

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.902-9
РЕШЕТКА МЕХАНИЗИРОВАННАЯ
ВЕРТИКАЛЬНАЯ РМВ $\frac{600}{800}$

ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ

РАЗРАБОТАНА
ИНСТИТУТОМ
МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ
С 29 V 1975
ИНСТИТУТОМ
МОСВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ
ПРИКАЗ №304 ОТ 29 V 1975

Институт канализации
г. Москва
И. К. С. 3.902-9
Л. П. Циприч

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	Обозначение чертежа	№ № стр.
1	2	3	4
1	Титульный лист		1
2	Содержание альбома		2
3	Технические условия		4
4	Ведомос. в покупных изделиях		9
5	Решетка механизированная		
6	Вертикальная Р. в сборе	4ч.284.00.00.000СБ	
7		лист 1	10
8		лист 2	11
9		лист 3	12
10		лист 4	13
11	Решетка механизированная		
12	Вертикальная Р. в сборе Спецификация	4ч.284.00.00.000	14
13			
14			
15			
16	Защитные части	4ч.284.01.00.000СБ	15
17	Защитные части Спецификация	4ч.284.01.00.000	16
18	Обрамление правое	4ч.284.01.01.000СБ	16
19	Обрамление правое Спецификация	4ч.284.01.01.000	17
20	Полоса анкерная	4ч.284.01.01.002	16
21	Угольник	4ч.284.01.01.003	17
22	Обрамление	4ч.284.01.02.000СБ	17
23	Обрамление Спецификация	4ч.284.01.02.000	17
24	Обрамление левое	4ч.284.01.03.000СБ	17
25	Угольник	4ч.284.01.03.002	18
26	Обрамление	4ч.284.01.03.000СБ	18
27	Гребенка в сборе	4ч.284.01.05.000СБ	18
28	Гребенка в сборе Спецификация	4ч.284.01.05.000	18
29	Решетка Спецификация	4ч.284.01.06.000	18
30			
31	Стержень	4ч.284.01.06.010СБ	19
32	Решетка	4ч.284.01.06.000СБ	20
33	Пруток	4ч.284.01.06.011	21
34	Полоса	4ч.284.01.06.012	21
35	Полоса	4ч.284.01.06.003	21
36	Полоса анкерная	4ч.284.01.06.004	21
37	Угольник	4ч.284.01.06.005	22
38			
39			
40			
41	Граблина Спецификация	4ч.284.02.01.000	22
42	Ось Спецификация	4ч.284.02.01.001	22
43	Граблина	4ч.284.02.01.002СБ	23
44	Ось	4ч.284.02.01.003СБ	24
45	Хвостовик	4ч.284.02.01.001	24
46	Труба	4ч.284.02.01.002	24
47	Гребенка	4ч.284.02.02.000СБ	25
48	Гребенка Спецификация	4ч.284.02.02.000	25
49	Ребро	4ч.284.02.02.001	25
50	Зуб	4ч.284.02.02.002	26
51	Зуб	4ч.284.02.02.003	26
52	Стержень гребенки	4ч.284.02.02.004	26
53	Гребенка	4ч.284.02.03.000СБ	27
54	Стержень гребенки	4ч.284.02.03.001	27
55	Гребенка Спецификация	4ч.284.02.03.000	28
56	Штанга левая	4ч.284.02.00.001	28
57	Винт	4ч.284.02.00.002	28
58	Кольцо	4ч.284.02.00.003	28
59	Ось	4ч.284.02.00.001	29
60	Кольцо	4ч.284.02.00.005	29
61	Подвеска	4ч.284.02.00.006	29
62	Штанга правая	4ч.284.02.00.007	29
63			
64			
65			
66	Механизм зубчатый лист 1	4ч.284.03.00.000СБ	30
67	лист 2		31

1	2	3	4
68	Механизм зубчатый Спецификация	4ч.284.03.00.000	30
69	Рама Спецификация	4ч.284.03.01.000	32
70	Рама	4ч.284.03.01.000СБ	33
71	Швеллер в сборе	4ч.284.03.01.010СБ	34
72	Швеллер в сборе Спецификация	4ч.284.03.01.010	34
73	Пластина	4ч.284.03.01.012	34
74	Бобышка	4ч.284.03.01.013	35
75	Швеллер	4ч.284.03.01.003	35
76	Швеллер	4ч.284.03.01.005	35
77	Пластина	4ч.284.03.01.006	35
78	Кожух	4ч.284.03.02.000СБ	36
79	Кожух Спецификация	4ч.284.03.02.000	36
80	Лист	4ч.284.03.02.001	36
81	Угольник	4ч.284.03.02.002	37
82	Опора Спецификация	4ч.284.03.03.000	37
83	Опора	4ч.284.03.03.000СБ	37
84	Ось	4ч.284.03.03.001	38
85	Бобышка	4ч.284.03.03.002	38
86	Прыжок	4ч.284.03.00.001	38
87	Прыжок подшипника	4ч.284.03.00.002	38
88	Звездочка Z=17, t=254	4ч.284.03.00.003	39
89	Прокладка	4ч.284.03.00.004	39
90	Крышка подшипника	4ч.284.03.00.005	39
91	Шайба	4ч.284.03.00.006	40
92	Прокладка	4ч.284.03.00.007	40
93	Звездочка Z=17, t=254	4ч.284.03.00.008	40
94	Шайба торцевая	4ч.284.03.00.009	41
95	Шайба стопорная	4ч.284.03.00.011	41
96			
97			
98			
99	Корпус Спецификация	4ч.284.04.00.010	41
100	Корпус	лист 1 4ч.284.04.00.000СБ	42
101		лист 2	43
102	Направляющая правая	4ч.284.04.01.000СБ	44
103	Направляющая правая Спецификация	4ч.284.04.01.000	44
104	Направляющая	4ч.284.04.01.010СБ	44
105	Направляющая Спецификация	4ч.284.04.01.010	45
106	Ребро	4ч.284.04.01.011	45
107	Угольник левый	4ч.284.04.01.012	45
108	Угольник правый	4ч.284.04.01.001	45
109	Направляющая левая	4ч.284.04.02.000СБ	46
110	Направляющая левая Спецификация	4ч.284.04.02.000	46
111	Направляющая	4ч.284.04.02.010СБ	46
112	Направляющая Спецификация	4ч.284.04.02.010	47
113	Угольник правый	4ч.284.04.02.011	47
114	Угольник левый	4ч.284.04.02.001	47
115	Угольник в сборе	4ч.284.04.02.006СБ	47
116	Угольник в сборе Спецификация	4ч.284.04.02.000	48
117	Кольцо	4ч.284.04.03.001	48
118	Угольник в сборе	4ч.284.04.04.000СБ	48
119	Угольник в сборе Спецификация	4ч.284.04.04.000	48
120	Отклоняющая правая	4ч.284.04.05.000СБ	49
121	Отклоняющая правая Спецификация	4ч.284.04.05.000	49
122	Угольник правый	4ч.284.04.05.001	49
123	Угольник правый	4ч.284.04.05.002	50
124	Стойка передняя левая Спецификация	4ч.284.04.06.000	50
125	Стойка передняя левая	4ч.284.04.06.000СБ	50
126	Стойка	4ч.284.04.06.001	50
127	Пластина	4ч.284.04.06.002	51
128	Стойка задняя правая Спецификация	4ч.284.04.07.000	51
129	Стойка задняя правая	4ч.284.04.07.000СБ	51
130	Угольник	4ч.284.04.08.001	51
131	Пластина	4ч.284.04.07.002	52
132	Швеллер опорный правый	4ч.284.04.08.000СБ	52
133	Швеллер опорный правый Спецификация	4ч.284.04.08.000	52
134	Труба	4ч.284.04.08.001	53
135	Швеллер правый	4ч.284.04.08.003	53
136	Отклоняющая левая	4ч.284.04.09.000СБ	53
137	Отклоняющая левая Спецификация	4ч.284.04.09.000	54

Институт
 Московского метрополитана
 Проект № 100
 Штанга
 1975г.

1	2	3	4
128	Угольник левый	ЧН.284.04.09.001	54
139	Угольник левый	ЧН.284.04.09.002	54
140	Стойка задняя левая	ЧН.284.04.10.000 СБ	54
141	Стойка задняя левая Спецификация	ЧН.284.04.10.000	55
142	Бабышка	ЧН.284.04.04.002	55
143	Стойка передняя правая	ЧН.284.04.11.000 СБ	55
144	Стойка передняя правая Спецификация	ЧН.284.04.11.000	55
145	Стойка	ЧН.284.04.11.001	56
146	Распорка	ЧН.284.04.12.000 СБ	56
147	Распорка Спецификация	ЧН.284.04.12.000	56
148	Кроншпайт	ЧН.284.04.12.001	56
149	Отклоняющая левая	ЧН.284.04.13.000 СБ	57
150	Отклоняющая левая Спецификация	ЧН.284.04.13.000	57
151	Ребро	ЧН.284.04.13.001	57
152	Полоса	ЧН.284.04.13.002	57
153	Отклоняющая правая	ЧН.284.04.14.000 СБ	58
154	Отклоняющая правая Спецификация	ЧН.284.04.14.000	58
155	Швеллер опорный левый	ЧН.284.04.15.000 СБ	58
156	Швеллер опорный левый Спецификация	ЧН.284.04.15.000	59
157	Швеллер левый	ЧН.284.04.15.003	59
158	Угольник правый	ЧН.284.04.00.001	59
159	Угольник правый	ЧН.284.04.00.002	59
160	Полоса	ЧН.284.04.00.003	60
161	Угольник левый	ЧН.284.04.00.004	60
162	Кронштейн	ЧН.284.04.00.005	60
163	Угольник левый	ЧН.284.04.00.006	60
164	Гребенка	ЧН.284.04.00.007	61
165			
166			
167			
168	Вал приводной Спецификация	ЧН.284.05.00.000	61
169	Вал приводной	ЧН.284.05.00.000 СБ	62
170	Вал	ЧН.284.05.01.000 СБ	63
171	Вал Спецификация	ЧН.284.05.01.000	64
172	Труба	ЧН.284.05.01.002	64
173	Ось	ЧН.284.05.01.001	64
174	Ось	ЧН.284.05.01.003	65
175	Звездочка Z=13, t=44,45	ЧН.284.05.01.005	65
176	Корпус подшипника	ЧН.284.05.00.001	65
177	Звездочка Z=54, t=25,4	ЧН.284.05.00.001	66
178	Крышка подшипника	ЧН.284.05.00.002	66
179	Ахулка	ЧН.284.05.00.002	66
180	Крышка подшипника	ЧН.284.05.00.006	67
181	Кольцо распорное	ЧН.284.05.00.007	67
182	Прокладка	ЧН.284.05.00.008	67
183	Крышка подшипника	ЧН.284.05.00.009	67
184			
185			
186			
187	Щиток откидной	ЧН.284.06.00.000 СБ	68
188	Щиток откидной Спецификация	ЧН.284.06.00.000	69
189	Ребро	ЧН.284.06.00.001	69
190	Лист	ЧН.284.06.00.002	69
191	Ребро	ЧН.284.06.00.003	69
192	Бабышка	ЧН.284.06.00.004	70
193			
194			
195			
196	Звездочка верхняя	ЧН.284.07.00.000 СБ	70
197	Звездочка верхняя Спецификация	ЧН.284.07.00.000	71
198	Опора	ЧН.284.07.01.000 СБ	71
199	Опора Спецификация	ЧН.284.07.01.000	71
200	Пластина	ЧН.284.07.01.001	71
201	Швеллер	ЧН.284.07.01.002	72
202	Бабышка	ЧН.284.07.01.003	72
203	Болт	ЧН.284.07.01.004	72
204	Крышка	ЧН.284.07.00.001	72

1	2	3	4
205	Прокладка	ЧН.284.07.00.002	73
206	Ось	ЧН.284.07.00.003	73
207	Звездочка Z=13, t=44,45	ЧН.284.07.00.005	73
208	Крышка подшипника	ЧН.284.07.00.004	74
209			
210			
211			
212	Кожух боковой	ЧН.284.08.00.000 СБ	74
213	Кожух боковой Спецификация	ЧН.284.08.00.000	74
214	Лист	ЧН.284.08.00.001	74
215	Полоса	ЧН.284.08.00.002	75
216			
217			
218			
219	Кожух задний Спецификация	ЧН.284.08.00.000	75
220	Кожух задний	ЧН.284.08.00.000 СБ	75
221	Ребро левое	ЧН.284.09.00.001	75
222	Ребро правое	ЧН.284.09.00.002	76
223	Лист	ЧН.284.09.00.003	76
224			
225			
226			
227	Кожух	ЧН.284.10.00.000 СБ	76
228	Кожух Спецификация	ЧН.284.10.00.000	77
229	Ушко	ЧН.284.10.00.001	77
230	Корка	ЧН.284.10.00.005	77
231	Лопка	ЧН.284.10.00.004	77
232			
233			
234			
235	Кронштейн левый	ЧН.284.11.00.000 СБ	78
236	Кронштейн левый Спецификация	ЧН.284.11.00.000	78
237	Полоса в сборе Спецификация	ЧН.284.11.01.000	78
238	Полоса в сборе	ЧН.284.11.01.000 СБ	79
239	Ось	ЧН.284.11.01.001	79
240	Пластина	ЧН.284.11.01.002	79
241	Угольник левый	ЧН.284.11.01.001	79
242	Ребро	ЧН.284.11.01.002	80
243	Кронштейн правый Спецификация	ЧН.284.11.01.000	80
244	Кронштейн правый	ЧН.284.11.01.000 СБ	80
245	Угольник правый	ЧН.284.11.01.001	81
246			
247			
248			
249	Ступень	ЧН.284.13.00.000 СБ	81
250	Ступень Спецификация	ЧН.284.13.00.000	81
251	Обойма	ЧН.284.13.01.000 СБ	82
252	Обойма Спецификация	ЧН.284.13.01.000	82
253	Угольник левый	ЧН.284.13.01.001	82
254	Плита	ЧН.284.13.00.001	83
255	Угольник правый	ЧН.284.13.00.002	83
256			
257			
258			
259	Шкала	ЧН.284.00.00.001	83
260	Вит	ЧН.284.00.00.002	83
261	Кожух	ЧН.284.00.00.003	84
262	Прокладка	ЧН.284.00.00.004	84
263	Пластина	ЧН.284.00.00.005	84
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			

Институт
 Машиностроения
 С.М.С.

ТК
1975г.

Содержание альбома

Серия
Лист
2

Управление водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома

Решетка механизированная вертикальная РМВ 600/800

Технические условия ЧН. 284 00.00.000 ТУ

И.О. директора института *Золотых* /Соко-ин/
Начальник отдела Н5 *Гаврилов* /Гаврилов/
Гл. инженер проекта *Шапиро* /Шапиро/

«1975»

Формат И

Серия

И.О. и подпись Подпись и дата Взам.инвент. № и серия Подпись и дата

1. Введение

Настоящими техническими условиями устанавливаются основные требования к изготовлению, монтажу, приемке и сдаче решетки механизированной вертикальной РМВ 600, называемую ниже в тексте - решеткой механизированной. Решетка механизированная разработана по плану типового проектирования ГОСТРОЯ СССР на 1975г. В соответствии с заданием на корректировку рабочих чертежей типового проекта 902-2-105, которое утверждено Управлением водопроводно-канализационного хозяйства Мосгорисполкома от 17/III-1975г.

Техноэкономический эфферт от внедрения решетки механизированной данной конструкции по сравнению с решеткой механизированной по типовому проекту 902-2-105 складывается за счет увеличения количества извлекаемых отходов за од. рабочий цикл примерно в 2 раза при той же установочной мощности привода. Это позволяет примерно в 2 раза уменьшить продолжительность работы привода, уменьшить расход электроэнергии и увеличить долговечность подвижных трущихся элементов.

2. УКАЗАНИЯ по применению чертежей.

2.1. Альбом содержит полный комплект рабочих чертежей решетки механизированной вертикальной РМВ 600 с шириной

ЧН. 284 00.00.000 ТУ

И.О. и подпись Разраб.	И.О. и подпись Подпись	И.О. и подпись Дата	Решетка механизированная вертикальная РМВ 600 Технические условия	Лист	Лист	Листов
				И	2	20
				Мос.водоканализационное Уд-во Н5		

Формат И

прозоров в решетке 16, 40, 60мм

Выбор ширины прозоров решетки диктуется типом применяемого носса или другими технологическими соображениями.

2.2. В заказе на изготовление, в спецификациях, в переписке и других документах решетка механизированная вертикальная РМВ 600, например с шириной прозоров в решетке 40мм, выписывается так «Решетка механизированная вертикальная РМВ 600, ширина прозоров 40».

2.3. Подлежащая изготовлению решетка механизированная с данной шириной прозоров,

должна быть отмечена путем подчеркивания ярким цветом (одного цвета) карандашом необходимой строки в таблице размеров следующих чертежей: ЧН. 284 00.00.000 СБ, ЧН. 284 01.00.000 СБ, ЧН. 284 02.00.000 СБ, ЧН. 284 03.00.000 СБ, ЧН. 284 04.00.000 СБ, ЧН. 284 05.00.000 СБ, ЧН. 284 06.00.000 СБ, ЧН. 284 07.00.000 СБ, ЧН. 284 08.00.000 СБ, ЧН. 284 09.00.000 СБ, ЧН. 284 10.00.000 СБ, ЧН. 284 11.00.000 СБ, ЧН. 284 12.00.000 СБ, ЧН. 284 13.00.000 СБ, ЧН. 284 14.00.000 СБ, ЧН. 284 15.00.000 СБ, ЧН. 284 16.00.000 СБ, ЧН. 284 17.00.000 СБ, ЧН. 284 18.00.000 СБ, ЧН. 284 19.00.000 СБ, ЧН. 284 20.00.000 СБ, ЧН. 284 21.00.000 СБ, ЧН. 284 22.00.000 СБ, ЧН. 284 23.00.000 СБ, ЧН. 284 24.00.000 СБ, ЧН. 284 25.00.000 СБ, ЧН. 284 26.00.000 СБ, ЧН. 284 27.00.000 СБ, ЧН. 284 28.00.000 СБ, ЧН. 284 29.00.000 СБ, ЧН. 284 30.00.000 СБ, ЧН. 284 31.00.000 СБ, ЧН. 284 32.00.000 СБ, ЧН. 284 33.00.000 СБ, ЧН. 284 34.00.000 СБ, ЧН. 284 35.00.000 СБ, ЧН. 284 36.00.000 СБ, ЧН. 284 37.00.000 СБ, ЧН. 284 38.00.000 СБ, ЧН. 284 39.00.000 СБ, ЧН. 284 40.00.000 СБ, ЧН. 284 41.00.000 СБ, ЧН. 284 42.00.000 СБ, ЧН. 284 43.00.000 СБ, ЧН. 284 44.00.000 СБ, ЧН. 284 45.00.000 СБ, ЧН. 284 46.00.000 СБ, ЧН. 284 47.00.000 СБ, ЧН. 284 48.00.000 СБ, ЧН. 284 49.00.000 СБ, ЧН. 284 50.00.000 СБ, ЧН. 284 51.00.000 СБ, ЧН. 284 52.00.000 СБ, ЧН. 284 53.00.000 СБ, ЧН. 284 54.00.000 СБ, ЧН. 284 55.00.000 СБ, ЧН. 284 56.00.000 СБ, ЧН. 284 57.00.000 СБ, ЧН. 284 58.00.000 СБ, ЧН. 284 59.00.000 СБ, ЧН. 284 60.00.000 СБ, ЧН. 284 61.00.000 СБ, ЧН. 284 62.00.000 СБ, ЧН. 284 63.00.000 СБ, ЧН. 284 64.00.000 СБ, ЧН. 284 65.00.000 СБ, ЧН. 284 66.00.000 СБ, ЧН. 284 67.00.000 СБ, ЧН. 284 68.00.000 СБ, ЧН. 284 69.00.000 СБ, ЧН. 284 70.00.000 СБ, ЧН. 284 71.00.000 СБ, ЧН. 284 72.00.000 СБ, ЧН. 284 73.00.000 СБ, ЧН. 284 74.00.000 СБ, ЧН. 284 75.00.000 СБ, ЧН. 284 76.00.000 СБ, ЧН. 284 77.00.000 СБ, ЧН. 284 78.00.000 СБ, ЧН. 284 79.00.000 СБ, ЧН. 284 80.00.000 СБ, ЧН. 284 81.00.000 СБ, ЧН. 284 82.00.000 СБ, ЧН. 284 83.00.000 СБ, ЧН. 284 84.00.000 СБ, ЧН. 284 85.00.000 СБ, ЧН. 284 86.00.000 СБ, ЧН. 284 87.00.000 СБ, ЧН. 284 88.00.000 СБ, ЧН. 284 89.00.000 СБ, ЧН. 284 90.00.000 СБ, ЧН. 284 91.00.000 СБ, ЧН. 284 92.00.000 СБ, ЧН. 284 93.00.000 СБ, ЧН. 284 94.00.000 СБ, ЧН. 284 95.00.000 СБ, ЧН. 284 96.00.000 СБ, ЧН. 284 97.00.000 СБ, ЧН. 284 98.00.000 СБ, ЧН. 284 99.00.000 СБ, ЧН. 284 100.00.000 СБ.

3. Технические требования.

3.1. Изготовление решетки механизированной подлежит производству на основании следующей технической документации:
а) рабочих чертежей ЧН. 284 00.00.000 СБ;
б) настоящих технических условий и строительных норм и правил СНиП III-85-62.

3.2. Основные параметры и размеры.

Наименование	Единица	Величины и обозначение
I Решетка		
1. Ширина прозоров	мм	16 40 60
2. Суммарная ширина прозоров	мм	0,408 0,504 0,536
3. Пропускная способность при $\alpha = 45^\circ$ жидких веществ	л/сек	17450 21750 23150
4. Максимальная толщина стержня	мм	8
5. Ширина стержня	мм	64
6. Угол наклона к горизонту		90°
II Привод		
1. Количество	шт.	2
2. Скорость движения	м/сек	0,07
3. Общая производительность по отходам	л/сут	~3300
III ТЯГОВЫЕ ЦЕПИ		
1. Тип	ГОСТ 10517-64	ПР-41145-13070
IV Приводной механизм		
1. Общее передаточное число		130
2. Общий расчетный коэффициент полезного действия		0,65
3. Электродвигатель тип		102-11-6
мощность	кВт	0,4
скорость вращения	л/мин	935
4. Редуктор тип		РЧН-80-1-2
V. Общий вес с заводными частями	кг	1765 645 610
VI. Грузоподъемность подземного механизма	кг	500
VII. Установочные размеры канала в месте установки решетки		
1. Ширина канала в габр. на перед решеткой	мм	600*800
VIII. Габаритные размеры решетки над каналом		
1. Ширина, д.ч. 1, высота	мм	1080*1230*2765

ЧН. 284 00.00.000 ТУ

И.О. и подпись Разраб. И.О. и подпись Подпись И.О. и подпись Дата

Лист 4

Формат И

ЧН. 284 00.00.000 ТУ

И.О. и подпись Разраб. И.О. и подпись Подпись И.О. и подпись Дата

Лист 3

Формат И

3.3. Требования к материалам, литым и полупрокатом и покупным изделиям.

3.3.1. Для изготовления деталей должны применяться материалы тех марок, которые указаны в спецификациях. Замена материалов допускается только по согласованию с заказчиком.

3.3.2. Материалы должны применяться строго по кондициям снабженными сертификатами заводов-поставщиков. В случае неадекватности данных, характеризующих материал наиболее ответственных деталей (валы, звездочки и т.п.), завод-изготовитель должен произвести соответствующие механические испытания и химический анализ.

3.3.3. Материал электродов, употребляемых для сварки, должен отвечать требованиям, изложенным в пункте 3.5.3. настоящих технических условий.

3.3.4. Отливки из серого чугуна должны соответствовать ГОСТ 1142-70 и быть необходимо тщательно очищены от шлака и пригорелой земли, а швы и литники обрубить и зачистить. Отливки должны соответствовать чертежу с допусками на обработку по ГОСТ 1855-55.

3.3.5. На обработанных трупных поверхностях литых деталей и на зубьях звездочек не должно быть никаких порков литья: трещин, раковин местной пористости, отбеленных мест, шлаковых включений. На прочих поверхностях литых деталей дефекты, влияющие на прочность и внешний вид, не допускаются. Допускаются единичные раковины за преде-

Имя, фамилия, Подпись и дата

Лист 5

Формат И

лами рабочей поверхности, имеющие размеры диаметром 3,5мм, глубина не более 10% тела детали и не насыщающего группового характера. Заварка дефектов или заделка их каким-либо другим способом не допускается.

3.3.6. Все покупные изделия: электродвигатель, редуктор, подшипники качения и другие, должны быть качественными и полноценными, изготовленными в соответствии с техническими условиями завода-изготовителя или ГИСТ.

3.3.7. Покупные болты, гайки, шпильки, проволока, винты, штифты, шайбы и прочие детали должны во всем соответствовать ГОСТам, указанным в чертежах и спецификациях.

3.4. Механическая обработка

3.4.1. Чистота поверхностей обработанных деталей должна соответствовать указаниям чертежей, шероховатость обрабатываемых поверхностей деталей без чертжа-

3.4.2. В механически обрабатываемых деталях, где отклонения в чертежах не оговорены, допускаемые отклонения от геометрической формы и взаимного расположения поверхностей (конусность, некруглость, непараллельность и т.п.) - должны быть в пределах допуска на соответствующие размеры, диаметры, расстояния между осями, плоскостями и т.п.

3.4.3. Обрабатываемые поверхности деталей и их кромки не должны иметь заусенцев, задира, забоин, вмятин, царапин и других дефектов.

3.4.4. В резьбе не должно быть сорванных витков, искаженного профиля, забоин, выхлотов и заусенцев. Поверхность

Имя, фамилия, Подпись и дата

Лист 6

Формат И

резьбы должна быть чистой и гладкой. На концах резьбы должны быть заходные фаски. Допускаются незначительные местные срывы резьбы общей протяженностью не более половины витка, а также вмятины, не препятствующие свинчиванию резьбового соединения.

3.4.5. При использовании поверхностей деталей или узлов в качестве технологических баз, точность изготовления и чистота поверхностей может быть повышена против требований чертежа.

3.4.6. Валы и оси не должны иметь трещин или других дефектов. Заварка их не допускается.

3.5. Требования к сварке

3.5.1. Свариваемые поверхности металлических конструкций перед сваркой должны быть тщательно очищены от краски, масла, грязи и ржавчины. На деталях снять фаски в соответствии с указаниями в чертежах.

3.5.2. При сварке должна быть обеспечена минимальная подача и минимальный перекос свариваемых деталей.

3.5.3. Сварка металлических конструкций должна выполняться чистыми магнезитовыми электродами, обеспечивающими следующие незначительные качества шва:

- а) временное сопротивление в месте временного сопротивления основного металла;
- б) относительное удлинение - 18%;
- в) ударная вязкость - 8 кг/см².

Имя, фамилия, Подпись и дата

Лист 7

Формат И

3.5.4. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-69, они должны отвечать следующим требованиям:

- а) полное отсутствие шлаковых включений;
- б) отсутствие пережога, непроваров, раковин;
- в) наличие плавного перехода от сварного шва к основному металлу;
- г) неравномерность наплавленного шва не должна превышать 25% высоты и ширины напыла.

3.5.5. При сварке внахлестку или под углом: размеры шва не должны превышать толщину наименьшего из свариваемых профилей.

3.5.6. Бракованные места швов надлежит вырубать и заваривать повторно под наблюдением представителя ОТК завода.

3.5.7. Правка сваренных деталей должна выполняться в холодном состоянии на прессе или кузнечным способом с предварительным нагревом, правка в холодном состоянии ударами кувалды или молотка не разрешается.

3.5.8. Сварку виннипласта производить в соответствии с ГОСТ 16310-70.

3.6. Требования к деталям, изготавливаемым из листов и профильной стали.

3.6.1. Резку заготовок из листов и профильной стали следует производить механическим путем, либо с помощью газогенной резки или бензорезки. После вырезки заготовок детали надлежит довести до размеров, указанных

Имя, фамилия, Подпись и дата

Формат И

Серия

в чертежах. Детали должны быть выправлены и кромки их защищены от оплавления и заусенцев.

Допускаются отклонения от плоскостности деталей из листовой стали: 0,2мм на 100мм длины, если в чертеже нет особых указаний.

3.6.2. Гибку профильной стали следует производить без пережога и трещин материала.

Прокат между поверхностями согнутых деталей и приложенных к ним шаблонов не должен быть больше 1мм. При гибке в горячем состоянии охлаждение в воде не допускается.

3.6.3. Для изготовления стержней решетки должна применяться тщательно выправленная в 2^х взаимноперпендикулярных плоскостях полосовая сталь и прутки, имеющие калибровку по толщине профиля с ровной наружной поверхностью без волнистости и других пороков.

3.7. Требования к сборке.

3.7.1. На сборку отдельных узлов и решетки механизированной в целом должны поступать детали и узлы окончательно приточенные ОТК завода-изготовителя. Пригонку и подгонку сопрягаемых деталей подлежит производить тщательно без повреждения поверхностей.

3.7.2. Наклепывание деталей и другие способы подгонки в сопряжениях не допускаются.

3.7.3. Подшипники качения перед сборкой следует тщательно промыть в бензине или в горячем минеральном масле и затем плотно смазать чистым смазкой.

ЧН.284.00.00.000 ТУ

Лист

5

Формат И

Изм. № докум. Подпись и дата

3.7.4. Раму под приводной механизм изготовить только после получения подготов или самого оборудования приводного механизма.

3.7.5. Все болтовые и винтовые соединения подлежат выполнению согласно указаниям в чертежах: с контргайками, шайбами, прокладкой и прочее.

3.7.6. Цепи перед сборкой пропитать теплым машинным маслом.

3.7.7. Сборку деталей узлов граблей осуществить в соответствии с указаниями, приведенными в чертеже ЧН.284.00.00.000 СБ.

3.7.8. Тяговые звездочки следует установить по цепям с закрепленными граблями так, чтобы внутренние пластины цепей не терлись о звездочки при одновременном вращении необходимых осей зубьев граблей в прозорах решетки. При этом цепи должны быть полностью натянуты (слабина не допускается), параллельны между собой и вертикальны, а оси, на которых повешены граблины, строго горизонтальны.

3.7.9. Узел решетки должен быть выбран относительно корпуса и граблей в соответствии с требованиями, указанными в чертеже ЧН.284.00.00.000 СБ.

3.7.10. Положение натянутых цепей фиксируется установкой 2^х шкал относительно края опоры верхних звездочек на чубовой отметке.

3.7.11. Регулировка верхних тяговых звездочек в осевом

ЧН.284.00.00.000 ТУ

Лист

10

Изм. № докум. Подпись и дата

6

направлении осуществляется за счет подкладок между опорами последних и корпусом.

3.7.12. Обеспечить одновременное касание противоположных (по ширине) катков граблины соответствующих направляющих и отклоняющих шаблонов на всем пути граблины.

3.8. Допуски на изготовление деталей и сборки.

3.8.1. Размеры сопрягаемых элементов деталей должны быть выдержаны в соответствии с классом точности, настанками и допусками, указанными в чертежах.

3.8.2. Зазоры между центрами отверстий в сопрягаемых деталях для размеров до 50мм могут иметь отклонения по 4му классу точности. Для размеров, превышающих 50мм не более 0,5мм.

3.8.3. При установке ведущих звездочек на приводном валу, смещение профиля зубцов правой звездочки по отношению к профилю зубцов левой на линии делительной окружности не должно превышать 1мм, что обеспечивается должным расположением пазов под шпонки в тяговых звездочках и на приводном валу.

3.8.4. Сборка решетки и установка граблей на тяговых цепях должны обеспечивать наличие зазоров не менее 1мм между боковыми поверхностями каждого из зубцов и боковыми поверхностями стержней решетки по всей длине последних. Наличие указанного зазора должно проверяться щупом толщиной 1мм для всех зубцов граблины.

ЧН.284.00.00.000 ТУ

Лист

11

Формат И

Изм. № докум. Подпись и дата

3.9. Окраска и отделка.

3.9.1. Посадочные места и трущиеся поверхности, независимо от вида обработки, резьбы и поверхности, сопрягающиеся с бетоном, не следует окрасить. При хранении они должны быть покрыты предохраняющим от коррозии веществом, смывающимся керосином.

3.9.2. Поверхности, сопрягающиеся с бетоном, покрыть цементным молочком из 3-хпроцентном растворе каустической соды.

3.9.3. После монтажа все остальные металлические поверхности машины, кроме внутренних поверхностей профилей шкеллеров корпуса решетки (черт. ЧН.284.04.00.000 СБ) следует покрыть двумя слоями лака БТ-577 ГОСТ 5631-70.

3.9.4. Внутренние поверхности профилей корпуса решетки покрыть двумя слоями жидкой глифталевой краски ГФ-03 ГОСТ 9825-73.

3.9.5. Все покрываемые битумным лаком и краской поверхности, предварительно очистить от масла, грязи, ржавчины и грунтовок.

3.9.6. Битумный лак и краску наносить гладким ровным слоем без потеков, напылов, шероховатостей.

4. Приемка

4.1. Приемка решетки механизированной должна осуществляться в соответствии с инструкцией о порядке приема продукции производственного назначения по качеству, утвержденной постановлением Госорбитры жем

ЧН.284.00.00.000 ТУ

Лист

12

Формат И

Изм. № докум. Подпись и дата

при Совете Министров СССР от 27.05.59г №6-85.

4.2. Монтаж решетки механизированной должен производиться или заводом-изготовителем, или заказчиком, или специальной организацией по поручению заказчика.

4.3. Если то, таж выполняется заводом-изготовителем, то установка производится на месте монтажа после проведения испытаний решетки механизированной.

4.4. Если монтаж выполняется не заводом-изготовителем, приемка решетки механизированной производится на заводе-изготовителе представителем: заказчика или специальной организацией, ведущей монтаж по поручению заказчика.

4.5. Завод-изготовитель может передать изготовление отдельных узлов другим заводам; однако ответственность за качество выполнения этих узлов и обязанности по сдаче заказчику машины в целом лежит на заводе-изготовителе, выполняющем сборку решетки.

4.6. При приеме предъявляется собранная и установленная в расчет положения на временных опорах решетка механизированная. Узлы и детали обрамления, которые не могут быть на заводе собраны совместно с решеткой, предъявляются особо.

4.7. Предъявляемая к приемке решетка механизированная должна быть снабжена временной подводкой тока и приспособлениями для его включения.

4.8. При приеме завод-изготовитель предъявляет покупателю следующие документы:

- а) рабочие чертежи с внесенными в них изменениями в процессе изготовления;

Изм. Лист № докум. Подпись Дата 4Н.284.00.00.000 ТУ Лист 13

Формат 11

б) технические условия на изготовление;

в) документы, удостоверяющие согласование с заказчиком отступлений от чертежей;

г) приемочные акты ОТК завода на все узлы;

д) сертификаты и прочие документы, удостоверяющие качество поставленных материалов и результаты испытаний материалов и сварных швов, если таковые производились.

4.9. При приеме проверяется:

а) комплектность;

б) годность отдельных узлов по актам ОТК завода;

в) качество материалов по сертификатам заводо-поставщиков и документам, удостоверяющим результаты механических испытаний;

г) качество обработки сварки и сборки, соответствие техническим условиям поведением внешнего осмотра всех частей, доступных освидетельствованию;

д) качество сборки решетки и установки граблей на тяговых цепях, наличие зазоров между зубьями граблины и стержнями решетки на всей длине решетки;

е) работа электродвигателя, его нагревание;

ж) работа редуктора, отсутствие вибрации и шума;

з) отсутствие неплотностей в корпусе редуктора и утечки масла;

и) трек-тренинги граблей на влет пути и движение (обязательное одновременное катание противоположных по ширине граблины катков).

Изм. Лист № докум. Подпись Дата 4Н.284.00.00.000 ТУ Лист 14

Формат 11

4.9.1. Особое внимание следует уделить:

а) принудительному входу зубьев граблей в решетку. При этом 2 нижних катка уже должны опираться на соответствующие направляющие уголки;

б) моменту выхода граблины из сопряжения с решеткой. Снимаемые сработавшем отбросы должны падать галько на щиток откидной (черт. 4Н.284.06.00.000 СБ);

в) моменту прохода граблин около привода вала на обратном пути. Зубья граблей не должны заедать за приводной вал (см. требования на черт. 4Н.284.00.00.000 СБ);

г) работе реле максимального тока в соответствии с регулировкой на заданный крутящий момент;

д) плавности работы цепных передач.

4.10. При приеме составляется акт в 3^х экземплярах, в котором указывается комплектность и соответствие рабочим чертежам и техническим условиям. Один экземпляр акта хранится в ОТК завода, второй направляется заказчику, третий - организации, выполняющей монтаж.

5. Маркировка.

5.1. Решетка механизированная на видном месте должна иметь табличку завода-изготовителя.

Табличка должна содержать:

а) наименование завода-изготовителя;

б) наименование машины;

в) заводской порядковый номер;

г) дату изготовления;

д) клеймо ОТК завода-изготовителя.

Изм. Лист № докум. Подпись Дата 4Н.284.00.00.000 ТУ Лист 15

Формат 11

6. Объем поставки.

6.1. В объем поставки входят:

а) решетка механизированная,

б) отчетная документация.

7. Отчетная документация.

7.1. Комплектно с решеткой механизированной поставляется следующая техническая документация:

а) паспорт;

б) акт или квитанция о приеме;

в) инструкция по монтажу и эксплуатации;

г) учетно-отправочная ведомость.

8. Упаковка, транспортировка и хранение.

8.1. Транспортировка решетки механизированной до места монтажа может производиться по договоренности с заказчиком как в собранном виде (закладные части отдельно, а виниловые кожуха - в спец. упаковке), так и в разобранном.

При транспортировке больших узлов предусмотреть дополнительные временные крепления, препятствующие повреждению в пути.

Узел решетки черт. 4Н.284.01.06.000 СБ, чтобы предотвратить коробление отдельных элементов, транспортируется в сборе с гребенкой черт. 4Н.284.01.05.000 СБ, как показано на чертеже решетки.

8.2. Узлы в составе которых имеются подшипники качения, а также электрооборудование,

Изм. Лист № докум. Подпись Дата 4Н.284.00.00.000 ТУ Лист 16

Формат 11

до отправки на место монтажа должны храниться в закрытых помещениях, то же относится к хранению указанных узлов на месте монтажа до сборки решетки. Отправку упакованных узлов, а также отдельных мелких частей на место монтажа, следует производить в надлежащей упаковке, предохраняющей их от случайных повреждений или утраты при транспортировке.

8.4. Все отправляемые на место монтажа узлы, ящики и др. транспортируемые единицы должны быть надлежащим образом маркированы и занесены в отправочную ведомость.

8.5. Перед упаковкой все обработанные поверхности смазываются антикоррозийной смазкой.

9. Монтаж на месте установки.

9.1. До начала работ по монтажу следует удостовериться в том, что выполненная строи-

4И.284.00.00.000 ТУ

Лист
17

Формат И

тельная конструкция и установка закладных частей соответствуют черт. 4И.284.01.00.000 СБ.

При наличии отклонений в размерах или отметках строительной конструкции и установки закладных частей, препятствующих правильному монтажу, необходимо поставить об этом в известность заказчика. До устранения обнаруженных некорректностей к производству работ по монтажу решетки механизированной не приступать.

Особое внимание следует обратить на перпендикулярность опорных поверхностей под корпус машины и стержням решетки и на отсутствие искривления стержней. При заделке узлов закладных частей горизонтальность опорных поверхностей под корпус машины, следует проверить по уровню во всех направлениях. При этом опорные поверхности должны лежать в одной плоскости.

После полного затвердения штрабного бетона, которым заделываются закладные части, установить на очищенные от грязи опорные плоскости корпус (черт. 4И.284.01.00.000 СБ), сцен. 1, 2, 3, 4

4И.284.00.00.000 ТУ

Лист
18

его по двум штифтам. При этом следует проследить за тем, чтобы корпус стал вертикально.

После установки и закрепления корпуса, следует приступить к проверке и наладке всех звеньев решетки механизированной. При этом необходимо проверить и обеспечить

а) вертикальность и параллельность нормально вытянутых ветвей тяговых цепей (все цепи до монтажа должны быть предварительно пропитаны теплым машинным маслом);

б) сопряжение граблей со стержнями решетки на всей длине последних и отсутствие перекоса граблей;

в) одновременное качение все 4½ опорных роликов граблей по направляющим при полном обороте граблей.

