		8204-07.029-01	Планка		2	
12	4		8204-07.031-01	Уголок		1	
				8204-07.020			
				Уплотнение			
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РАЗР.	ВБ.	СКОТНИКОВА	Сг				
ПРОВ.	РУДНИК	Руб					
И.КОНТР.	КИВИН	Кив					
ЦНИИЭП г. Москва				КОПЬЕВ БЫТОВИХ ЗАДАНИЙ И ТРАКТОРСКОЕ КОМПЛЕКС			

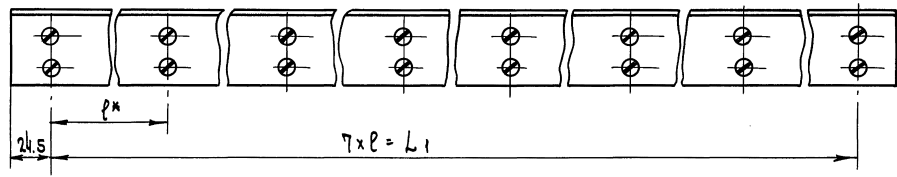
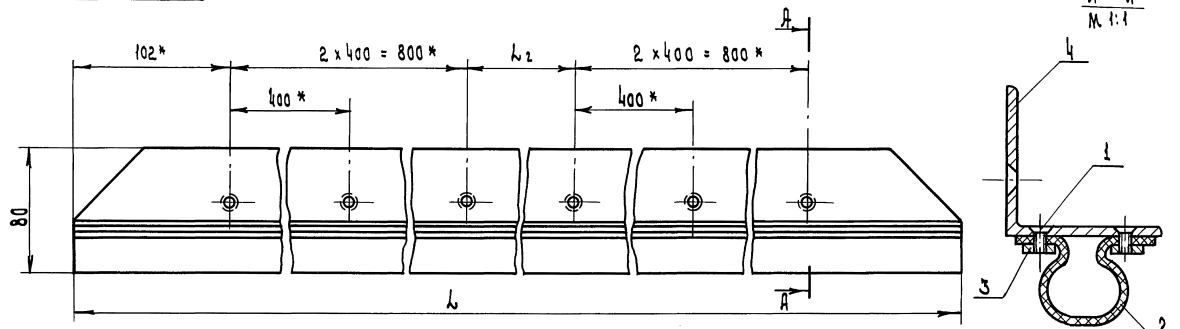
КОПИРОВАЛА ГАРВАНИНА

18101 122

ФОРМАТ 11

8204-07.020 05

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм				Масса, кг
	l	l	L1	L2	
8204-07.020	1904-3	265	1855	100	3.70
8204-07.020 -01	2104-3	295	2055	300	4.10

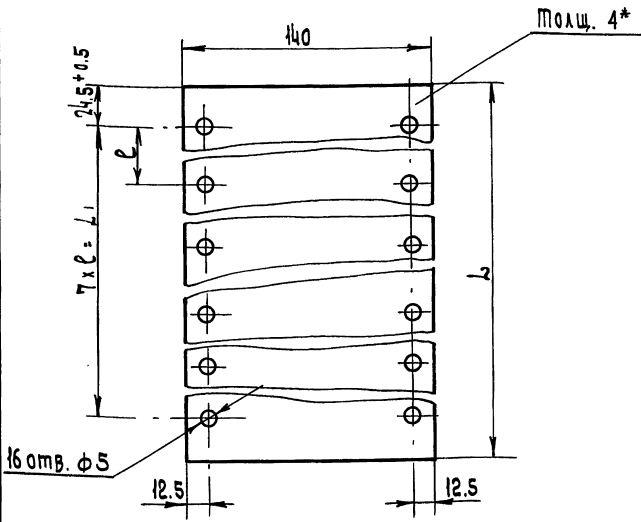
1\*. Размеры для справок.  
 2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

				8204-07.020 05	
ИЗДАЕТ	И ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	Уплотнение Сборочный чертёж	
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВ	Сос			
ПРОВЕР.	УЛАНК	Рт.г			
И.КОНТР.	КИСЯЧ	Авд			
				Лист	Масса/Масшт.
					См. табл. 1:2
				Листов	Листов
				ЦНИИЭП г. Москва Комплекс	

ИЗДАЕТ И ДОКУМ ЦНИИЭП И НАЗНАЧ. ПОДП. И ДАТА

Серия 1. 235.3-1 Выпуск 1

8204-07.028



16 отв.  $\phi 5$

Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	L	L1	L	
8204-07.028	1904.3	1855 $\pm$ 0.2	265 $\pm$ 0.2	1.50
8204-07.028-01	2104.3	2055 $\pm$ 0.2	295 $\pm$ 0.2	1.66

\* Размер для справок.

8204 - 07. 028

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Скитникова	Сс	
ПРОВ.	Рудник	Руд	
И.Контр.	Кисин	Кис	

Уплотнение

Лист	Масса	Масшт.
	См. табл.	1:2
Лист	Листов	
ИНИИЭП г. Москва		

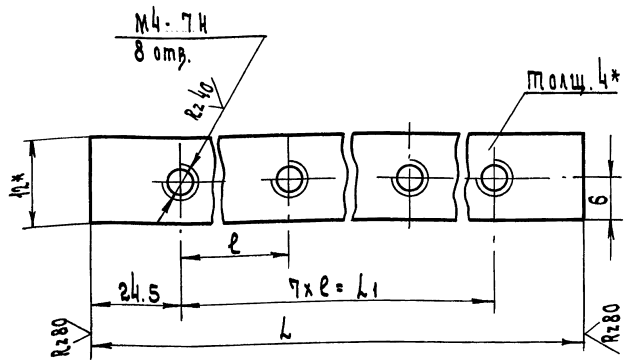
Пластина I ТКМШ-С1-4  
ГОСТ 7338-79

Копир. В.С.

ФОРМАТ 11

8204-07.028

✓(✓)



M4-7H  
8 отв.

толщ. 4\*

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	L1	L	
8204-07.029	1904.3	1855 $\pm$ 0.2	265 $\pm$ 0.2	0.36
8204-07.029-01	2104.3	2055 $\pm$ 0.2	295 $\pm$ 0.2	0.40

- \* Размер для справок
2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{0.14}{2}$ .

8204-07.029

Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	Скитникова	Сс	
ПРОВ.	Рудник	Руд	
И.Контр.	Кисин	Кис	

П л а н к я

Лист	Масса	Масшт.
	См. табл.	2:1
Лист	Листов	
ИНИИЭП г. Москва		

Полоса 12x4 ГОСТ 103-76  
Ст 3 Сп ГОСТ 535-79

Копир. В.С.

18101 124

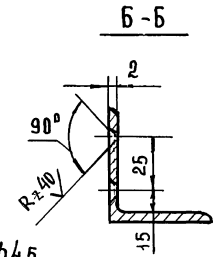
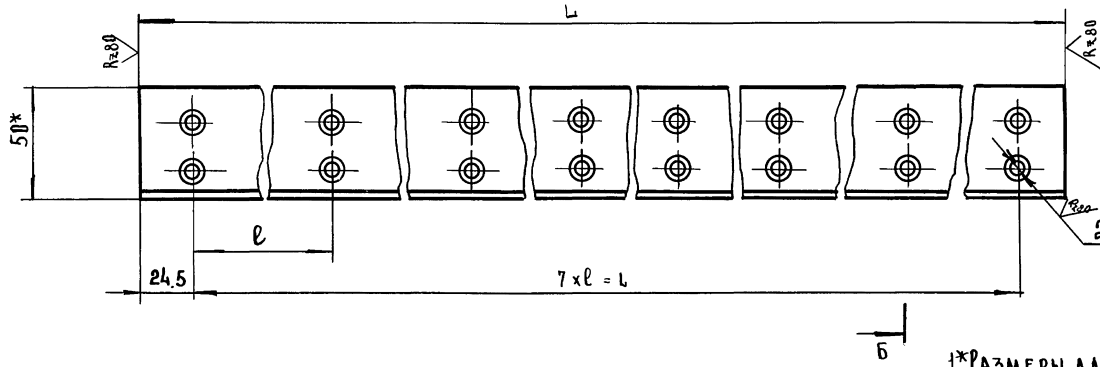
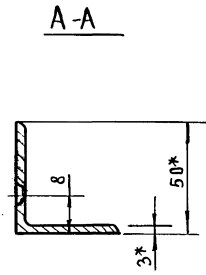
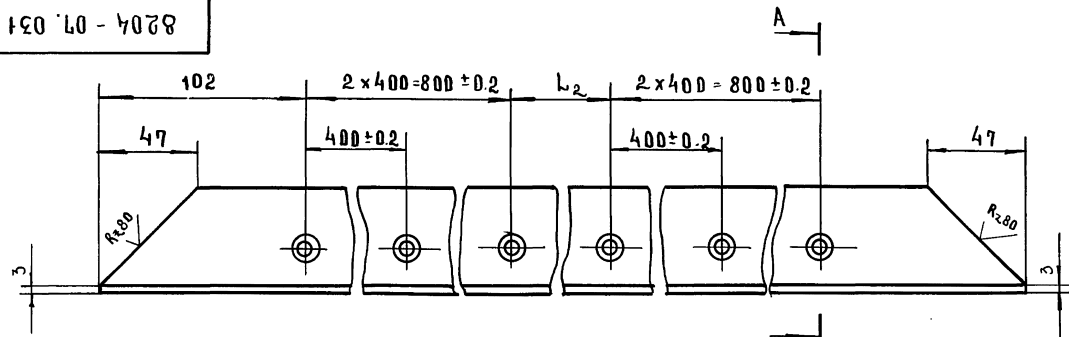
ФОРМАТ 11