9.2. При неработающем механизме обе граблины должны находиться вне сточной жидкости.

10. Испытание.

10.1. Испытание производится организацией, выполняющей монтаж, совместно с представителями

4И.284.00.00.000 ТУ

Лист
19

Формат И

завода-изготовителя и заказчика.

10.2. Испытание производится путем опробования решетки механизированной на колостом коду и наблюдения её непрерывной работы в течение 8 часов в рабочем режиме.

10.3. При испытании проверяется качество работы отдельных узлов конструкции.

При этом особо проверяется:

а) работа пусковой аппаратуры;

б) операции, указанные в п. 4.3-2, е, ж, и, к; в п. 4.8-а, в, г, д.

10.4. О проведенном испытании должен быть составлен акт с указанием:

а) условий испытания;

б) продолжительности испытания;

в) результатов испытания и дефектов, обнаруженных при испытании.

Акт должен быть подписан представителями монтажной организации завода-изготовителя и заказчика.

10.5. Решетка механизированная, признанная после испытания соответствующей настоящим ТУ, считается окончательно принятой и годной к эксплуатации.

4И.284.00.00.000 ТУ

Лист
20

Формат И

С.С.У.И.А

Указание по поводу и даты приема работ. Указание по поводу и даты

Наименование	Обозначение документа по поставке	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество	
				на изд.	на дел.
Электр. кабель № 102-11-6					
№ кабеля п=935 м/км, γ=220/300 Витт			К. 284.03.00.200 СБ	1	1
Редактор РЧМ-80-Г-2			К. 284.03.00.000 СБ	1	1
Матрица М4В П1-22(18)х100	МН 2096-64		К. 284.03.00.200 СБ	1	1
Масленка I-B	ГОСТ 1303-56		К. 284.00.00.000 СБ	7	7
Масленка II-B-90	ГОСТ 1303-56			2	2
Подшипник 1307	ГОСТ 5720-51		К. 284.05.00.000 СБ	2	2
Подшипник 203	ГОСТ 8338-57		К. 284.03.00.037 СБ	2	2
206				12	12
Цель ПР 44.45-13000	ГОСТ 10947-64		К. 284.00.00.000 СБ	10780	10780
Цель ПР 25.4-5000	ГОСТ 10947-64		К. 284.00.00.000 СБ	2000	2000
Балл М 12х30.58.05	ГОСТ 7796-70			4	4
М 12х55.58.05				1	1
М 16х40.58.05				2	2
М 16х70.58.05				2	2
М 20х130.58.05				4	4
Балл М 6х 25.58.05	ГОСТ 7798-70			2	2
М 6х 16.58.05				8	8
М 6х 65.58.05				6	6
М 6х 70.58.05				8	8
М 8х 25.58.05				2	2
М 8х 45.58.05				4	4
М 8х 80.58.05				12	12
М 10х25.58.05				2	2

44.284.00.00.000 Б7

Крышка механизированная вертикальная РМВ 800 ведомость покупных изделий

Указание по поводу и даты приема работ. Указание по поводу и даты

Наименование	Обозначение документа по поставке	Поставщик	Куда входить (обозначение)	Количество	
				на изд.	на дел.
Балл М 16х32.58.05	ГОСТ 7798-70			2	2
М 16х55.58.05	ГОСТ 7798-70			4	4
Винт II М 9х12.58.05	ГОСТ 77475-72			1	1
Гайка 116.5.05	ГОСТ 5915-70			20	20
Гайка М 8.5.05	ГОСТ 5915-70			18	18
Гайка М 12.5.05	ГОСТ 5916-70			12	12
Гайка М 16.5.05	ГОСТ 5915-70			8	8
Гайка М 20.5.05	ГОСТ 8725-67			6	6
Шайба 20.36.05	ГОСТ 8725-67			2	2
Шайба 6.65Г	ГОСТ 6402-70			15	15
8.65Г				16	16
12.65Г				12	12
16.65Г				14	14
Шайба 8.36.05	ГОСТ 10906-66			2	2
12.36.05				8	8
16.36.05				4	4
Шайба 6.33.05	ГОСТ 11371-68			2	2
12.36.05				4	4
16.36.05				4	4
20.36.05				4	4
Шпонка 8х7х57	ГОСТ 8789-68			3	3
Шпонка 14х9х57	ГОСТ 8789-68			2	2
Гайка 10Вх20	ГОСТ 3128-70			2	2

44.284.00.00.000 Б7

Техническая характеристика

Наименование		Един. измер.	Величины и обозначения		
I Решетка					
1	Ширина прозоров	мм	16	40	60
2	Суммарная ширина прозоров	мм	0,408	0,504	0,536
3	Пропускная способность при скорости жидкости в прозорах $V=1\text{ м/сек}$ и максимальной расходе на единице $\text{Натк}=0,5\text{ м}$	м ³ /сут	17450	21750	23150
4	Максимальная толщина стержня	мм	8		
5	Ширина стержня	мм	64		
II Граблина					
1	Количество	шт	2		
2	Скорость движения	м/сек	0,07		
3	Общая производительность по отбросам	м ³ /сут	3300		
III Тяговые цепи					
1	Тип		ПР-4445-13000 ГОСТ 10947-64		
2	Шаг	мм	44,45		
3	Разрешающая нагрузка	кг	13000		
IV Приводной механизм					
1	Общее передаточное число		130		
2	Общий расчетный коэффициент полезного действия		0,65		
3	Электродвигатель				
	тип		АОС-11-6		
	мощность	кВт	0,4		
	скорость вращения	об/мин	935		
	номинальное напряжение	вольт	220/380		
4	Редуктор тип		Р4Н-80-1-2		
Общие сведения					
Общий вес с закладными частями		кг	765	645	610
Грузоподъемность подъемного механизма		кг	500		
Установочные размеры качала в месте установки решетки					
1	Ширина канала перед решеткой	мм	600		
2	Глубина канала перед решеткой	мм	800		
Габаритные размеры решетки над каналом:					
	ширина		1060		
	длина	мм	1230		
	высота		2765		

Технические требования.

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по СМ.
2. Отклоняющие (черт. 4И.284.04.05.000СБ и черт. 4И.284.04.05.000СБ) установить так, чтобы обеспечить зазор Ц между зубьями граблины и балом, отклоняющие (черт. 4И.284.04.13.000СБ и черт. 4И.284.04.14.000СБ) установить так, чтобы обеспечить выход граблины из сопряжения с решеткой (в момент сброса отбросов в нужном месте, после чего все отклоняющие следует приварить к корпусу (поз.4) и удалить монтажные болты.
3. Для регулировки положения верхних звездочек предусмотрены 2 комплекта регулировочных подкладок (поз.17) общей толщиной по 2мм.
4. Для предотвращения сгорания обмоток электродвигателя и поломки деталей решетки, в случае непредвиденной перегрузки машины, в электрической схеме электродвигателя следует предусмотреть установку электромагнитного реле максимального тока типа РТ-40 (каталог электродвигателей 0118-0165) Реле максимального тока регулировать на ток, отвечающий максимальному крутящему моменту на валу электродвигателя ~42кгсм (допустимое отклонение не более 15%). При этом в электрической схеме следует предусмотреть автоматическую блокировку при пуске с помощью реле времени, настроенного на предельно 3-7сек. Кроме этого в электрической схеме следует предусмотреть зву-

ковой сигнал, в случае срабатывания реле максимального тока.

5. Отлаженное взаимное положение корпуса поз4 и закладных частей поз11 должно быть зафиксировано 2^{мя} штифтами поз36, обеспечивающими правильную сборку при монтаже на месте эксплуатации

6. Станель поз13 - технологическое приспособление для сварки стержней (черт. 4И.284.01.06.010СБ) в поставку решетки не входит. Количество ступеней устанавливает завод-изготовитель.

7. При изготовлении и монтаже решетки учесть указания, приведенные в 4И.284.00.00.000ТУ.

8. Указания по применению чертежей см. стр.4.

9. В эксплуатации при неработающем механизме обе граблины должны находиться вне сточной жидкости.

10.* Размеры для справок.

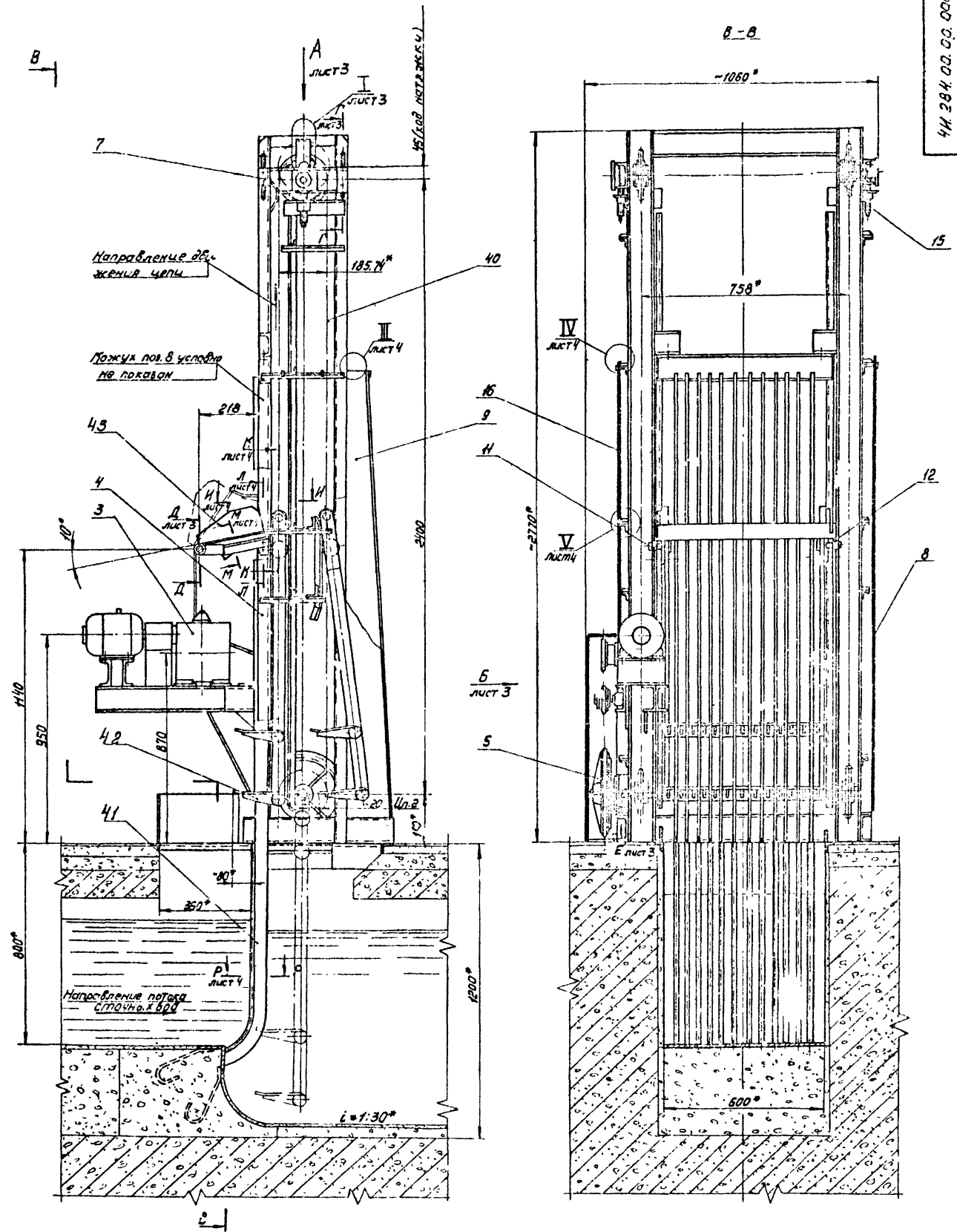
11.** Разметать по сопрягаемым деталям.

4И.284.00.00.000СБ			
Исполн.	Провер.	Дата	Решетка механизированная вертикальная для 500 Сбросный чертеж

Серия

4И.284.00.00.000СБ

Серия



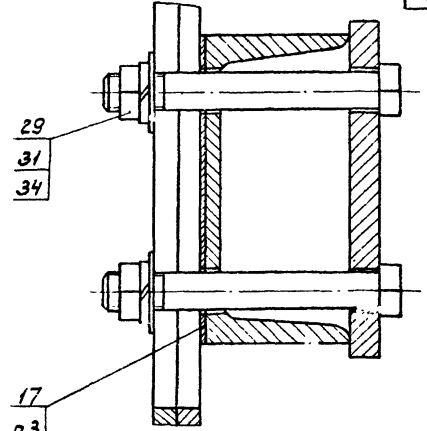
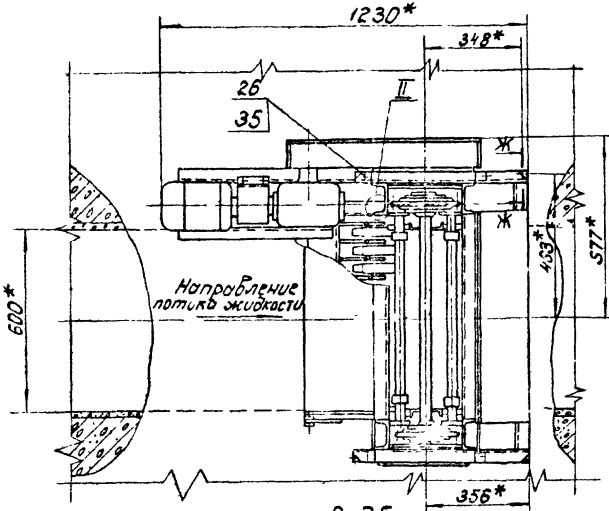
Обозначение	Ширина прог. решетки	Общая масса кг
4Н.284.00.00.000 СБ	16	765
4Н.284.00.00.000 СБ-11	40	845
4Н.284.00.00.000 СБ-С?	60	810

4Н.284.00.00.000 СБ				Рез. отн. механизированной вертикальной РИВ 830		Лит. Масса	
Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата	И	-	1:10	
М.В.С.	Р.С.	С.С.	С.С.	М.В.С.	Р.С.	С.С.	С.С.

12
41.284.00.00.000 С5

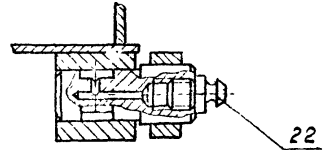
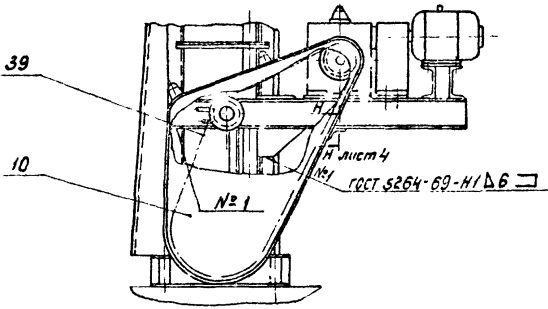
Вид А лист 2
M1:10

Г-Г лист 2
M1:1



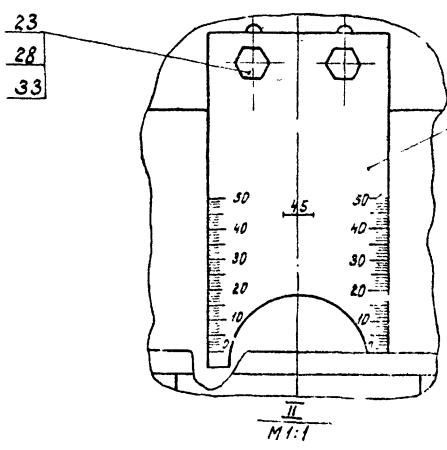
Вид Б лист 2
M1:10

Д-Д лист 2
M1:1

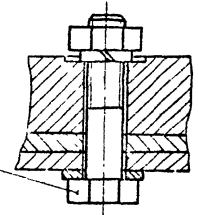


Г лист 2
M1:1

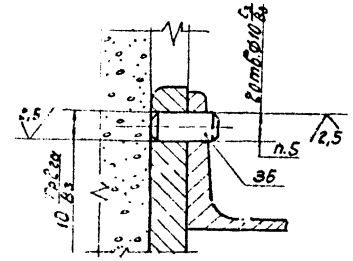
Е-Е лист 2
M1:1



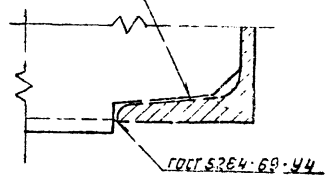
- 14
- 25
- 29
- 31
- 34



Ж-Ж
M1:1



ГОСТ 5264-69-Т3-Д5

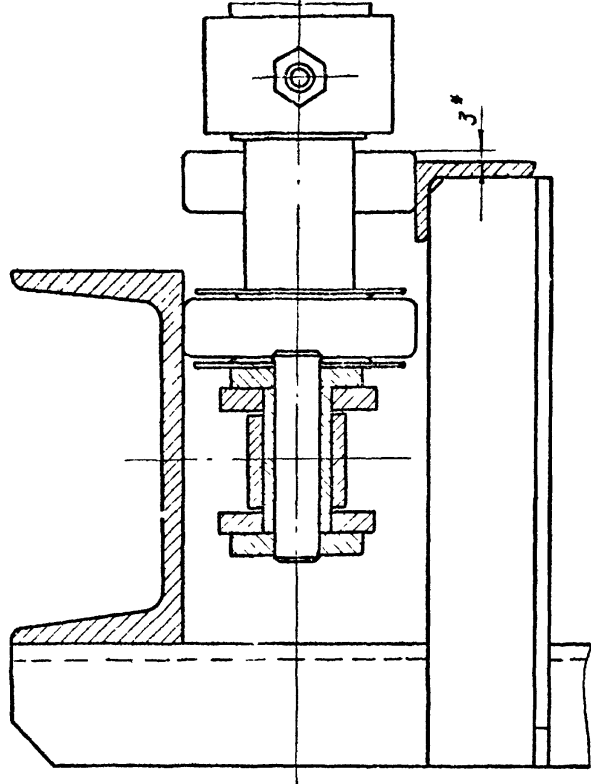


41.284.00.00.000 С5		Лист 2	из 2
Исполнитель	Чертежник	Дата	Вид
Проверен	Варианты	Исполн	Содерж
Утвержден	Рисунки	Сборочн	Сборочн
Сверстан	Сборочн	Матр	Матр
ИТАЛ-ТЕКО-УСЛУЖИВАЮЩАЯ ВЕДЕНИЙСКАЯ РАМБ 800 Сборочный цех		М	Т

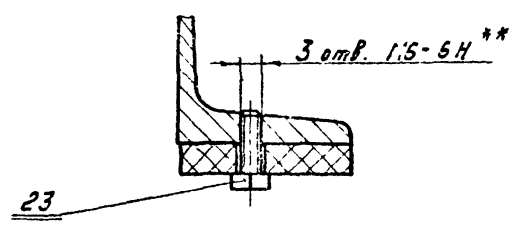
Сторона

ГОСТ 5264-69-У4

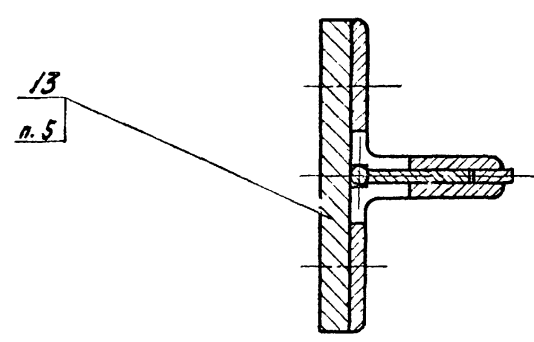
И-И лист 2
М 1:1



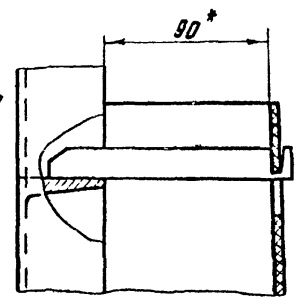
Н-Н лист 3
М 1:1



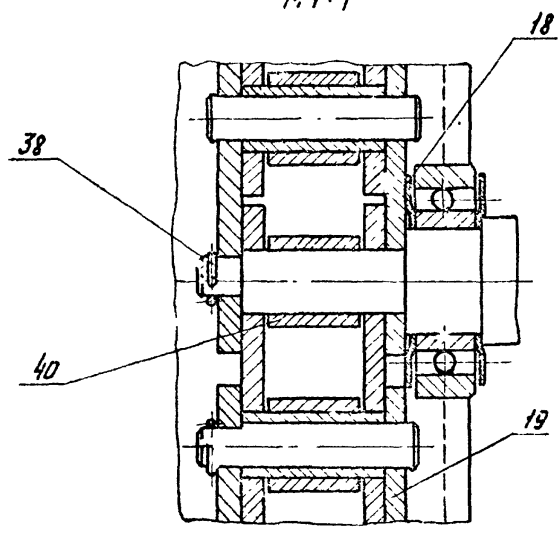
Р-Р лист 2
М 1:2



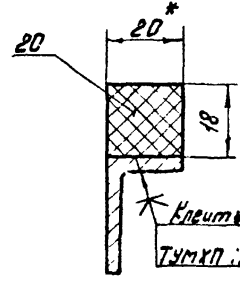
III лист 2
М 1:2



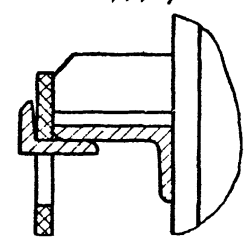
К-К лист 2
М 1:1



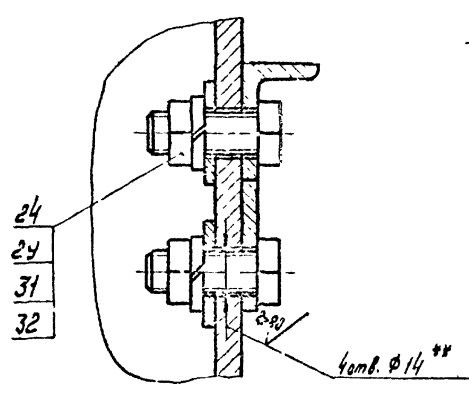
М-М повернуто лист 2
М 1:1



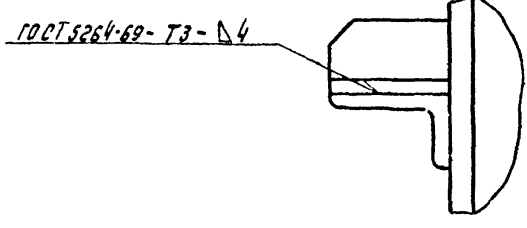
IV лист 2
М 1:1



Л-Л лист 2
М 1:1



V лист 2
М 1:1



Серия

Черт. и спец. изобретения и др. в 2-х, 3-х, 4-х, 5-х, 6-х, 7-х, 8-х, 9-х, 10-х, 11-х, 12-х, 13-х, 14-х, 15-х, 16-х, 17-х, 18-х, 19-х, 20-х, 21-х, 22-х, 23-х, 24-х, 25-х, 26-х, 27-х, 28-х, 29-х, 30-х, 31-х, 32-х, 33-х, 34-х, 35-х, 36-х, 37-х, 38-х, 39-х, 40-х, 41-х, 42-х, 43-х, 44-х, 45-х, 46-х, 47-х, 48-х, 49-х, 50-х, 51-х, 52-х, 53-х, 54-х, 55-х, 56-х, 57-х, 58-х, 59-х, 60-х, 61-х, 62-х, 63-х, 64-х, 65-х, 66-х, 67-х, 68-х, 69-х, 70-х, 71-х, 72-х, 73-х, 74-х, 75-х, 76-х, 77-х, 78-х, 79-х, 80-х, 81-х, 82-х, 83-х, 84-х, 85-х, 86-х, 87-х, 88-х, 89-х, 90-х, 91-х, 92-х, 93-х, 94-х, 95-х, 96-х, 97-х, 98-х, 99-х, 100-х

				4Н.284.00.00.000.05			
Лист	№ докум.	Лист	№ док.	ИЗДАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЕ		Лист	№ док.
Черт.	Задача	Черт.	Задача	ВЕРТИКАЛЬНАЯ		И	—
Рис.	Исполн.	Рис.	Исполн.	РМВ 800		Лист	№ док.
Стр.	Исполн.	Стр.	Исполн.	Сборочный чертёж		Лист	№ док.
				ГОСТ 5264-69-Т3-Д4		Машинно-технический проект	
				ГОСТ 5264-69-Т3-Д4		С. 001 № 05	
				ГОСТ 5264-69-Т3-Д4		Формат А3	

Серия

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
11		4Н.284.00.00.000.7У	Техническое задание	на 20 листов	
11		4Н.284.00.00.000.8П	Ведомость покупных изделий	на 22 листов	
22		4Н.284.00.00.000.0Б	Сборочный чертеж	на 42 листов	
			Сборочные единицы		
11	3	4Н.284.03.00.000	Механизм привода	1	
11	4	4Н.284.04.00.000	Корпус	1	
11	5	4Н.284.05.00.000	Вал приводной	1	
11	7	4Н.284.07.00.000	Звездочка верхняя	2	
11	8	4Н.284.08.00.000	Кожух боковой	1	
11	9	4Н.284.09.00.000	Кожух задний	1	
11	10	4Н.284.10.00.000	Кожух	1	
11	11	4Н.284.11.00.000	Кронштейн левый	1	
11	12	4Н.284.12.00.000	Кронштейн правый	1	
11	13	4Н.284.13.00.000	Станель	1	п.6

И.В. Мещеряков и др. Взам. инв. № 21. Инв. № 21. Подпись и дата

4Н.284.00.00.000

Решетка
механизированная
вертикальная РМВ 600

Листов 1 лист 7 листов 4

Исполнительная таблица № 5

Формат И

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Детали		
11	14	4Н.284.00.00.001	Шкала	2	
11	15	4Н.284.00.00.002	Винт	2	
11	16	4Н.284.00.00.003	Кожух	1	
11	17	4Н.284.00.00.004	Подкладка		п.3
11	18	4Н.284.02.00.005	Кольцо	8	
11	19	4Н.284.00.00.005	Пластина	2	
БХ	20	4Н.284.00.00.006	Автоматизатор 20х108	2	
			Резина-рулонная		
			18КЦ-с ГОСТ 7338-65		
			Стандартные изделия		
22			Масленка I-B		
			ГОСТ 1303-56	2	
			Болт ГОСТ 7798-70		
23			М 6х16.58.05	7	
24			М 12х30.58.05	4	
25			М 12х55.58.05	2	
26			М 20х130.58.05	4	

И.В. Мещеряков и др. Взам. инв. № 21. Инв. № 21. Подпись и дата

4Н.284.00.00.000

Лист 2

Формат И

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Гайка ГОСТ 5916-70		
28			М 6.5.05	4	
29			М 12.5.05	16	
			Шайба 12.36.05		
			ГОСТ 6402-70	16	
32			Шайба 12.36.05		
			ГОСТ 10906-70	8	
			Шайба ГОСТ 11371-68		
33			6.36.05	4	
34			12.36.05	4	
35			20.36.05	4	
			Штифт 1083х20		
36			ГОСТ 3128-70	2	
			Материалы		
			Проволока		
			4 ГОСТ 3292-46	01 кг	
			Цепь приводная	15 кг	
			4Р-254-5000		
			ГОСТ 10947-64		

И.В. Мещеряков и др. Взам. инв. № 21. Инв. № 21. Подпись и дата

4Н.284.00.00.000

Лист 5

Формат И

Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Цепь приводная	14 кг	
			4Р-445-13000		
			ГОСТ 10947-67		
			Переменные данные для исполнения		
			4Н.284.00.00.000		
			Сборочные единицы		
11	41	4Н.284.01.00.000	Закладные части	1	
11	42	4Н.284.02.00.000	Зробиона	2	
11	43	4Н.284.06.00.000	Щиток откидной	1	
			4Н.284.00.00.000-01		
			Сборочные единицы		
11	41	4Н.284.01.00.000-01	Закладные части	1	
11	42	4Н.284.02.00.000-01	Зробиона	2	
11	43	4Н.284.06.00.000-01	Щиток откидной	1	
			4Н.284.00.00.000-02		
			Сборочные единицы		
11	41	4Н.284.01.00.000-02	Закладные части	1	
11	42	4Н.284.02.00.000-02	Зробиона	2	
11	43	4Н.284.06.00.000-02	Щиток откидной	1	

И.В. Мещеряков и др. Взам. инв. № 21. Инв. № 21. Подпись и дата

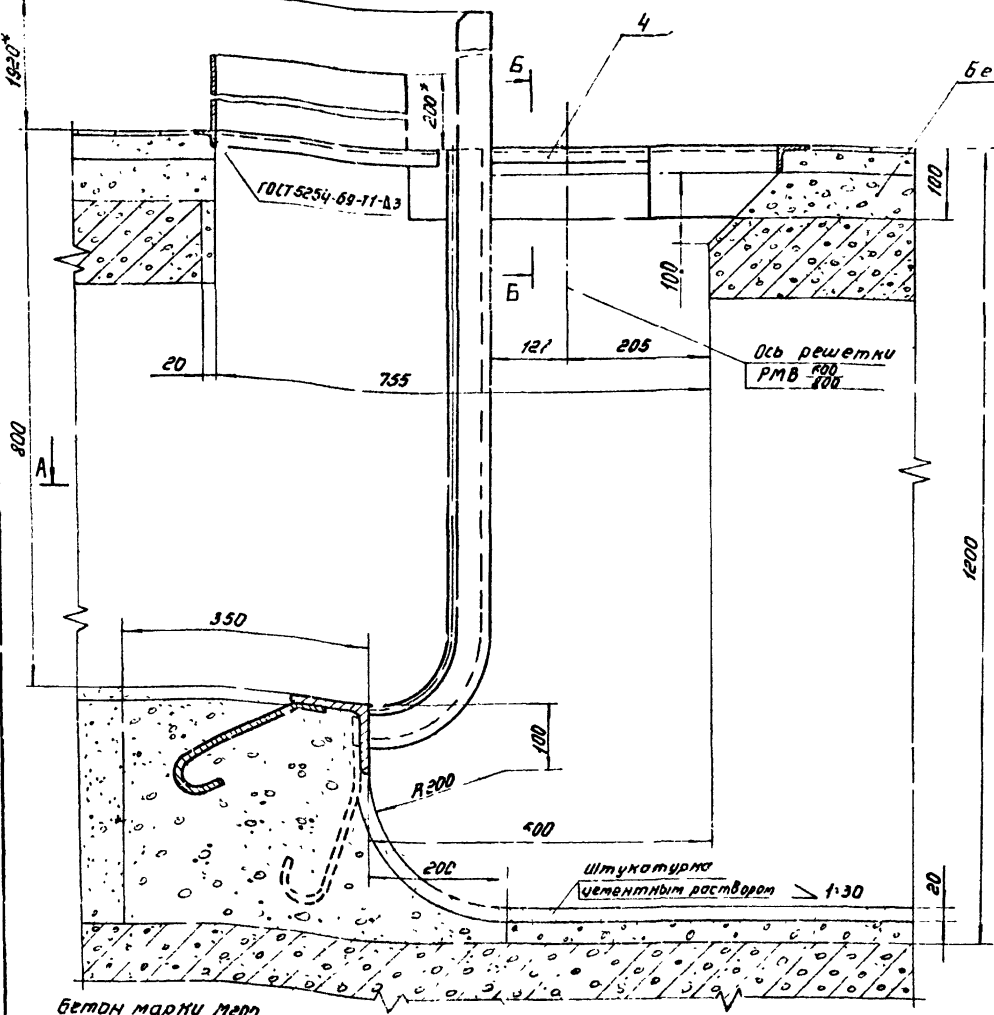
4Н.284.00.00.000

Лист 4

Формат И

Серия

Бетон марки М200

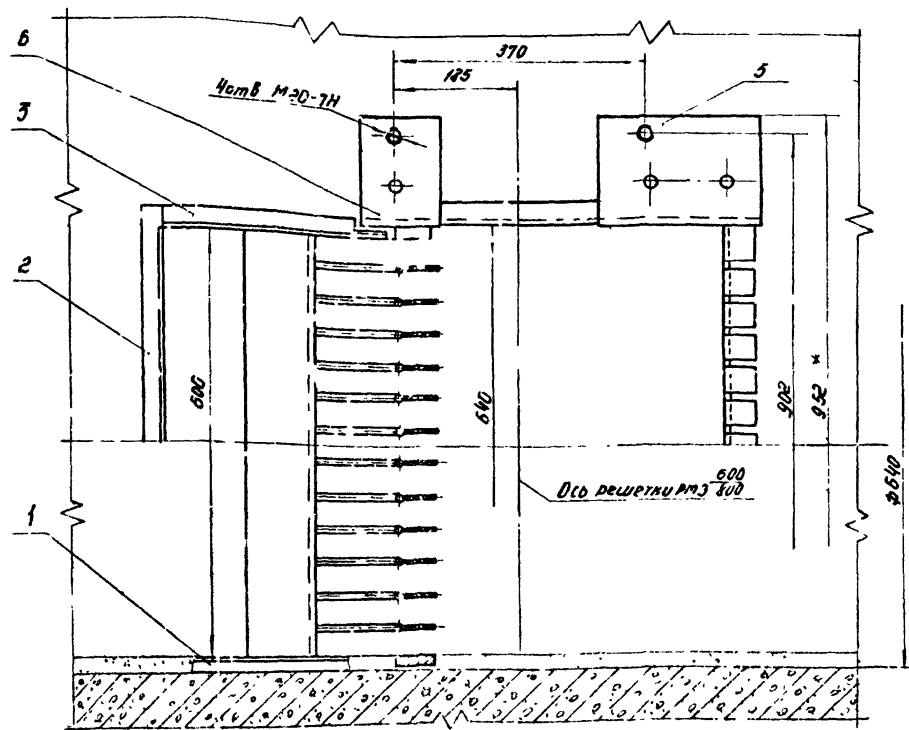
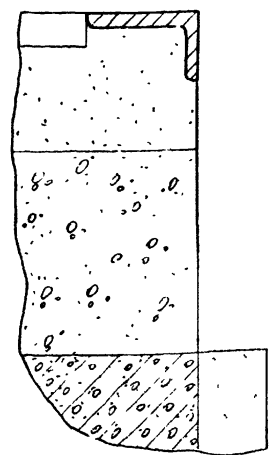


бетон марки М200

A-A

A

Б-Б
 М 1:1



1. Предельные отклонения размеров:
 отверстий - по А, остальных - по СМЗ.
2. По данному чертежу перед изготовлением решеток с прозорами 16,40 и 60мм.
3. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
4. При изготовлении учесть указания, приведенные в ЧИ.284.00.00.000001.
5. Размеры для справок.

Проверен и одобрен в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85

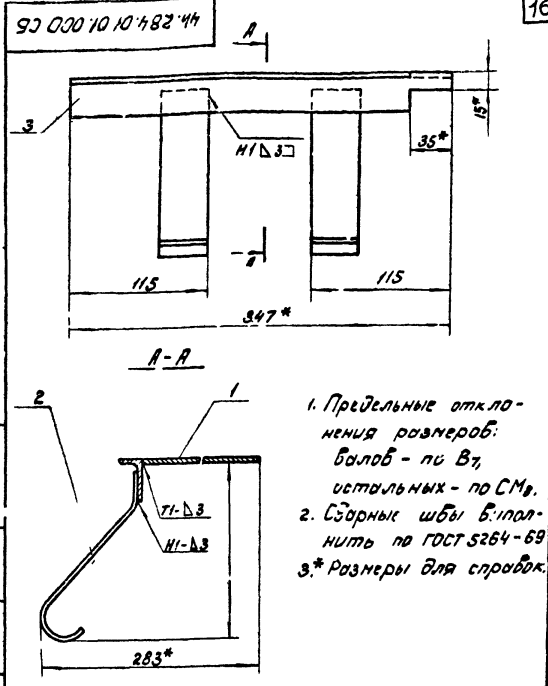
Обозначение	Ширина прозоров решетки	Решетка	Гребенка	Длина
		№ п/п	№ п/п	
ЧИ.284.01.00.000000	16	220,9	14,2	244,7
ЧИ.284.01.00.000001	40	126,7	12,5	140,8
ЧИ.284.01.00.000002	50	146,3	12,0	117,5

ЧИ.284.01.00.000005			Лист		масса	
Закладные части Сводный чертеж			№	таба	Масшт	
			1:5		Листов 7	
Проверен и одобрен в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-85			Листов 7			
			Листов 7			
			Листов 7			

№ докум. Итого Разраб.	№ листа Итого	№ докум. Итого	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
<u>Документация</u>					
22			4Н.284.01.01.000СБ	Сборочный чертеж	
<u>Сборочные единицы</u>					
И	1		4Н.284.01.01.01.000	Обрамление правое	1
И	2		4Н.284.01.01.02.000	Обрамление левое	1
И	3		4Н.284.01.01.03.000	Обрамление	1
И	4		4Н.284.01.01.04.000	Обрамление	1
<u>Переменные данные для исполнений</u>					
4Н.284.01.01.000					
<u>Сборочные единицы</u>					
И	5		4Н.284.01.05.000	Гребенка б сборе	1
И	6		4Н.284.01.06.000	Решетка	1
<u>Сборочные единицы</u>					
И	5		4Н.284.01.05.000-01	Гребенка б сборе	1
И	6		4Н.284.01.06.000-01	Решетка	1
<u>Сборочные единицы</u>					
И	5		4Н.284.01.05.000-02	Гребенка б сборе	1
И	6		4Н.284.01.06.000-02	Решетка	1
<u>Сборочные единицы</u>					
И	5		4Н.284.01.05.000-02	Гребенка б сборе	1
И	6		4Н.284.01.06.000-02	Решетка	1
4Н.284.01.01.000					
<u>Закладные части</u>					
Имя: лист № докум. Дата Разраб. Эксперт Провер. Дата Итого листов Итого листов Итого листов					

Серия

Имя, фамилия, должность и дата выполнения работы, номер документа, дата, наименование документа



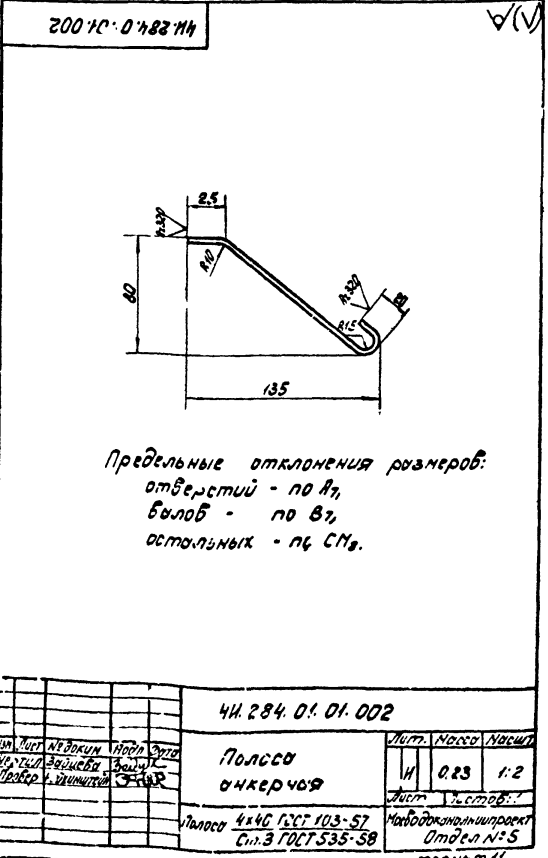
1. Предельные отклонения размеров:
болбов - по В7,
остальных - по СМ7.
2. Сборник шты в. испол-
нить по ГОСТ 5264-69
3.* Размеры для справок.

Имя, фамилия, должность и дата выполнения работы, номер документа, дата, наименование документа

4Н.284.01.01.000СБ			Лист	Масса	Масштаб
<u>Обрамление правое</u>			И	2,3	1:2,5
<u>Сборочный чертеж</u>			Лист	2 листов	
Наводятся на проект Отдел №5 Формат А1					

№ докум. Итого Разраб.	№ листа Итого	№ докум. Итого	Обозначение	Наименование	Кол.Примеч.
<u>Документация</u>					
И			4Н.284.01.01.000СБ	Сборочный чертеж	
<u>Детали</u>					
Б.4	1		4Н.284.01.01.001	Лист 200*312	1 1,45кг
<u>Сборочные единицы</u>					
И	2		4Н.284.01.01.002	Полоса анкерная	2
И	3		4Н.284.01.01.003	Угольник	1
4Н.284.01.01.000					
<u>Обрамление правое</u>					
Имя: лист № докум. Дата Разраб. Эксперт Провер. Дата Итого листов Итого листов Итого листов					

Имя, фамилия, должность и дата выполнения работы, номер документа, дата, наименование документа



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
болбов - по В7,
остальных - по СМ7.

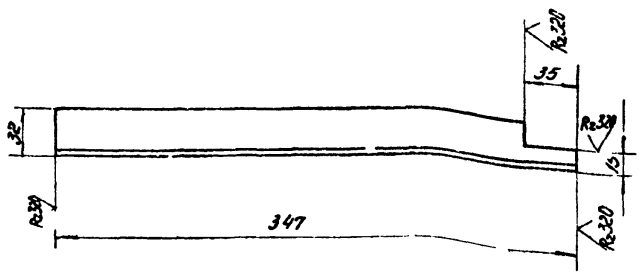
Имя, фамилия, должность и дата выполнения работы, номер документа, дата, наименование документа

4Н.284.01.01.002			Лист	Масса	Масштаб
<u>Полоса анкерная</u>			И	0,23	1:2
<u>Полоса анкерная</u>			Лист	2 листов	
Наводятся на проект Отдел №5 Формат А1					

Сервис

41.284.01.01.003

(N/A)



Предельные отклонения разл. сз:
валов - по вт,
остальных - по смв.

41.284.01.01.003

Угольник

Лист	Масса	Масшт.
1	0,39	1:2,5
Лист Листов 1		
Масштаб: 1:2,5		
Отдел №5		
Формат А1		

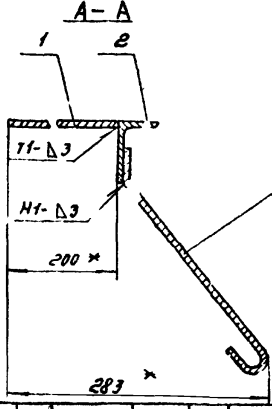
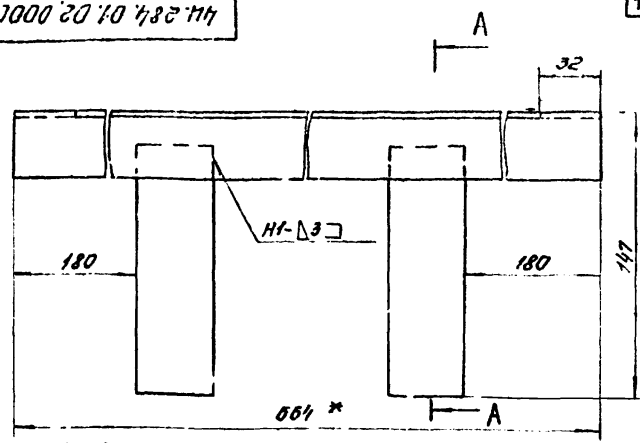
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Сергей	Сергей		
Провер.	Рыжиков	И.В.		

Угол. 32*30*3 ГОСТ 2510-73
норм. ст. 3 ГОСТ 535-58

Изм. № док. Подпись и дата В.м. инж. И.В. Рыжиков

41.284.01.02.000СБ

17



1. Предельные отклонения размеров:
валов - по вт,
остальных - по смв.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-69.
3. * Размеры для справок

41.284.01.02.000СБ

Обрамление
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масшт.
1	4,0	1:2
Лист Листов 1		
Масштаб: 1:2		
Отдел №5		
Формат А1		

Изм. № док. Подпись и дата В.м. инж. И.В. Рыжиков

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А1			41.284.01.02.000СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
Б.У.	1	1	41.284.01.02.001	Лист 600*300	1	2,8 кг
Лит. ВЗ.0 ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 380-71						
Б.У.	2	2	41.284.01.02.002	Угольник 1: 664	1	0,75 кг
Угол. 32*30*3 ГОСТ 2510-73 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58						
И.	3	3	41.284.01.01.002	Полоса анкерная	2	

41.284.01.02.000

Обрамление

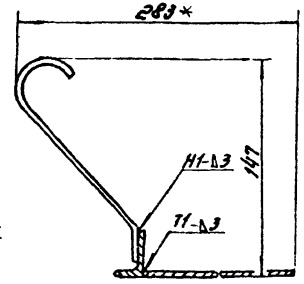
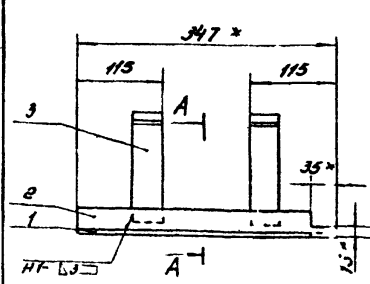
Лист	Листов
1	1
Масштаб: 1:2,5	
Отдел №5	
Формат А1	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Сергей	Сергей		
Провер.	Рыжиков	И.В.		

Изм. № док. Подпись и дата В.м. инж. И.В. Рыжиков

41.284.01.03.000СБ

A-A
1:2,5



1. Предельные отклонения размеров:
валов - по вт,
остальных - по смв.
2. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-69.
3. * Размеры для справок.

41.284.01.03.000СБ

Обрамление
Сборочный чертёж

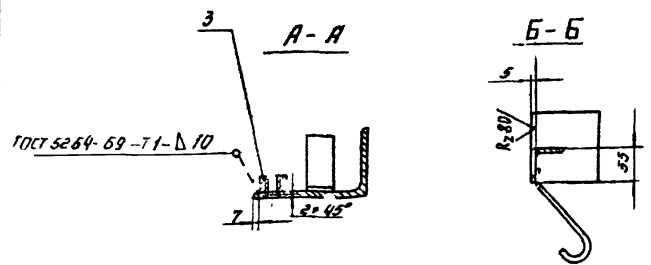
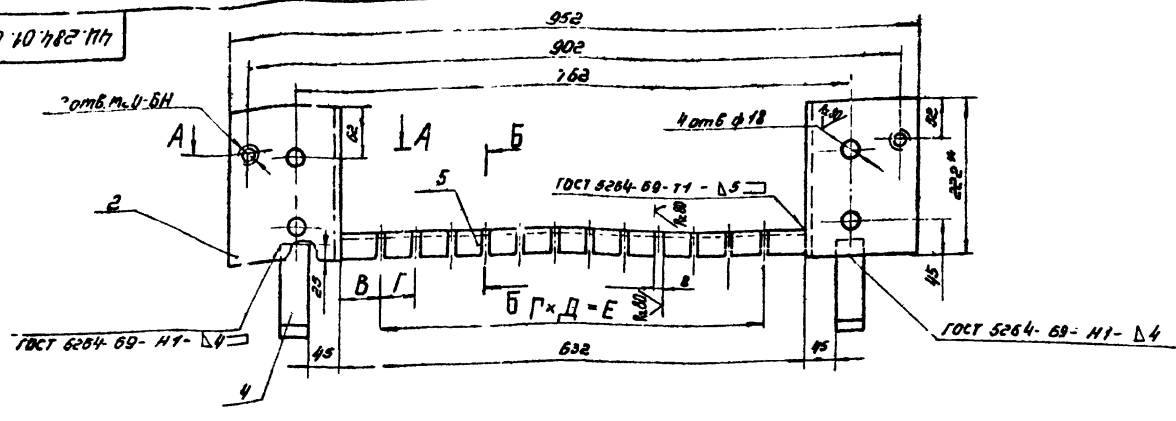
Лист	Масса	Масшт.
1	2,3	1:5
Лист Листов 1		
Масштаб: 1:5		
Отдел №5		
Формат А1		

Изм. № док. Подпись и дата В.м. инж. И.В. Рыжиков

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А1			41.284.01.03.000СБ	Сборочный чертёж		
Детали						
Б.У.	1	1	41.284.01.03.001	Лист 200*300	1	1,45 кг
Лит. ВЗ.0 ГОСТ 3680-57 Ст. 3 ГОСТ 380-71						
И.	2	2	41.284.01.03.002	Угольник	1	
И.	3	3	41.284.01.01.002	Полоса анкерная	2	

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разр.	Сергей	Сергей		
Провер.	Рыжиков	И.В.		

411 284 01 05 000 СБ



№ чертежа	Ширина прозоров решетки	В	Г (с от. от 0 до 4)	Д	Е	Угольник	Родная масса
						по ф. 1	в кг
411.284.01.05.000СБ	16	40	24	23	532	1,5	14,2
411.284.01.05.000СБ-1	40	78	47	11	517	1,8	12,5
411.284.01.05.000СБ-2	60	78	68	7	475	1,9	12,6

1. По данному чертежу предусматривается возможность изготовления гребенки для решеток шириной прозоров 16, 40, 60.
2. Указания по применению чертежей см. стр. 5.
3. Предельные отклонения размеров:
 - отверстий - по В7,
 - валов - по В7,
 - остальных - по СМ8.
- 4* Размеры для справок.

411.284.01.05.000 СБ

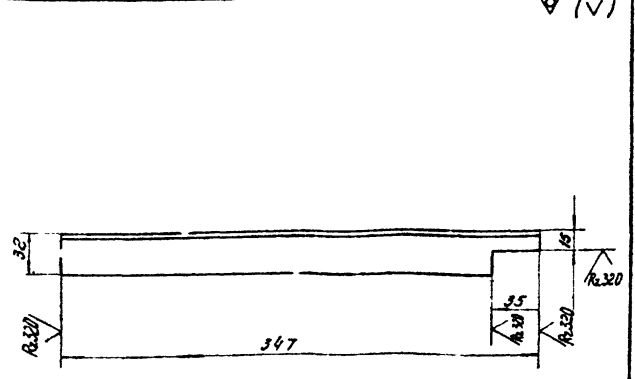
Гребенка в сборе

Сварочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
1		1:5

Московский институт
Отдел №5
Формат Т2

411 284 01 03 002

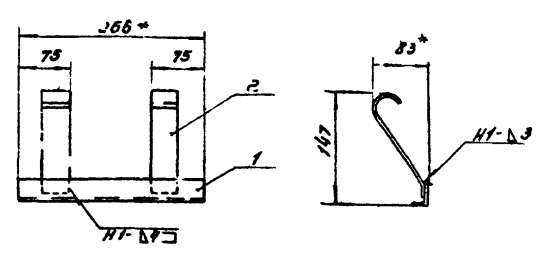


Предельные отклонения размеров:
валов - по В7,
остальных - по СМ8.

411.284.01.03.002

Угольник		Лит.	Масса	Масштаб
И	0,39	1:2,5		
Лист		Листов 1		
Угол. 32x32x4 ГОСТ 8510-72				
Черев. Ст. 3 ГОСТ 535-58				
Московский институт Отдел №5 Формат Т1				

411 284 01 04 000 СБ



1. Предельные отклонения размеров:
 - валов - по В7,
 - остальных - по СМ8.
2. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-69.
- 3* Размеры для справок.

Лист	Масса	Масштаб
1		1:5

Московский институт
Отдел №5
Формат Т1

Код	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
12		4Н.284.01.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
54	2	4Н.284.01.05.002	Угольн. Л=222-10 Угол 45x45 ГОСТ 8509-76 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	2	5,2 кг
54	3	4Н.284.01.05.003	Бобышка L=16 Бобышка 635 ГОСТ 259-77 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	2	0,3 кг
11	4	4Н.284.01.01.002	Полоса анкерная	2	
		Переменные ванны	для исполнения		
		4Н.284.01.05.000			
			<u>Детали</u>		
54	5	4Н.284.01.05.001	Угольн. Л=632-10 Угол 45x45 ГОСТ 8509-76 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	1	табл.
		4Н.284.01.05.000-01			
			<u>Детали</u>		
5		4Н.284.01.05.000-01	Угольн. Л=632-10 Угол 45x45 ГОСТ 8509-76 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	1	табл.
		4Н.284.01.05.000-02			
			<u>Детали</u>		
5		4Н.284.01.05.000-02	Угольн. Л=632-10 Угол 45x45 ГОСТ 8509-76 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	1	табл.
4Н.284.01.05.000					
Гребенка в сборе					

Код	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Детали</u>		
11	11	4Н.284.01.06.005	Угольн.	1	
		4Н.284.01.06.000-01			
			Сборочные единицы		
11	10	4Н.284.01.06.010	Стержень	12	
			<u>Детали</u>		
11	4	4Н.284.01.06.005-01	Угольн.	1	
		4Н.284.01.06.000-02			
			Сборочные единицы		
11	10	4Н.284.01.06.010	Стержень	8	
			<u>Детали</u>		
11	11	4Н.284.01.05.005-02	Угольн.	1	
4Н.284.01.06.010 СБ					
Стержень					

Код	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
25		4Н.284.01.06.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
54	2	4Н.284.01.06.001	Угольн. Л=107 Угол 180 ГОСТ 8509-76 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	2	2,5 кг
54	3	4Н.284.01.06.002	Бобышка L=16 Бобышка 635 ГОСТ 259-77 норм. ст. 3 ГОСТ 535-58	2	0,13 кг
11	4	4Н.284.01.06.003	Полоса	2	
11	5	4Н.284.01.06.004	Полоса анкерная	5	
11	7	4Н.284.01.01.002	Полоса анкерная	2	
			<u>Стандартные изделия</u>		
8			Болт М16x50.58.05	2	
			ГОСТ 7738-70		
9			Гайка М16.5.05	2	
			ГОСТ 5915-70		
			Переменные ванны для исполнения		
		4Н.284.01.06.000			
			Сборочные единицы		
11	10	4Н.284.01.05.010	Стержень	24	
4Н.284.01.06.000					
Решетка					

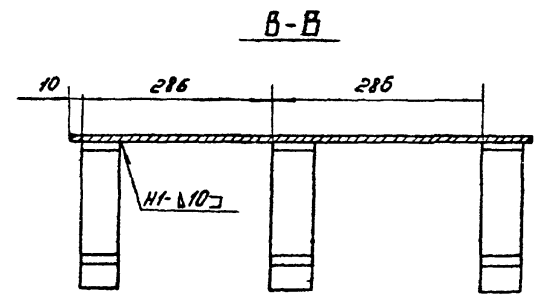
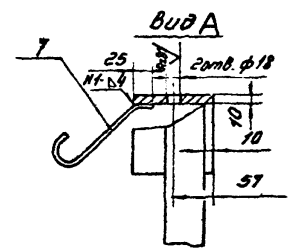
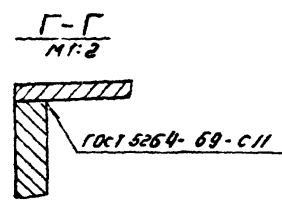
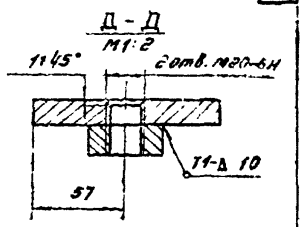
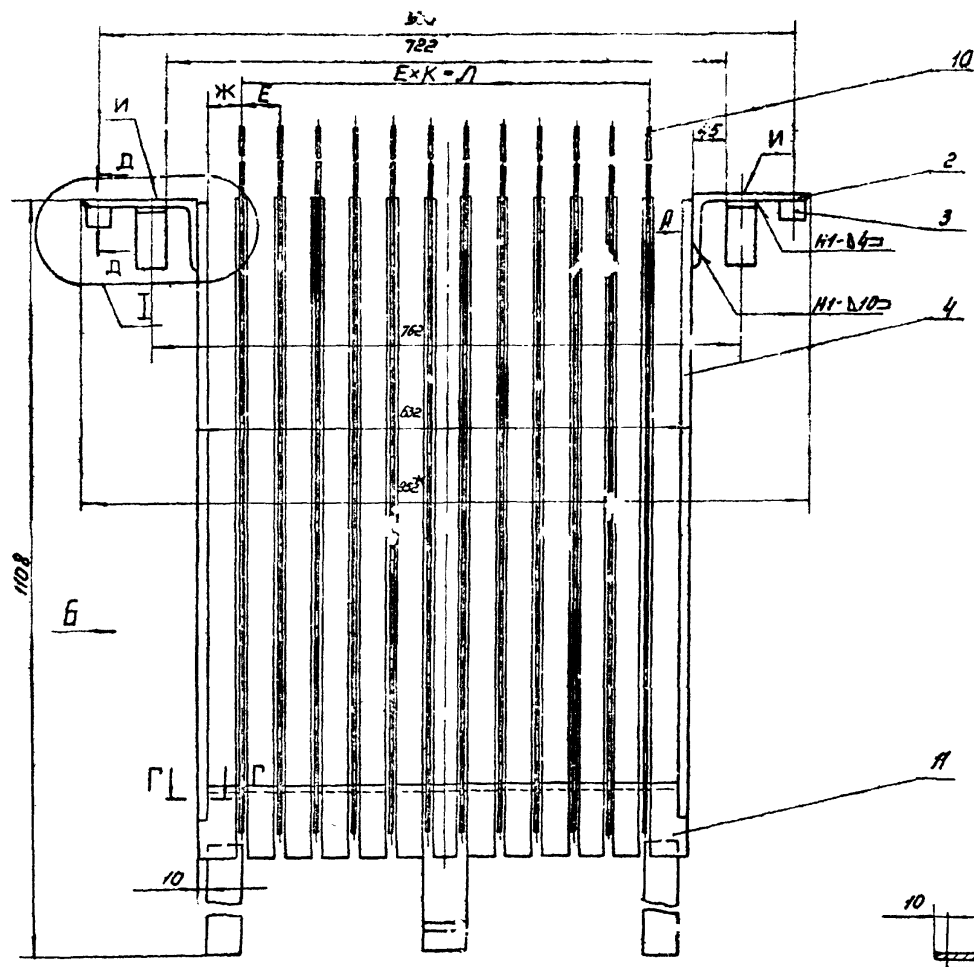
ГОСТ 9010-90 17887 И

1. Сборку деталей поз.1 и 2 вести в столбе.
(см. черт. 4Н.284.00.000 СБ лист 4 сечение Р-Р)
2. Предельные отклонения размеров:
болт - по В, остальные - по СМ.
3. Размеры для справок.

Код	Примеч.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			<u>Документация</u>		
11		4Н.284.01.06.010 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	4Н.284.01.06.011	Пруток	1	
11	2	4Н.284.01.05.012	Полоса	1	
4Н.284.01.06.010 СБ					
Стержень					

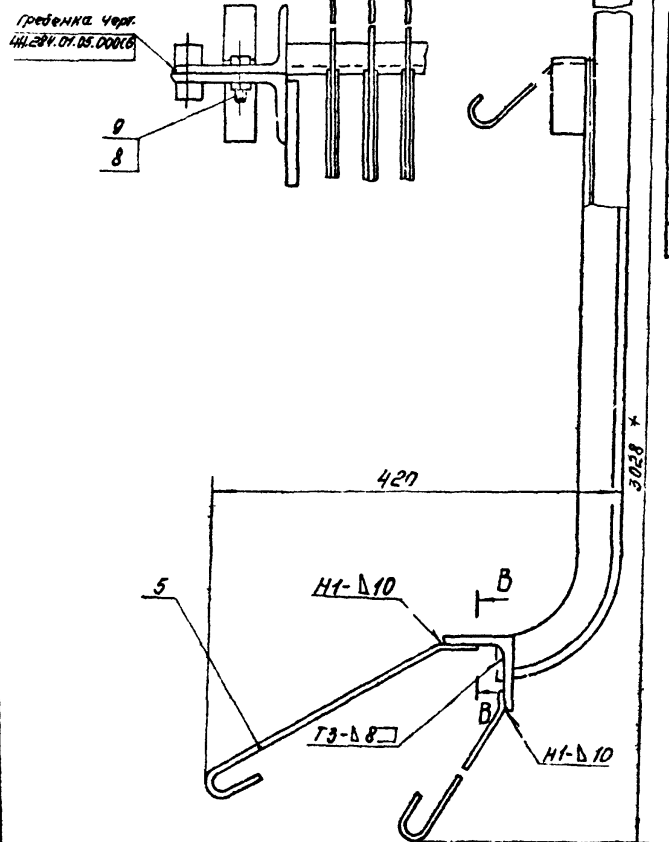
30
44.284.01.06.000СБ

Серия



Вид Б

способ транспарирования решетки
/см. т.ч. стр. 16.



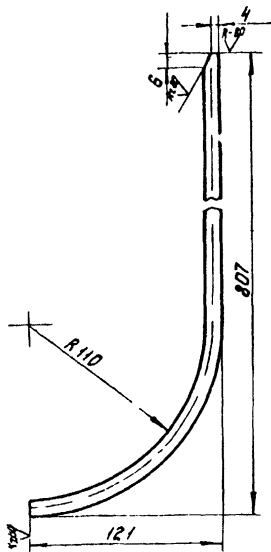
№ чертежа	Ширина прозоров решетки	Ж	Е (доп. откл. подв.)	К	Л	Стержень (по п. 1)		Сварных (по п. 6)	Общая масса в кг
						Кол.	Масса в кг		
44.284.01.06.000СБ	16	24	24	23	552	24	189,6	8,8	220,9
44.284.01.06.000СБ-01	40	41,5	47	11	517	12	7,9	94,8	126,7
44.284.01.06.000СБ-02	60	62	68	7	476	8	63,2	9,5	95,3

1. По данному чертежу предусматривается возможность изготовления решетки шириной прозоров 16, 40, 60.
2. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
3. Допускается непараллельность смежных полос, неплоскостность и неперпендикулярность их относительно плоскости «Н», в пределах допуска на расстояние между полосами.
4. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-69.
5. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А, валов - по В, остальных - по СТ.
6. * Размеры для справок.

				44.284.01.06.000СБ		
				Решетка		
				Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Сергей	В.И.			№	табл. 1-5
Проект	Работник	К.С.			Лист	Листов 1
Экз.	Шопро	С.И.			Московский институт	
				Отдел № 5		
				Фирма 23		

4Н.284.01.06.011

(V) A



Предельные отклонения размеров:
 вылоб - по В7,
 остальных - по СМ.

4Н.284.01.06.011

пруток

Лит. Масса Числит

И 7,3 1:2

Лист Листов: 1

Насободжонимилпроект

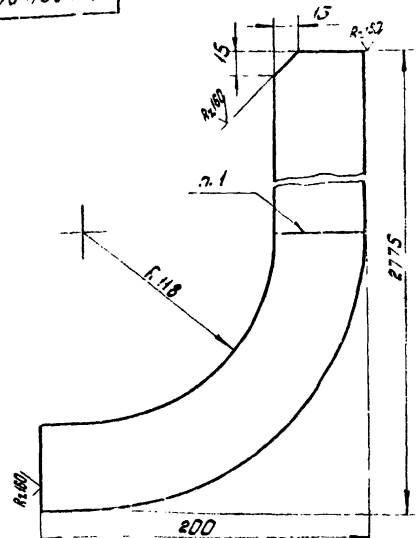
Отдел N5

формат II

Круг по ГОСТ 2590-71
 по ГОСТ 535-58

4Н.284.01.06.012

(V) B1



1. Допускается изготовить деталь из 2-х частей свариваемых встык. Сварной шов выполнить по ГОСТ 5264-69-С4-2.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
 вылоб - по В7,
 остальных - по СМ.

4Н.284.01.06.012

полоса

Лит. Масса Числит

И 7,5 1:2

Лист Листов: 1

Насободжонимилпроект

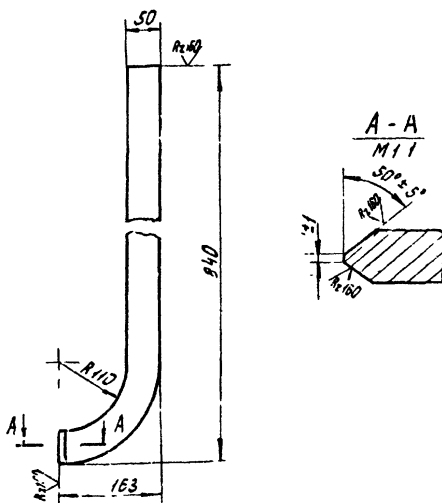
Отдел N5

формат II

Полоса по ГОСТ 103-57
 Ст. 3 ГОСТ 535-58

4Н.284.01.06.003

(V) A



Предельные отклонения размеров:
 вылоб - по В7,
 остальных - по СМ.

4Н.284.01.06.003

полоса

Лит. Масса Числит

И 5,5 1:5

Лист Листов: 1

Насободжонимилпроект

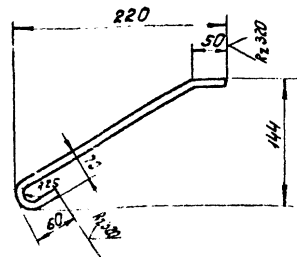
Отдел N5

формат II

Полоса по ГОСТ 103-57
 Ст. 3 ГОСТ 535-58

4Н.284.01.06.004

(V) A



Предельные отклонения размеров:
 отверстий - по А7,
 вылоб - по В7,
 остальных - по СМ.

4Н.284.01.06.004

полоса

Лит. Масса Числит

И 1,1 1:5

Лист Листов: 1

Насободжонимилпроект

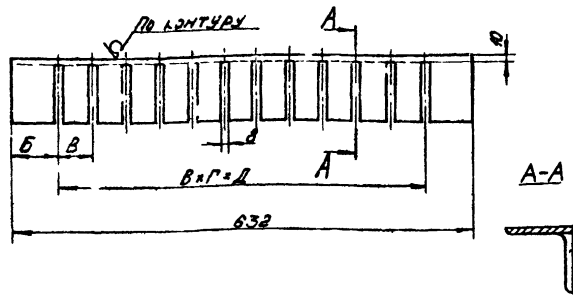
Отдел N5

формат II

Полоса по ГОСТ 103-57
 Ст. 3 ГОСТ 535-58

500 30 10 482 МН

А.00/ ✓



№ чертежа	Ширина прозоров решетки	Б	В (вкл. откинутой рабы)	Г	Д	Масса кг
4Н.284.01.06.015	16	40	24	23	552	8,8
4Н.284.01.06.005-01	40	57,5	47	14	517	9,3
4Н.284.01.06.175-02	60	78	68	7	476	9,5

1. Указания по применению чертежей см. на стр. 4
 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А, выводов - по В, остальных - по СМ.

4Н.284.01.06.005

Углеродистый

1:5

Угол 100x100x10 ГОСТ 8509-72
раб. С7ЭГОСТ 535-58

Мособлкоманимпроект
Отдел №5

Формат И

Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверено: [blank]

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
22			4Н.284.02.01.001СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11	1		4Н.284.02.01.000	Об	1	
				Детали		
11	4		4Н.284.02.00.001	Штанга левая	1	
11	5		4Н.284.02.00.002	Вилт	2	
11	6		4Н.284.02.00.003	Колбы	2	
11	7		4Н.284.02.00.004	Об	2	
11	8		4Н.284.02.00.005	Колбы	2	
11	9		4Н.284.02.00.006	Подвеска	2	
11	10		4Н.284.02.00.007	Штанга правая	1	
11	11		4Н.284.02.00.008	Проволока 2, L-20021	2	002 кг
				ГОСТ 3282-46		
				Стандартная изделия		
12				Масленка I-B	2	
				ГОСТ 1303-56		
13				Подшипник 206	4	
				ГОСТ 8338-57		
14				Гайка М16,5 05	4	
				ГОСТ 5915-73		

4Н.284.02.01.001

Проблема

Листы: 1, 2, 3
 Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Мособлкоманимпроект
 Отдел №5

Формат И

Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверено: [blank]

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Шайба 16,65"	4	
				ГОСТ 6402 711		
				Перечень данных для исполнений		
				4Н.284.02.01.000		
				Сборочные единицы		
11	16		4Н.284.02.02.000	Гребенка	1	
11	17		4Н.284.02.03.000	Гребенка	1	
				4Н.284.02.01.000.01		
				Сборочные единицы		
11	16		4Н.284.02.02.000-01	Гребенка	1	
11	17		4Н.284.02.03.000-01	Гребенка	1	
				4Н.284.02.01.000-02		
				Сборочные единицы		
11	16		4Н.284.02.02.700-02	Гребенка	1	
11	17		4Н.284.02.03.000-02	Гребенка	1	

4Н.284.02.01.000

4Н.284.02.01.000

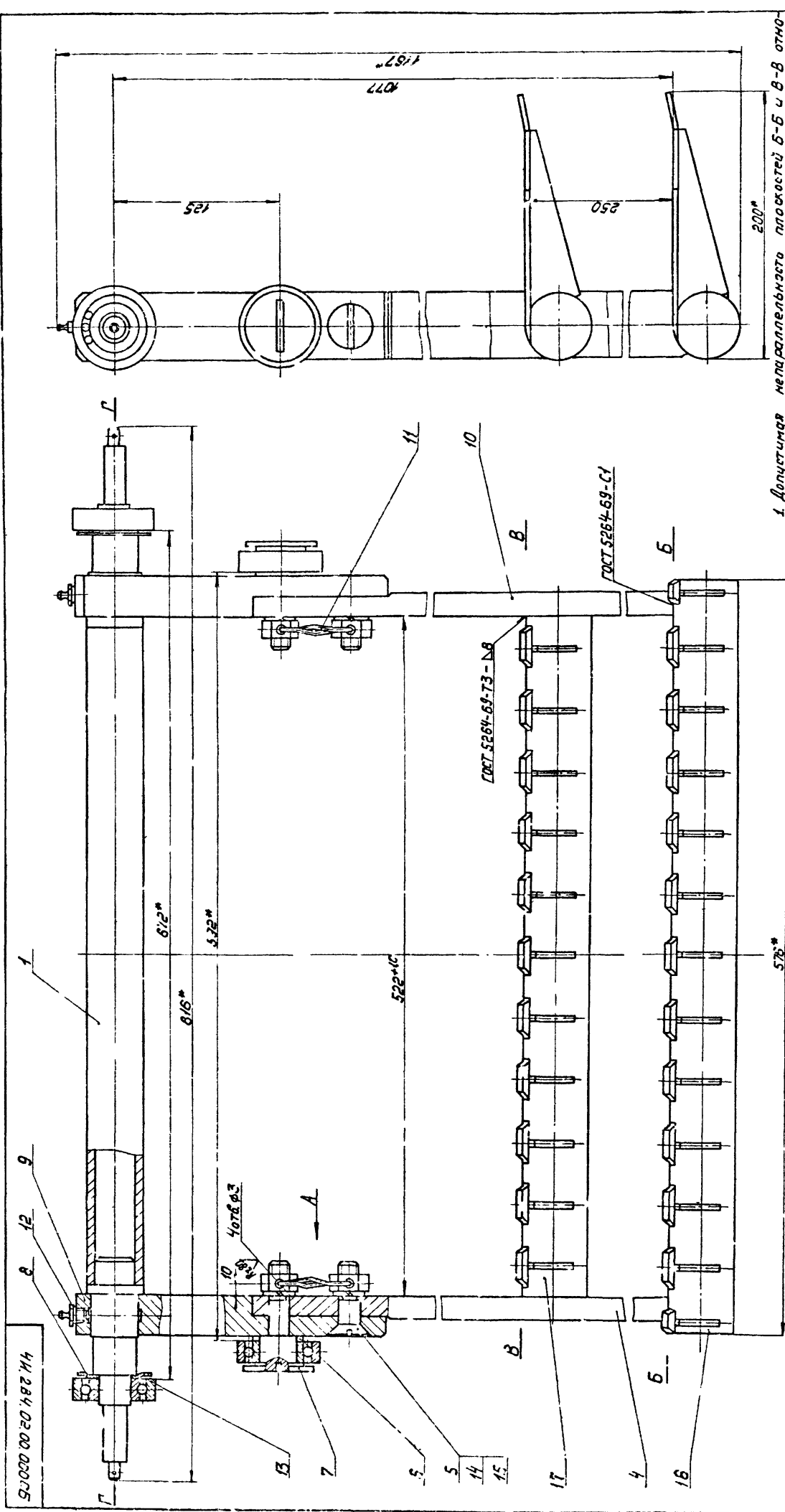
Об

Листы: 1, 2, 3
 Исполнитель: [blank]
 Проверено: [blank]
 Мособлкоманимпроект
 Отдел №5

Формат И

Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверено: [blank]

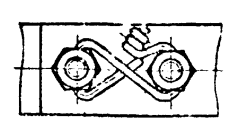
Исполнитель: [blank] Дата: [blank] Проверено: [blank]



1. Допустимая непараллельность плоскостей Б-Б и В-В относительно оси Г-Г не более 1,0 мм.
2. Подшипники поз. 13 до их установки набить густой смазкой.
3. Предельные отклонения размеров валов - по В₁ отверстий - по А₁, остальных - по С₁₇.
4. Размеры для справок.
5. Указания по изменению чертёжной вкл. стр. 4
6. При изготовлении учесть указания, приведенные в И. 284.02.00.00073.

Обозначение	Ширина рашпелки	Масса рашпелки поз. 2	Масса рашпелки поз. 3	Общая масса
И. 284.02.00.000С6	16	19,9	9,52	33,1
И. 284.02.00.000С6-01	40	12,1	9,24	34,3
И. 284.02.00.000С6-02	60	14,7	10,33	45,8

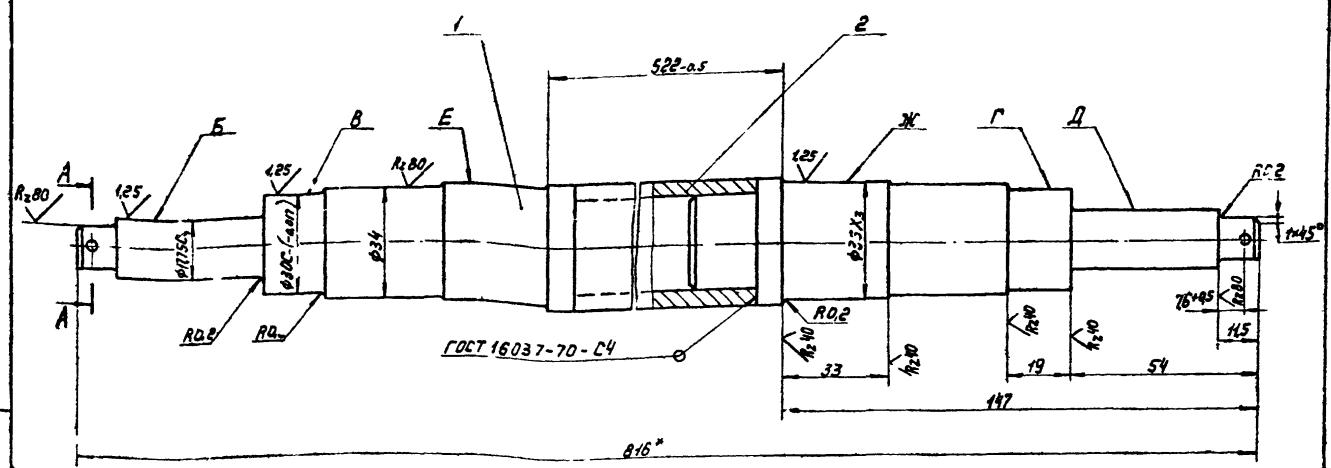
Вид А



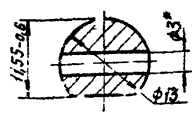
И. 284.02.00.000 С6	
Лист	Листа
И	Табл. 1:2
Сборный чертеж	
Лист	Вкл. стр. 1
Масштаб: натуральный	
Отдел Н.С.	
33	

4Н 284 02 01 001

Серия



A-A
M2:1



1. Поверхности Б, Д, Е, Ж обработать зорко с отпуском на воздухе Нв = 192 + 22в.
2. Поверхности В, В, Г, Д, Е и Ж обработать с одного установ.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А, валов - по В, остальных - по СМ.
- 4.* Размеры для справок.
5. Ось разрешается изготовить цельной из круга 284.02.01.000СБ.

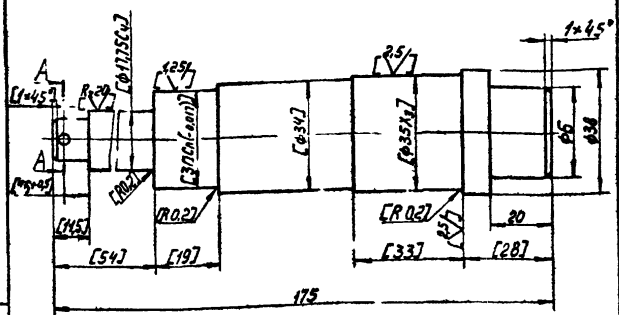
4Н 284.02.01.000СБ			
Мат. лист № 01	Мат. лист № 02	Мат. лист № 03	Мат. лист № 04
Доб	Сборочный чертёж	Лист 1	Листов 1
		Мособлавицинформат	
		Отдел 15	

Формат 12

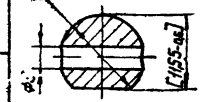
4Н 284 02 01 001

R0.80 (✓)

Изменить, изменить и внести в проект. Проверить и утвердить.



A-A
M2:1



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А, валов - по В, остальных - по СМ.
2. Обработку поверхностей по размерам в квадратах скобки произвести при сборке.
3. Размер Б уточнить по трубе 4Н 284.02.01.002

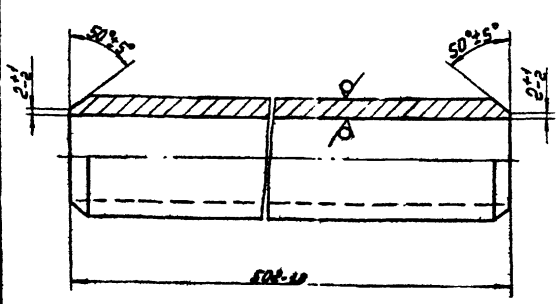
4Н 284 02 01 001			
Мат. лист № 01	Мат. лист № 02	Мат. лист № 03	Мат. лист № 04
Хвостовик	Лист 1	Листов 1	Масса
Ст 45 Гост 1050-60	Мособлавицинформат		
Отдел 15			

Формат 11

4Н 284 02 01 002

R0.80 (✓)

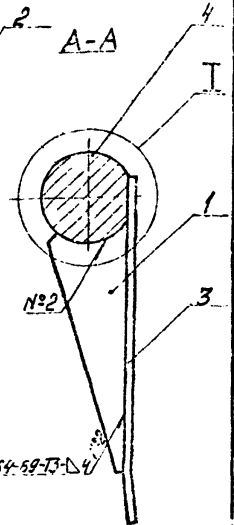
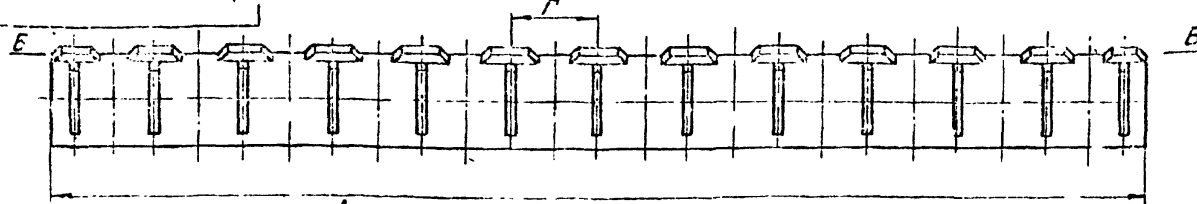
Изменить, изменить и внести в проект. Проверить и утвердить.



4Н 284.02.01.002			
Мат. лист № 01	Мат. лист № 02	Мат. лист № 03	Мат. лист № 04
Труба	Лист 1	Листов 1	Масса
Труба 38x5 Гост 8732-70	Мособлавицинформат		
Ст 3 Гост 8731-66	Отдел 15		

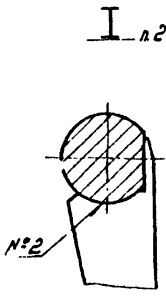
Формат 11

44 284 02 02 000 СБ



1. Указания по применению см. стр. 4.
2. Приборку деталей поз. 2 черт. 44.284.02.02.000 к деталям поз. 4 при ширине прозоров решетки - 16 - смотри элемент I.
3. Предельные отклонения размеров: отверстий по А₇, валов - по В₇, остальных - по СМ₈.
4. Все зубья должны лежать в плоскости Б-Б, допустимое отклонение не более 0,5 мм.