8204 - 07. 031

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1



1\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
 ОТВЕРСТИЙ Н14, ОСТАЛЬНЫХ ± IT14/2  
 3. ПОКРЫТИЕ: АН. ОКС. ТВ. 15.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ				МАССА, КГ
	l	L <sub>1</sub>	l	L <sub>2</sub>	
8204 - 06 031	190 <sup>+3</sup>	185 <sup>±0.2</sup>	265 <sup>±0.2</sup>	100 <sup>±0.2</sup>	1.48
8204 - 06 031-01	210 <sup>+3</sup>	2055 <sup>±0.2</sup>	295 <sup>±0.2</sup>	300 <sup>±0.2</sup>	1.64

				8204.07.031	
				УГОЛОК	
				АНТ	
				МАССА	
				МАСШТАБ	
				СМ. ТАБЛ. 1:2	
				АНТ	
				АНТОВ 1	
				ПРОФИЛЬ СПА-2106	
				АД31-Т5 ГОСТ 22233-76	
				ЦНИИЭП	
				ТОРГОВ. П. БИТОВЫХ ЗАВАНИ И ТЭОМСТАНХ КОМПЛЕКСОВ	
				Р. МОСКВА	

ИНВ. АРХИВ. ПОДЛ. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. И ИНВ. АРХИВ. ПОДЛ. И ДАТА.

СЕРИЯ 1.235 3-1 ВПУСК 1

ФОРМАТ	ЗНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>Документация</u>			
12			8204-08.000 с6	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
11	Ач	1	8204-08.001	БОБЫШКА	3	
11	Ач	2	8204-08.002	ПЛАНКА	1	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	Ач	3		ВИНТ М4x15 58.019 ГОСТ 17475-80	20	
	Ач	4		ВИНТ М4x25 58.019 ГОСТ 17475-80	38	
	Ач	5		ВИНТ М5x12 58.019 ГОСТ 17475-80	2	
	А3	6		БОЛТ М6x25 58.019 ГОСТ 7998-70	10	
	А3	7		ГАЙКА М6 58.019 ГОСТ 5915-70	6	
	Ач	8		ШАЙБА 5.01.05 ГОСТ 11371-78	10	
	Ач	9		ШАЙБА 5.65Г.019 ГОСТ 6402-70	10	
	А3	10		ШАЙБА 6.01.05 ГОСТ 11371-78	10	
	А3	11		ШАЙБА 6.65Г.019 ГОСТ 6402-70	10	
	А5	12		ШТИФТ 4Гx16 ГОСТ 3128-70	1	

8204-08.000

Створка

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВ	Сч		
ПРОВ.	РЧАНК	ВЛЗ		
И. КОНТР.	ГРИВАНОВ	ВЛЗ		

ЛИСТ 1 ИЗ 4

ЦНИИЭП  
Г. Масква

ГОРГОР-  
ЭНЕРГОБ-  
СТРОИТ-  
НИИ И  
ТРИСТЕКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ 11

ИЗМ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА (ВЗЛАН. ИЗМ. И ИЗМ. ПОДЛ. И ДАТА)

ФОРМАТ	ЗНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>			
				8204-08.000		
				СМ. С6		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
11	Ач	13	8204-08.010	КАРКАС	1	
12	Ач	14	8204-07.020	УПЛОТНЕНИЕ	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
12	Ач	15	8204-08.003	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
11	А3	16	8204-08.004	ПЛАНКА	2	
11	А3	17	8204-08.005	УПЛОТНЕНИЕ	1	
11	А5	18	8204-08.006	ТРУБА	1	
12	А1	19	8204-08.007	УГОЛОК	1	
12	А3	20	8204-08.008	УГОЛОК	1	
12	А1	21	8204-07.001	УГОЛОК	1	
12	А2	22	8204-07.004	ПРОФИЛЬ	6	
12	А3	23	8204-07.005	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
12	Ач	24	8204-07.006	ПРОФИЛЬ	12	
12	А3	25	8204-07.007	УГОЛОК	1	
11	Ач	26	8204-07.009	ЛИСТ ОТБОЙНЫЙ	1	
11	А3	27	8204-07.011	ПРОКЛАДКА	178	
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>			
	Ач	28		ВИНТ М4x10 58.019 ГОСТ 17475-80	154	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
	Ач	29		ПЛИТА ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ 1000x500x50 ГОСТ 9573-72	43	КР
	Ач	30		ПЛАСТИКАТ СПЕЦИАЛЬНЫЙ СВЕТОТЕРМОСТОЙКИЙ ТУ 1535-47	1.6	КР

8204-08.000

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ЛИСТ 2

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И ИНВ. КАРБ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				8204-08.000-01		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
Ач	13		8204-08.010-01	КАРКАС	1	
Ач	14		8204-07.020	УПЛОТНЕНИЕ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Ач	15		8204-08.003-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
Аз	16		8204-08.004-01	ПЛАНКА	2	
Аз	17		8204-08.005-01	УПЛОТНЕНИЕ	1	
А5	18		8204-08.006-01	ТРУБА	1	
А1	19		8204-08.007	УГОЛОК	1	
Аз	20		8204-08.008-01	УГОЛОК	1	
А1	21		8204-07.001	УГОЛОК	1	
А2	22		8204-07.004-01	ПРОФИЛЬ	6	
Аз	23		8204-07.005-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
Ач	24		8204-07.006-01	ПРОФИЛЬ	12	
Аз	25		8204-07.007-01	УГОЛОК	1	
Ач	26		8204-07.009	ЛИСТ ОТБОЙНЫЙ	1	
Аз	27		8204-07.011	ПРОКЛАДКА	187	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
Ач	28			Винт М4х10 58.019 ГОСТ 17475-80	173	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Ач	29			Плита из минеральной ваты 1000х500х50 ГОСТ 9573-72	48	кг
Ач	30			Пластикат специальный светотермостойкий ТУ 1535-47	1,6	кг
				8204-08.000		Лист 3
			ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

ФОРМАТ И

126

ИНВ. И ПОДП. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. И ИНВ. КАРБ. ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				8204-08.000-02		
				см. СБ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
Ач	13		8204-08.010-02	КАРКАС	1	
Ач	14		8204-08.020-01	УПЛОТНЕНИЕ	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Ач	15		8204-08.003-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
Аз	16		8204-08.004-01	ПЛАНКА	2	
Аз	17		8204-08.005-01	УПЛОТНЕНИЕ	1	
А6	18		8204-08.006-01	ТРУБА	1	
А1	19		8204-08.007-01	УГОЛОК	1	
Аз	20		8204-08.008-01	УГОЛОК	1	
А1	21		8204-07.001-01	УГОЛОК	1	
А2	22		8204-07.004-01	ПРОФИЛЬ	6	
Аз	23		8204-07.005-01	ПРОФИЛЬ БОКОВОЙ	1	
Ач	24		8204-07.006-01	ПРОФИЛЬ	14	
Аз	25		8204-07.007-01	УГОЛОК	1	
Ач	26		8204-07.009	ЛИСТ ОТБОЙНЫЙ	1	
Аз	27		8204-07.011	ПРОКЛАДКА	211	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
Ач	28			Винт М4х10 58.019 ГОСТ 17475-80	187	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
Ач	29			Плита из минеральной ваты 1000х500х50 ГОСТ 9573-72	62	кг
Ач	30			Пластикат специальный светотермостойкий ТУ 1535-47	1,7	кг
				8204-08.000		Лист 4
			ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

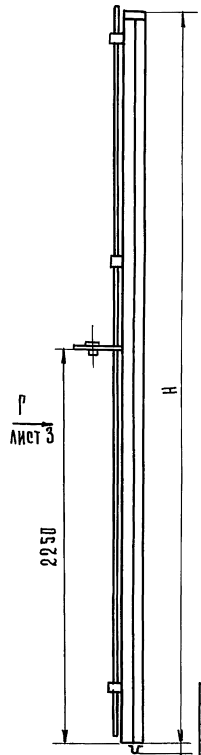
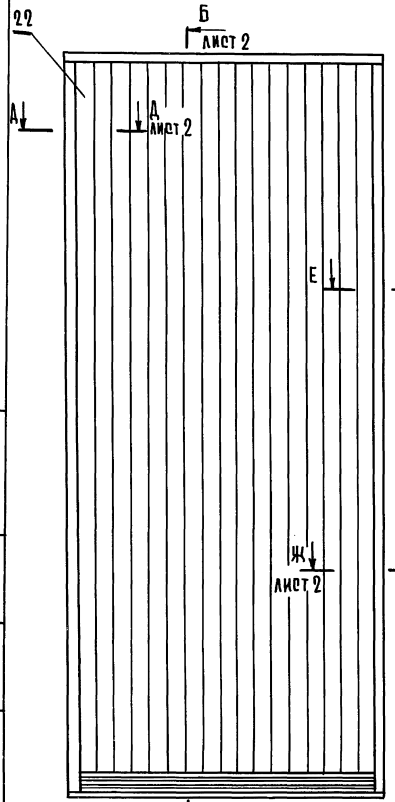
ФОРМАТ И