Обозначение	Ширина прозоров решетки	1	Ребра поз. 1 К-80	Масса
44.284.02.02.000 СБ	16	24	23	13,1
44.284.02.02.000 СБ-01	40	47	13	12,6
44.284.02.02.000 СБ-02	60	68	9	12,4

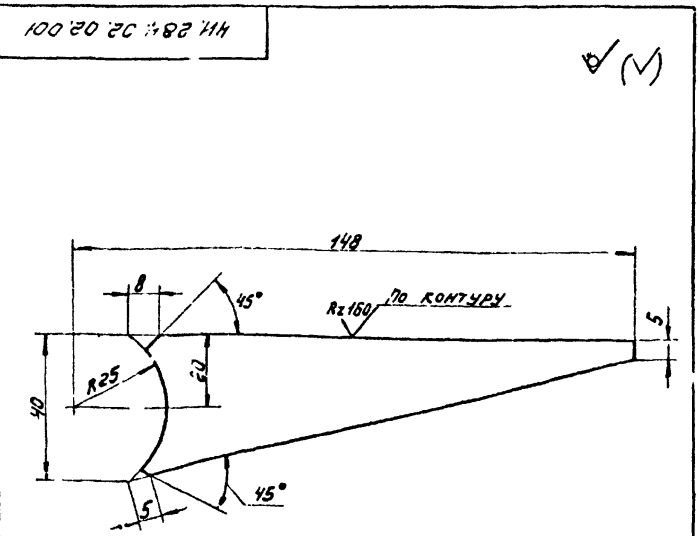


44.284.02.02.000 СБ		Лит.	Масса	Масштаб
Гребенка		И	0,15	1:2
Сборочный чертеж		Лист	Листов	1 / 1
		Машиностроительный институт Отдел ИС		

Формат А2

Формат	Зона	Пометка	Обозначение	Наименование	Гид	Примеч.
12			44.284.02.02.000 СБ	Документация Сборочный чертеж		
11	1		44.284.02.02.001	Ребра	Г08А	
Переменные данные для исполнений						
44.284.02.02.000						
11	2		44.284.02.02.002	Зуб	2	
11	3		44.284.02.02.003	Зуб	23	
12	4		44.284.02.02.004	Стержень гребенки	1	
44.284.02.02.000-01						
Детали						
11	2		44.284.02.02.002-01	Зуб	2	
11	3		44.284.02.02.003-01	Зуб	11	
12	4		44.284.02.02.004-01	Стержень гребенки	1	
44.284.02.02.000-02						
Детали						
11	2		44.284.02.02.002-02	Зуб	2	
11	3		44.284.02.02.003-02	Зуб	7	
12	4		44.284.02.02.004-02	Стержень гребенки	1	

44.284.02.02.000		Лит.	Масса	Масштаб
Гребенка		И	0,15	1:1
		Лист	Листов	1 / 1
		Машиностроительный институт Отдел ИС		

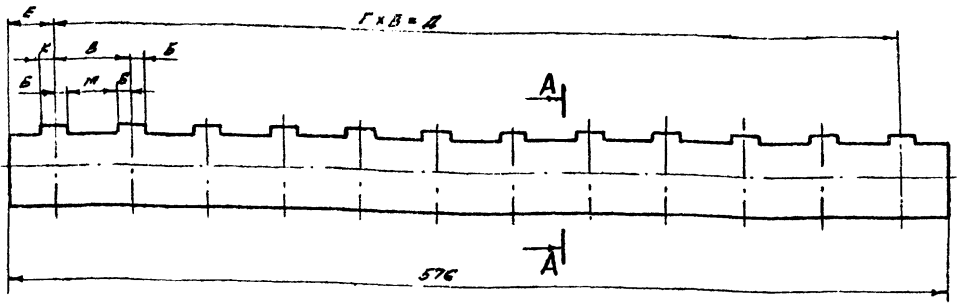


Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А₇,
валов - по В₇,
остальных по СМ₈.

44.284.02.02.001		Лит.	Масса	Масштаб
Ребра		И	0,15	1:1
		Лист	Листов	1 / 1
		Лист 4 ГОСТ 5681-57 Стр. 3 ГОСТ 14057-69		

Формат А2

Rz 60/ (V)

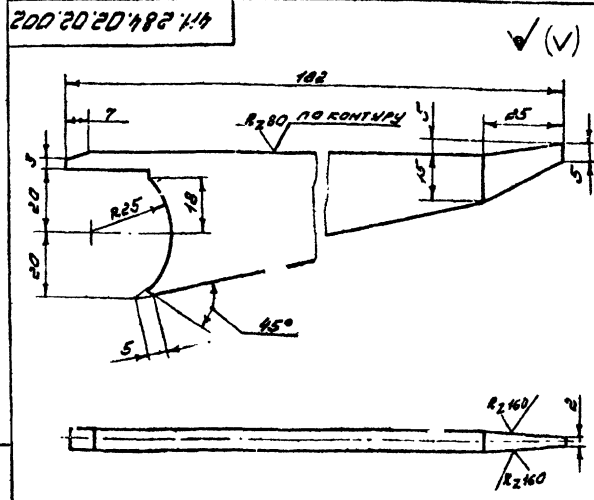


1. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по В7, болтов - по В7,
остальных - по СМБ.

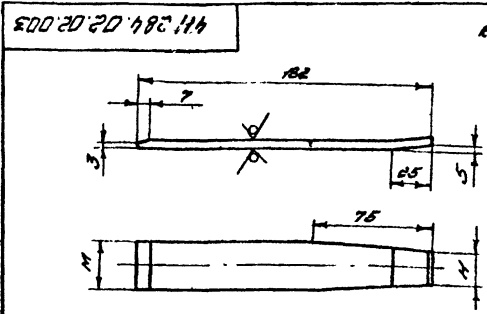
Обозначение	Ширина прозоров решетки	B (по откл. от 0,25)	В (по откл. от 0,25)	Г	Д	Е	К	М
4М.284.02.02.004	16	7	24	23	552	12	3	10
4М.284.02.02.004-01	40	2,5	47	11	517	22,5	8,5	30
4М.284.02.02.004-02	60	9	68	7	476	50	9	50

4М.284.02.02.004		
Стержень гребенки	Мат. 0.5	Нормат. 1:2
50 ГОСТ 6590-71	После обработки	
Крп 3 ГОСТ 735-58	Отдел 45	

Исполн. Инженер В.В.В. Проверил Инженер В.В.В. Утвердил Инженер В.В.В.



- Предельные отклонения размеров:
болтов - по В7,
остальных - по СМБ.



Обозначение	Ширина прозоров решетки	М	Н	Масса кг.
4М.284.02.02.003	40	21	10	0.14
4М.284.02.02.003-01	60	44	30	0.29
4М.284.02.02.003-02	16	10	6	0.07
4М.284.02.02.003-03	40	30	20	0.21
4М.284.02.02.003-04	60	50	40	0.35

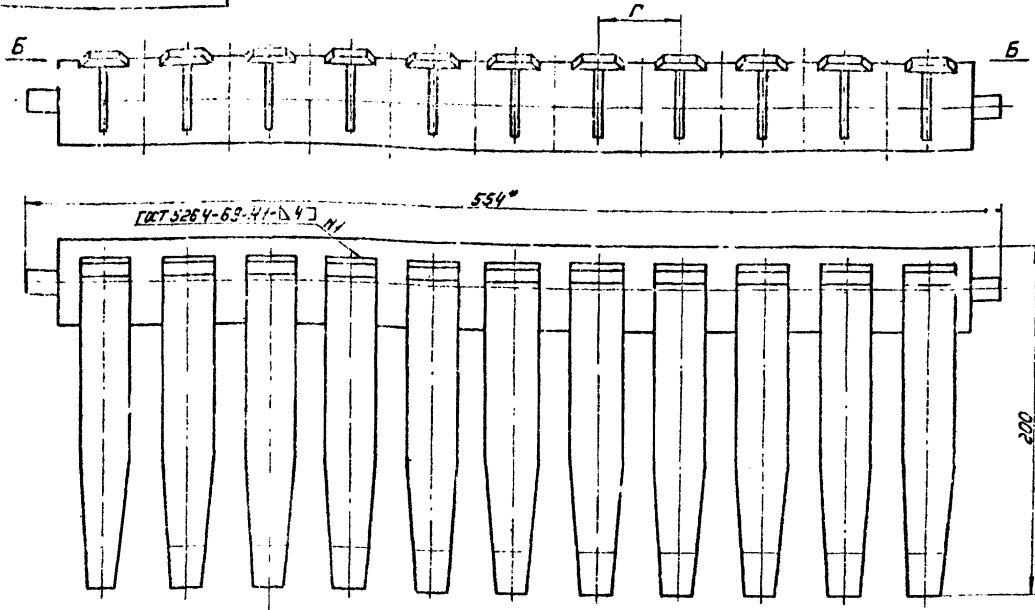
1. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
2. Предельные отклонения размеров:
болтов - по В7,
остальных - по СМБ.

4М.284.02.02.003		
Зуб	Мат. 0.13	Нормат. 1:1
50 ГОСТ 1485	После обработки	
СТ 3 ГОСТ 735	Отдел 45	

4М.284.02.02.003		
Зуб	Мат. 0.5	Нормат. 1:2
50 ГОСТ 1485	После обработки	
СТ 3 ГОСТ 735	Отдел 45	

Исполн. Инженер В.В.В. Проверил Инженер В.В.В. Утвердил Инженер В.В.В.

4Н 284.02.03.000 СБ



Обозначение	Ширина проходов решетки	Г	Зуб по з. 2		Масса в кг	Масса в кг
			Мол.	Масса		
4Н 284.02.03.000 СБ	16	24	21	0,07	9,6	
4Н 284.02.03.000 СБ-01	40	47	11	0,21	9,2	
4Н 284.02.03.000 СБ-02	50	58	7	0,35	10,3	

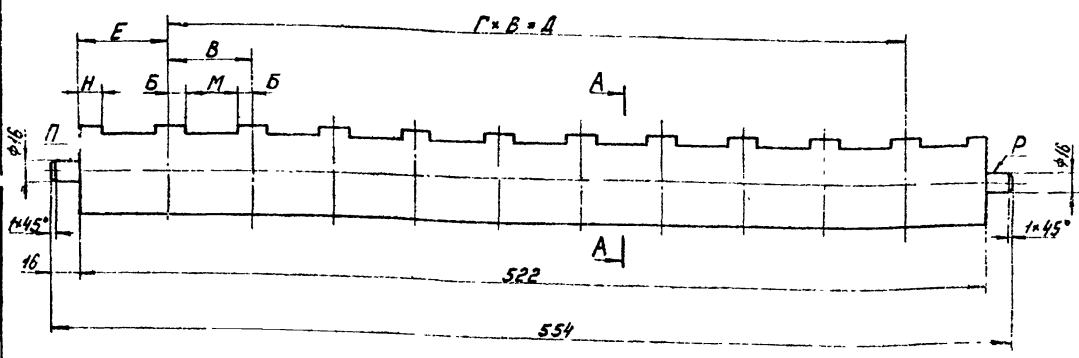
1. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А1, валов - по В1, остальных - по СМ.
3. Все зубья должны лежать в плоскости Б-Б, допустимое отклонение не более - 0,5 мм.

4Н 284.02.03.000 СБ		Лист	Масса	Угол
Гребенка		№	Табл.	1:2
Сборочный чертеж		Лист	Листов	1
Место разработки проекта				
Отдел ИС				

Формат А2

4Н 284.02.03.001

Rz 80/√(M)



Обозначение	Ширина проходов решетки	Б (высота по А1)	В (высота по А2)	Г	Д мм	Е мм	М мм	Н мм
4Н 284.02.03.001-01	40	9,5	47	9	423	48,5	30	10
4Н 284.02.03.001-02	50	9	58	5	340	50	50	31

1. Указания по применению чертежей см. стр. 4.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А1, валов - по В1, остальных - по СМ.
3. Радиальное биение поверхностей Пир относительно общей оси не более 0,25 мм.

4Н 284.02.03.001		Лист	Масса	Угол
Сборочный чертеж		№	Табл.	1:2
50 ГСТ 256		3 ГСТ 535		

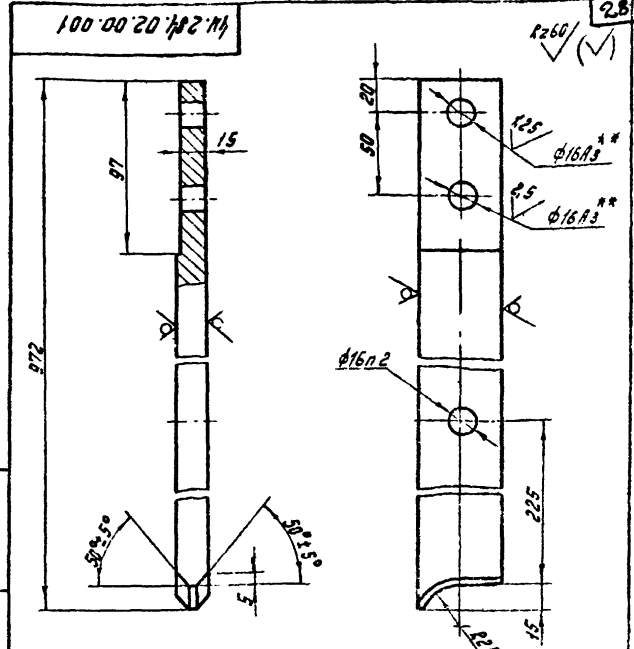
0-000

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Документация		
12	4Н.284.02.03.000.05	Сборочный чертеж		
		Детали		
1	4Н.284.02.02.001	Ребра	Табл.	
		Переменные детали для исполнения		
	4Н.284.02.03.000			
		Детали		
2	4Н.284.02.02.003	Зуб	21	
3	4Н.284.02.03.001	Стержень гребенки	1	
	4Н.284.02.03.006			
		Детали		
2	4Н.284.02.02.003-01	Зуб	11	
3	4Н.284.02.03.001-01	Стержень гребенки	1	
	4Н.284.02.03.000-02			
		Детали		
3	4Н.284.02.02.003-02	Зуб	7	
3	4Н.284.02.03.001-02	Стержень гребенки	1	

4Н.284.02.03.000

Гребенка

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Модель конструкторского отдела М5
Формат И



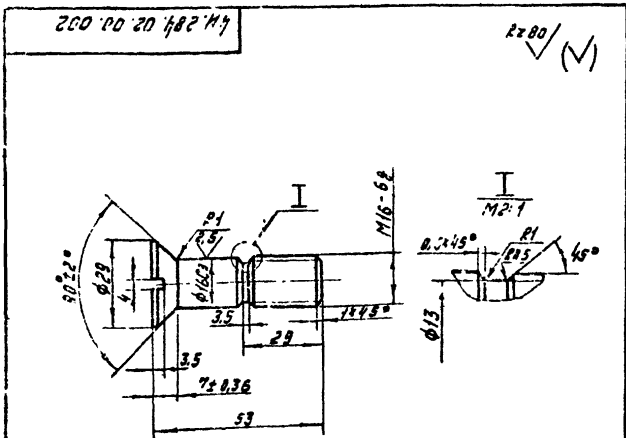
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, отверстий - по Н7, остальных - по СМв.
2. Сделать совместно с деталью 4Н.284.02.03.003.
3. Сделать совместно с сопрягаемой деталью, сопряженные детали клеить.

4Н.284.02.03.001

Штанга
двоя

Лист	Масштаб	Формат
1	5:1	1:2

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Модель конструкторского отдела М5
Формат И



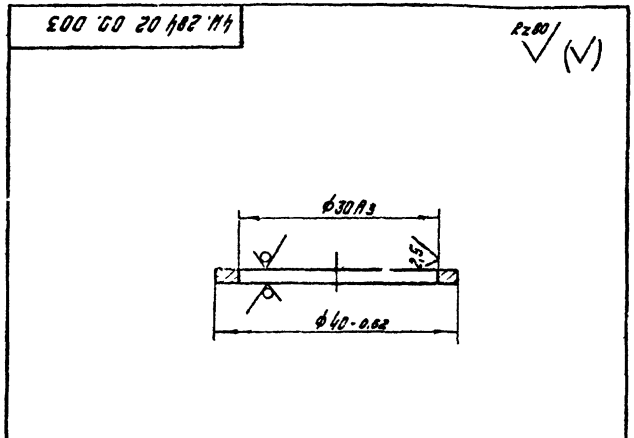
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по Н7, валов - по В7, остальных - по СМв.

4Н.284.02.03.002

ВУНТ

Ст 45 ГОСТ 1050-50

Лист	Масштаб	Формат
1	1:1	1:1



4Н.284.02.03.003

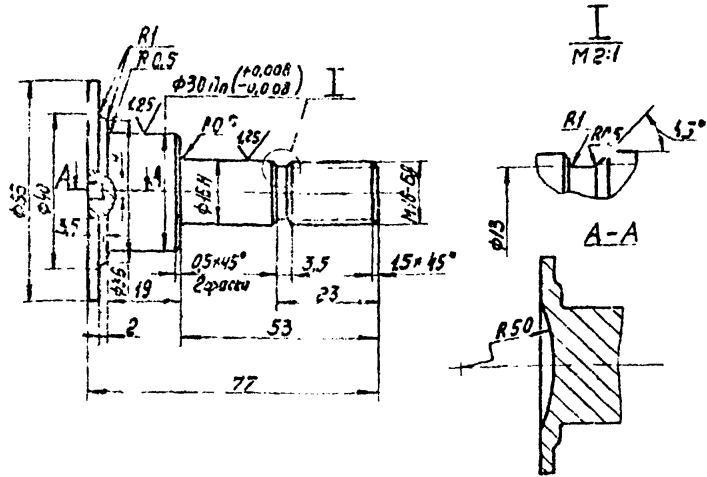
Колода

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Модель конструкторского отдела М5
Формат И

Лист	Масштаб	Формат
1	1:1	1:1

44.284.02.00.004

Rz80 (✓)



Неуказанные предельные отклонения размеров
отверстий - по А₁
валов - по В₇
остальных - по С₁₄

44.284.02.00.004

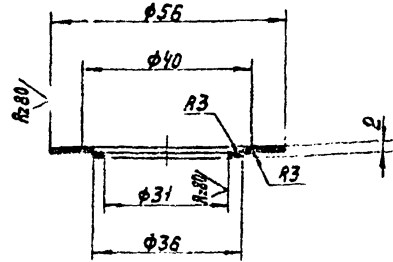
Осб

Ст 45 ГОСТ 1050-60

Лит	Масса	Материал
И	0,17	1:1
Лист	Листов	1

Разработчик: И.И.И.
Отдел: Н5
Формат: А1

44.284.02.00.005



Предельные отклонения размеров
валов - по В₇
отверстий - по А₁
остальных - по С₁₄

44.284.02.00.005

Кольцо

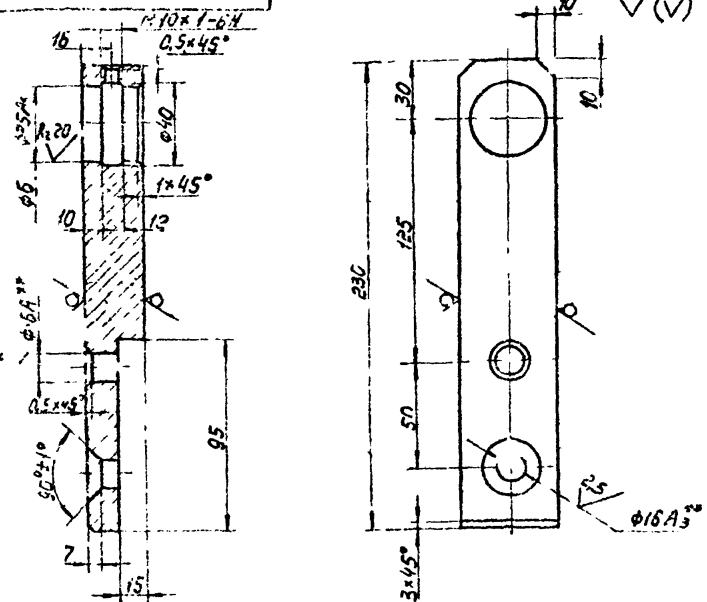
В10 ГОСТ 3680-57
Лист 5 из 3 ГОСТ 380-71

Лит	Масса	Материал
И	0,01	1:1
Лист	Листов	1

Разработчик: И.И.И.
Отдел: Н5
Формат: А1

44.284.02.00.006

Rz80 (✓)



1. Отверстие в Б сверлить и развертывать попарно для каждой гребенки.
2. Сверлить и развертывать совместно с сопрягаемыми деталями. Спаренные детали клеить.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В₇, остальных - по С₁₄.

44.284.02.00.006

Подвеска

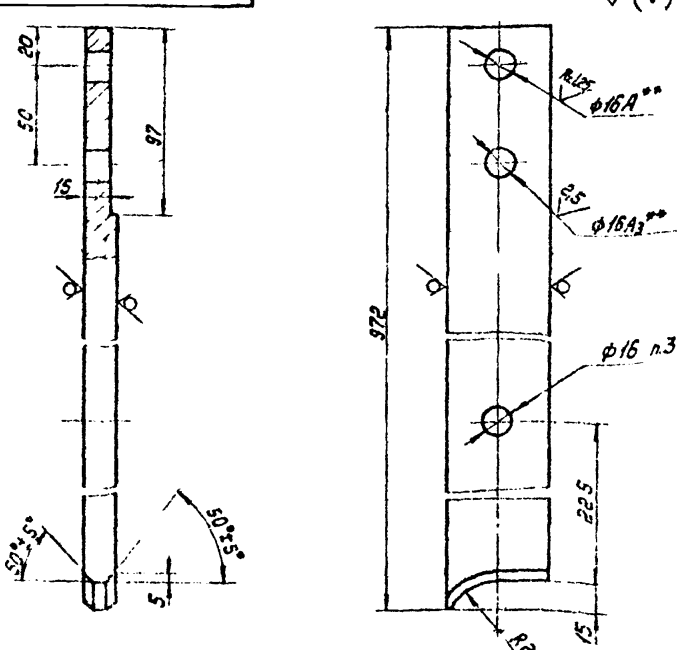
Ст 45 ГОСТ 1050-60

Лит	Масса	Материал
И	2,2	1:2
Лист	Листов	1

Разработчик: И.И.И.
Отдел: Н5
Формат: А1

44.284.02.00.007

Rz80 (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А₁, валов - по В₇, остальных - по С₁₄.
2. Сверлить совместно с сопрягаемой деталью, спаренные детали клеить.
3. Сверлить совместно с деталью 44.284.02.00.004.

44.284.02.00.007

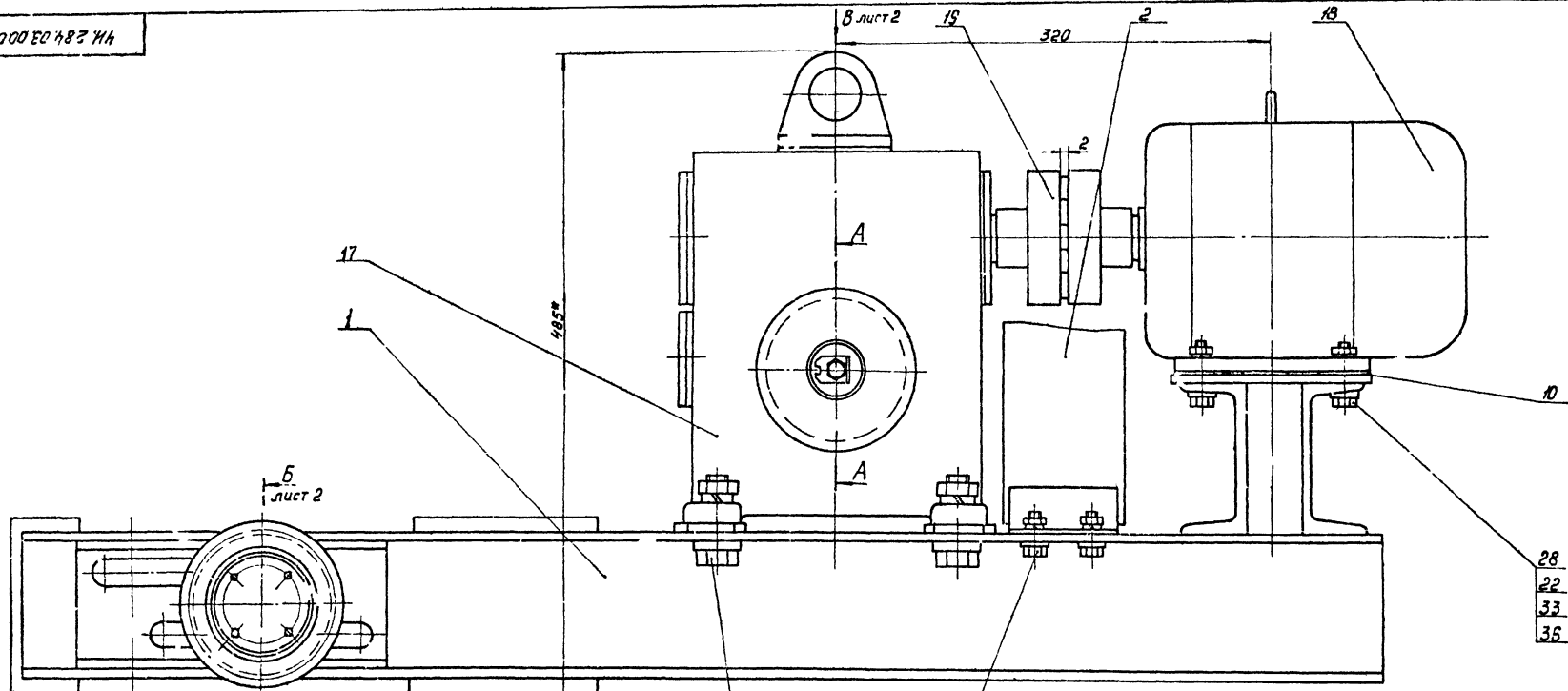
Штанга правая

В10 ГОСТ 3680-57
Лист 1 из 3 ГОСТ 380-71

Лит	Масса	Материал
И	0,01	1:1
Лист	Листов	1

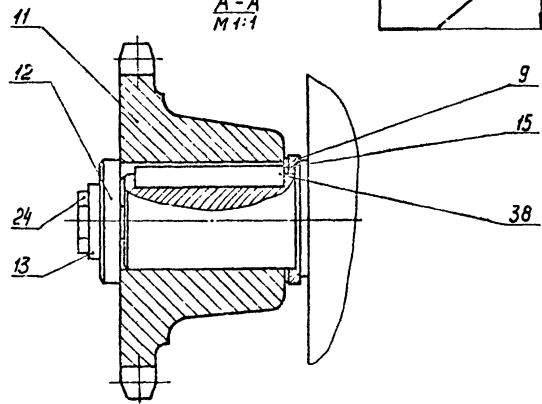
Разработчик: И.И.И.
Отдел: Н5
Формат: А1

50 020 00 00 482 114



6
лист 2

A-A
M 1:1



1. Для регулировки положения электродвигателя поз.18, звездочки поз.11 и звездочки поз.6, предусмотрены комплекты подкладок по 4 штуки в каждом.
Фактическое количество подкладок установить при сборке.
2. Предельные отклонения размеров - по СМв.
- 3.* Размеры для справок.
4. При изготовлении учесть указания приведенные в 4И.284.00.00.000ТУ.

26	27
23	21
34	39
40	14

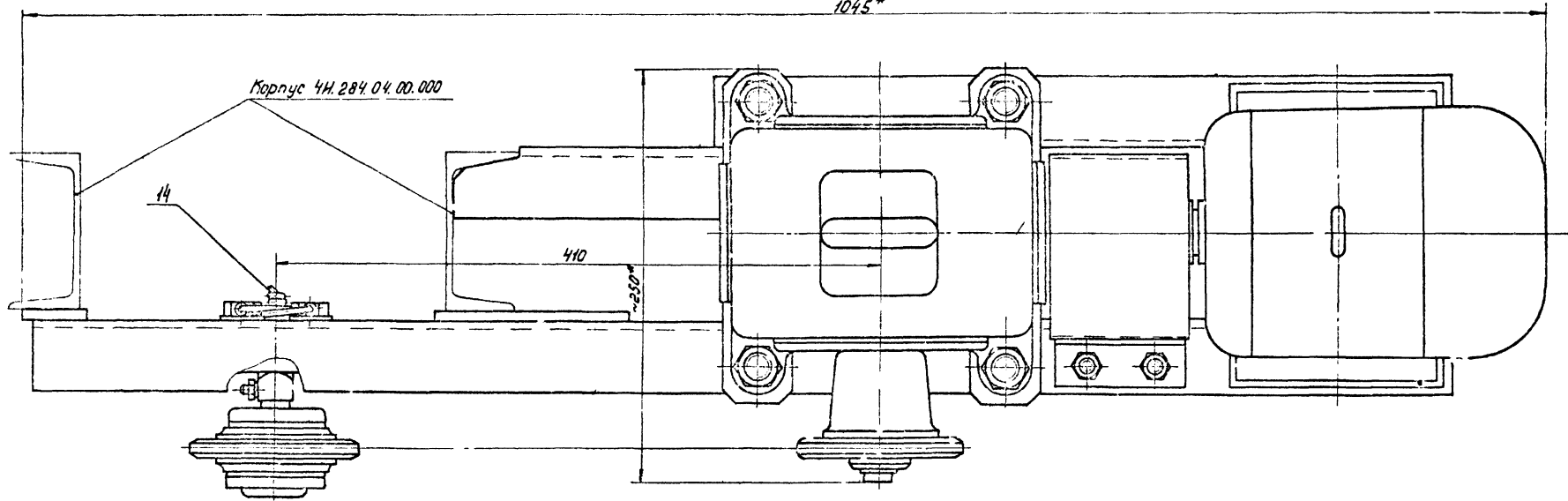
			4И.284.03.00.000 СБ			
Исполн.	Провер.	Утверд.	Механизм приводной	Лист	Число листов	
Рисовал	Проверил	Инж.		И	730	1/2
Руковод.	Штукатур	Инж.		Лист 1А	Листов 2	
			Мособроснапмашстрой Отдел ИС			

1. Проверить наличие и состояние комплектующих изделий. 2. Проверить наличие и состояние комплектующих изделий. 3. Проверить наличие и состояние комплектующих изделий. 4. Проверить наличие и состояние комплектующих изделий.

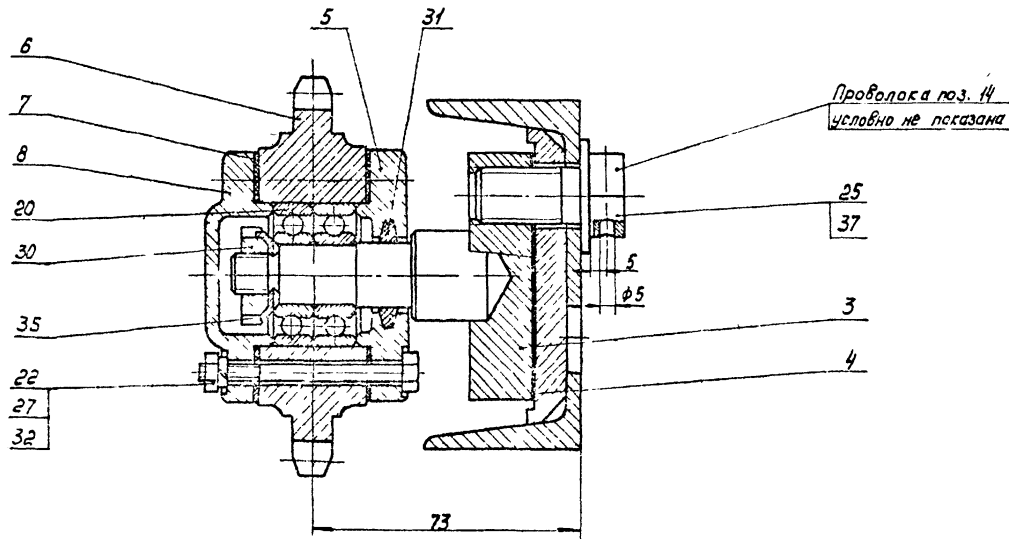
90.000'00'00'482'44

Вид В лист 1

1045*



Б-Б лист 1
М 1:1



		4Н.284.03.00.000 СБ	
		МЕХАНИЗМ приводной	
		Сварочный чертеж	
Лист	Масштаб	Лист	Масштаб
И	1:2	И	1:2
		Отдел ИС	

Серия

Имя, № докум. Вид докум. Дата

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
28			4И.284.03.00.000.05	Сборочный чертеж	№ 28	Листов
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		4И.284.03.01.000	Рама	1	
11	2		4И.284.03.02.000	Кожух муфта	1	
11	3		4И.284.03.03.000	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
11	4		4И.284.03.00.001	Подкладка	лист	п.1
11	5		4И.284.03.00.002	Крышка подшипника	1	
12	6		4И.284.03.00.003	Звездочка Z=17, t=25,4	1	
11	7		4И.284.03.00.004	Прокладка	2	
11	8		4И.284.03.00.005	Крышка подшипника	1	
11	9		4И.284.03.00.006	Шайба	1	
11	10		4И.284.03.00.007	Прокладка	лист	п.1
12	11		4И.284.03.00.008	Звездочка Z=17, t=25,4	1	
11	12		4И.284.03.00.009	Шайба торцевая	1	
11	13		4И.284.03.00.011	Планка статорная	1	

4И.284.03.00.000
 Механизм
 приводной
 Лит. Лист Листов
 1 1 3
 Масштаб: 1:1
 Формат А1

32

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	41		4И.284.03.00.012	Полоска L=200мм	1	0,002кг
				ГОСТ 3282-76		
Б4	15		4И.284.03.00.013	Подкладка 40x30	1	лист п.1
				лист В.0.5 ГОСТ 3680-57		
				Ст.3 ГОСТ 380-71		
				<u>Стандартные изделия</u>		
		17		Редактор	1	
				РЧМ-80-Т-2		
		18		Электродвигатель	1	
				И02-И-6, N=0,5кВт, n=935 ^{об/мин}		
		19		Муфта М4УП-1-22(1)х100	1	
				МН 2096-64		
		20		Подшипник 203	2	
				ГОСТ 8338-57		
				Болт ГОСТ 1798-70		
		21		М6x25.58.05	2	
		22		М6x65.58.05	6	
		23		М8x45.58.05	4	
		24		М10x25.58.05	1	
		25		М10x32.58.05	2	

4И.284.03.00.000
 Формат А1

Имя, № докум. Вид докум. Дата

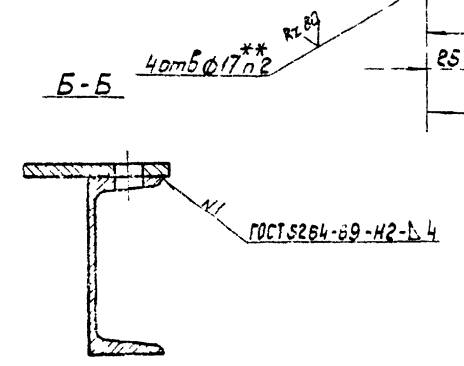
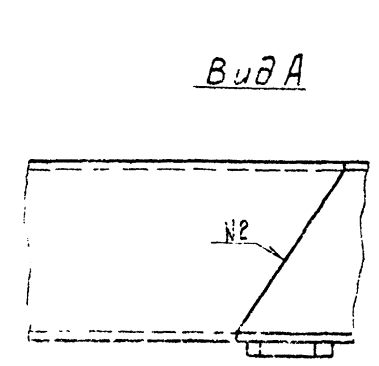
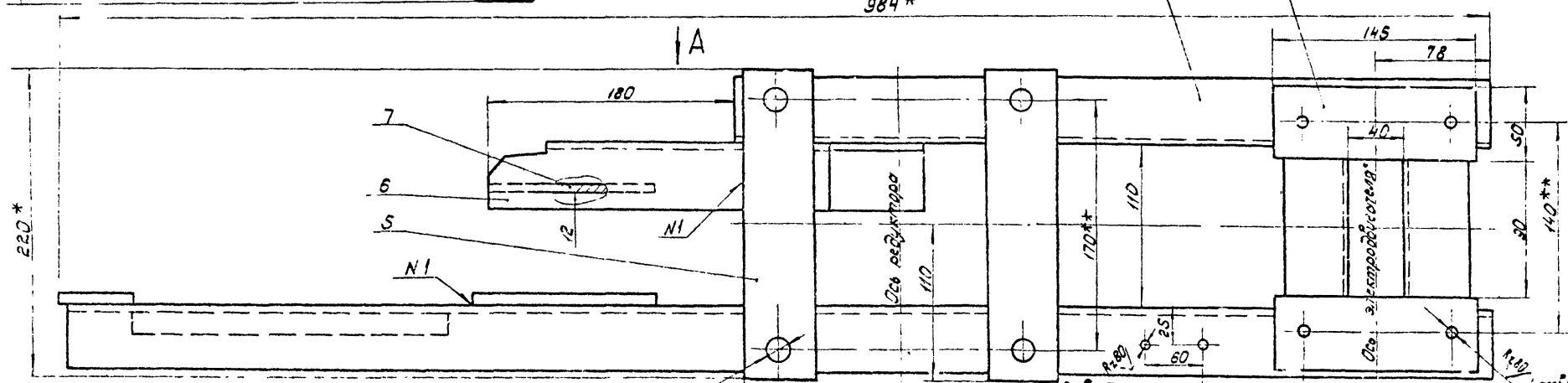
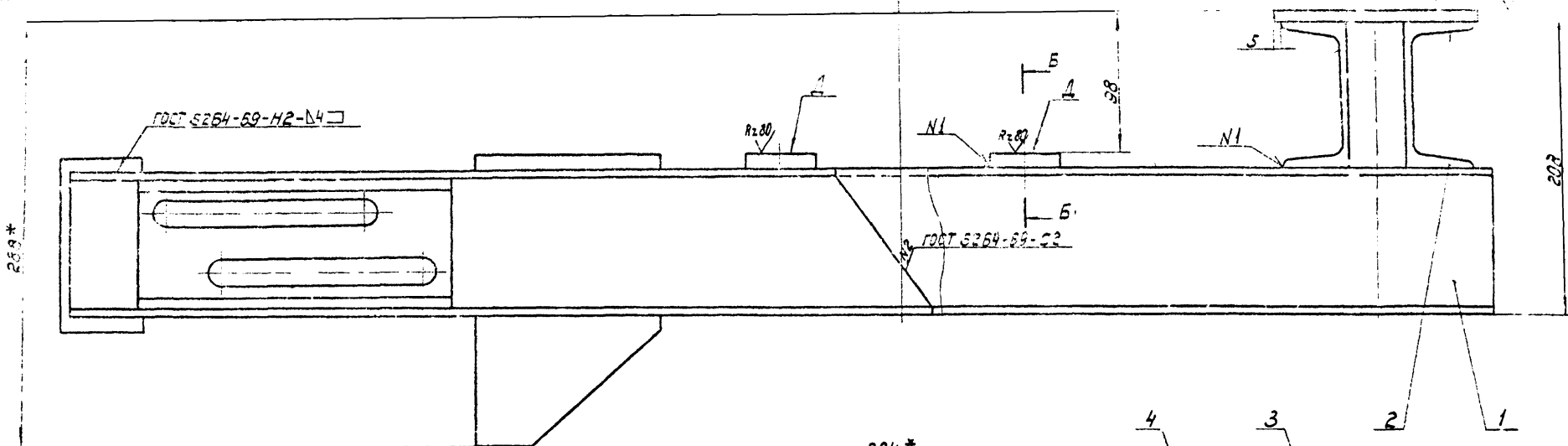
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		26		М16x55.58.05	4	
				Гайка ГОСТ 5915-70		
		27		М8.5.05	8	
		28		М8.5.05	4	
		29		М16.5.05	4	
		30		Гайка М12.5.05	1	
				ГОСТ 8725-67		
		31		Гайка СР32x21x3,5	1	
				ГОСТ 6308-71		
				Ст.3 ГОСТ 180-61		
				Шайба ГОСТ 6402-70		
		32		6.65Г	8	
		33		8.65Г	4	
		34		16.65Г	4	
		35		Шайба 12.36.05 ГОСТ 1725-67	1	
		36		Шайба 8.36.05 ГОСТ 18108-55	4	
		37		Шайба 16.36.05 ГОСТ 11371-68	2	
		38		Планка 8x7x50	1	
				ГОСТ 8789-58		
		39		Шайба 6.36.05	4	
				ГОСТ 10906-66		
		40		Листок 16.36.05	2	
				ГОСТ 10908-55		

4И.284.03.00.000
 Формат А1

Имя, № докум. Вид докум. Дата

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
12			4И.284.03.01.000.06	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11	1		4И.284.03.01.010	Швеллер в сборе	1	
				<u>Детали</u>		
Б4	2		4И.284.03.01.001	Швеллер L=180	2	1,6кг
				Швеллер ГОСТ 8240-72		
				Ст. ГОСТ 535-58		
Б4	3		4И.284.03.01.002	Накладка	2	0,45кг
				Полоса ГОСТ 103-57		
				Ст.3 ГОСТ 535-58		
11	4		4И.284.03.01.003	Швеллер	1	
Б4	5		4И.284.03.01.004	Накладка 50x220	2	0,8кг
				Полоса ГОСТ 103-57		
				Ст.3 ГОСТ 535-58		
11	6		4И.284.03.01.005	Швеллер	1	
11	7		4И.284.03.01.006	Пластина	1	

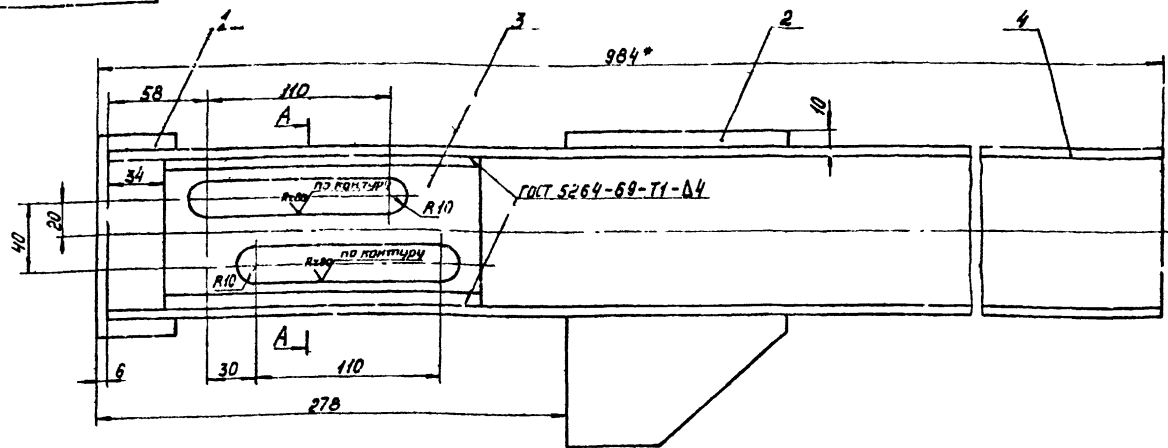
4И.284.03.01.000
 Рама
 Лит. Лист Листов
 1 1 1
 Масштаб: 1:1
 Формат А1



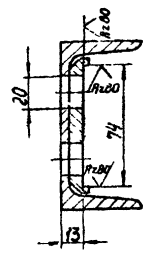
1. Поверхности "К" должны находиться в одной плоскости, то же относится к поверхностям "Д". Допускаемое отклонение не более 0,5 мм на длине 100 мм. Обработку этих поверхностей произвести после сборки.
 2. Разработку стержней произвести после получения резьбы и электрообработки или пропустить на них.
 3. Предельные отклонения размеров: стержни - по А7, болты - по В7, остальных - по СМ.
 * - Размеры для справок.