18101 127

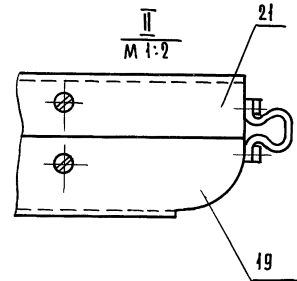
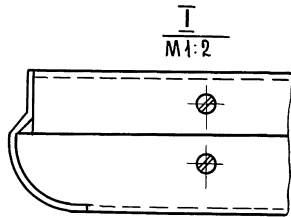
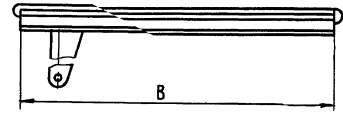
90 000 80-7078

Выпуск 1  
Серия 1.235.3-1

ИНВ. № ПОД. ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. ИЛИ В. НАЗНАЧ. ПОДАТ. И ДАТА



ВИД А



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг.
	В	Н	
8204-08.000	1915	3606	315
8204-08.000-01	1915	4206	350
8204-08.000-02	2115	4206	385

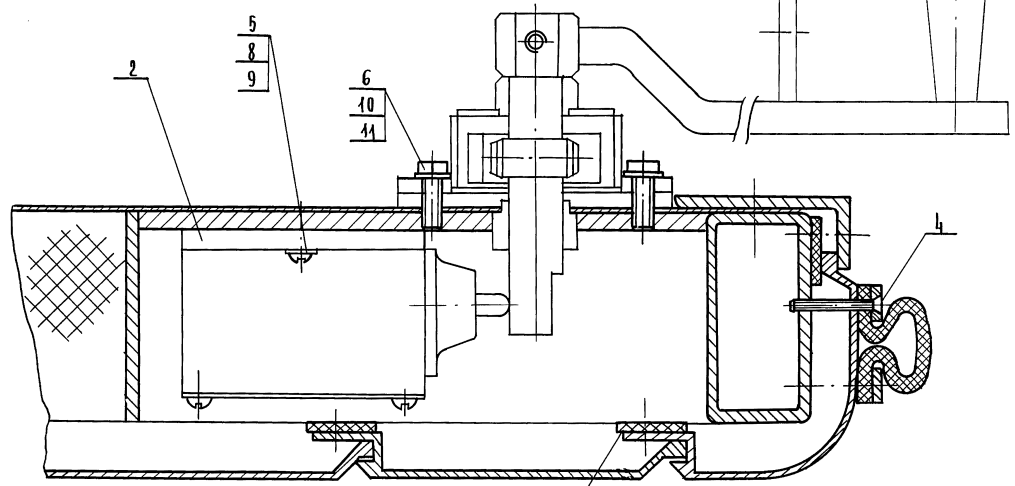
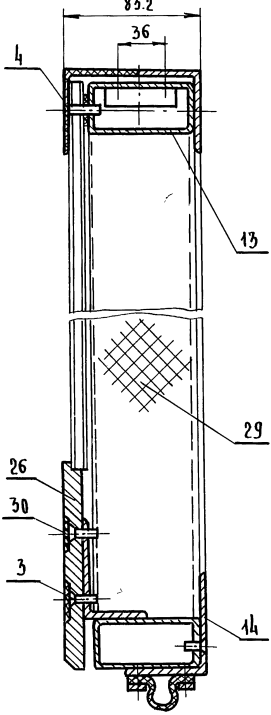
1\* Размеры для справок.  
 2 Предельные отклонения размеров ± 0,14

				8204-08.000 сБ			
ИЗМ. №	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Створка Сборочный чертеж	ЛИТ	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Св			СМ.	1:20	
ПРОВЕР.	ЧУДНИК	Рз			ТАБЛ.		
В.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Ст		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3	ГОР. ВО- СГОР. ВО- ЗАДНИ И ПЕРЕДНИ КОМПЛЕКТЫ	
				ЦНИИЭП Г. МОСКВА			
				КОПИРОВА А ГАВРИЛИНА			

93 000 80-4038

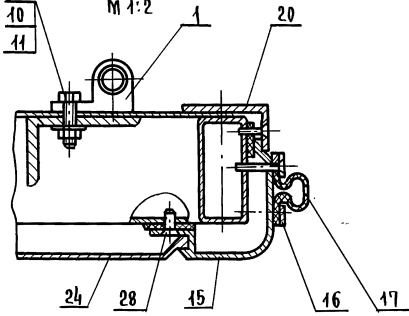
Ш-Ш лист 1  
М 1:2

Б-Б лист 1  
М 1:2  
83.2  
36

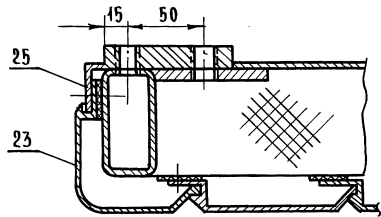


Е-Е лист 1  
М 1:2

6  
10  
11



Д-Д лист 2  
М 1:2



СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. ИЛИ МАШ. ПОДП. И ДАТА

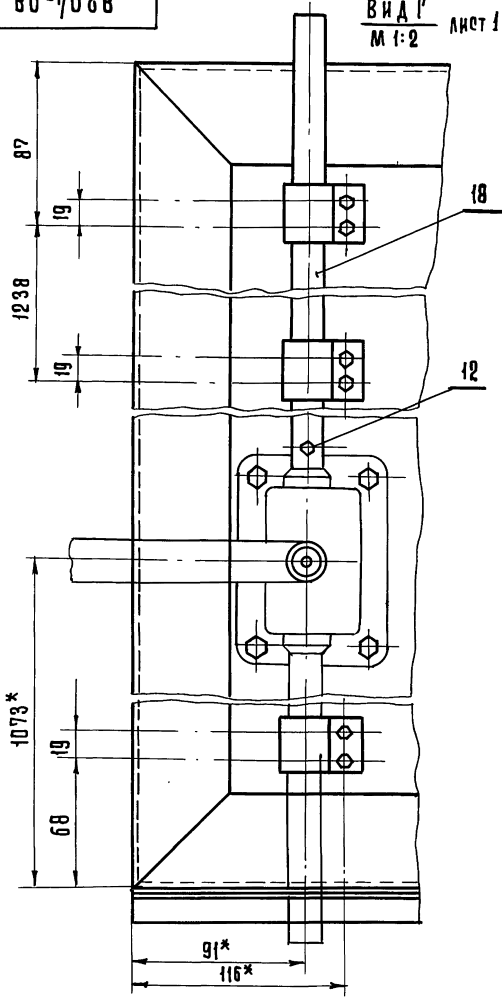
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-08.000 с6

ЛИСТ  
2

92000 80-7038

ВИД Р  
М 1:2 ЛИСТ 1



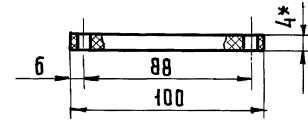
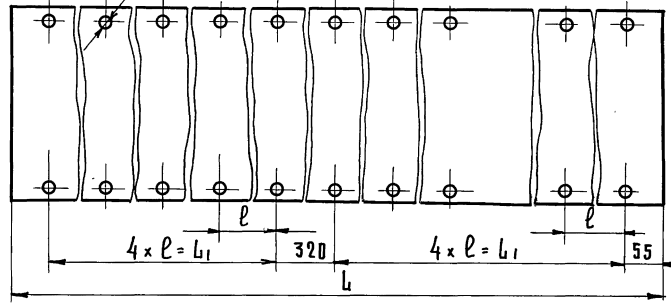
8204-08.000СБ

ЛИСТ  
3

ФОРМАТ 11

500 80-7038

20 ОТВ.  $\phi 5$



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг.
	L	l	L <sub>1</sub>	
8204-08.005	3630	400±0.2	1600	2.87
8204-08.005-01	4230	450±0.2	1800	3.34

\* Размер для справок.

8204-08.005

ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С.С.	
ПРОВ.	РУДНИК	А.С.	
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	И.С.	

Уплотнение

Пластина ИТКМЩ-С-1-4  
гост 7338-77

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
	г.м. ТАБЛ.	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЦНИИЭП  
г. Москва

УТВЕРЖДЕНО  
ДИРЕКТОРОМ  
ЦНИИЭП  
КОМПЛЕКС

Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИЗМ. ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ ВЗАМ. ПОДА. И ДАТА

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

5

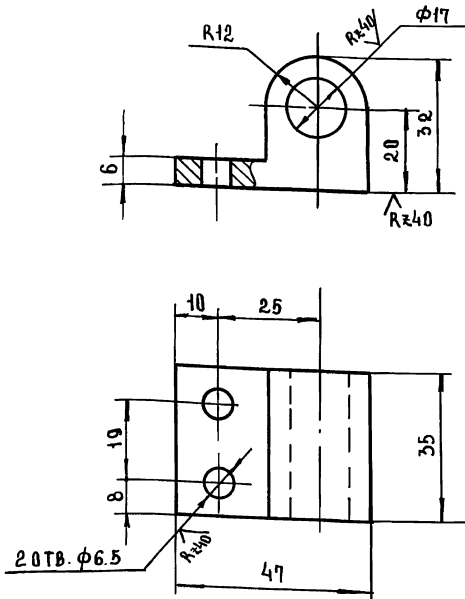
КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

18101 130

ФОРМАТ 11

8204-08.001

Rz80 (✓)



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ №14; ВАЛОВ №14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-08.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РУДНИК	Ру		
Н.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Гр		

БОБЫШКА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.24	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

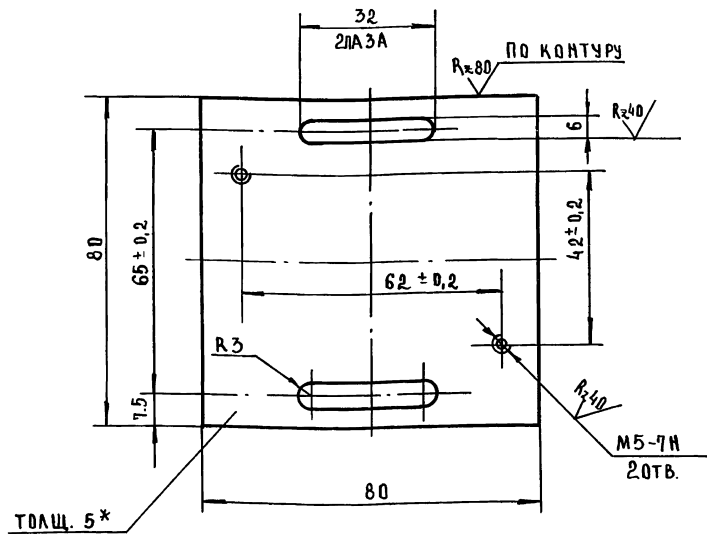
КВАДРАТ В36 ГОСТ 2591-74  
СТ 3 ГОСТ 535-79

ЦНИИЭП ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
г. МОСКВА

ФОРМАТ 11

8204-08.002

(✓)



1.\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ №14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-08.002

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сс		
ПРОВ.	РУДНИК	Ру		
Н.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Гр		

ПЛАНКА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
	0.25	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

ЛИСТ Б-5 ГОСТ 19903-74  
3-III-СТЗ ГОСТ 14637-79

ЦНИИЭП ГОРОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
г. МОСКВА

ФОРМАТ 11

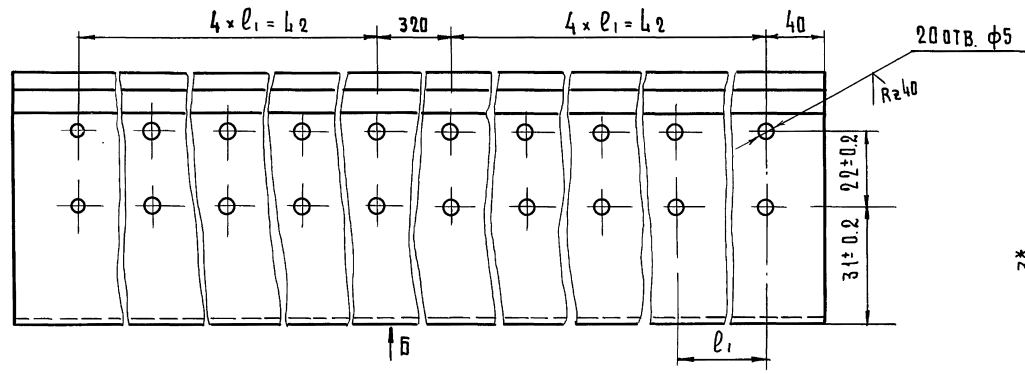
18101 131

Э00.80-4028

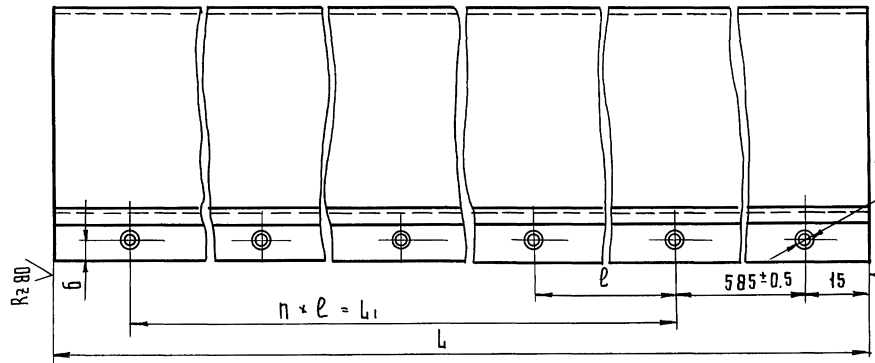


Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА  
ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА ПОДП. И ДАТА



ВНД В



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров: отверстий H14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3 Покрытие: Ан, ОКС, тв 15.

Обозначение	Размеры, мм					h	n1	Масса, кг
	L	L1	l	l1	L2			
Э004-08.003	3600-1	2400±0.5	800±0.5	400±0.5	1600±0.5	3	6	3,10
Э004-08.003-01	4200-1	3000±0.5	750±0.5	450±0.5	1800±0.5	4	7	3,60

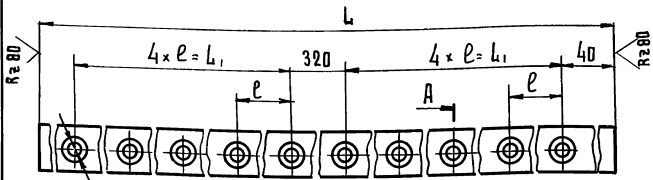
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			8204-08.003		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			Профиль боковой		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			Профиль СПА-2509		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			АДЗ1-75 ГОСТ 22233-76		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			ЦНИИЭП		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			ГОРОВО-ВУТОВИХ ЗАЛНИИ ТУШКЕНА КОМПЛЕКС		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			г. Москва		
ИЗМ. ИСПОЛ. ПОДП. И ДАТА			ИЗМ. ИСПОЛ. ИМЯ И ДАТА			ФОРМАТ 12		



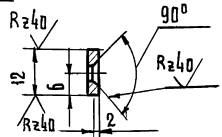
Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

8204-08.004

✓(✓)



10 отв. φ4,5



Обозначение	Размеры, мм			Масса кр.
	L	ℓ	L1	
8204-08.004	3600-4	400±0.2	1600±0.2	1.0
8204-08.004-01	4200-4	450±0.2	1800±0.2	1.1

1. Предельные отклонения размеров: отверстий h14, остальных ±IT14/2.  
2. Покрытие Ац. Окс. Тв.15.

8204-08.004

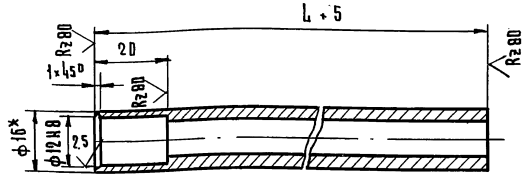
ИЗМ.	ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	П л а н к а	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧИКОВА	Сез-				СМ.	ТАБЛ.	1:1
ПРОВ.	УДАНК	Рыс				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	Кисин	Ан			Лист АМГ-2-3 ГОСТ 21631-76	ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ СССР		
					ЦНИИЭП	г. Москва		

КОПИРОВАЛ Гаврилина

ФОРМАТ 11

8204-08.006

✓(✓)



Обозначение	Размер, мм L	Масса, кг.
8204-08.006	2500	2,58
8204-08.006-01	3100	3,35

1\* Размеры для оправок.

2 Предельные отклонения размеров ± IT14/2.