4И.284.03.01.000 СБ		Ит.	Масса	Материал
РАМА		И	25.0	1.2
Экземплярный чертеж		Ит.	Масса	Материал
		И		

210 10 00 482 114



A-A

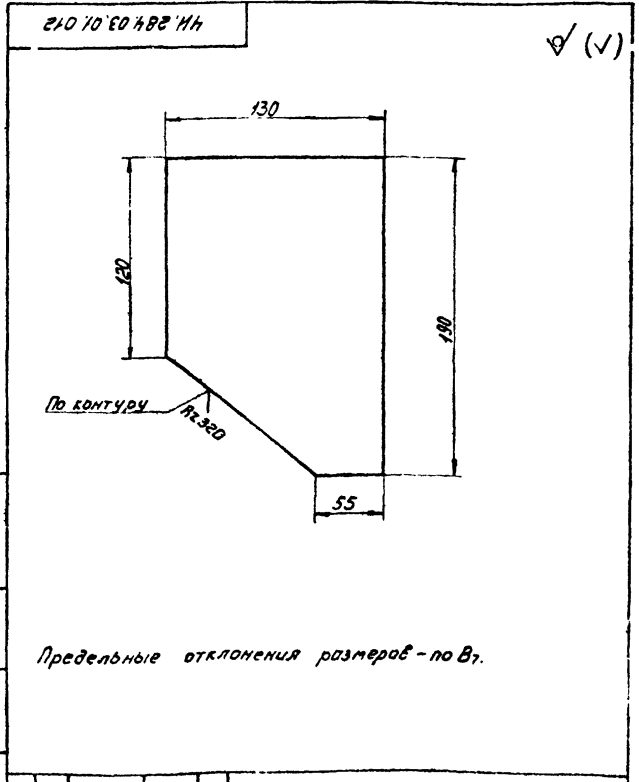


1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А₇, выלב- по В₇, остальные - по СТ.
- 2* Размеры для справок.
3. Неуказанные сварные швы выгальнить по ГОСТ 5264-69-И-Δ4

ИИ.284.03.01.010СБ			Лист	Масса	Удельная
Швеллер в сборе			И	116	1:2
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
Мособлсептехинформат					
Отдел 45					
Формат 12					

ИИ.284.03.01.010СБ Швеллер в сборе Сборочный чертеж

Код	Знак	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Документация</u>						
12			ИИ.284.03.01.010СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>						
54	1		ИИ.284.03.01.011	Пластина Р=120 Полоса 8x46 ГОСТ 103-57 СТЗ 535-58	1	035кг
11	2		ИИ.284.03.01.012	Пластина	1	
11	3		ИИ.284.03.01.013	Бобышка	1	
54	4		ИИ.284.03.01.014	Швеллер С=978 Швеллер 10 ГОСТ 8240-77 СТЗ ГОСТ 535-58	1	86кг

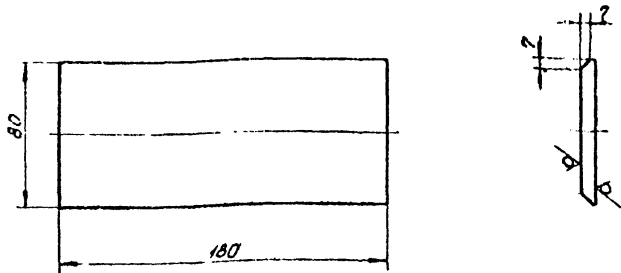


ИИ.284.03.01.012			Лист	Масса	Удельная
Пластина			И	12	1:2
Лист 8 ГОСТ 5581-57 Лист СТЗ ГОСТ 14337-69			Лист	Листов 1	
Мособлсептехинформат					
Отдел 45					
Формат 11					

ИИ.284.03.01.012 Пластина Сборочный чертеж

4Н 284.03.01.013

(N) A



Предельные отклонения размеров:
 валов - по B₇
 остальных - по C_{МБ}.

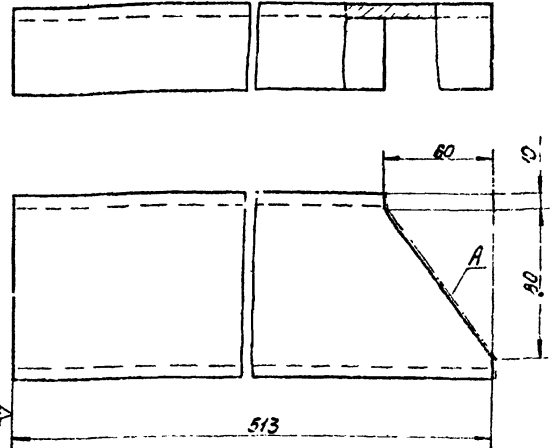
4Н 284.03.01.013

Бобышка

Лит.	Масса	Масштаб
И	10	1:2
Лист		Листов
10 ГОСТ 5681-57		Машиностроительный проект
Лист СЧЗ ГОСТ 14637-69		Отдел ИС
Формат И		

4Н 284.03.01.003

(N) A 35



1. Предельные отклонения размеров:
 валов - по B₇
 остальных - по C_{МБ}
 2. Шероховатость поверхности А - R_{1.60}

4Н 284.03.01.003

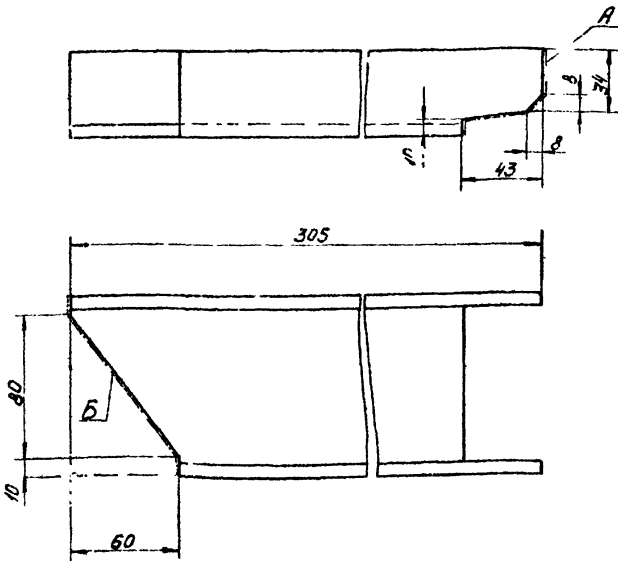
Швеллер

10 ГОСТ 8240-72
 Швеллер СЧЗ ГОСТ 535-58

Лит.	Масса	Масштаб
И	4,8	1:2
Лист		Листов
10 ГОСТ 5681-57		Машиностроительный проект
Лист СЧЗ ГОСТ 14637-69		Отдел ИС
Формат И		

4Н 284.03.01.005

(N) A



1. Предельные отклонения размеров:
 валов - по B₇
 остальных - по C_{МБ}
 2. Шероховатость поверхностей А и Б - R_{1.60}

4Н 284.03.01.005

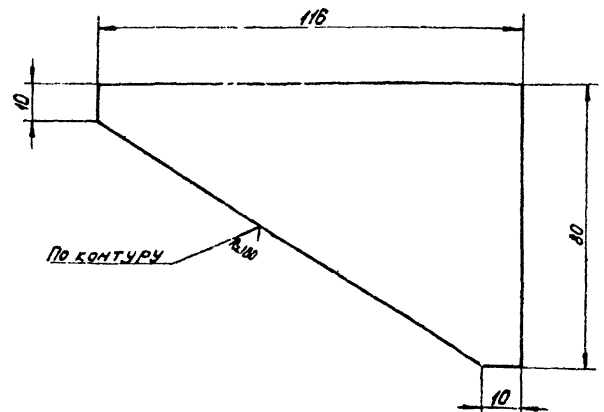
Швеллер

10 ГОСТ 5681-57
 Швеллер СЧЗ ГОСТ 535-58

Лит.	Масса	Масштаб
И	2,5	1:2
Лист		Листов
10 ГОСТ 5681-57		Машиностроительный проект
Лист СЧЗ ГОСТ 14637-69		Отдел ИС
Формат И		

4Н 284.03.01.006

(N) A



Предельные отклонения размеров:
 валов - по B₇
 остальных - по C_{МБ}.

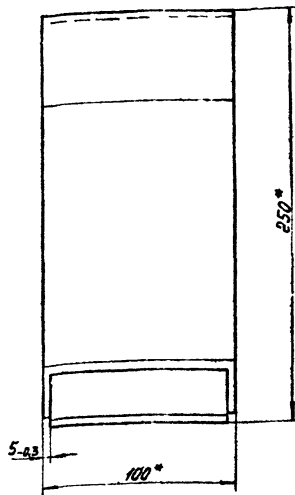
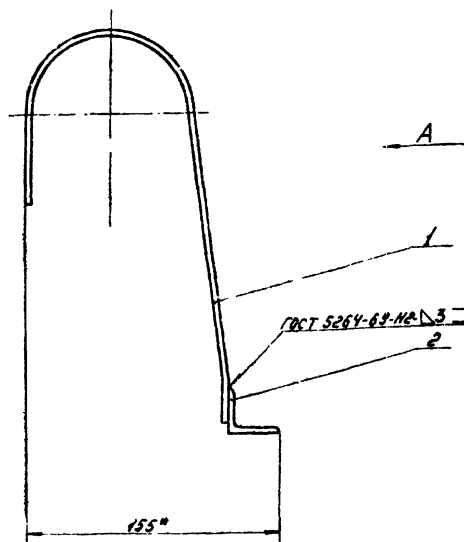
4Н 284.03.01.006

Пластина

10 ГОСТ 5681-57
 Лист СЧЗ ГОСТ 14637-69

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,52	1:1
Лист		Листов
10 ГОСТ 5681-57		Машиностроительный проект
Лист СЧЗ ГОСТ 14637-69		Отдел ИС
Формат И		

Вид А



* Размеры для справок.

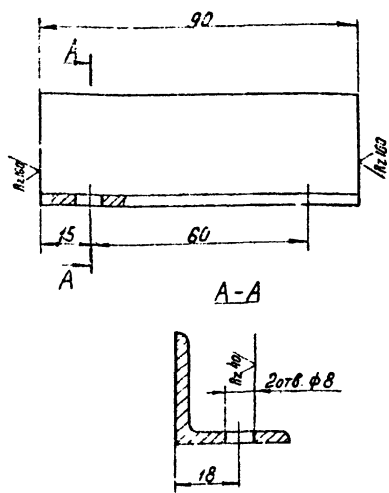
				4Н.284.03.02.000 СБ.				
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Кожух	Лист	Масштаб	Листов
	4	22	12	12	Сборочный чертёж	Лист	Листов 1	
Разраб.	Провер.	Утвержд.	Дата			Масштаб: не указан		
						Отдел №5		
						Формат А2		

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
12			4Н.284.03.02.000 СБ	Сборочный чертёж		
				Детали		
11	1	4Н.284.03.02.001	Лист		1	
11	2	4Н.284.03.02.002	Угольник		1	
4Н.284.03.02.000						
			Можух	Лист	Листов	Листов
				Масштаб: не указан	Отдел №5	Формат А2

100 20 50 782 И4				Rz 160	
<p>Пределные отклонения размеров: отверстий - по А₁, валов - по B₇ остальных - по СМ₁.</p>					
				4Н.284.03.02.001	
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата	Лист
	4	10	12		Лист
Разраб.	Провер.	Утвержд.	Дата		Лист
					Лист
				Лист ВЭО.10СТ 2580-57	
				Ст 3 ГОСТ 380-71	

ЭОД 20'80 151 И4

√ (√)



Пределные отклонения размеров:
валов - по B7, отверстий - по A7,
ос-альных - по CМ8.

ЧН. 151.03.02.002

УГОЛЬНИК

Угол. 32x32x3 ГОСТ 8509-72
радиус СГЗ ГОСТ 535-58

Формат И

Формат	ЭОД	Проект	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
12			ЧН. 284.03.03.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали.		
11	1		ЧН. 284.03.03.001	Ось	1	
11	2		ЧН. 284.03.03.002	Бобышка	1	
				Стандартные изделия.		
				Масленка I-8 ГОСТ 1303-56	1	

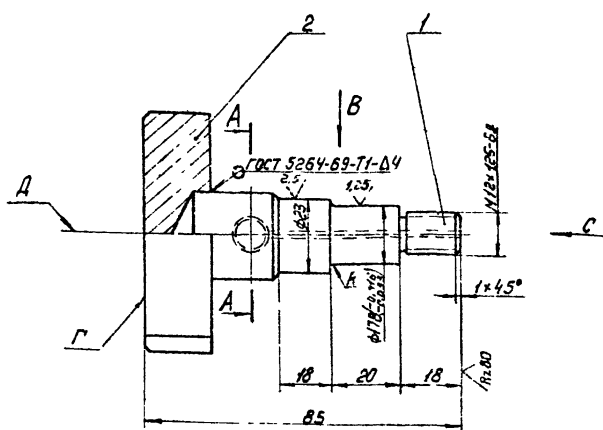
Масленка и детали в сборе. Проверка и дата

ЧН. 284.03.03.000

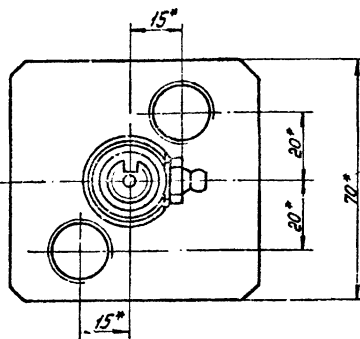
Опора

Формат И

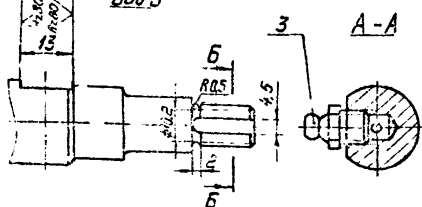
ЭОД 20'80 284 И4



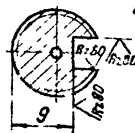
Вид С



Вид В



Б-Б
М2:1



1. Неперпендикулярность поверхности Г к оси А не более Q2 на длине 100.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по A7, валов - по B7, остальных - CМ8.
- 3.* Размеры для справок.

ЧН. 284.03.03.000СБ

Опора

Сборочный чертеж

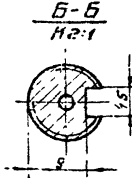
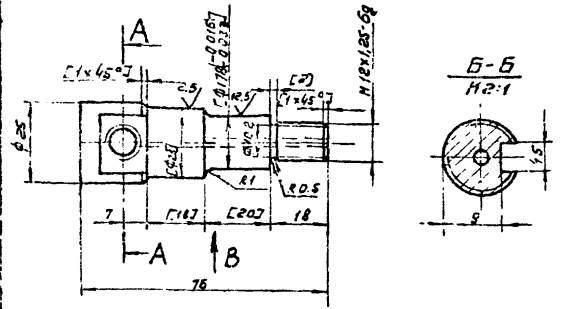
Формат	ЭОД	Проект	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация.		
				Детали.		
				Стандартные изделия.		
				Масленка I-8 ГОСТ 1303-56	1	
				Опора	1	

Формат И

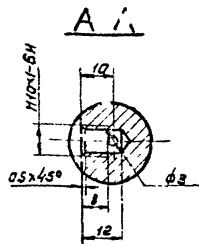
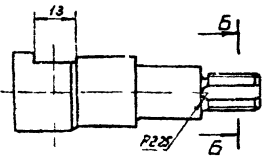
Стр. 19

4и284.03.03.001

Rz 80 (✓)(✓)



Вид В



1. Обработка по размерам в квадратных скобках производить при сборке
2. Предельные отклонения размеров отверстий - по А7, валов - по В7, прочих - по СМ8.

4и284.03.03.001

Исполн. № докум. Подп. Дата
 Проектир. Проверен. Изменен. № докум.
 Проверен. Инженер. Э.С.С.

Ось

Материал: Сталь 45

Масштаб: 1:1

Крупн. 25 ГОСТ 2590-71
3 ГОСТ 535-58

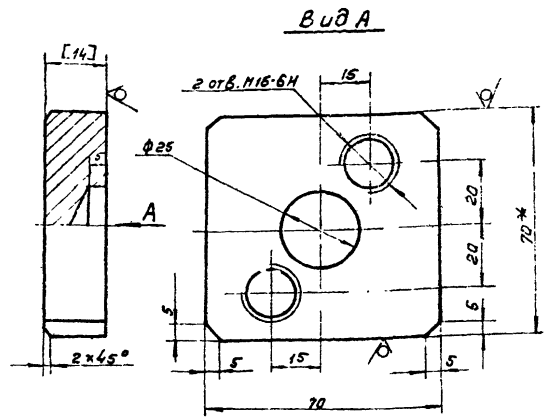
Мест: Листов: 1
Насводокач. и проект. Отдел № 5

Формат И

38

4и284.03.03.002

Rz 80 (✓)(✓)



Вид А

1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ8.
2. Обработку по размеру в квадратных скобках произвести при сборке.

4и284.03.03.002

Исполн. № докум. Подп. Дата
 Проектир. Проверен. Изменен. № докум.
 Проверен. Инженер. Э.С.С.

Будышка

Материал: Сталь 45

Масштаб: 1:1

Полоса ГОСТ 103-57
Ст. 3 ГОСТ 535-58

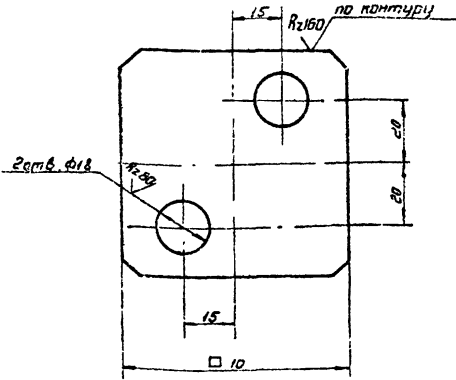
Мест: Листов: 1
Насводокач. и проект. Отдел № 5

Формат И

Стр. 20

4и284.03.00.001

Rz 160 (✓)(✓)



- Предельные отклонения размеров:
- Валов - по В7, отверстий - по А7,
 - остальных - по СМ8.

4и284.03.00.001

Исполн. № докум. Подп. Дата
 Проектир. Проверен. Изменен. № докум.
 Проверен. Инженер. Э.С.С.

Прикладная

Материал: Сталь 45

Масштаб: 1:1

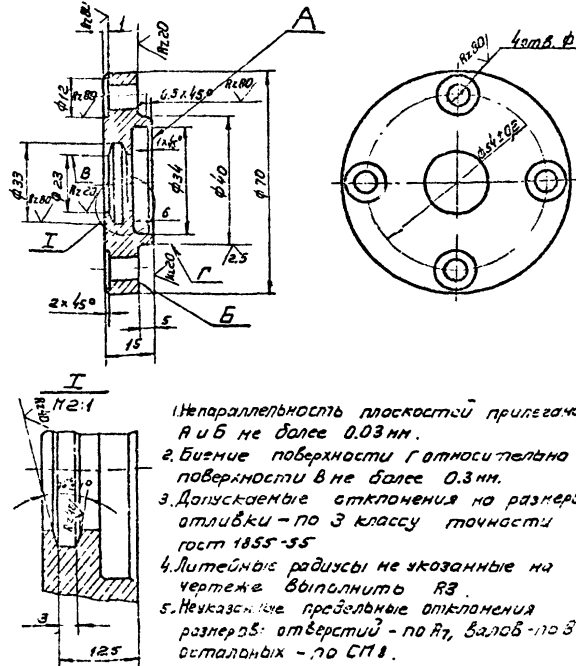
Крупн. 25 ГОСТ 2590-71
3 ГОСТ 535-58

Мест: Листов: 1
Насводокач. и проект. Отдел № 5

Формат И

4и284.03.00.002

Rz 80 (✓)(✓)



1. Непараллельность плоскостей прилегания А и Б не более 0,03 мм.
2. Внутренние поверхности относительно поверхности В не более 0,3 мм.
3. Допускаемые отклонения на размеры отливки - по 3 классу точности ГОСТ 1855-55
4. Литейные радиусы не указанные на чертеже выполнить R3.
5. Неказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ8.

4и284.03.00.002

Исполн. № докум. Подп. Дата
 Проектир. Проверен. Изменен. № докум.
 Проверен. Инженер. Э.С.С.

Крышка подшипника

Материал: Сталь 45

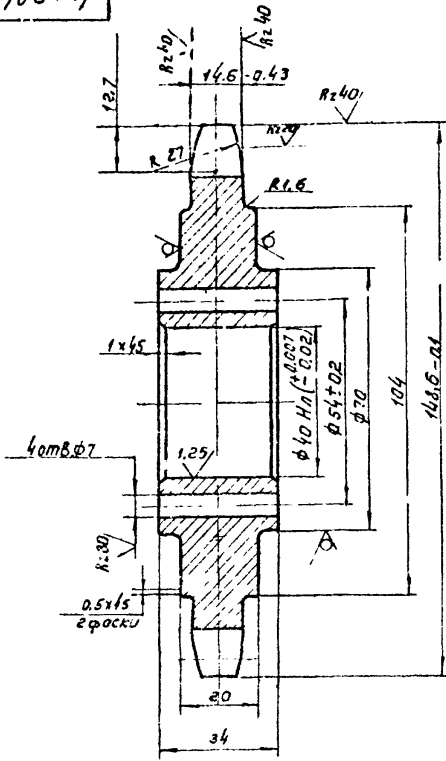
Масштаб: 1:1

Челен 5415-32
ГОСТ 1412-70

Мест: Листов: 1
Насводокач. и проект. Отдел № 5

Формат И

4и.284.03.00.003



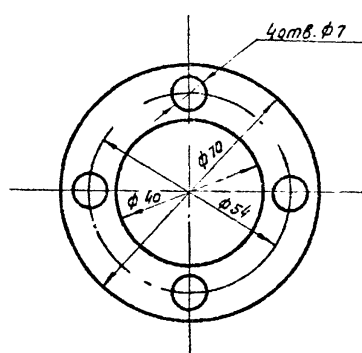
Число звездочек	Z	17
Сопряза сная цепь	Шосс	t = 25.4
Профиль	Диаметр ролика	D = 15.88
	Диаметр цепи	52.7 мм
	Диаметр пластины	123.17 мм
	Диаметр обхвата	133.23 мм
	Диаметр дилительная окружности	15.88 мм

- Допускаемые отклонения на размеры отливки - по 3 классу точности ГОСТ 1855-55.
- Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3, уклоны 1:5.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.
- * Размер для справок.

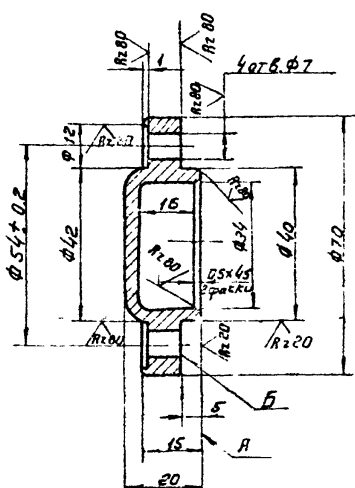
4и.284.03.00.003

Литера	Масса	Масшт.
И	1.5	1:1
Лист:	Листов: 1	
Масштаб: 1:1		
Масштаб: 1:1		
Масштаб: 1:1		

4и.284.03.00.004



4и.284.03.00.005



- Непараллельность плоскостей прилегания А и Б не более 0.03 мм.
- Допускаемые отклонения на размеры отливки - по 3 классу точности ГОСТ 1855-55.
- Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R3.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ7.

4и.284.03.00.004

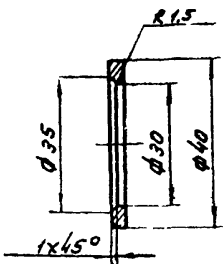
Литера	Масса	Масшт.
И	0.002	1:1
Лист:	Листов: 1	
Масштаб: 1:1		
Масштаб: 1:1		

4и.284.03.00.005

Литера	Масса	Масшт.
И	0.02	1:1
Лист:	Листов: 1	
Масштаб: 1:1		
Масштаб: 1:1		

4И.284.03.00.007

Rz 80



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7,
остальных - по СМх.

4И.284.03.00.006

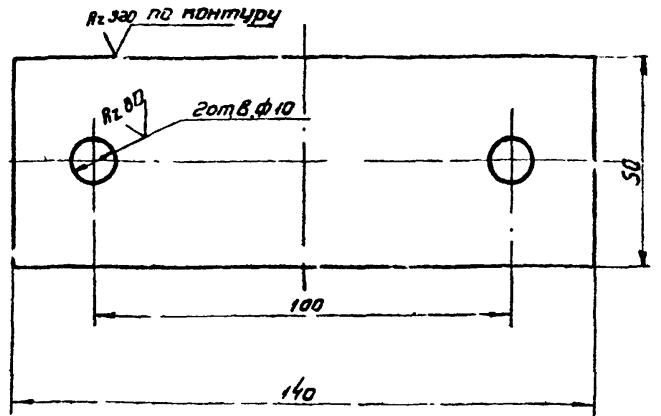
Шайба

Лист	№ док-та	Подп.	Дата
И	0.001	1:1	
Лист:	Листов:	1	
Лист В 3.0 ГОСТ 3680-57			
Ст.3 ГОСТ 380-71			
Масштаб канальничной			
О. отдел: 5			
Формат И			

40

4И.284.03.00.007

Rz 320



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7.

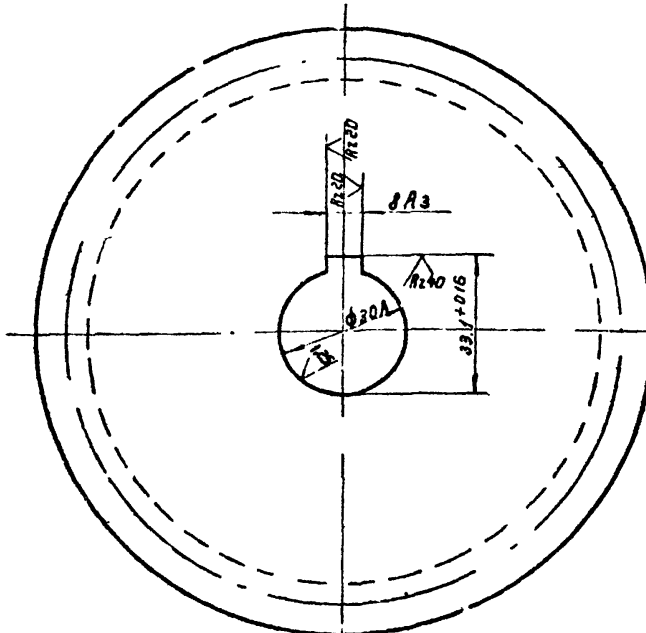
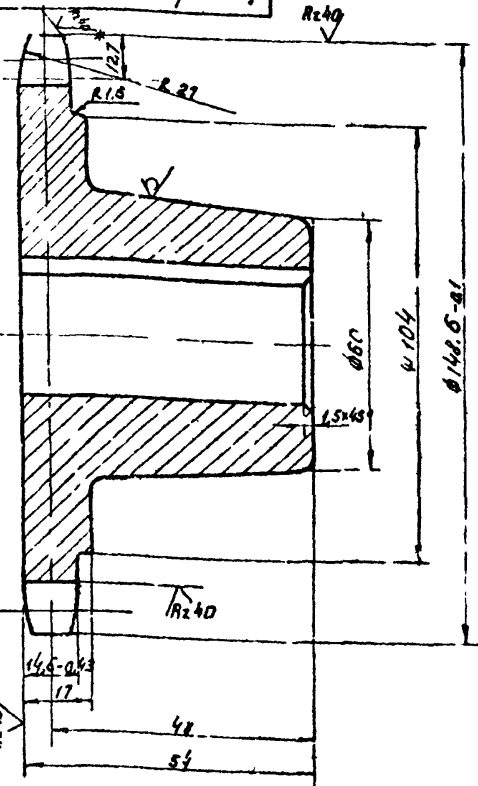
4И.284.03.00.007

Прокладка

Лист	№ док-та	Подп.	Дата
И	0.03	1:1	
Лист:	Листов:	1	
Лист В 0.5 ГОСТ 3680-57			
Ст.3 ГОСТ 380-71			
Масштаб канальничной			
О. отдел: 5			
Формат И			

4И.284.03.00.008

Rz 80



Число зубьев	Z	17
Горизонтальная	Шаг	t 25.4
свая	Диаметр	D 15.88
цель	радиуса	r 0.28
Профиль зуба	до ГОСТ 591-69	в 301 мм
Класс точности	до ГОСТ 591-69	3
Диаметр окружности	всего	122.17.033
Разнос	на разность	0.28
различное	диаметр	0.63
окружности	всего	0.63
Диаметр делительной	окружности	d 158.23
Диаметр делительной	окружности	d 24.13
Средняя ширина	всего	15.88
свая	радиуса	15.88
цель	радиуса	15.88

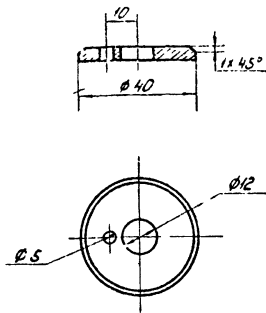
- Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнять по 3 классу точности ГОСТ 1865-55.
- Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнять R5, уклоны 1:10.
- Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, а плавных - по СМх.
- * Размеры для справок.

4И.284.03.00.008

Звездочка
Z=17, t=25.4

Лист	№ док-та	Подп.	Дата
И	0.9	1:1	
Лист:	Листов:	1	
Лист В 4.18-36			
гост 146-70			
Масштаб канальничной			
О. отдел: 5			
Формат И			

Лист	№ док-та	Подп.	Дата
И	0.9	1:1	
Лист:	Листов:	1	
Лист В 4.18-36			
гост 146-70			
Масштаб канальничной			
О. отдел: 5			
Формат И			



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
былов - по В7,
остальных - по СМ8.

4И.284.03.00.007

Шайба
торцевая

Лист 5 ГОСТ 5587-57
Ст.3 ГОСТ 14037-62

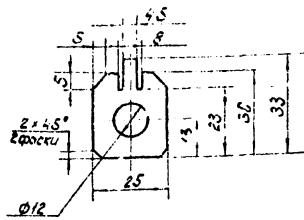
Листов 1

Листов 1

Материал: сталь 1

Масштаб: 1:1

Формат А1



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7, Былов - по В7,
остальных - по СМ8.

4И.284.03.00.001

Шайба
стопорная

Лист 8.0 ГОСТ 5587-57
Ст.3 ГОСТ 330-77

Листов 1

Листов 1

Материал: сталь 1

Масштаб: 1:1

Формат А1

№	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
		Документация		
22		4И.284.04.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
		Сборочные единицы		
1	4И.284.04.01.000	Направляющая правая	1	
2	4И.284.04.02.000	Направляющая левая	1	
3	4И.284.04.03.000	Угольник А своре	2	
4	4И.284.04.04.000	Угольник Б своре	2	
5	4И.284.04.05.000	Отклоняющая правая	1	
6	4И.284.04.06.000	Стойка передняя левая	1	
7	4И.284.04.07.000	Стойка задняя правая	1	
8	4И.284.04.08.000	Швеллер старший правый	1	
9	4И.284.04.09.000	Отклоняющая левая	1	
10	4И.284.04.10.000	Стойка задняя левая	1	
11	4И.284.04.11.000	Стойка передняя правая	1	
12	4И.284.04.12.000	Распорка	1	
13	4И.284.04.13.000	Отклоняющая левая	1	
14	4И.284.04.14.000	Отклоняющая правая	1	
15	4И.284.04.15.000	Швеллер младший левый	1	

4И.284.04.00.000

Корпус

Листов 2

Листов 2

Материал: сталь 1

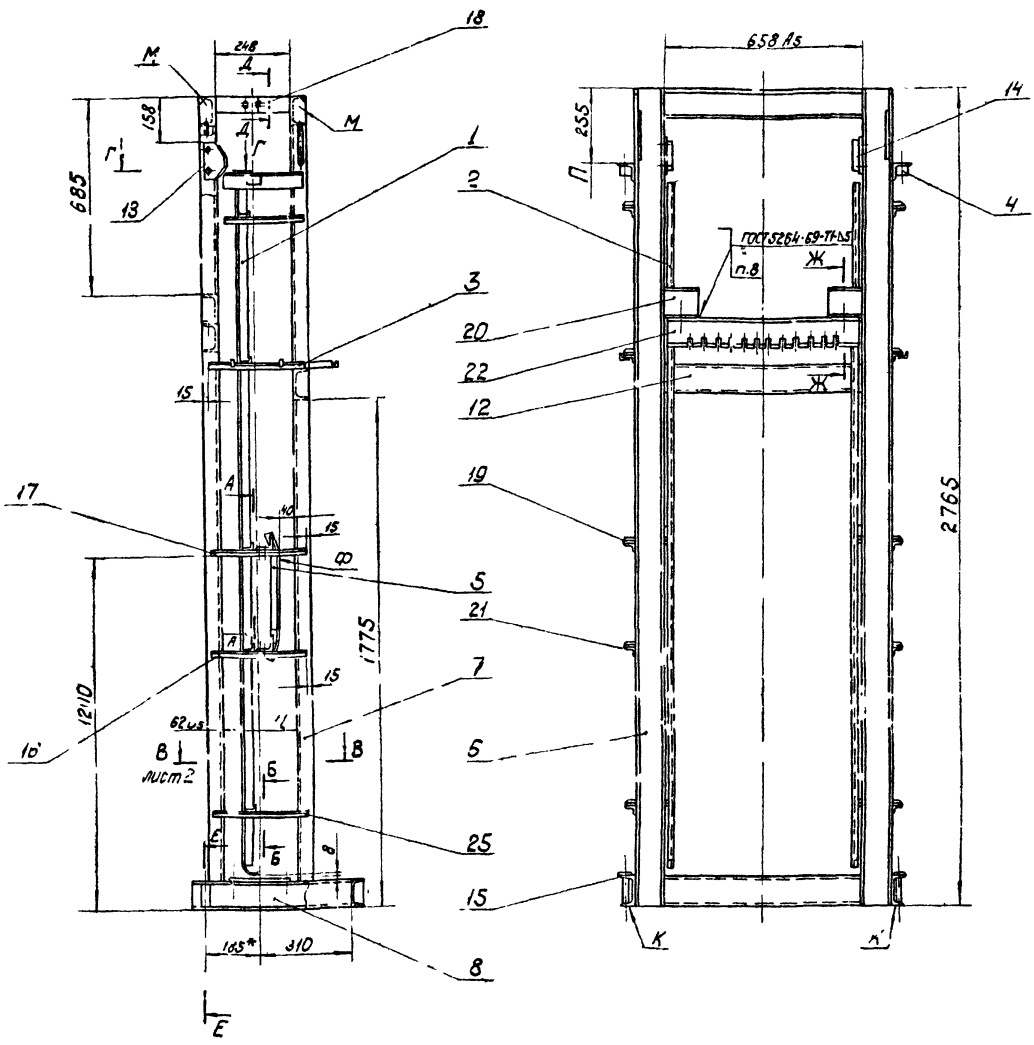
Масштаб: 1:1

Формат А1

№	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.Прим.
		Детали		
16	4И.284.04.00.001	Угольник правый	1	
17	4И.284.04.00.002	Уголок чпк. правый	1	
18	4И.284.04.00.003	Полоса	2	
19	4И.284.04.00.004	Угольник левый	1	
20	4И.284.04.00.005	Кр.шп.штейн	2	
21	4И.284.04.00.006	Угольник левый	1	
22	4И.284.04.00.007	Срезенко	1	
23	4И.284.04.00.008	Швеллер L=658-10 ГОСТ 8240-72 Швеллер ст.3 ГОСТ 535-58	2	
24	4И.284.04.00.009	Швеллер L=858-10 ГОСТ 8240-72 Швеллер ст.3 ГОСТ 535-58	1	
25	4И.284.04.00.010	Угольник L=310-135 Мат.проб. ст.3 ГОСТ 535-58	4	
		Стандартные изделия		
		Болт ГОСТ 7798-70		
25		M8x20.58.05	4	
27		M14x45.58.05	6	
		Гайки ГОСТ 5915-70		
28		M8.5.05	4	
29		M14.5.05	6	
30		Шайба 14.35.05 ГОСТ 958-68	4	
31		Шайба 14.35.05 ГОСТ 10.976-68	5	

4И.284.04.00.000

Листов 2



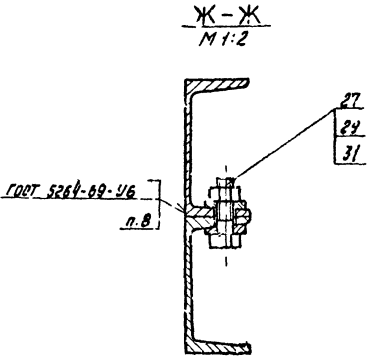
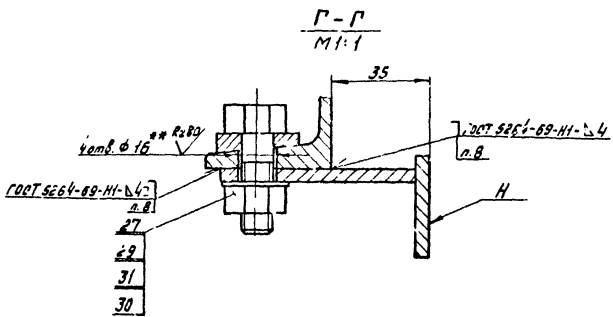
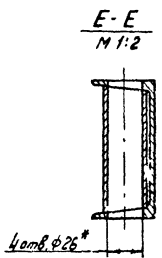
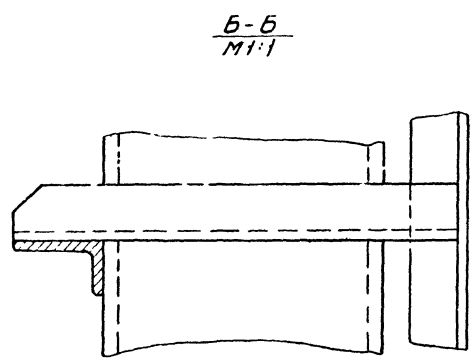
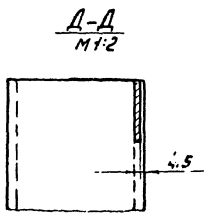
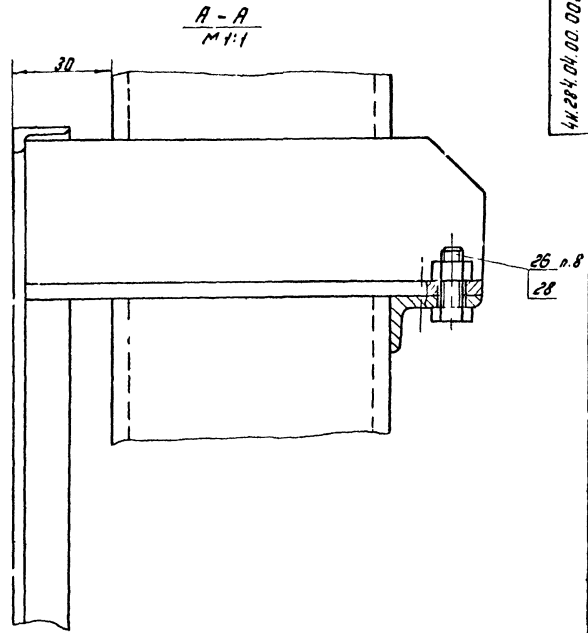
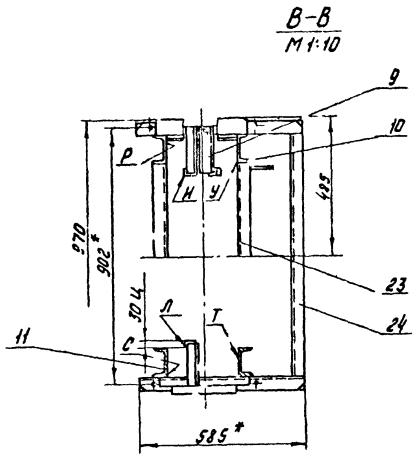
1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по М7, баляб - по В7, остальных - по СМ7.
2. Опорные поверхности К и поверхности М на участке П должны быть ровными (отклонение от плоскостности не более 0,5 мм на длине 100 мм) и лежать в одной плоскости (допустимое отклонение не более 0,3 мм).
3. Передние стойки поз 6, 11 и задние стойки поз 7, 10 должны быть перпендикулярны поверхности К (допустимое отклонение не более 1,5 мм на всей длине).
4. Поверхности И и Л РуС, Т и У, а также поверхности М пары верхних отклоняющих и поверхности Ф пары нижних отклоняющих, должны лежать в одной плоскости. Допустимое отклонение - не более 0,5 мм.
5. Приборку направляющих поз 1 и 2 к угольнику по 16, 17, 19, 21 осуществить после установки размера Ц.