8204-08.006

ИЗМ.	ЛИСТ	И. ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Т р у б а	ЛИТ.	МАССА	МАШТАБ
РАЗРАБ.	ОКОНЧИКОВА	Сез-				СМ.	ТАБЛ.	1:1
ПРОВ.	УДАНК	Рыс				ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
И.КОНТР.	Кисин	Ан			Труба 16x3 ГОСТ 8934-75 Б 10 ГОСТ 8933-74	ТОРГОВО-ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ СССР		
					ЦНИИЭП	г. Москва		

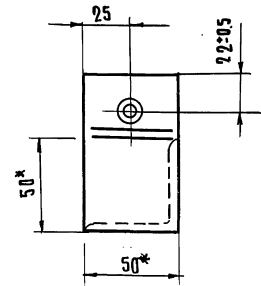
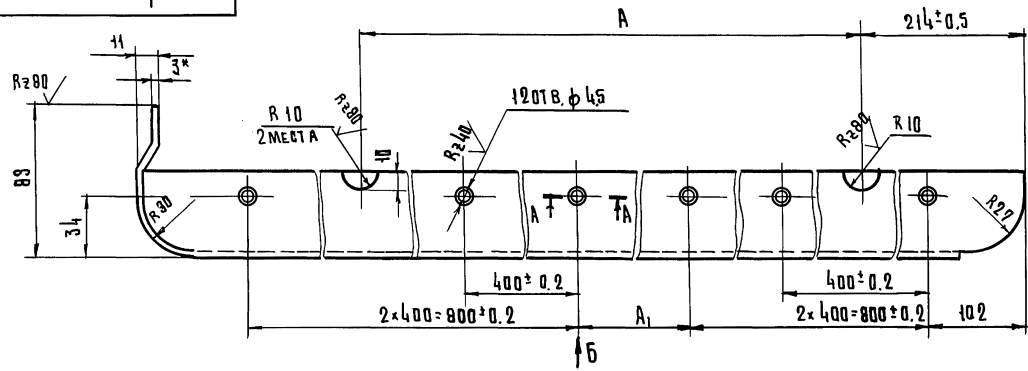
КОПИРОВАЛ Гаврилина

18/01 133

ФОРМАТ 11

600 80-4028

√(√)

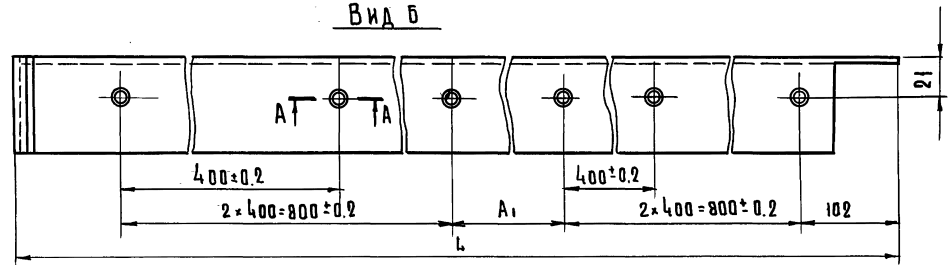


A-A

M 2:1

90°

Вид Б



- 1\* Размеры для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров: отверстий  $H14$ ; остальные  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 3 Покрытие АН. Окс. тв. 15.

Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг.
	L	A	A <sub>1</sub>	
8204-08.007	1918-1	1480	100±0.2	1.65
8204-08.007-01	2118-1	1680	300±0.2	1.84

				8204-08.007		
ИЗМЕНИТ.	НАДКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Уголок	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сг			СМ.	1:2
ПРОВЕР.	РУДНИК	Фил			ТАБЛ.	
Н.КОНТР.	ГРИБАНОВ	Степан			Лист	
				Профиль СПА-2106	ЦНИИЭП	
				АД 34-Т5 ГОСТ 22233-76	г. Москва	

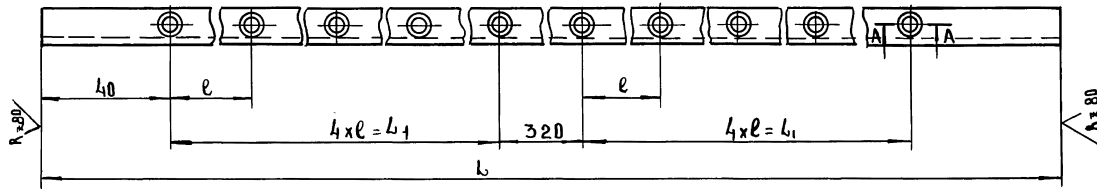
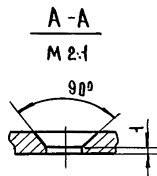
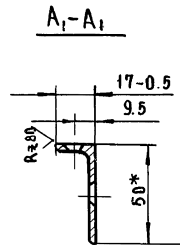
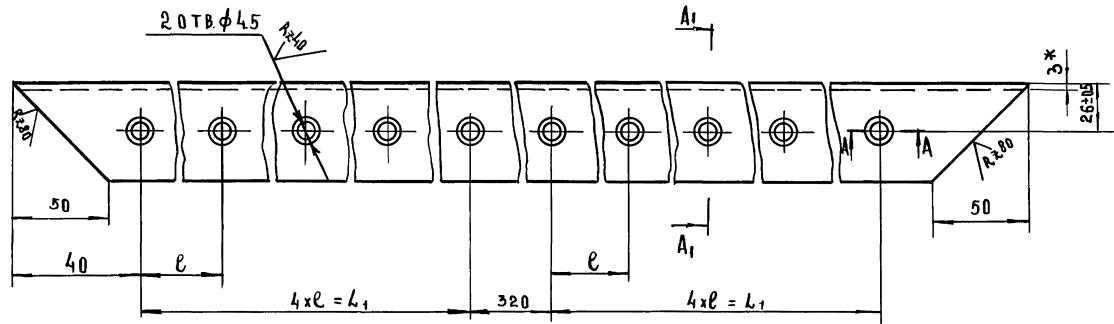
Серия 1.235.3-1 Выпуск 1

ИНВ.№ ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАИМ.№ ИНВ.№ ДИЗ. ПОДЛ. И ДАТА

8204-08.008

✓(✓)

СЕРИЯ 1. 2.35.3-1 ВЫПУСК 1



- \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ М14; ОСТАЛЬНЫЕ ± IT14.
- ПОКРЫТИЕ: Аи окс. тв 15.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, ММ			МАССА КГ
	l	l	L1	
8204-08.008	3603-2	400±0.2	1600±0.2	2.80
8204-07.008-01	4203-2	450±0.2	1800±0.2	3.27

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ. СКОТНИКОВА	Сг	
ПРОВЕР. РУДНИК	Рг	
И. КОНТРОЛ. ГРИБАНОВ	Гр	

8204-08.008

<b>УГОЛОК</b>		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
		СМ. ТАБЛ.	1:2	
ПРОФИЛЬ СПА 2106 АД31-Т5 ГОСТ 22233-76		ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП г. Москва		ГОРГОВО-БИТОВЫЙ ЗАВОД И ТЕРИТЕРИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		

№ ПОДП. ПОДП. И Д.А.А.А. ВЗАМ. ИВБ. ИВБ. ИВБ. ПОДП. И Д.А.А.А.

Выпуск 1.235.3-1 Выпуск 1

ИВ.№ ПОДЛ. ВЗАМ. ИВ.№ И ВЗАМ. ИВ.№ ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	8204-08.010-СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Детали</u>		
И А3 1	8204-08.009	Кожух	1	
Б4 А3 2	8204-08.011	Пластина <small>Б-3 ГОСТ 19903-74 Э-М. СТ.3 ГОСТ 16523-70 140-1x160-1</small>	1	
А2 3	8204-07.012	Распорка	2	
Б4 А5 4	8204-08.012	Уголок <small>Б 63x40x5 ГОСТ 8510-72 Э-М СТ.3 ГОСТ 535-79 L = 40-1</small>	6	
А2 5	8204-07.014	Ковынка	4	
Б4 А5 6	8204-08.013	Латик <small>16x80 ГОСТ 103-76 Э-М СТ.3 ГОСТ 535-79 L = 110-1.0</small>	2	
А3 7	8204-07.016	Ушка	1	
А5 8	8204-07.017	Планика	2	
А6 9	8204-07.018	Втулка	1	
<u>Переменные данные для исполнения</u>				
8204-08.010				
СМ. СБ				
8204-08.010				
ИВ.№ ПОДЛ.	ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
	РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сей	
	ПРОВ.	РУДИК	Руд	
	И. КОИТ.	ГРИБАНОВ	Гриб	
КАРКАС				
			ЛИТ	ЛИСТ
				1 3
			ЦНИИЭП	
			г. Москва	

ФОРМАТ И

135

ИВ.№ ПОДЛ. ВЗАМ. ИВ.№ И ВЗАМ. ИВ.№ ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА ПОДЛ. И ДАТА