6. Шпеллера опорные поз. В, 15 прибить к стойкам, предварительно закрепив и выберив положение на них узла приборного вала черт. ЧН.284.05.00.000.СБ
7. Неуказанные сборные швы выполнять по ГОСТ 5264-69-Т1-Д5.
8. Приборку отклоняющих поз. 13, 14 и гребенку поз 22, произвести при монтаже решетки, после ее отладки, в соответствии с указаниями на чертеже ЧН.284.00.00.000.СБ лист 1 пункт 1.
9. Размеры для справок.
10. Все разрезы и сечения смотри ЧН.284.04.00.000.СБ лист 2.
11. При изготовлении учесть указания победенных в ЧН.284.00.00.000.ТУ.

Исполнитель: [blank] Проверено: [blank] Утверждено: [blank]

ЧН.284.04.00.000.СБ		Лист 1 из 2	
Корпус		Чисел	
Сборочный чертеж		И. 150 1:10	
Лист 1 из 2		Чисел 2	
Число выделенных мест		Отдел № 15	
Формат 22			

Серия

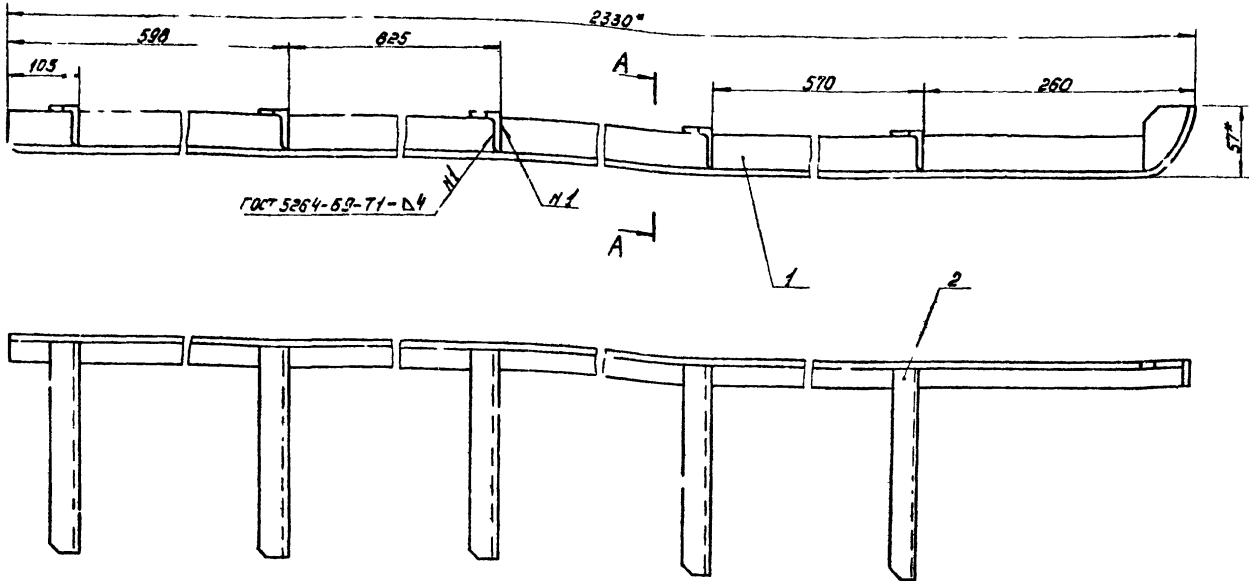


Буквенное обозначение разрезов и сечений смотри 4И.284.04.00.000 СБ лист 1.

4И.284.04.00.000 СБ

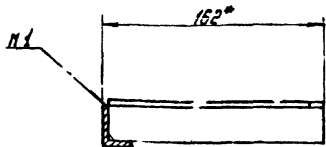
Исп. лист № докум.			Испол. дата			Листов/Всего			Лист №		
Корпус											
Сборочный чертеж											
						Исполнитель: _____					
						Проверитель: _____					
						Деталь № _____					
						Исполнитель: _____					
						Проверитель: _____					
						Исполнитель: _____					
						Проверитель: _____					

Серия



ГОСТ 5264-69-71-D4

A-A



1. Предельные отклонения размеров - по СМв.
2* Размеры для справок.

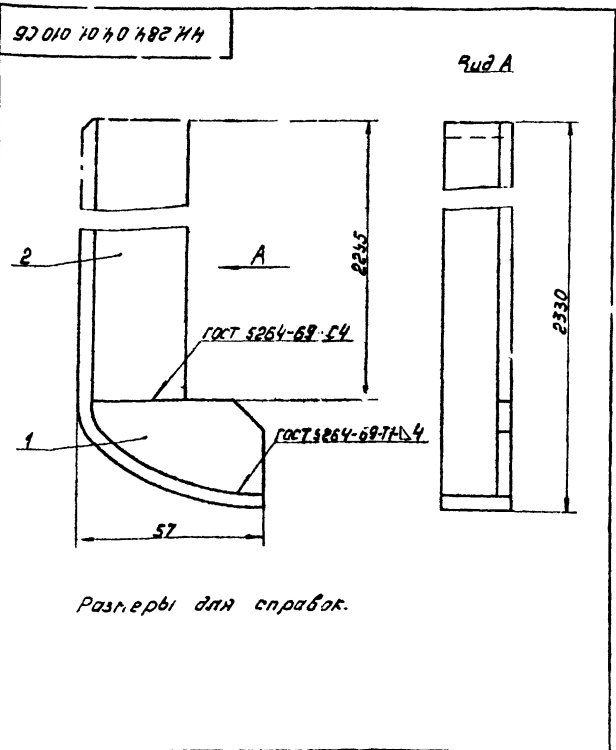
4М.284.04.01.000 СБ			
Материал	Изделие	Масса	Количество
н	47	1:2,5	
Сборочный чертеж			
Мособлконструкторский отдел И5			

Формат 12

Формат	Этаж	Примеч.	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Документация		
12			4М.284.04.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
11	1		4М.284.04.01.010	Направляющая	1	
				Детали		
11	2		4М.284.04.01.001	Угольник правый	5	

4М.284.04.01.000		
направляющая	лист	лист
правая	3/1	1/1
Мособлконструкторский отдел И5		

Формат 11



Размеры для справок.

4М.284.04.01.010 СБ			
Материал	Изделие	Масса	Количество
н	3,5	1:1	
Сборочный чертеж			
Мособлконструкторский отдел И5			

Формат 11

Серия

Код	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
		<u>Документация</u>		
И	4Н.284.04.01.010СБ	Сборочный чертёж		
		<u>Детали</u>		
И	1 4Н.284.04.01.011	Ребро	1	
И	2 4Н.284.04.01.012	Угольник левый	1	
4Н.284.04.01.010				
Направляющая				
			Лист	Листов
			И	1
Масштаб: 1:1 Таблица №5 Формат А1				

100 10 10 192 74 45

Предельные отклонения размеров:
валов - по В₇
остальных - по СМ₇.

4Н.284.04.01.011			
Ребро		Лист	Масса
		И	0,05
		Листов	1
		Масштаб: 1:1	
Лист 4 ГОСТ 5681-57 Лист 273 ГОСТ 4647-59			
Отдел №5			
Формат А1			

210 10 10 192 114 R2160

1. Предельные отклонения размеров:
валов - по В₇
остальных - по СМ₇.
2. Размер для справки.

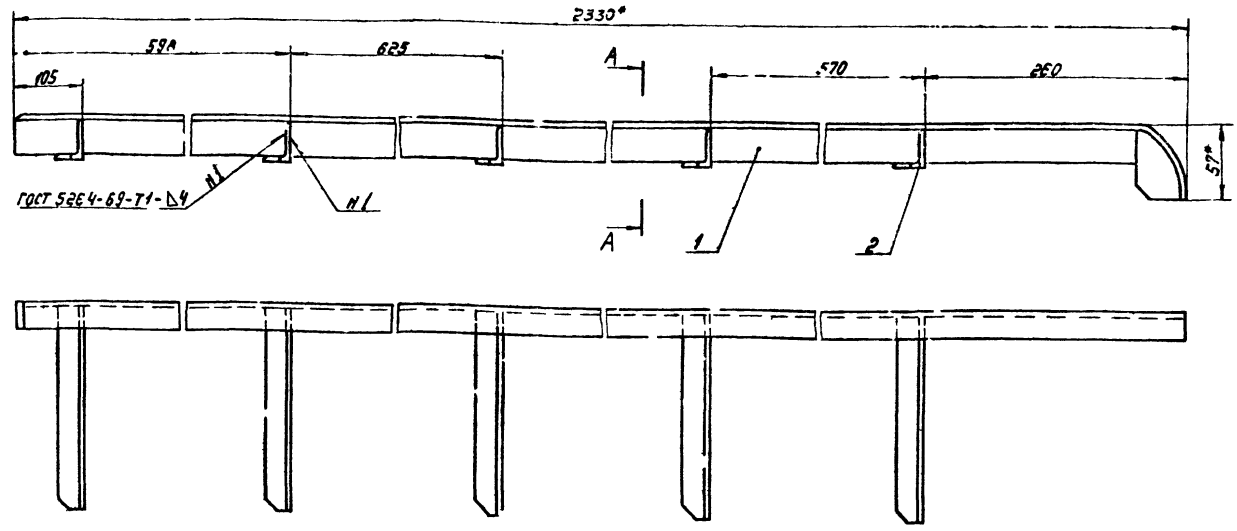
4Н.284.04.01.012			
Угольник левый		Лист	Масса
		И	3,4
		Листов	1
		Масштаб: 1:1	
Угол направляющей 32° по ГОСТ 510-72 СГОСТ 535-58			
Отдел №5			
Формат А1			

100 10 10 192 114 R2160

1. Предельные отклонения размеров:
валов - по В₇
остальных - по СМ₇.
2. Размер для справки.

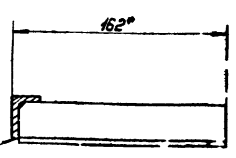
4Н.284.04.01.001			
Угольник правый		Лист	Масса
		И	0,24
		Листов	1
		Масштаб: 1:1	
Угол направляющей 32° по ГОСТ 510-72 СГОСТ 535-58			
Отдел №5			
Формат А1			

ЧН 284.04.02.000 СБ



ГОСТ 5254-69-71-14

A-A



1. Предельные отклонения размеров - по СМ.
2. Размеры для справок.

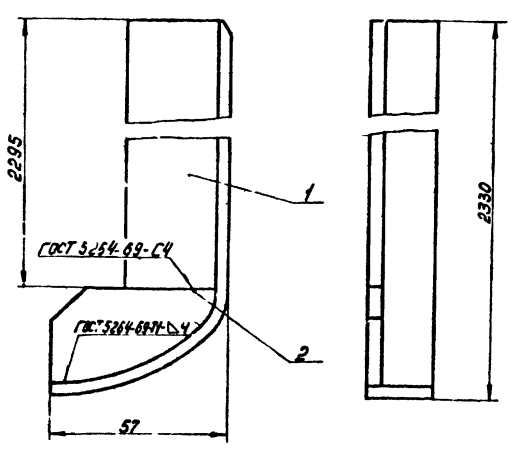
ЧН 284.04.02.000 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Направляющая левая			И	4,8	1:2,5
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			Масштаб: каталогный проект		
			Отдел ИС		
			Формат А2		

Имя, фамилия, Подпись и дата

Формат	Зона	Поиск	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
12			ЧН.284.04.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Сводные единицы		
11	1		ЧН.284.04.02.010	Направляющая	1	
				Детали		
11	2		ЧН.284.04.02.001	Угольник левый	5	

ЧН.284.04.02.000			Лист	Масса	Масштаб
Направляющая левая			И	3,5	1:1
			Масштаб: каталогный проект		
			Отдел ИС		

ЧН 284.04.02.010 СБ



Размеры для справок.

ЧН.284.04.02.010 СБ			Лист	Масса	Масштаб
Направляющая			И	3,5	1:1
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
			Масштаб: каталогный проект		
			Отдел ИС		

Имя, фамилия, Подпись и дата

Имя, фамилия, Подпись и дата

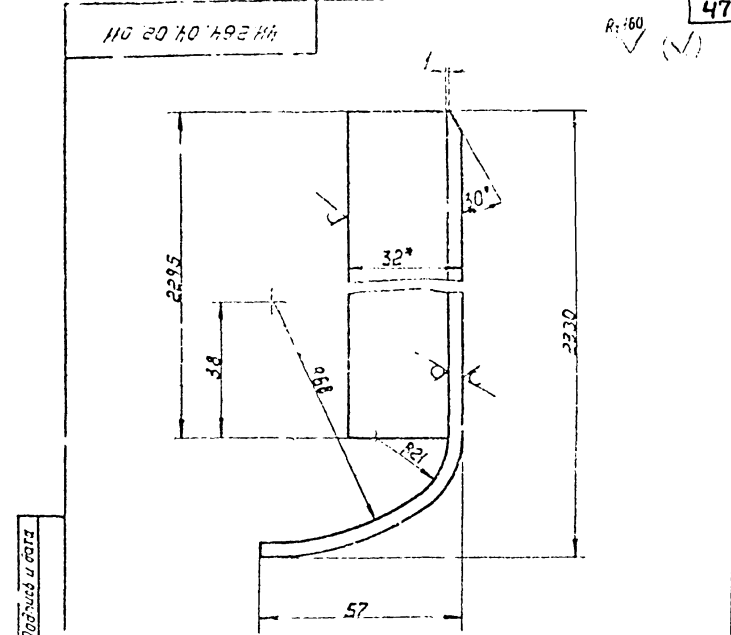
Сварки

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
И	ЧН.284.04.02.010СБ	Сборочный чертёж		
		Листов		
И	1. ЧН.284.04.02.011	Угольник правый	1	
И	2. ЧН.284.04.01.011	Ребра	1	

ЧН.284.01.02.01С		Направляющая	
1	2	3	4
1	1	1	1
Формат А1			

100 20 40 482 М4

Rz160 (✓)

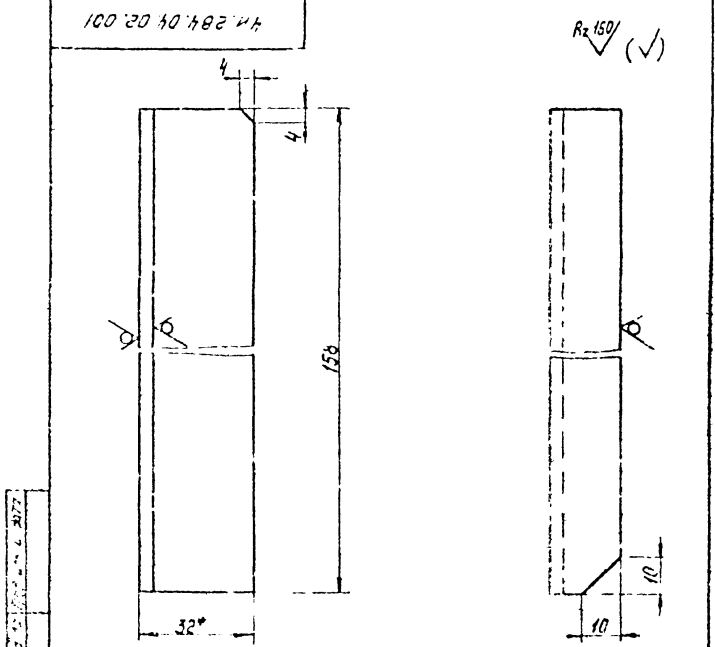


1. Предельные отклонения размеров валов - по B7, остальных - по C17,
2. Размер для сварки.

ЧН.284.04.02.011		Угольник правый	
1	2	3	4
1	1	1	1
Формат А1			

100 20 40 482 М4

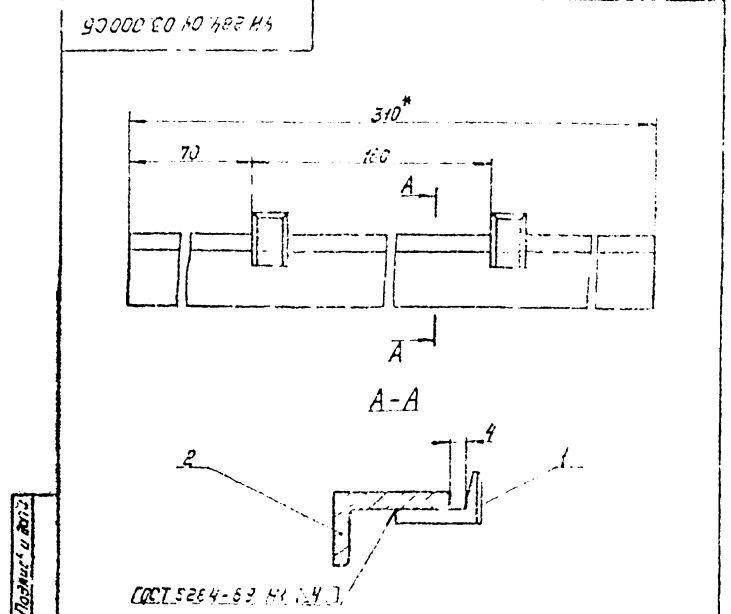
Rz150 (✓)



1. Предельные отклонения размеров валов - по B7, остальных - по C17,
2. Размер для сварки.

ЧН.284.04.02.001		Угольник левый	
1	2	3	4
1	1	1	1
Формат А1			

9000 00 10 482 М4



1. Предельные отклонения размеров отверстий - по A7, остальных - по C17,
2. Размеры для сварки.

ЧН.284.04.03.000СБ		Угольник в сборе	
1	2	3	4
1	0,5	1	1
Формат А1			

С.р.ч.р

№	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>			
И	4И.284.04.03.000Сб	Сборочный чертеж	
<u>Детали</u>			
И	1 4И.284.04.03.001	Крючок	2
Б4	2 4И.284.04.03.002	Угольник L=310-135	1 0,47кг

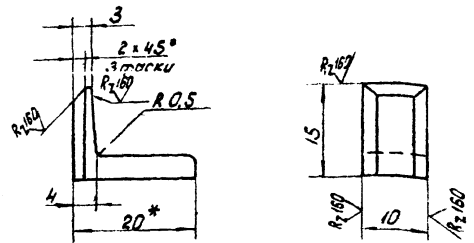
4И.284.С.ч.03.000

Угольник
в сборе

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Формат А5

100 80 70 782 И4

4.9
48



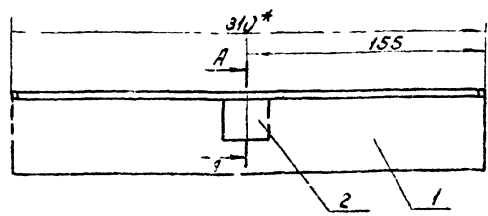
1. Предельные отклонения размеров:
болтов - по В7,
остальное - по СМг.
- 2.*) Размер для сборки.

4И.284.04.03.001

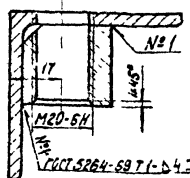
Крючок

Лист 1 из 1
Масштаб 2:1
Формат А5

000 70 70 782 И4



A-A
1:1



1. Предельные отклонения размеров - по СМг.
- 2.*) Размер для сборки.

4И.284.04.04.000Сб

Угольник
в сборе
Сборочный чертеж

Лист 1 из 1
Масштаб 1:2
Формат А5

№	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>			
И	4И.284.04.04.000Сб	Сборочный чертеж	
<u>Детали</u>			
И	1 4И.284.04.04.001	Угольник	1
И	2 4И.284.04.04.002	Бобышка	1

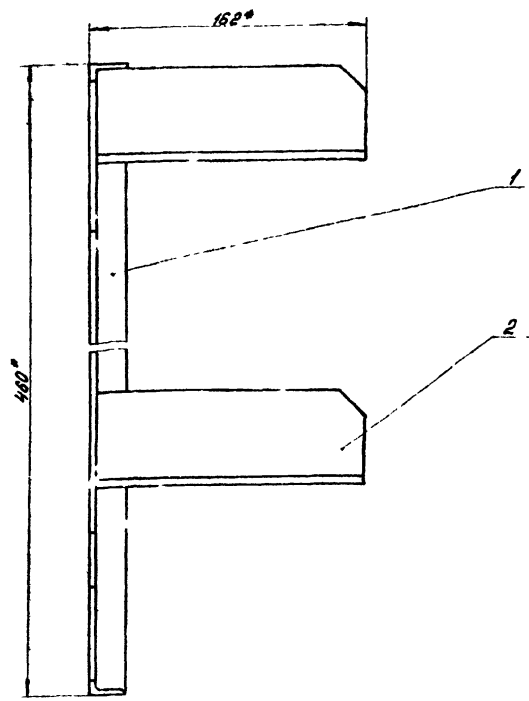
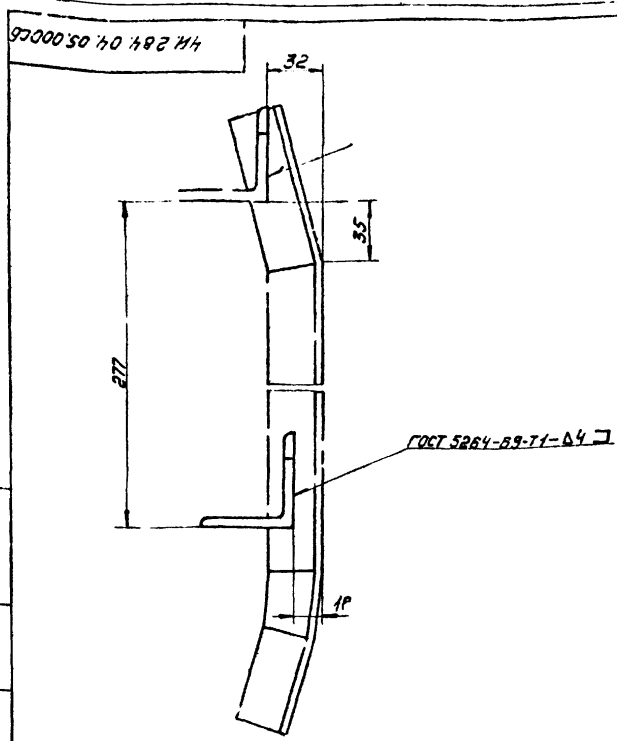
4И.284.04.04.000

Угольник
в сборе

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Формат А5

Сервис

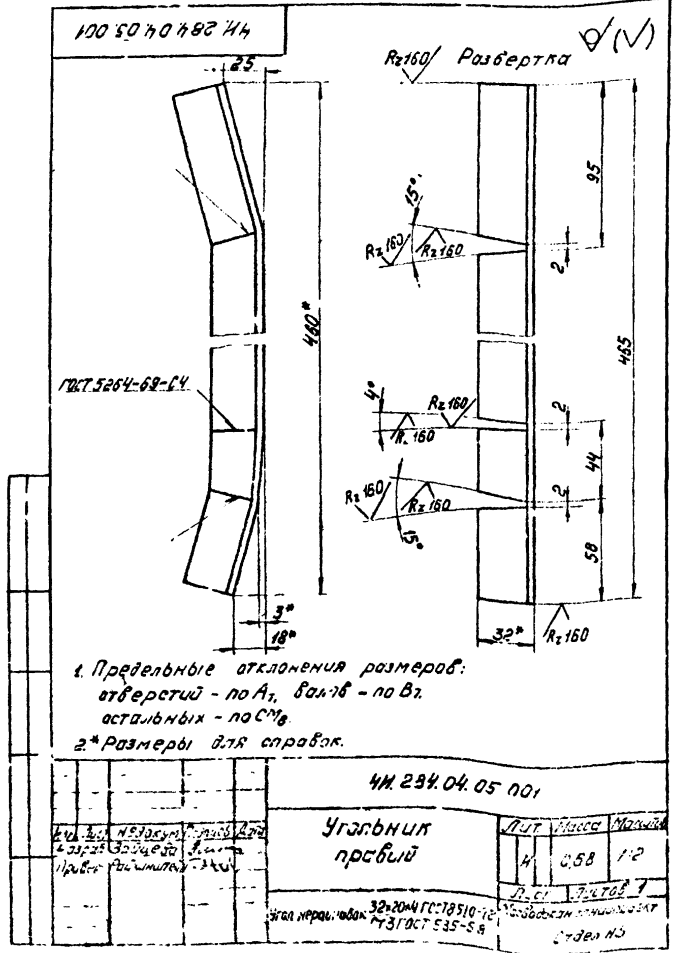
Служба технического обслуживания



1. Предельные отклонения размеров - по СМБ.
2. Размеры для справок.

ЧМ 284.04.05.000 СБ			Лист	Масштаб	Материал
Отклоняющая правая			№	1,7	1-2
Сборочный чертеж			Лист	Листов 1	
Московский завод					
Отдел №5					
Формат А2					

Код	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
		<u>Документация</u>		
12	ЧМ 284.04.05.000 СБ	Сборочный чертеж		
		<u>Чертеж</u>		
11	1 ЧМ 284.04.05.001	Угольник правый	1	
11	2 ЧМ 284.04.05.002	Угольник левый	2	



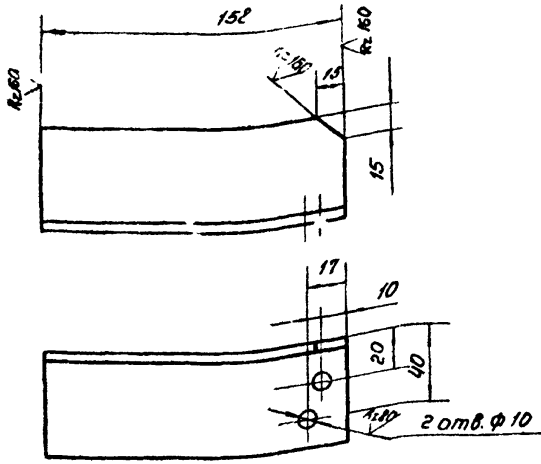
1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по Аз, валов - по Вз, остальных - по СМБ.
2. Размеры для справок.

ЧМ 284.04.05.001			Лист	Масштаб	Материал
Угольник правый			№	0,58	1-2
			Лист	Листов 1	
Московский завод					
Отдел №5					

Серия

4Н.284.04.05.002

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по В7,
валов - по В7,
остальные - по СМ8.

4Н.284.04.05.002

Узелный
проект

Лист	Масштаб
1	1:2
Лист	Листов
1	1

Узел равновесия 56+56+110 ГОСТ 8508-78
г.м 3 ГОСТ 545-58

Шифр проекта / Код / Издание / Дата / Имя, отчество / Подпись / Подпись и дата

Шифр проекта / Код / Издание / Дата / Имя, отчество / Подпись / Подпись и дата

Стр.	Зона	Лист	Обозначение	Назначение	Кол.	Прим.
				Документация		
11			4Н.284.04.05.000СБ	Сборочный чертеж		
11	1		4Н.284.04.05.001	Стойка	1	
11	2		4Н.284.04.05.002	Пластина	1	

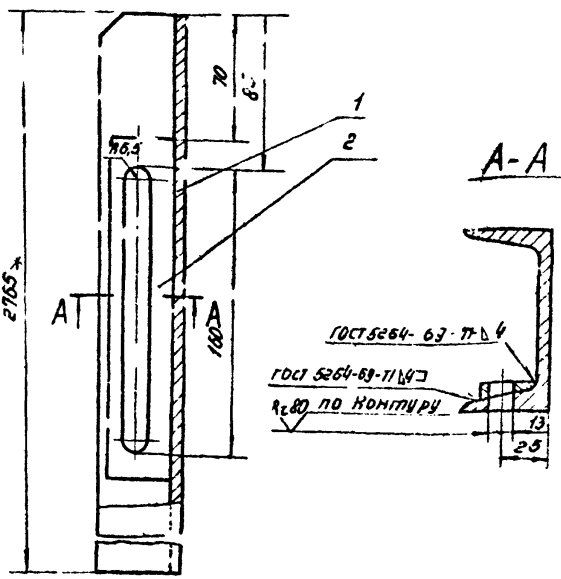
4Н.284.04.05.002

Стойка
передняя
левая

Лист	Масштаб
1	1:2
Лист	Листов
1	1

Отдел №5

4Н.284.04.05.000СБ



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по В7, остальных - по СМ8.
2. Размеры для справок

4Н.284.04.05.000СБ

Стойка передняя
левая
Сборочный чертеж

Лист	Масштаб
1	1:2
Лист	Листов
1	1

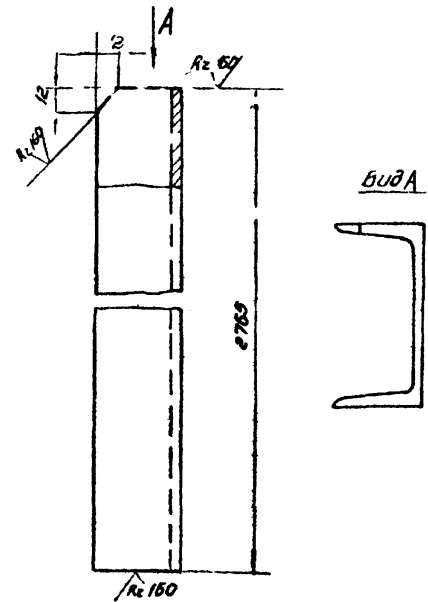
Отдел №5

Шифр проекта / Код / Издание / Дата / Имя, отчество / Подпись / Подпись и дата

Шифр проекта / Код / Издание / Дата / Имя, отчество / Подпись / Подпись и дата

4Н.284.04.05.001

(✓)(✓)



Предельные отклонения размеров:
валов - по В7, остальных - по СМ8.

4Н.284.04.05.001

Стойка

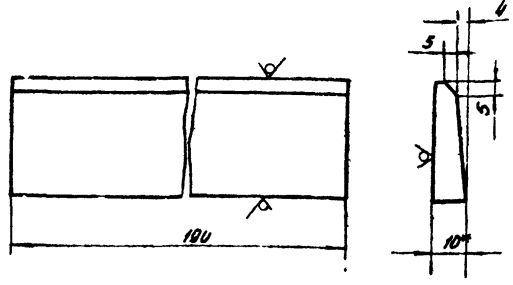
Лист	Масштаб
1	1:2
Лист	Листов
1	1

Отдел №5

Сер. 9

411.284.04.06.002

Л. 1, 150 (✓)



1. Предельные отклонения размеров валов - по В7, остальных - по СМ2.
2. Размер для справок.
3. Допускается изготовить из полки: 1015 ГОСТ 103-57 ш. Белера Ст.3 ГОСТ 535-58.

411.284.04.06.002

Полка

1015 ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58

Лит.	Масса	Масшт.
И	0,4	1:1
Лист Листов 1		
Необходимо проверить		
Отдел №5		
Формат А1		

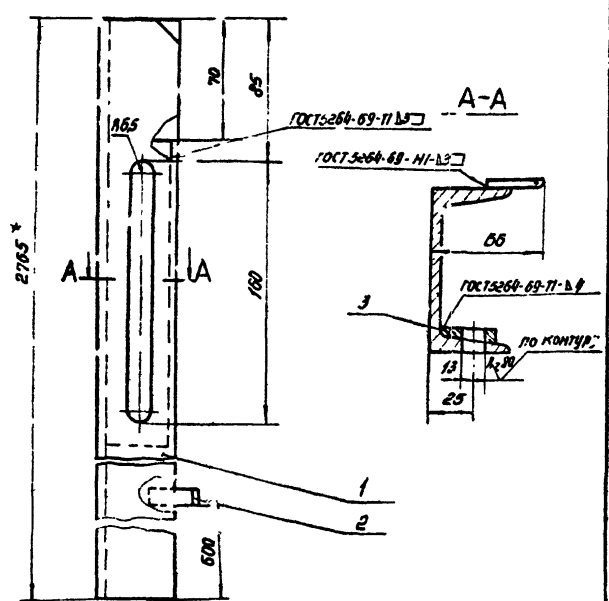
Группа	Жанр	Листы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
И			411.284.04.07.000СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		411.284.04.06.001	Стойка	1	
И	2		411.284.04.06.002	Пластина	1	
И	3		411.284.04.06.002	Пластина	1	

411.284.04.07.000

Стойка задняя правая

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,2	1:1
Лист Листов 1		
Необходимо проверить		
Отдел №5		
Формат А1		

411.284.04.07.000СБ



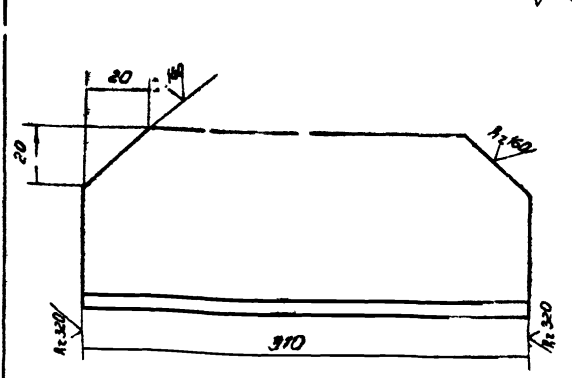
1. Предельные отклонения размеров: твердостей - по В7, валов - по В7, остальных - по СМ2.
2. Размер для справок.

411.284.04.07.000СБ

Стойка задняя правая (сборочный чертеж)

Лит.	Масса	Масшт.
И	23,9	1:2
Лист Листов 1		
Необходимо проверить		
Отдел №5		
Формат А1		

411.284.04.04.001



- Неуказанные предельные отклонения размеров валов - по В7, остальных - по СМ2.

411.284.04.04.001

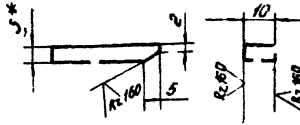
Угольник

Угол. правый 651564 ГОСТ 18909-70 Ст.3 ГОСТ 535-58

Лит.	Масса	Масшт.
И	1,2	1:1
Лист Листов 1		
Необходимо проверить		
Отдел №5		
Формат А1		

41.284.04.07.002

(✓) 1/2



1. Пределы отклонения размеров: валов - по δ_7 , остальных - по СМВ.
2. * Размер для справок.

41.284.04.07.002

Листов: 1

Листов: 51.35 ГОСТ 103-57
Ст.3 ГОСТ 535-58

Лист № 1 из 1
ИЗМ. № 1
Масштаб: 1:1
Отдел № 5

Сверло

№	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во
			Документация	
10		41.284.04.08.000 СБ	Сборочный чертеж	
			Детали	
11	1	41.284.04.08.001	Труба	2
12	2	41.284.04.08.002	Накладка	1
			Листов 51.35 ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	
11	3	41.284.04.08.003	Швеллер правый	1

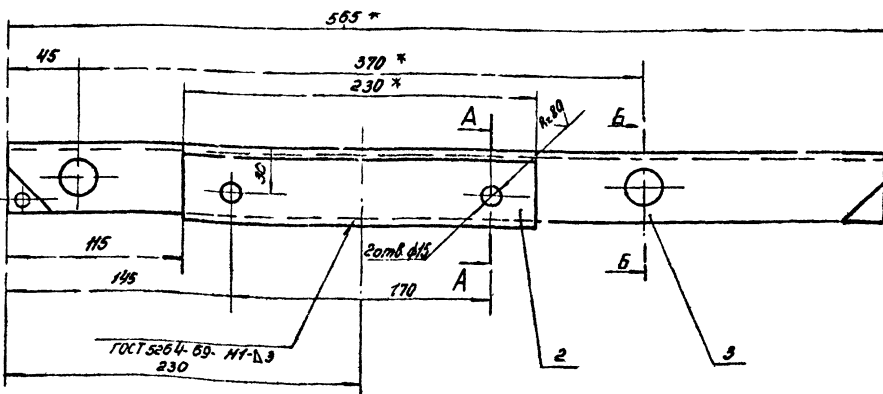
41.284.04.08.000

ШВЕЛЛЕР
сплошной
правый

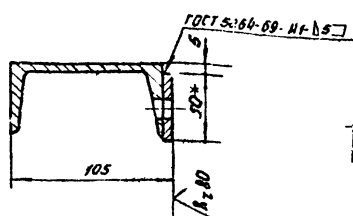
Лист № 1 из 1
ИЗМ. № 1
Масштаб: 1:1
Отдел № 5

Сверло

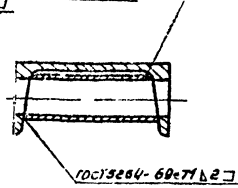
41.284.04.08.000



A-A



B-B



1. Пределы отклонения размеров: отверстий - по δ_7 , валов - по δ_7 , остальных - по СМВ.
2. * Размеры для справок.

41.284.04.08.000 СБ

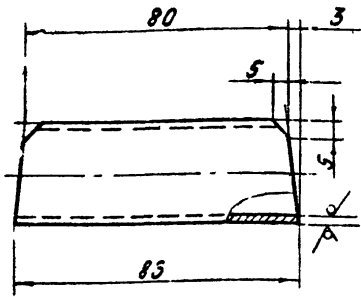
ШВЕЛЛЕР
сплошной правый
Сборочный чертеж

Лист № 1 из 1
ИЗМ. № 1
Масштаб: 1:1
Отдел № 5

Сверло

100 80 40 48 144

Rz160/ (✓) (✓)



Предельные отклонения размеров:
валов - по В7,
отвальных - по СМв.