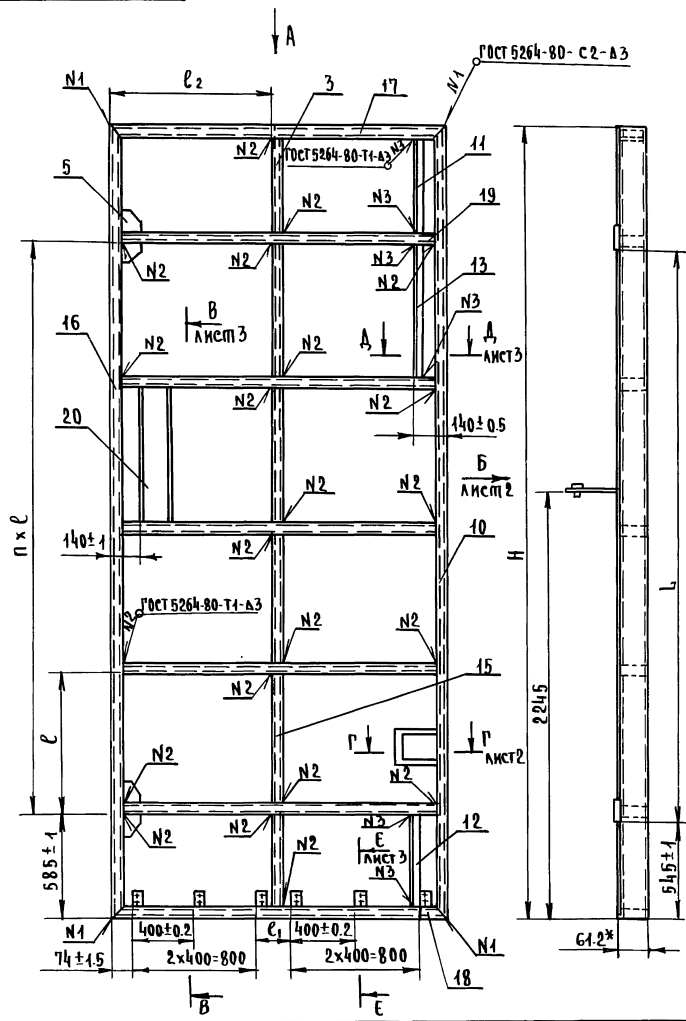
ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
А2 10	8204-08.014	Стойка	1	
А2 11	8204-08.015	Уголок	1	
А2 12	8204-08.015-01	Уголок	1	
А2 13	8204-08.015-02	Уголок	1	
А4 14	8204-08.016	Обшивка	1	
А2 15	8204-07.012-01	Распорка	3	
А2 16	8204-07.022	Стойка	1	
А2 17	8204-07.023	Ригель	1	
А2 18	8204-07.024	Ригель	1	
А2 19	8204-07.025	Поперечина	4	
А2 20	8204-07.026	Опорный швеллер	1	
8204-08.010-01				
СМ. СБ				
<u>Детали</u>				
А2 10	8204-08.014	Стойка	1	
А2 11	8204-08.015	Уголок	1	
А2 12	8204-08.015-01	Уголок	1	
А2 13	8204-08.015-03	Уголок	1	
А4 14	8204-08.016-01	Обшивка	1	
А2 15	8204-07.012-02	Распорка	4	
А2 16	8204-07.022	Стойка	1	
А2 17	8204-07.023	Ригель	1	
А2 18	8204-07.024	Ригель	1	
А2 19	8204-07.025	Поперечина	5	
А2 20	8204-07.026	Опорный швеллер	1	
8204-08.010				
ИВ.№ ПОДЛ.	ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
8204-08.010				
ИЗМТ 2				



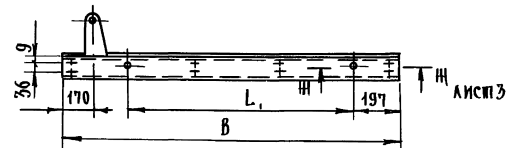
93 010 80-4028

СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИНВ.ИДЕНТ. ПОДЛ.И.ВАЛПА ИВЕН.ИВЕН. ВЗАМ.ИВЕН. ИВЕН.ИВЕН. ПОДЛ.И.ВАЛПА



Вид А



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм							п	МАССА, кг
	н	в	л	л <sub>1</sub>	с	с <sub>1</sub>	с <sub>2</sub>		
8204-08.010	3600	1885	2400±2	1420±1	800±1	100±0.2	933±1	3	177.9
8204-08.010-01	4200	1885	3000±2	1420±1	750±1	100±0.2	933±1	4	193.7
8204-08.010-02	4200	2085	3000±2	1620±1	750±1	300±0.2	1033±1	4	212.4

- \*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$
- СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ МАРКИ Э-42 ГОСТ9467-75
- ПОКРЫТИЕ: ГРУНТОВАТЬ ГРУНТОМ ГФ-021 ТУ6-10-1692-77 ЗА 2 РАЗА

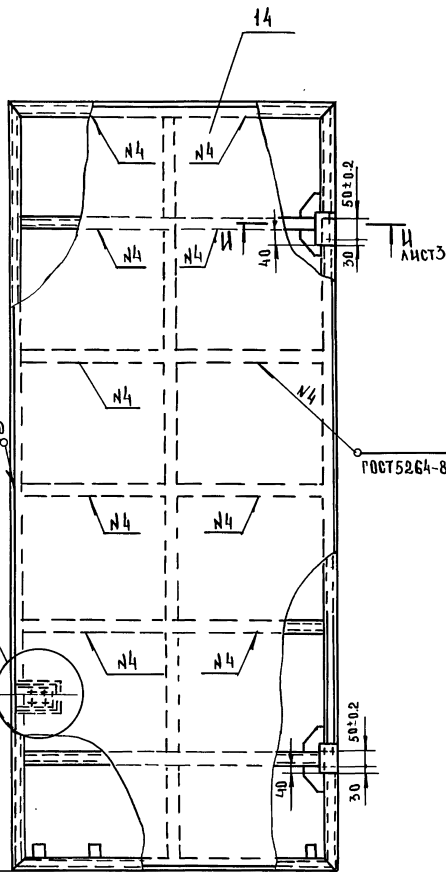
8204-08.010 с6

КАРКАС СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Лист	МАССА	МАСШТАБ
ИВЕН.ИВЕН.	ПОДЛ.И.ВАЛПА	ИВЕН.ИВЕН.	ИВЕН.ИВЕН.	см.	ТАБА.	1:20
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	ПОДЛ.	БАТА	Лист 1 из листов 2		
ПРОВ.	РУДНИК	ИВЕН.ИВЕН.	ИВЕН.ИВЕН.	ЦНИИЭП		
И.КОНТР.	ГРИБАНОВ	ИВЕН.ИВЕН.	ИВЕН.ИВЕН.	Г.МОСКВА		

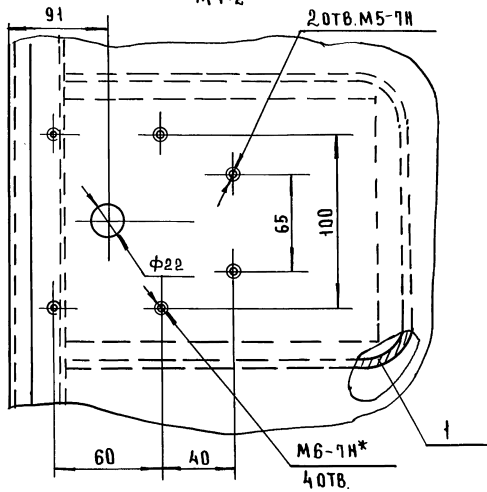
18101 138 ФОРМАТ 12

8204-08-010 C6

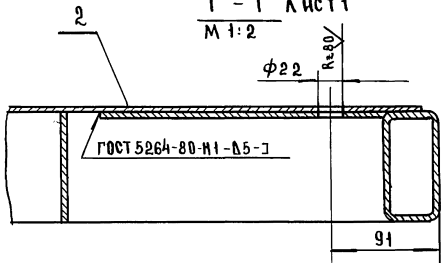
ВИД Б ЛИСТ 1



И  
М 1:2



Г - Г ЛИСТ 1  
М 1:2



СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

ИЗВ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИМЕН. ЧАСТИ ПОДП. И ДАТА

ГОСТ 5264-80-Н1-Δ2-50/200

ГОСТ 5264-80-Т1-Δ2-50/200

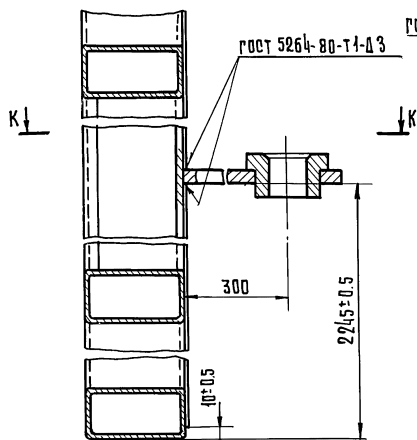
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-08. 010 C6

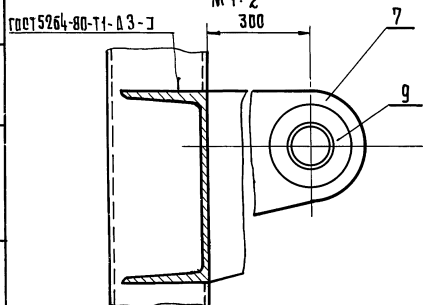
ЛИСТ  
2

90010 80-7088

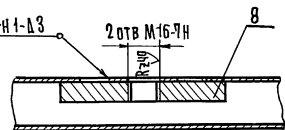
**В-В** Лист 1  
М 1:2



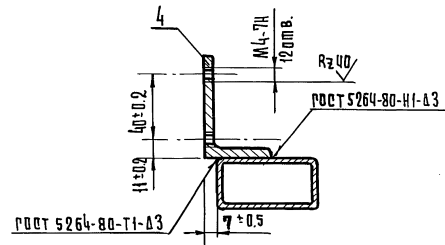
**К-К** Лист 2  
М 1:2



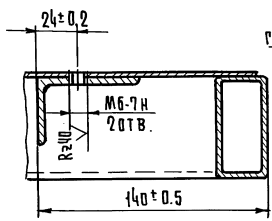
**Ж-Ж** Лист 1  
М 1:2



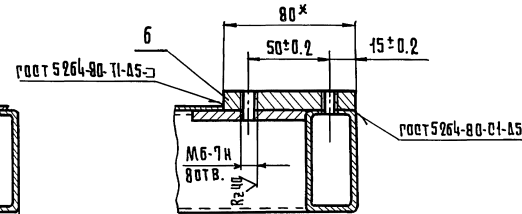
**Е-Е** Лист 1  
М 1:2



**А-А** Лист 1  
М 1:2



**И-И** Лист 2  
М 1:2



ИЗМ.	ЛИСТ	Н	ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА

8204-08. 01008

Лист 3

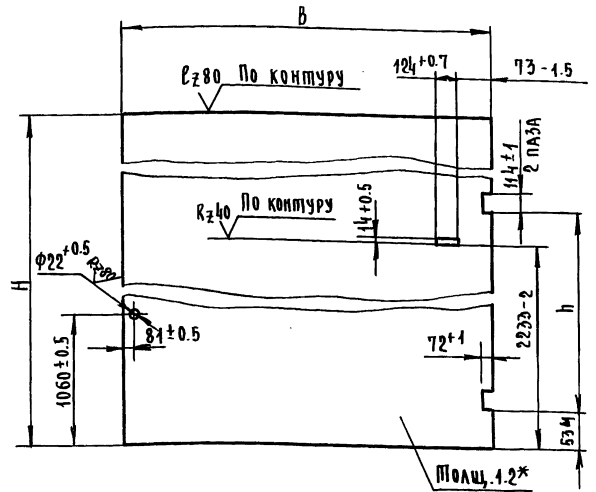




СЕРИЯ 1.235.3-1 ВЫПУСК 1

910 80 - 4078

✓(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			МАССА кг
	Н	В	h	
8204-08.016	3580 <sub>-5</sub>	1865 <sub>-3</sub>	2400±1	63
8204-08.016.01	4180 <sub>-5</sub>	1865 <sub>-3</sub>	3000±1	73
8204-08.016.02	4180 <sub>-5</sub>	2065 <sub>-3</sub>	3000±1	83

1\* Размеры для справок  
 2. Предельные отклонения размеров: отверстий и т.д. ± 0.14  
 2

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ИВН. И ВУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

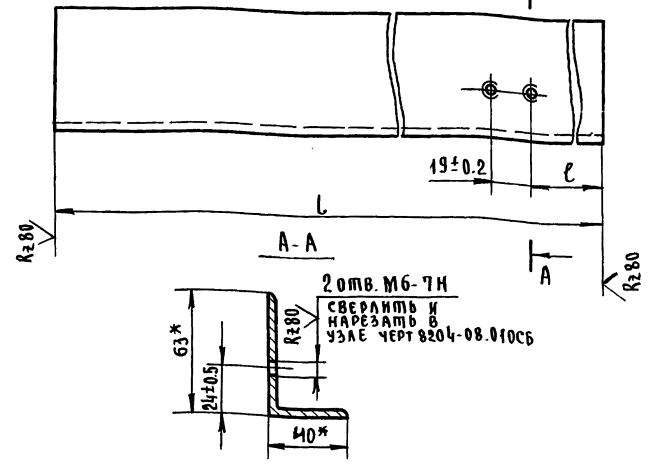
8204-08.016				Лист	Масса	Масштаб
Обшивка				См. табл.	1:20	
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата			
РАЗРАБ. Скотникова Св.						
Пров. Рудник Р.И.						
И.КОНТР. КИСИН						
Лист 6-1.2 ГОСТ 19903-74				ЦНИИЭП		
3-III-Ст.3 ГОСТ 16523-70				г. Москва		

ФОРМАТ И

191

910 80 - 4078

✓(M)



Обозначение	РАЗМЕРЫ		МАССА, кг
	L	h	
8204-08.015	555±1	498±0.5	2.17
8204-08.015.01	555±1	68±0.5	2.17
8204-08.015.02	770±1	141±0.5	3.01
8204-08.015.03	720±1	91±0.5	2.82

1\* Размеры для справки  
 2. Предельные отклонения размеров ± 0.14  
 2

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ИЗМ. ИЛИ ИВН. И ВУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА

8204-08.015				Лист	Масса	Масштаб
Уголок				См. табл.	1:2	
Изм. лист	И докум.	Подп.	Дата			
РАЗРАБ. Скотникова Св.						
Пров. Рудник Р.И.						
И.КОНТР. КИСИН						
Лист 6-1.2 ГОСТ 19903-74				ЦНИИЭП		
3-III-Ст.3 ГОСТ 16523-70				г. Москва		

ФОРМАТ И

18101 142

Серия 1.035.3-1 Выпуск 1

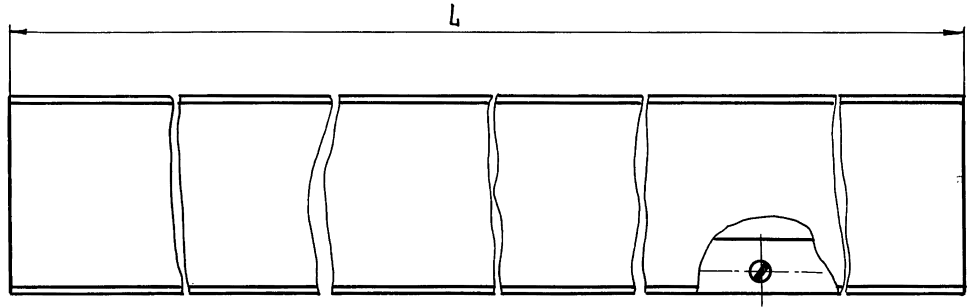
ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			8204-09.000 СБ	Документация Сборочный чертёж		
			Переменные данные для исполнения			
			8204-09.000			
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002	Пластика	2	
11	3		8204-09.003	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			4	Винт М4х12. S8.015	6	
				ГОСТ 17475-80		
				8204-09.000.01		
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001-01	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002-01	Пластика	2	
11	3		8204-09.003-01	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			4	Винт М4х12. S8.015	6	
				ГОСТ 17475-80		
				8204-09.000.02		
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001-02	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002-02	Пластика	2	
11	3		8204-09.003-02	Уплотнение	1	
			8204-09.000			
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ.		ПОДП. ДАТА				
РАЗРАБОТЧИКОВ		СЕТ.	Лист 1 из 2			
ПРОВ. РАБОТ		ПР. С.	Уплотнение			
И. КАТРИКОВ		И. С.	ЦНИИЭП			
			ГОРЬКО-РАЙСОВСКИЙ САЛАНЧИЙ ПАРОВОЙ КОМПЛЕКС			
			г. Москва			
			ФОРМАТ II			

Копир. Вод.

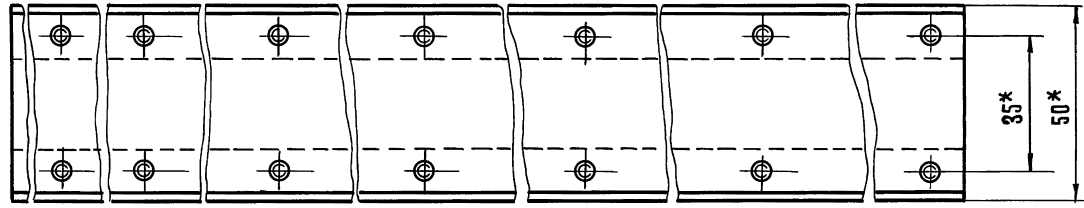
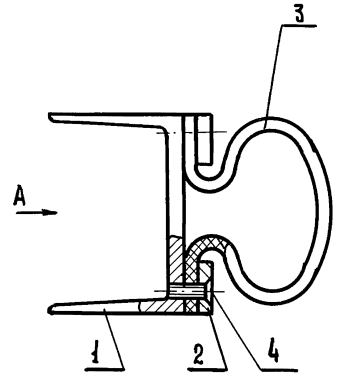
Серия 1.035.3-1 Выпуск 1

ФОРМАТ	ЗНАК	ПОС.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			4	<u>Стандартные изделия</u>		
				Винт М4х12. S8.019	18	
				ГОСТ 17475-80		
				8204-09.000.03		
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001-03	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002-03	Пластика	2	
11	3		8204-09.003-03	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			4	Винт М4х12. S8.019	22	
				ГОСТ 17475-80		
				8204-09.000.04		
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001-04	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002-04	Пластика	2	
11	3		8204-09.003-04	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			4	Винт М4х12. S8.019	22	
				ГОСТ 17475-80		
				8204-09.000.05		
				СМ. СБ.		
				<u>Детали</u>		
11	1		8204-09.001-05	Швеллер	1	
11	2		8204-09.002-05	Пластика	2	
11	3		8204-09.003-05	Уплотнение	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
			4	Винт М4х12. S8.019	22	
				ГОСТ 17475-80		
			8204-09.000			
ИЗМ. ЛИСТ ДОКУМ.		ПОДП. ДАТА				
			Лист 2			
			Копир. Вод.			
			18101 143 ФОРМАТ II			