4М 2x4. 04. 08. 001

Труба

Лист № 01

Масштаб 1:1

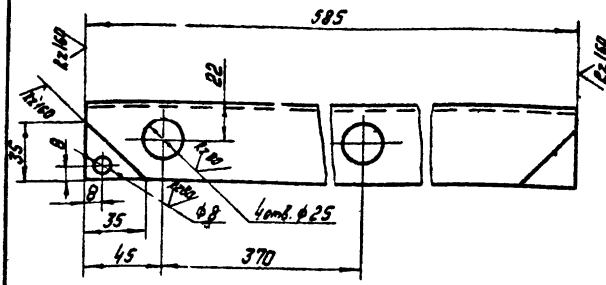
Лист 1 из 1

Труба 30x2 ГОСТ 8734-70
в Ст.З ГОСТ 8731-66

Исполнитель: *[Signature]*
Отдел №5
Формат И

500 80 40 48 214

52 (✓) (✓)



Предельные отклонения размеров:
отверстия - по А7,
валов - по В7,
отвальных - по СМв.

4М. 284. 04. 08. 003

Швеллер правый

Лист № 01

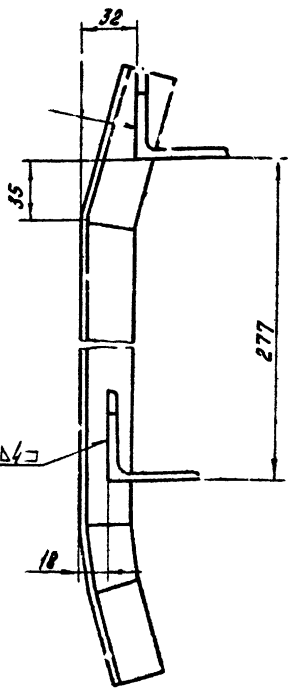
Масштаб 1:2

Лист 1 из 1

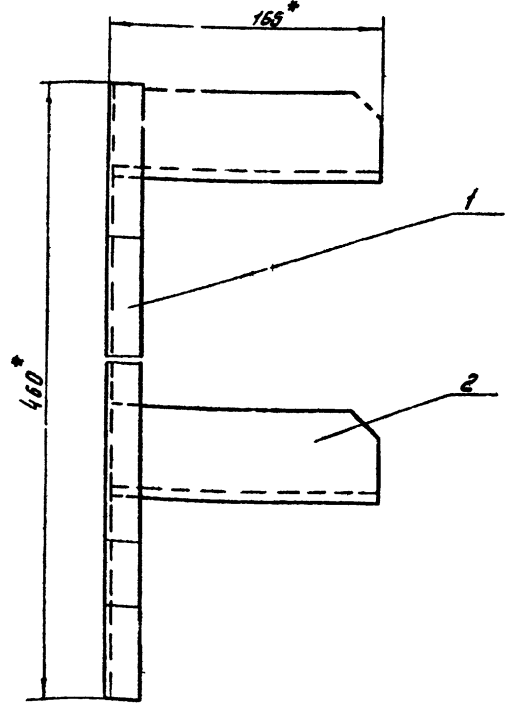
Швеллер 10 ГОСТ 8240-72
Ст.З ГОСТ 535-58

Исполнитель: *[Signature]*
Отдел №5
Формат И

93 000 60 40 48 214



1. Предельные отклонения размеров - по СМв.
2. Размеры для справок.



4М. 284. 04. 09. 000 СБ

Отклоняющая
левая
Сборочный чертеж

Лист № 01

Масштаб 1:2

Лист 1 из 1

Исполнитель: *[Signature]*
Отдел №5
Формат И

Вид	Кол-во	Наименование	Изм.	Примечание
<u>Документация</u>				
И	1	4Н.284.04.09.000СБ Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>				
И	1	4Н.284.04.09.001 Угольник левый 1		
И	2	4Н.284.04.09.002 Угольник левый 2		

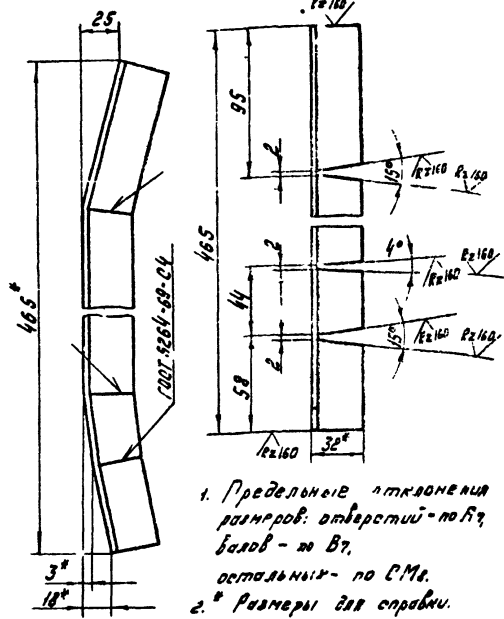
Серия

Изм. в связи с изменением в деталях, внесенных в ИИД № 149/1. Проверено и одобрено

4Н.284.04.09.001
Отклоняющая левая
Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Отдел №5
Р-м И

4Н.284.04.09.001

Развертка ✓



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ.
2. Размеры для справки.

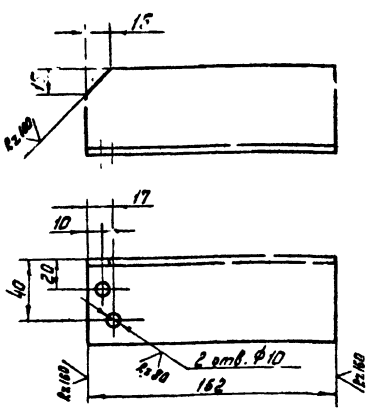
4Н.284.04.09.001

Угольник левый

Лист	Масса	Кол-во
1	0,68	1:2

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Отдел №5
Р-м И

4Н.284.04.09.002



Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ.

4Н.284.04.09.002

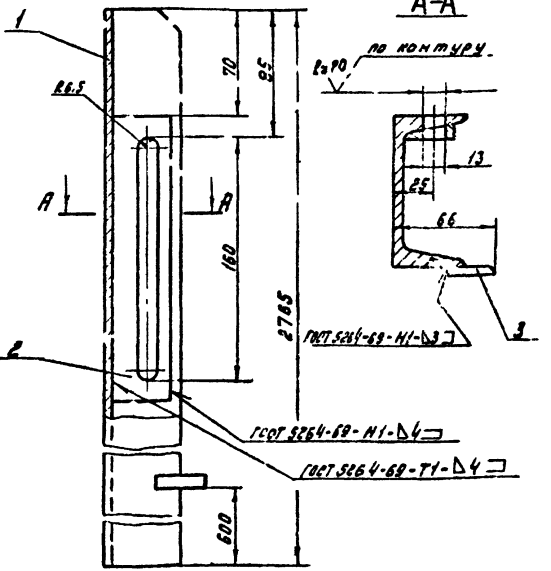
Угольник левый

Лист	Масса	Кол-во
1	0,5	1:2

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Отдел №5
Р-м И

4Н.284.04.10.000СБ

А-А



Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМ.

4Н.284.04.10.000СБ

Стойка задняя левая
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Кол-во
1	24,9	1:2

Лист 1 из 1
Масштаб 1:1
Исполнитель: [подпись]
Проверщик: [подпись]
Отдел №5
Р-м И

Изм. в связи с изменением в деталях, внесенных в ИИД № 149/1. Проверено и одобрено

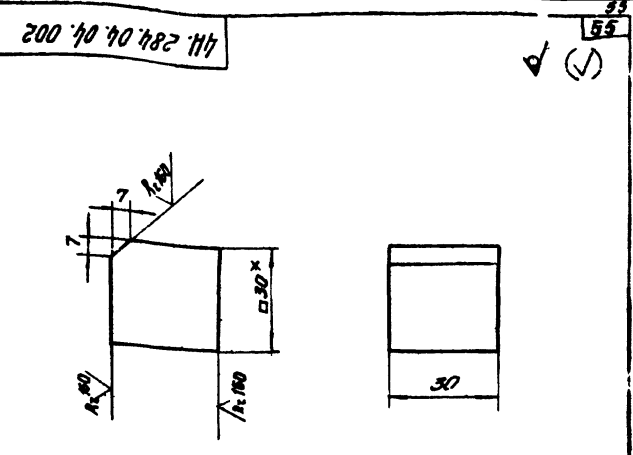
Изм. в связи с изменением в деталях, внесенных в ИИД № 149/1. Проверено и одобрено

Серия

Колонт.	Зона	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ЧН. 284.04.10.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ЧН. 284.04.11.001	Стойка	1	
11	2		ЧН. 284.04.06.002	Пластина	1	
11	3		ЧН. 284.04.07.002	Пластина	1	

ЧН. 284.04.11.001		Стойка
Задняя левая		Масштаб: 1:2

ЧН. 284.04.11.001 Стойка задняя левая

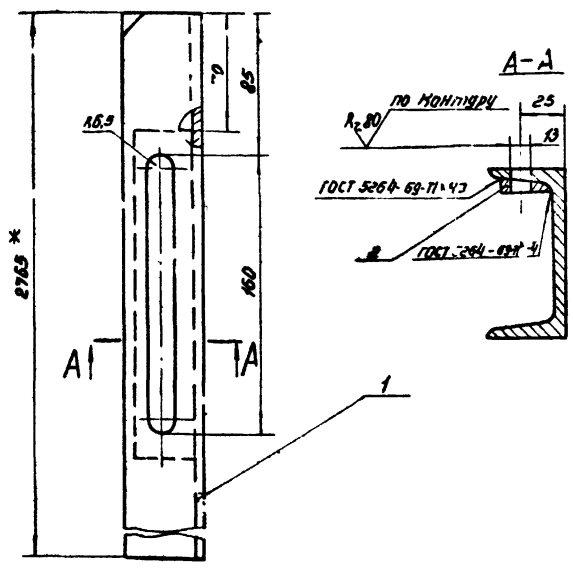


ЧН. 284.04.04.002
 1. Неуказанные предельные отклонения размеров: валов - по В7, остальных - по СМ8.
 2. * Размеры для справок.

ЧН. 284.04.04.002		
Стойка	Масштаб: 1:2	Лист: 1 из 1

ЧН. 284.04.04.002 Стойка передняя правая

ЧН. 284.04.11.000СБ



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по В7, остальных - по СМ8.
 2. * Размеры для справок.

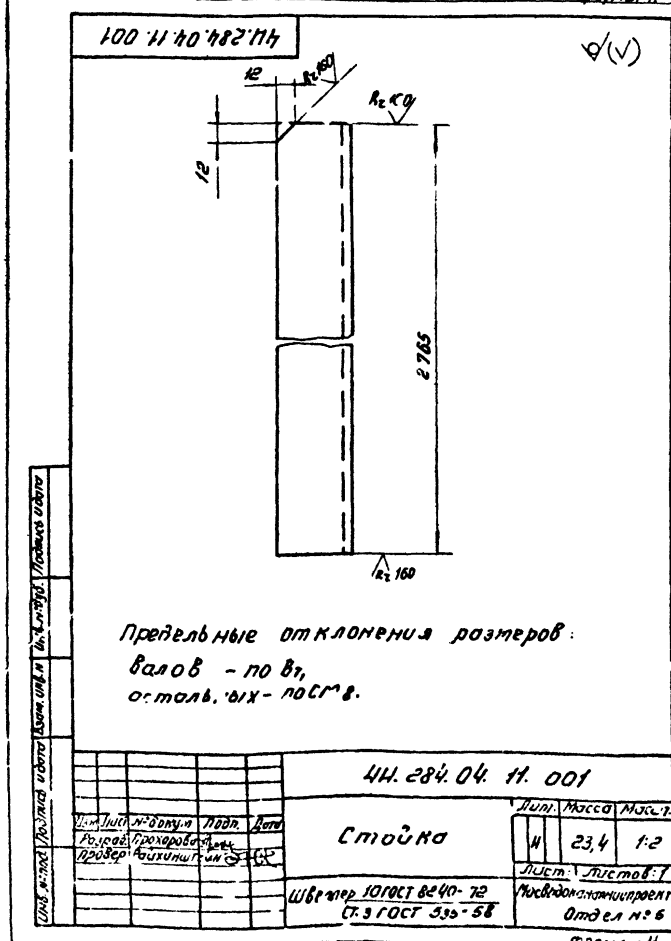
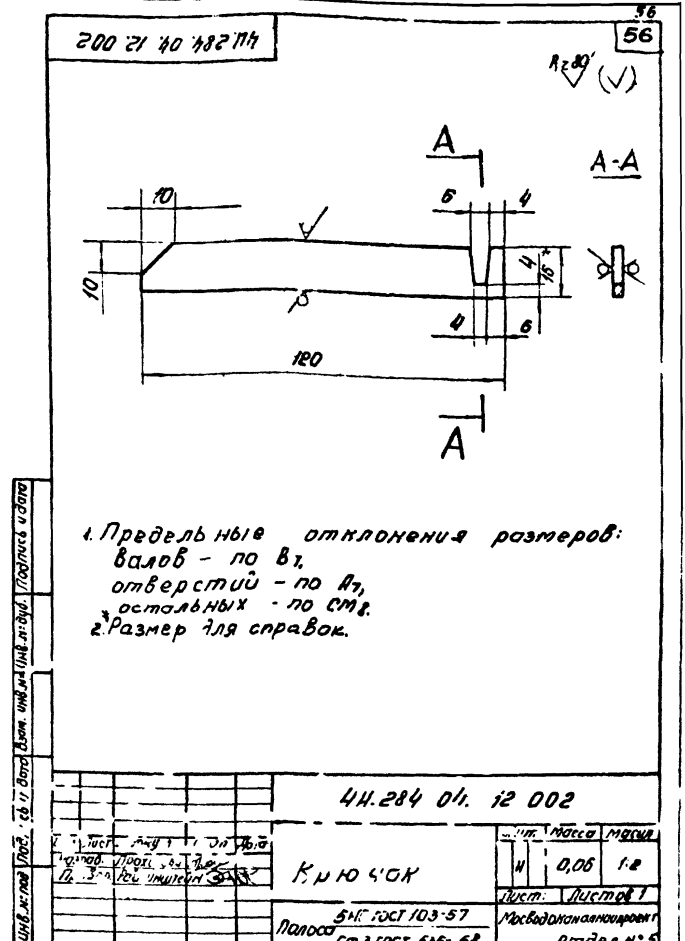
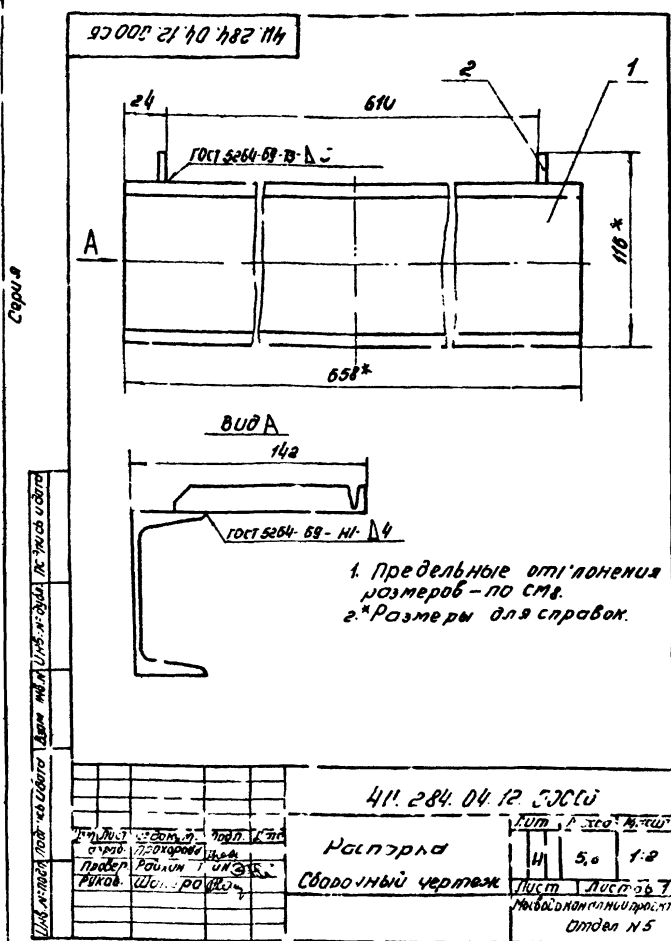
ЧН. 284.04.11.000СБ		
Стойка передняя правая		
Сборочный чертеж.		

ЧН. 284.04.11.000СБ Стойка передняя правая

Колонт.	Зона	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
11			ЧН. 284.04.11.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
11	1		ЧН. 284.04.11.001	Стойка	1	
11	2		ЧН. 284.04.06.002	Пластина	1	

ЧН. 284.04.11.000		
Стойка передняя правая		
Масштаб: 1:2		

ЧН. 284.04.11.000 Стойка передняя правая



4Н.284.04.12.000

Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен.
			Документация		
12		4Н.284.04.12.000СБ	Сборочный чертёж		
			Детали		
64	1	4Н.284.04.12.001	Швеллер L-63-10 Швеллер по ГОСТ 8240-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	1	3,7 кг.
11	2	4Н.284.04.12.002	Крюк	2	

4Н.284.04.12.000

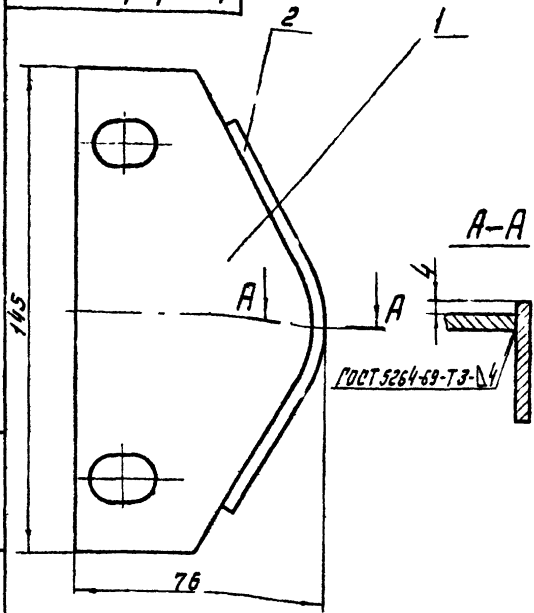
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Распорка	Распорка	11.08.04	11		

Распорка

Лист 11 Листов 17
Масштаб: 1:2
Отдел № 5
Формат И

Серия

4Н.284.04.13.000 СБ



Размеры для справок.

4Н.284.04.13.000 СБ

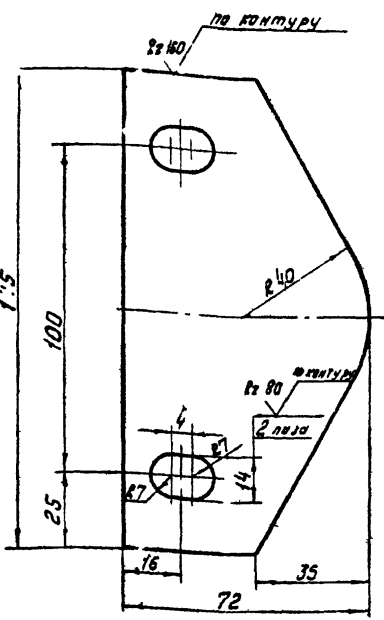
Отклоняющая левая Сборочный чертеж

Мат. 1	Масса	Масштаб
И 1,37	1:1	Лист 1 из 1
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И		

Формат	Зона	Листы	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Документация						
И			4Н.284.04.13.000 СБ	Сборочный чертеж		
Детали						
И	1		4Н.284.04.13.001	Ребро	1	
И	2		4Н.284.04.13.002	Полоса	1	

4Н.284.04.13.000			Отклоняющая левая	Лист 1 из 1
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И				

4Н.284.04.13.001



Предельные отклонения размеров: верхней - по А7, валов - по А7, остальных - по СМв.

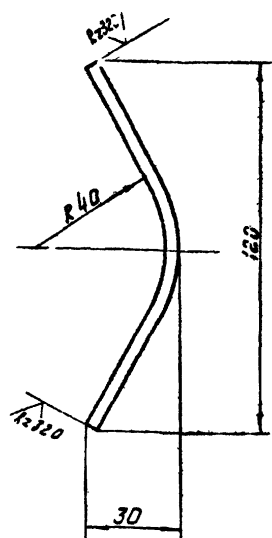
4Н.284.04.13.001

Ребро

Мат. 1	Масса	Масштаб
И 0,2	1:1	Лист 1 из 1
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И		

Лист 4 ГОСТ 5284-69-ТЗ-04
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И

4Н.284.04.13.002



Предельные отклонения размеров: валов - по А7, остальных - по СМв.

4Н.284.04.13.002

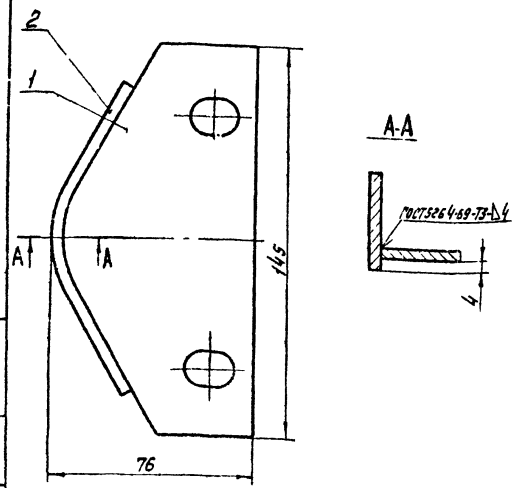
Полоса

Мат. 1	Масса	Масштаб
И 0,17	1:1	Лист 1 из 1
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И		

Лист 486 ГОСТ 103-57
Масштабная проверка Отдел №5 Формат И

41.284.04.14.000 СБ

Серия



Размеры для справок

41.284.04.14.000 СБ

Отклоняющая
правая
Сварочный чертеж

Лист	Масса	Кол-во
И	0,37	1:1
Лист листов 1		
Материал: металл		
Масштаб: 1:1		

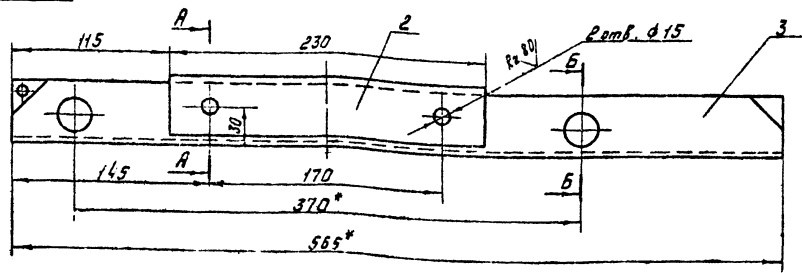
Этап	Дата	Лист	Описание	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
И			41.284.04.14.000 СБ	Сварочный чертеж		
				Детали		
И	1		41.284.04.13.001	Ребро	1	
И	2		41.284.04.13.002	Полоса	1	

41.284.04.14.000

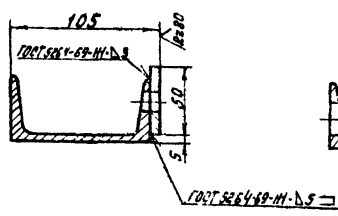
Отклоняющая
правая

Лист	Масса	Кол-во
И		1
Лист листов 1		
Материал: металл		
Масштаб: 1:1		

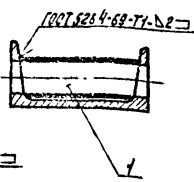
41.284.04.15.000 СБ



A-A



B-B



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
болтов - по В7,
остальное - по СМА.
2. * Размеры для справок.

41.284.04.15.000 СБ

Шбеллер
опорный левый
Сварочный чертеж

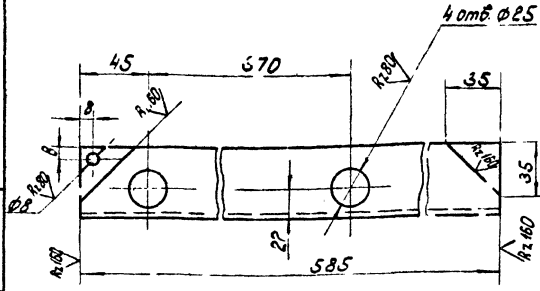
Лист	Масса	Кол-во
И	5,6	1:2
Лист листов 1		
Материал: металл		
Масштаб: 1:1		

Этап	Дата	Лист	Описание	Наименование	Кол.	Прим.
				Документация		
				Детали		

Серия

4Н.284.04.15.003

(V) A



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
вылоб - по В7,
остальных - по С18.

4Н.284.04.15.003

Швеллер
лебый

Лист 1 из 2
Масса 5,0 кг

Швеллер
Ст.3 ГОСТ 535-58

Нормативный документ
Отдел №5
формат И

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>				
12	4Н.284.04.15.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Детали</u>				
11	1 4Н.284.04.08.001	Труба	2	
54	2 4Н.284.04.15.003	Накладка Листов 8x50 ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	1	
11	3 4Н.284.04.15.003	Швеллер лебый		

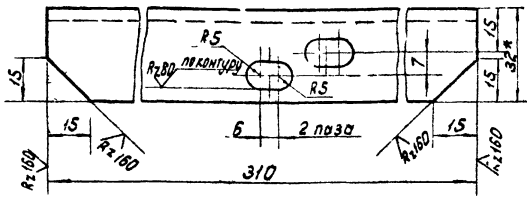
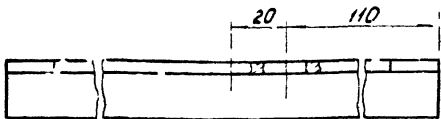
4Н.284.04.15.003

Швеллер
опсмый
лебый

Лист 1 из 1
Масса 7,0 кг
Нормативный документ
Отдел №5
формат И

100.00.40.282.44

(V) A



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
вылоб - по В7,
остальных - по СМ8.
2*) Размер для спривки.

4Н.284.04.00.001

Угольник
пробый

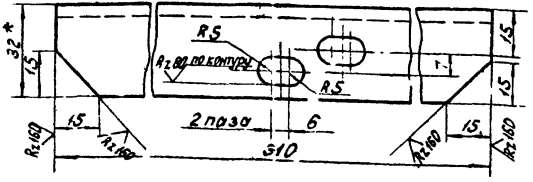
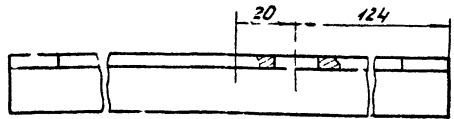
Лист 1 из 1
Масса 0,45 кг

Угол.пробый
Ст.3 ГОСТ 535-58

Нормативный документ
Отдел №5
формат И

200.00.40.482.44

(V) A



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
вылоб - по В7,
остальных - по СМ8.
2*) Размер для спривки.

4Н.284.04.00.002

Угольник
пробый

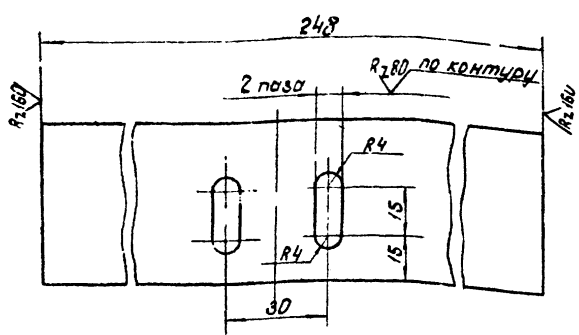
Лист 1 из 1
Масса 0,45 кг

Угол.пробый
Ст.3 ГОСТ 535-58

Нормативный документ
Отдел №5
формат И

4И.284.04.00.003

(V)



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
балоб - по В7,
остальных - по СМ8.

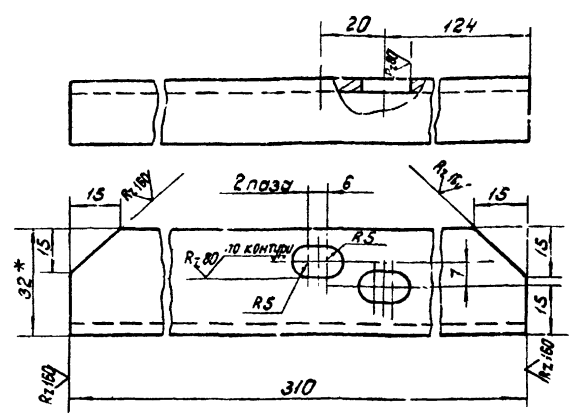
4И.284.04.00.003

Полоса

Лист	Масса	Услов.
И	0,48	1:1
Лист Листов: 1		
Материал: сталь 10С ГОСТ 105-57		
Ст. 3 ГОСТ 535-58		
Отдел №5		
Формат И		

4И.284.04.00.004

(V)



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
балоб - по В7,
остальных - по СМ8.
2*) Размер для справки.

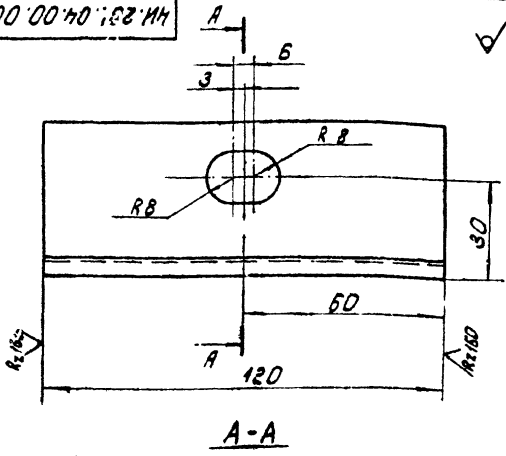
4И.284.04.00.004

Угольник левый

Лист	Масса	Услов.
И	0,45	1:1
Лист Листов: 1		
Материал: уголок неравносторонний 32x20x4 ГОСТ 8510-72		
Ст. 3 ГОСТ 535-58		
Отдел №5		
Формат И		

4И.284.04.00.005

(V)



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
балоб - по В7,
остальных - по СМ8.

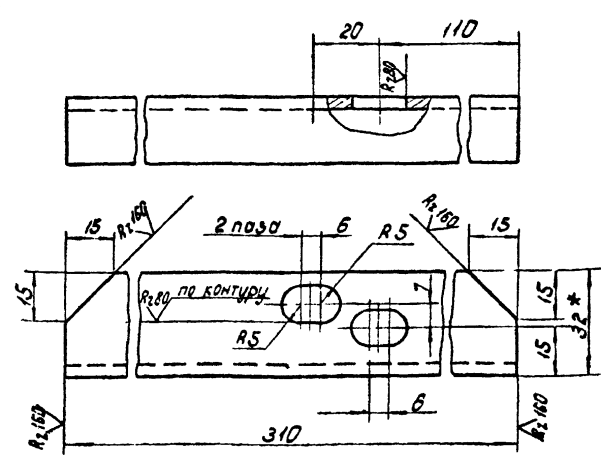
4И.284.04.00.005

Кронштейн

Лист	Масса	Услов.
И	1,0	1:1
Лист Листов: 1		
Материал: швеллер 10 ГОСТ 8240-72		
Ст. 3 ГОСТ 535-58		
Отдел №5		
Формат И		

4И.284.04.00.006

(V)



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
балоб - по В7,
остальных - по СМ8.
2*) Размер для справки.

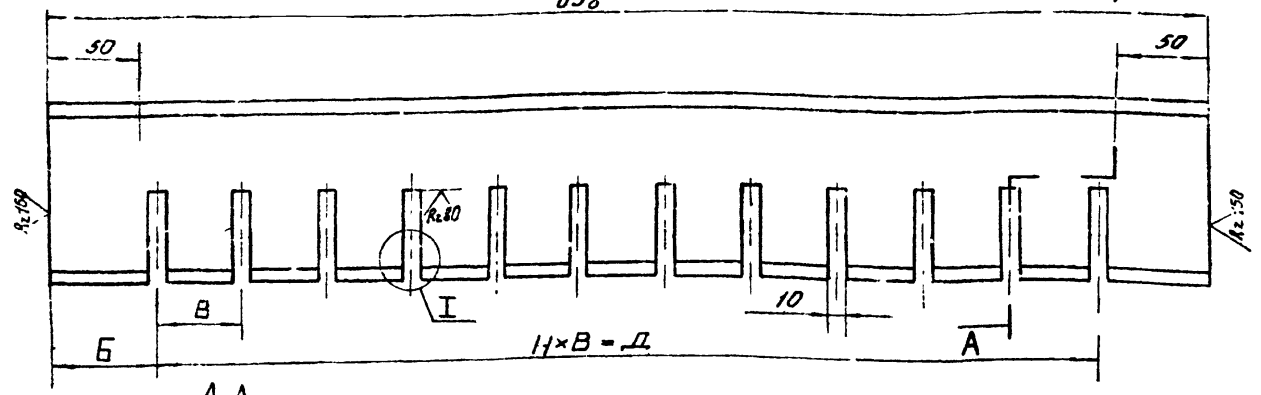
4И.284.04.00.006

Угольник левый

Лист	Масса	Услов.
И	0,45	1:1
Лист Листов: 1		
Материал: уголок неравносторонний 32x20x4 ГОСТ 8510-72		
Ст. 3 ГОСТ 535-58		
Отдел №5		
Формат И		

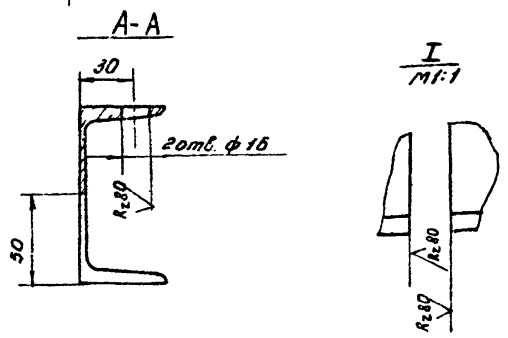
4Н.284.04.00.007

838



Серия

УТВЕРЖДЕНЫ: Проектный отдел, Взам.инж.г. Шибеллер, И.В. Шибеллер, Л.В. Шибеллер



1. Неуказанные предельные отклонения размеров отверстий - по А1, валов - по в6, остальных - по СМ8.
2. Указания по применению чертежей см. стр.4.

Обозначение	Ширина прогоров решетки	Б	В (доп. отклон по А4)	Н	Д	Масса
4Н.284.04.00.007	15	43	24	23	552	5,3
4Н.284.04.00.007.01	40	50,5	47	11	517	5,2
4Н.284.04.00.007.02	60	81	68	7	476	4,8

4Н.284.04.00.007			Лист	Масса	Мак
Гребенка			№	табл.	1-2
Шибеллер 10.10.18240-72			Лист: Листов: 1		
Ст 3 ГОСТ 535-58			Масштаб: мм/мм		
			Отдел №5		

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
28		4Н.284.05.00.000СБ	Сборочный чертеж		
			Сборочные единицы		
11	1	4Н.284.05.01.000	Вал	1	
			Детали		
12	2	4Н.284.05.00.001	Звездочка z=54, t=25,4	1	
11	3	4Н.284.05.00.002	Втулка	1	
12	4	4Н.284.05.00.003	Крышка подшипника	1	
12	5	4Н.284.05.00.004	Корпус подшипника	2	
12	6	4Н.284.05.00.005	Звездочка z=13, t=44,45	2	
12	7	4Н.284.05.00.006	Крышка подшипника	2	
11	8	4Н.284.05.00.007	Кольцо распорное	2	
11	9	4Н.284.05.00.008	Прокладка	1	
12	10	4Н.284.05.00.009	Крышка подшипника	1	
11	11	4Н.284.03.00.009	Шайба торцевая	1	
11	12	4Н.284.03.00.011	Планка стальная	1	
			Стандартные изделия		
			болт М8*25.58.05	2	
			ГОСТ 7798-70		

Кол.	Прим.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			болт М8*20.58.05	12	
			ГОСТ 7798-70		
			болт М10*25.58.05	1	
			ГОСТ 7798-70		
			Гайка М8.05	14	
			ГОСТ 5915-70		
			Кольцо СП-57-44-5	3	
			ГОСТ 6308-71		
			МН 180-61		
			Масленка Ш-61-90	2	
			ГОСТ 1303-55		
			Подшипник 1307	2	
			ГОСТ 5720-51		
			Шайба 8.65Г	12	
			ГОСТ 6402-70		
			Шпонка 8*7*50	2	
			ГОСТ 8789-68		
			Шпонка 3-14*9*50	2	
			ГОСТ 8789-68		

4Н.284.05.00.000

Вал приводной

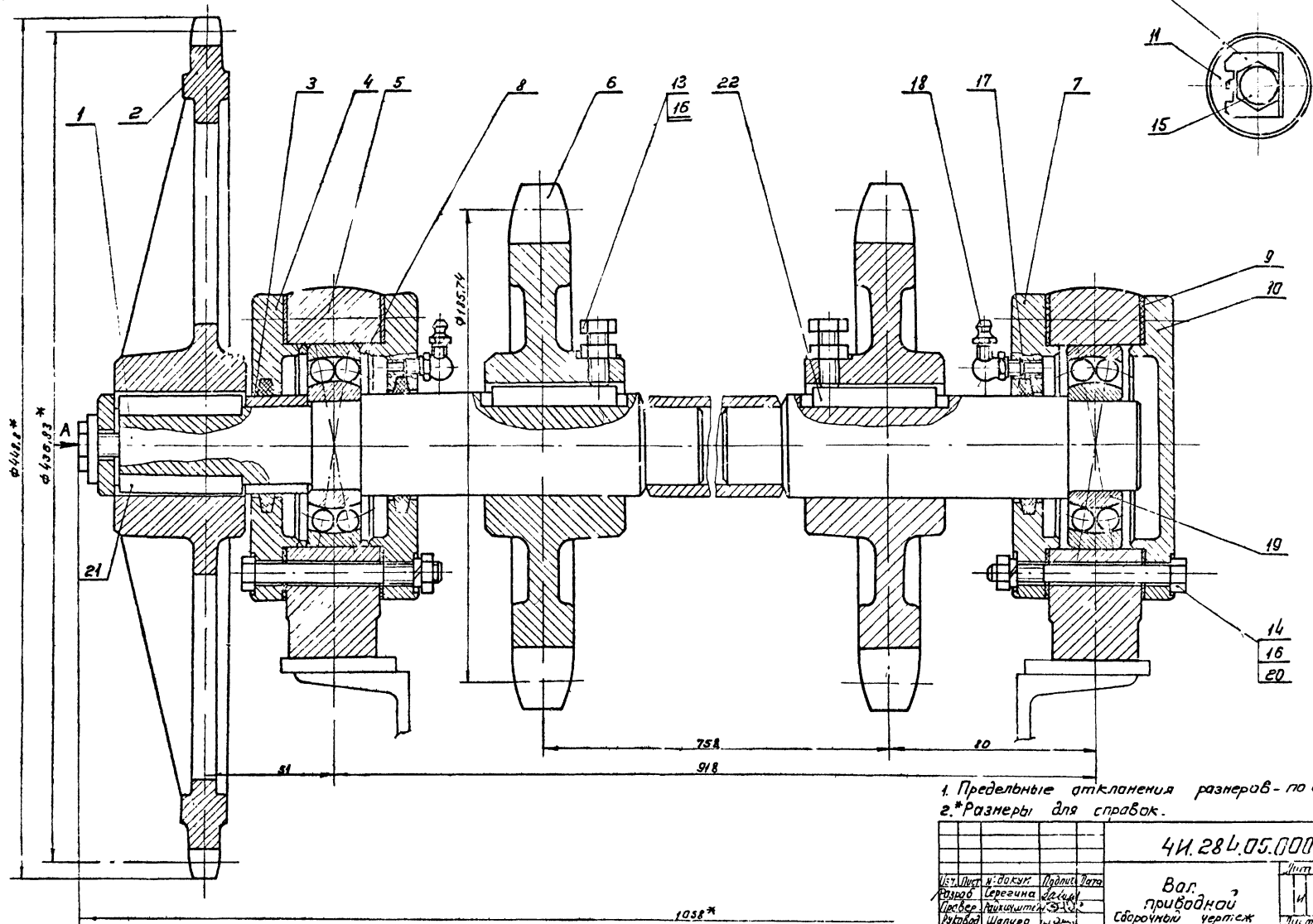
Лист	Лист	Листов
1	1	2
Масштаб: мм/мм		
Отдел №5		
Формат А1		

4Н.284.05.00.000

Лист
2

Формат А1

4и.284.05.00000ГБ

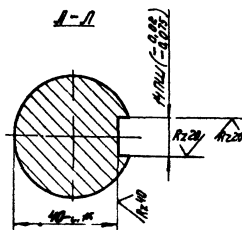
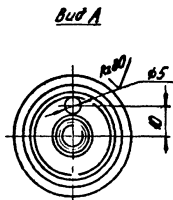
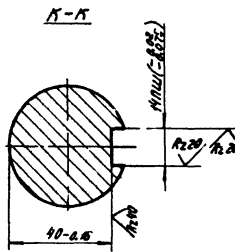
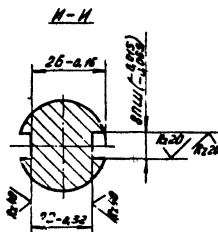
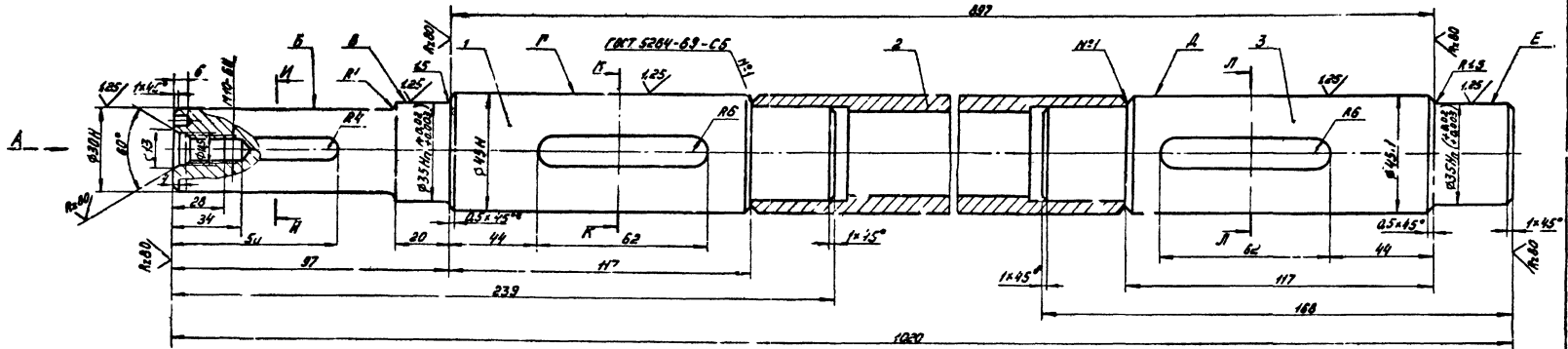


1. Предельные отклонения размеров - по СТБ.
 2.*Размеры для справок.