8204-09.00006



Вид А



Обозначение	L, мм	Масса, кг.
8204-09.000	395-3	2.45
8204-09.000-01	590-3	4.00
8204-09.000-02	2164-3	13.20
8204-09.000-03	2764-3	16.60
8204-09.000-04	3860-3	23.20
8204-09.000-05	4260-3	25.60

\* Размеры для справок

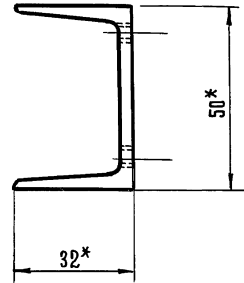
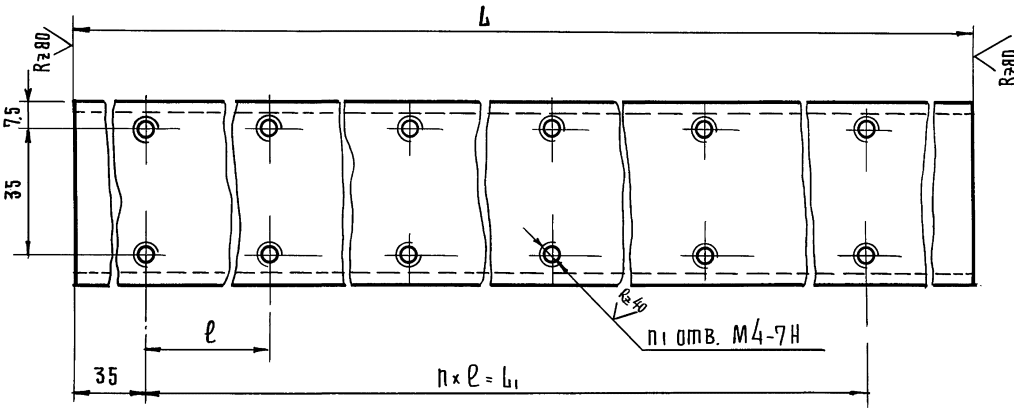
8204-09.00006

				8204-09.00006	
ИЗМ.	ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	Уплотнение СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	Сес			
ПРОВЕР.	РУДНИК	Руд			
И.КОНТР.	КИБИЧ	Киб			
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
				МАССА	МАШТАБ
				СМ. ТАБЛ.	1:1
				ТУР ВВО- БЫТОВОЙ ЗАКНИИ ТРИСТЕКИХ КОМПЛЕКСОВ г. МОСКВА	
				ФОРМАТ 12	

Серия 1.235.3-1 Выпук 1

ИВ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. № ИВ. № ДУБЛ. ПОДА. И ДАТА

8204-09.001



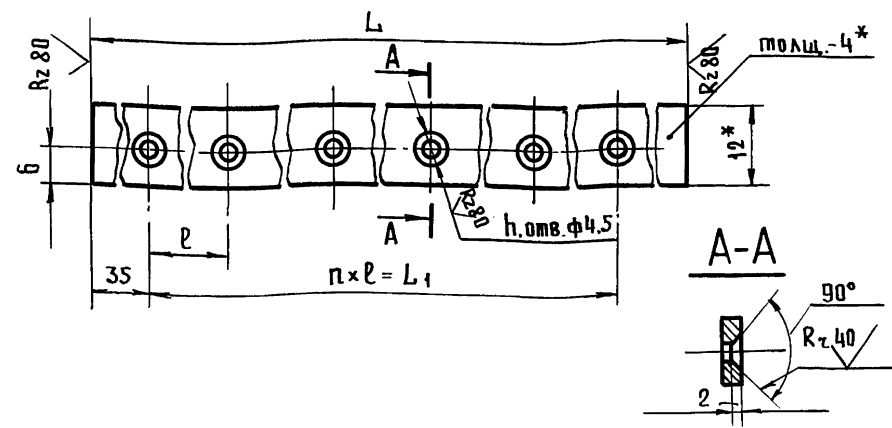
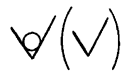
Обозначение	Размеры, мм			n	n <sub>1</sub>	Масса, кг.
	L	L <sub>1</sub>	l			
8204-09.001	395	300	150	2	6	1.92
8204-09.001-01	570	500	250	2	6	2.76
8204-09.001-02	2164	2100	260	8	18	10.47
8204-09.001-03	2764	2700	270	10	22	13.58
8204-09.001-04	3860	3800	380	10	22	18.68
8204-09.001-05	4260	4200	420	10	22	20.62

- 1 \* Размеры для справок.
- 2 Предельные отклонения размеров ± 0.14

						8204-09.001		
ИМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	П л а н к а		Л И Т.	М А С С А	М А Ш Т А Б
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	С.С.				СМ.	1:1	
ПРОВЕР.	ЧУДНИК	В.В.				Л И Т.	Л И С Т О В 1	
И.КОНТР.	КИСИН	К.И.				ШВЕЛЛЕР	5 ГОСТ 8240-72 СТ 3 СП ГОСТ 535-79	ТОРГОВО-ВАЛЮТНЫЙ ЗАВЯЗ И ТОВАРНЫХ КОМПЛЕКТОВ г. Москва
КОПИРОВАЛ РАВНИНА						18101 145		ФОРМАТ 12

✓(✓)

8204-09.002



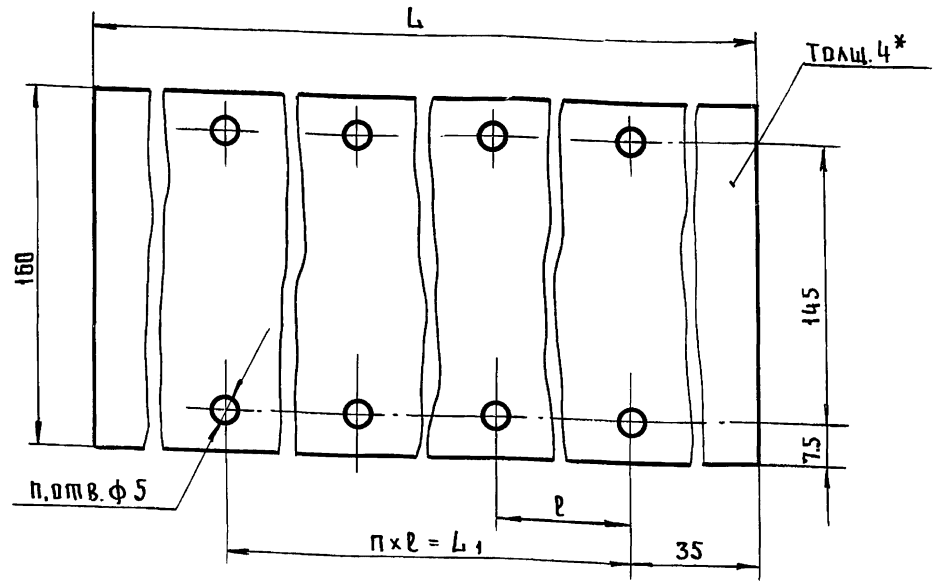
Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			h	n,	Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	l			
8204-09.002	395	300	150	2	3	0.15
8204-09.002-01	570	500	250	2	3	0.22
8204-09.002-02	2164	520	260	8	9	0.82
8204-09.002-03	2764	340	270	10	11	1.05
8204-09.002-04	3860	760	380	10	11	1.46
8204-09.002-05	4260	840	420	10	11	1.60

- \* Размеры для справок.
- Предельные отклонения размеров:  
отверстий H14; остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

8204-09.002

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ПЛАНКА	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	"	"	"		СМ. ТАБЛ.	1:1	
ПРОВ.	РУДНИК	"	"	"		Лист	Листов 1	
И.КОНТР.	КИСИН	"	"	"		Полоса 12x4 ГОСТ 103-76 ст. 3 СПГОСТ 535-79	ЦНИИЭП г. Москва	Торгово-бытовых зданий и юридических комплексов

8204-09.003



Обозначение	РАЗМЕРЫ, мм			n	n <sub>1</sub>	Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	l			
8204-09.003	395	300	150	2	6	0.34
8204-09.003-01	570	500	250	2	6	0.45
8204-09.003-02	2164	520	260	8	18	1.70
8204-09.003-03	2764	340	270	10	22	2.18
8204-09.003-04	3860	760	380	10	22	3.05
8204-09.003-05	4280	840	420	10	22	3.36

- \* Размер для справок.

8204-09.003

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уплотнение	Лист	Масса	Масшт.
РАЗРАБ.	СКОТНИКОВА	"	"	"		СМ. ТАБЛ.	1:1	
ПРОВ.	РУДНИК	"	"	"		Лист	Листов 1	
И.КОНТР.	КИСИН	"	"	"		Пластина Т-ТКМЦ-С-1-4 ГОСТ 7338-77	ЦНИИЭП г. Москва	Торгово-бытовых зданий и юридических комплексов

Выпуск 1

Серия 1.235.3-1

ИНВ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ДАТА ПОДП. И ДАТА

Пров. Мал 11.6.91-Коп. Руд