4и.284.05.00000ГБ			28
Ист. лист и док. №	Лист №	Дата	Масштаб
Разработчик	Серегина	Засучин	И 41.0 1:1
Проверщик	Труфанов	С.С.	Масштаб
Утвердил	Шеллер	И.И.	Масштаб
Вал приводной сборочный чертёж			Масштаб
			Масштаб

И.С. и Л.С. Проверка 24.05.2004

44.284.05.01.000.05



1. Поверхности Б, В, Г, Д и Е обработать с одного станка.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:

отверстий - по А7,

валов - по В7,

остальных - по СМ8.

3* Размеры для справок.

4. Разрешается вая изготовить цельным из круга 42 ГОСТ 2590-71, 45 ГОСТ 1050-80.

63

44.284.05.01.000.05

Вал

Сборочный чертеж

Лист	Масса	Листов
1	58	1:1

Мособлканмашпроект
Отдел 15

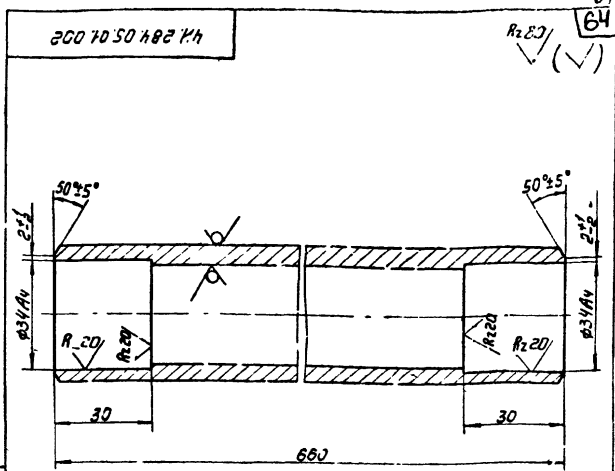
Формат ЭС

СФУ-19

Формат	Зона	Различия	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
22			4Н.284.05.01.000.05	Сборочный чертеж		
				Металл		
11	1		4Н.284.05.01.001	Осб	1	
11	2		4Н.284.05.01.002	Труба	1	
11	3		4Н.284.05.01.003	Гсб	1	

Исполнитель: [имя], Проверено: [имя], [подпись]

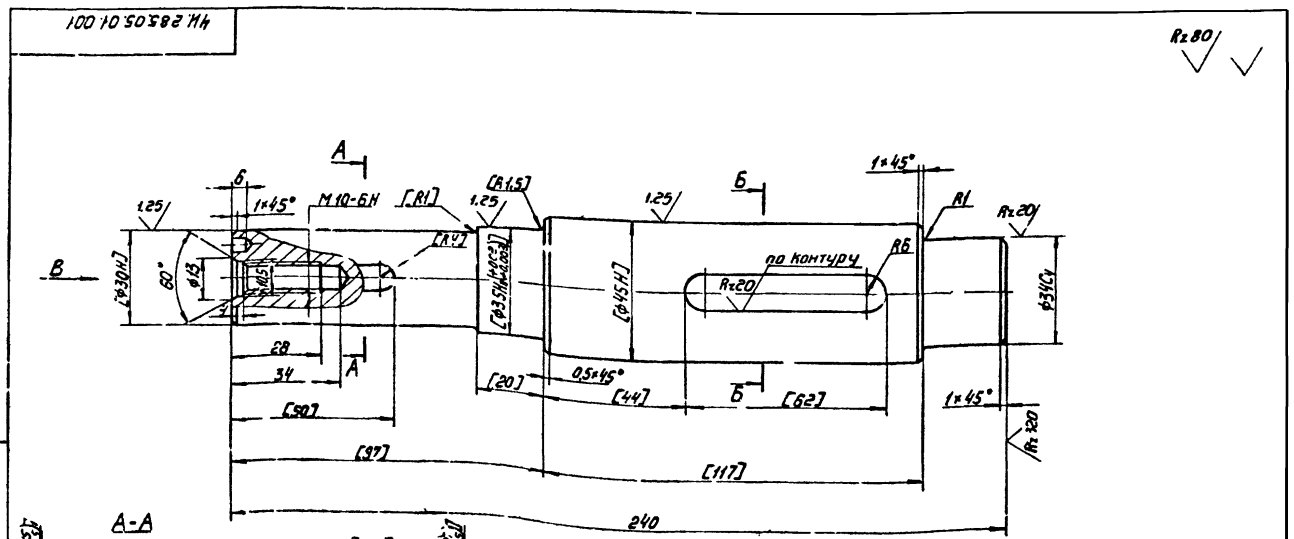
4Н.284.05.01.000		
Вал	Лист 1	Листов 1
Маслобояльный проект		
Отдел НС		
Формат И		



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А₁
валов - по В₁
остальных - по СМ₂

4Н.284.05.01.002		
Труба	Лист 1	Листов 1
Труба 42x6 ГОСТ 8732-70	Масса 2,5	Удлинитель 1:1
Труба ВСТЗ ГОСТ 8731-65	Маслобояльный проект	
Отдел НС		
Формат И		

Исполнитель: [имя], Проверено: [имя], [подпись]



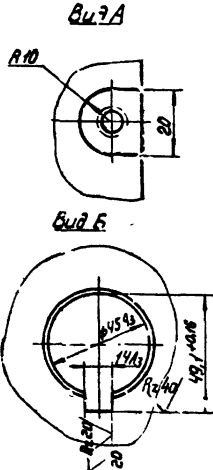
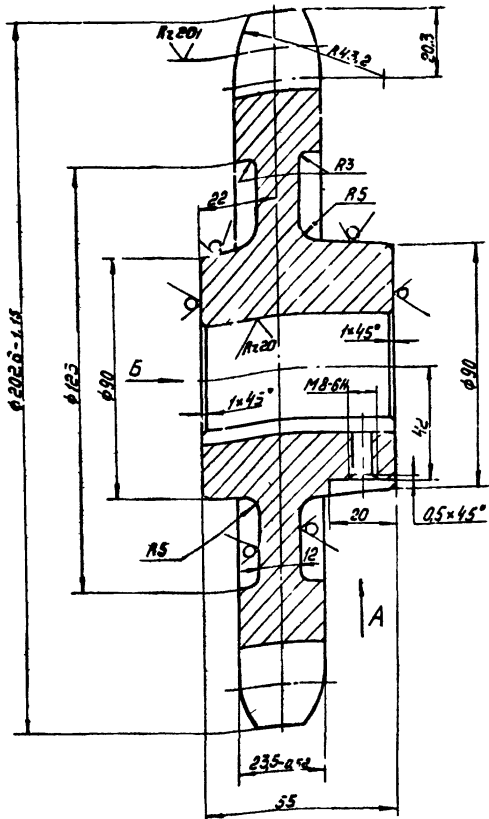
1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить при сборке.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А₁
валов - по В₁
остальных - по СМ₂

Исполнитель: [имя], Проверено: [имя], [подпись]

4Н.284.05.01.001		
Осб	Лист 1	Листов 1
Лист 1	Масса 2,2	Удлинитель 1:1
Лист 1	Маслобояльный проект	
Отдел НС		
Формат И2		

Исполнитель: [имя], Проверено: [имя], [подпись]

500 00 50 h82 H4



Чис. з	Звезд	z	15
Скорость	Шиг	t	44,45
Част. об.	Диаметр радиус	D	25,40
Профиль зуба по ГОСТ 591-69			по ГОСТ 591-69
Класс точности по ГОСТ 591-69			3
Диаметр окружности впадин	Df		89,1433
Диаметр на расстоянии шпоно	Df		932
Радиальный зазор впадин	Ca		0,67
Тор. радиус впадин			0,1
Диаметр до лительной обработки	d2		102
Скорость Шиг			42,24
Част. об.			25,4

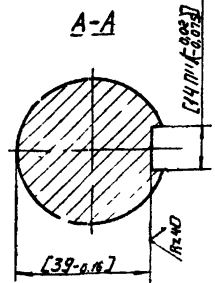
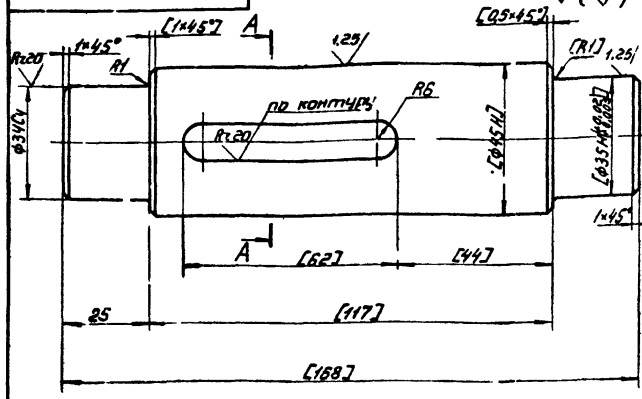
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55
2. Лительные радиусы, не указанные на чертеже, выполнить R5 уклоны.
3. Не указанные предельные отклонения размеров:
 - отверстий - по A1,
 - валов - по B1,
 - остальных - по CМ.

ЧМ. 284. 05. 00. 005			
Звездочка			
z = 13; t = 44,45			
СЧ 18-36 ГОСТ 1412-70			
Лит.	Масса	Масштаб	
И	7,5	1:1	
Масштаб: оригинал			
Отдел Н5			
Формат А2			

Мат. и технол. отдел

Мат. и технол. отдел

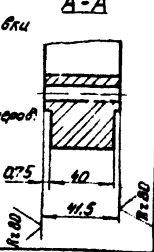
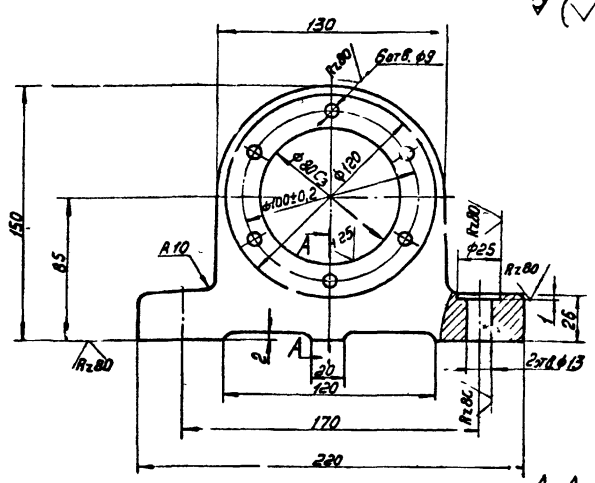
500 10 50 h82 H4



1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить при сборке.
2. Не указанные предельные отклонения размеров:
 - отверстий - по A1,
 - валов - по B1,
 - остальных - по CМ.

ЧМ. 284. 05. 01. 003			
Осб			
ГОСТ 2590-71			
ГОСТ 535-58			
Лит.	Масса	Масштаб	
И	1,5	1:1	
Масштаб: оригинал			
Отдел Н5			
Формат И			

100 10 50 h82 H4

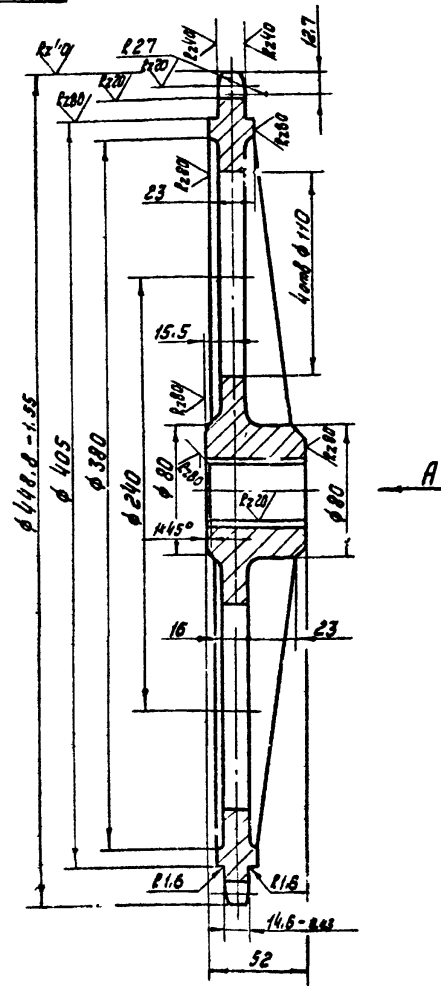


1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55. Лительные радиусы -- R3.
2. Не указанные предельные отклонения размеров:
 - отверстий - по A1,
 - валов - по B1,
 - остальных - по CМ.

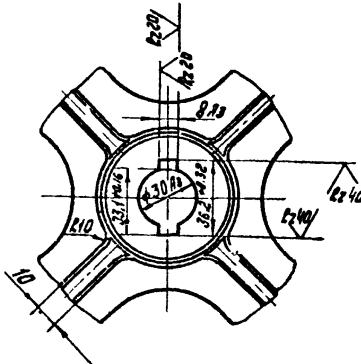
ЧМ. 284. 05. 00. 004			
Корпус подшипника			
СЧ 15-32 ГОСТ 1412-70			
Лит.	Масса	Масштаб	
И	2,5	1:2	
Масштаб: оригинал			
Отдел Н5			
Формат И1			

100.00.05.00.001

Серия



Вид А



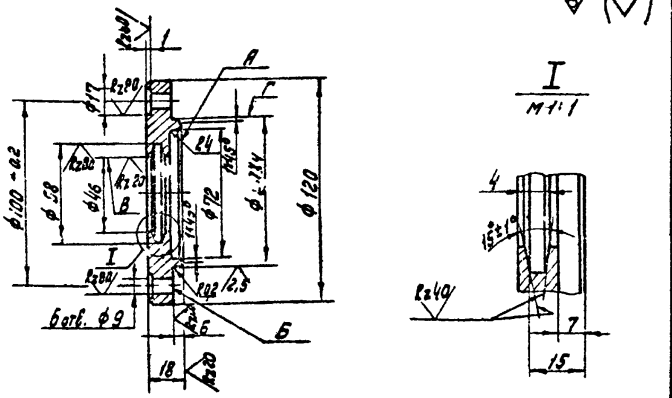
Число зубьев	Z	54
Сопровождающая часть	Шаг	t 25,4
	Диаметр ролика	R 15,88
Профиль зуба по ГОСТ 551-69		- по стандарту
Масса тонны по ГОСТ 551-69		3
Диаметр окружности впадин	d _i	162,77-0,76
Допуск на радиус шеев	δr	0,32
Радиальное выстояние окружности впадин	E _o	0,8
Угловое выстояние зубчатого венца		- 0,8
Диаметр результирующей окружности	d _g	436,83
Сопровождающая часть	Диаметр ступицы	d _с 24,13
	Радиусные шейки	R _{вн} 15,88

1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнять по III кл. точности по ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, не указанные на чертеже, выполнять R5, уклоны 1:30.
3. Не указанные предельные отклонения размеров: валов - по B7, остальных - по CMB.

4Н.284.05.00.001

Изм. вкл. №	Исполн.	Проф.	Дата	Звездочка Z54; t=25,4	Лист	Масса	Чел.шт.
Разраб.	Серегина	Серегина	2005		И	9,2	1:2
Провер.	Лихачев	Лихачев	2005	0418-36	ГОСТ 1412-70	Машиностроительный проект Отдел №5 Формат А2	

100.00.05.00.003



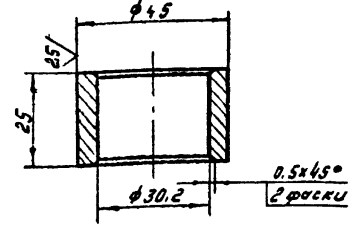
I
M 1:1

1. Не допускается плоскостность прилегания А_в более 0,03мм.
2. Блуждающие поверхности Г относительно поверхности В не более 0,03мм.
3. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнять по III кл. точности ГОСТ 1855-55.
4. Литейные радиусы R3.
5. Не указанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по CMB.

4Н.284.05.00.003

Изм. вкл. №	Исполн.	Проф.	Дата	Крышка подшипника	Лист	Масса	Чел.шт.
Разраб.	Серегина	Серегина	2005		И	1,0	1:2
Провер.	Лихачев	Лихачев	2005	0415-32	ГОСТ 1412-70	Машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1	

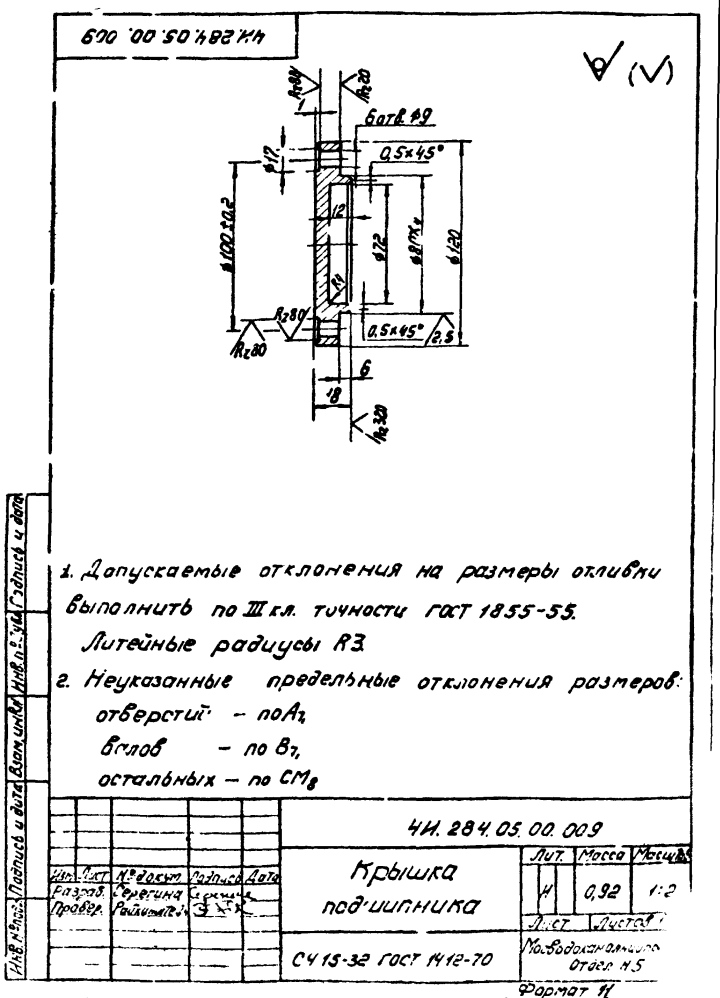
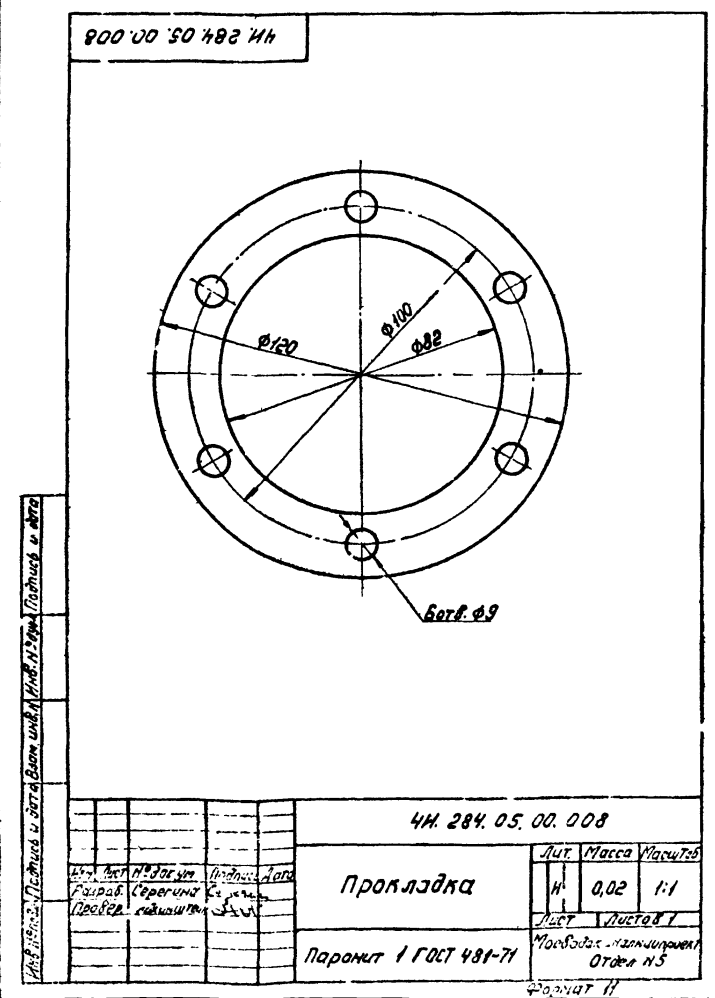
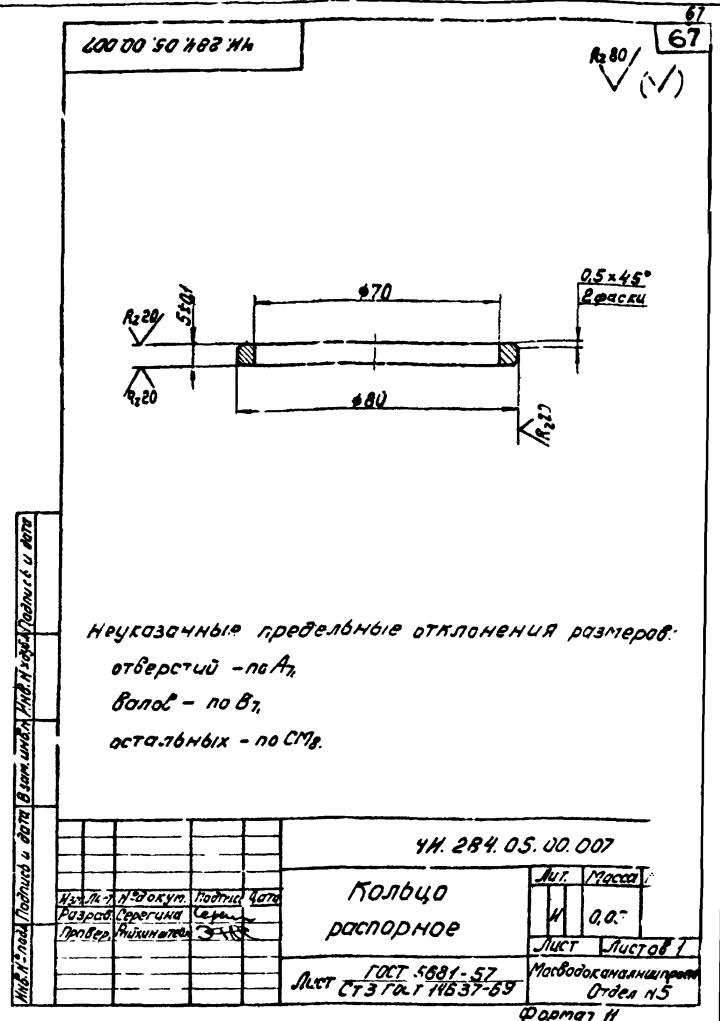
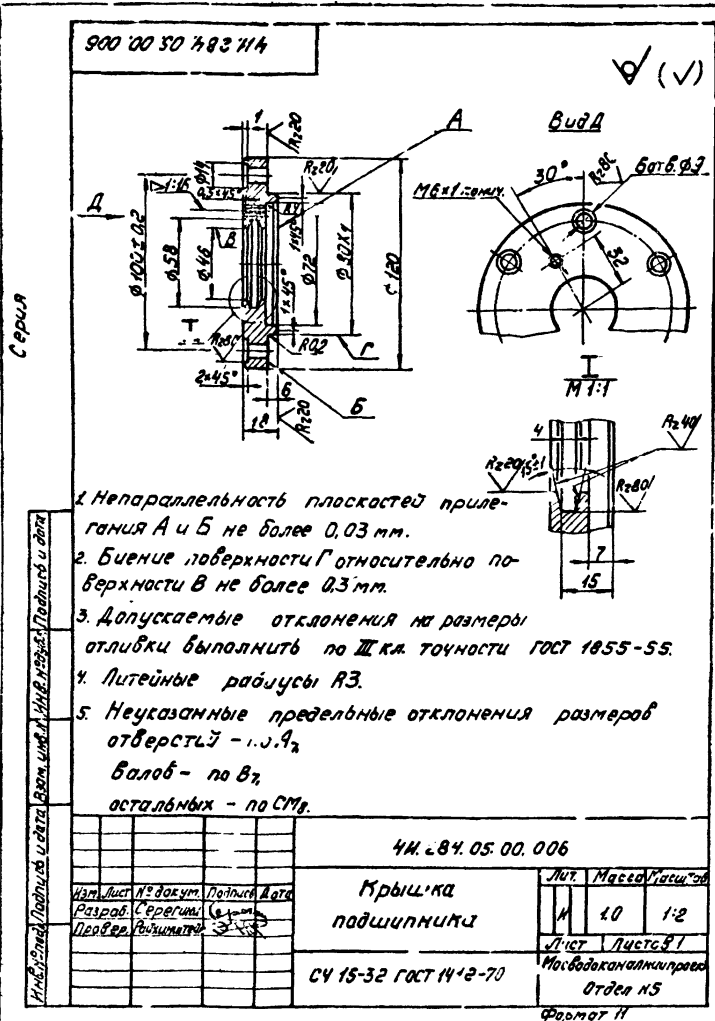
200.00.05.00.002



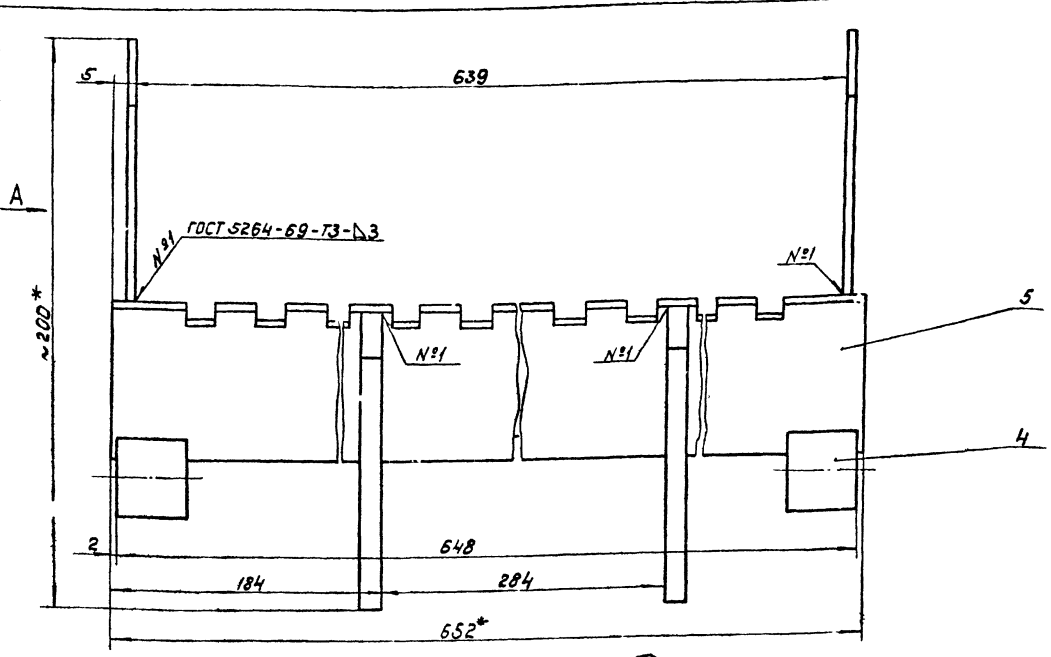
- Предельные отклонения размеров:
- отверстий - по А7,
 - валов - по В7,
 - остальных - по CMB.

4Н.284.05.00.002

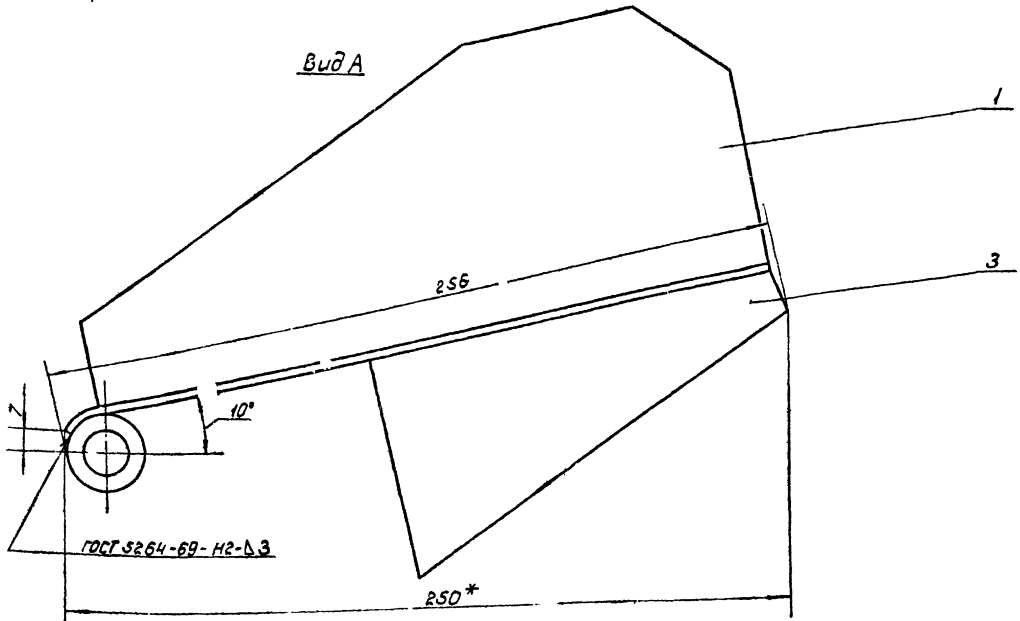
Изм. вкл. №	Исполн.	Проф.	Дата	Втулка	Лист	Масса	Чел.шт.
Разраб.	Серегина	Серегина	2005		И	0,1	1:1
Провер.	Лихачев	Лихачев	2005	Круге	ГОСТ 2590-71 3 ГОСТ 535-58	Машиностроительный проект Отдел №5 Формат А1	



Серия



Вид А



1. При приборке выбышек поз.4 к листу поз.2, обеспечить соосность отверстий; допустимое отклонение не более 0,1мм.
2. Предельные отклонения размеров: балоб - по В7, остальным - по СМ7.
3. Указания по применению чертежей см. стр.5
4. При изготовлении учесть указания, приведенные в ЧИ.284.00.00.000 ТУ.
- 5.*Размеры для справок.

N чертежа	Ширина прозора решетки	Масса кг
ЧИ.284.06.00.000СБ	16	5,33
ЧИ.284.05.00.000СФ1	40	5,42
ЧИ.284.06.00.000СБ-02	60	5,46

ЧИ.284.06.00.000 СБ		Лист	Масса	Кол-во
Щиток откидной		И	см.табл.	1:1
		Сборочный чертеж		
		Отдел №5		
		фасоват 22		

ЧИ.284.06.00.000СБ - 1 лист, в том числе 1 лист - на сборку, 1 лист - на проверку

Серия

Код документа	Код детали	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
			Документация	
22		4Н.284.06.00.000 СБ	Сборочный чертеж:	
			Детали	
11	1	4Н.284.06.00.001	Ребро	2
11	3	4Н.284.06.00.003	Ребро	2
11	4	4Н.284.06.00.004	Бобылка	2
		Переменные данные для исполнений		
		4Н.284.06.00.000	Детали	
11	5	4Н.284.06.00.002	Лист	1
		4Н.284.06.00.000-01	Детали	
11	5	4Н.284.06.00.002-01	Лист	1
		4Н.284.06.00.000-02	Детали	
11	5	4Н.284.06.00.002-02	Лист	1

4Н.284.06.00.000

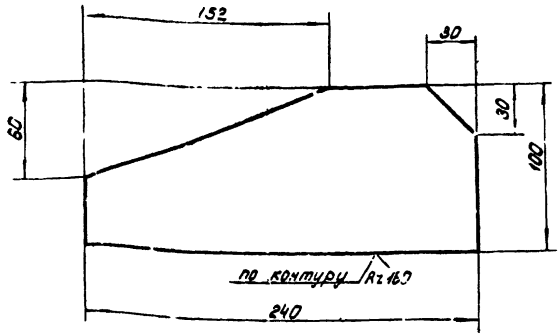
Щиток откидной

Лист 1 из 1
Масштаб: 1:2
Отдел №5

Цифры в скобках указывают на количество листов в документе

100 00 90 488 мм

89
69



Предельные отклонения размеров:
болтов - по В7,
остальных - по СМ.

4Н.284.06.00.001

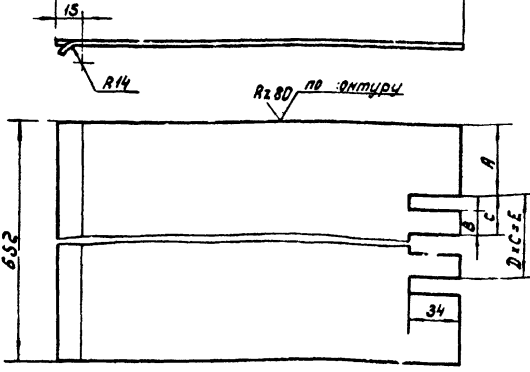
Ребро

Лист	Масса	Масшт.
1	0,43	1:2

Лист ВЗ.0 ГОСТ 3880-57
Ст.3 ГОСТ 380-71
Масштаб: 1:2
Отдел №5
Формат А1

Цифры в скобках указывают на количество листов в документе

200 00 90 488 мм



N чертежа	Ширина прозора, мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	Масса кг
4Н.284.06.00.002	16	44	12	24	23	552	3,71
4Н.284.06.00.002-01	40	61,5	35	47	11	517	3,80
4Н.284.06.00.002-02	60	82	56	63	7	476	3,84

1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по В7, болтов - по В7, остальных - по СМ.
2. Указания по применению чертежей см. стр. 4.

4Н.284.06.00.002

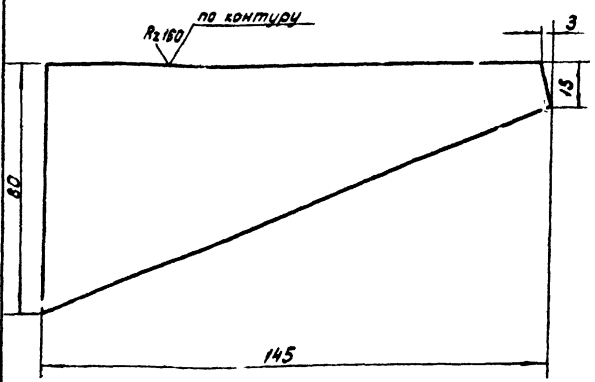
Лист

Лист 1 из 1
Масштаб: 1:2
Отдел №5

Цифры в скобках указывают на количество листов в документе

100 00 90 488 мм

89
69



Предельные отклонения размеров:
болтов - по В7,
остальных - по СМ.

4Н.284.06.00.003

Ребро

Лист	Масса	Масшт.
1	0,3	1:1

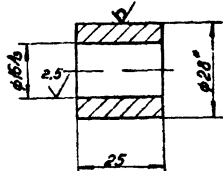
Лист ВЗ.0 ГОСТ 3880-57
Ст.3 ГОСТ 11637-69
Масштаб: 1:1
Отдел №5
Формат А1

Цифры в скобках указывают на количество листов в документе

Серия

4Н 284 06 00 004

Rz.00/ (V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по ВЗ
2. * Размер для справок.

4Н 284 06 00 004

ГОБЫШКА

Лит	Масса	Материал
И	0,08	1:1
Лист	Листов 1	

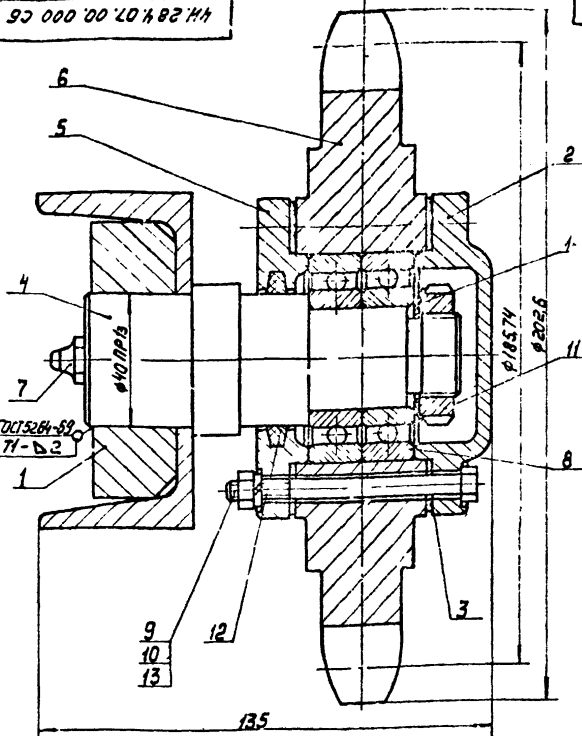
Материал: сталь
Отдел Н5

Круг 28 ГОСТ 2590-71
3 ГОСТ 535-58

Формат И

4Н 284 07 00 000 СБ

70



Размеры для справок.

4Н 284 07 00 000 СБ

Звездочка
Без-НЯЯ
Сборочный чертёж

Лит	Масса	Материал
И	128	1:1
Лист	Листов 1	

Материал: сталь
Отдел Н5

Формат И

Вид	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			4Н 284 07 00 000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
И	1		4Н 284 07 01 000	Опора	1	
				<u>Детали</u>		
И	2		4Н 284 07 00 001	Крышка	1	
И	3		4Н 284 07 00 002	Прокладка	2	
И	4		4Н 284 07 00 003	Обс	1	
И	5		4Н 284 07 00 004	Крышка подшипника	1	
И	6		4Н 284 07 00 005	Звездочка R=13, t=44,45	1	

4Н 284 07 00 000

Звездочка
Верхняя

Лит	Лист	Листов
И	1	2

Материал: сталь
Отдел Н5

Формат И

Вид	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Мат	Примечание
				<u>Стандартные изделия</u>		
	7			Матявка I-B ГОСТ 1303-58	1	
	8			Подшипник 206 ГОСТ 83-8-57	2	
	9			Болт М6x1,0.58.05 ГОСТ 7798-70	4	
	10			Гайка М6.5.05 ГОСТ 5915-70	4	
	11			Гайка 20.5.05 ГОСТ 8725-67	1	
	12			Кольцо С17-47-35-5 ГОСТ 6308-71 МН 180-61	1	
	13			Шайба 6.65Г ГОСТ 6402-70	4	
	14			Шайба 20.36.05 ГОСТ 8725-67	1	

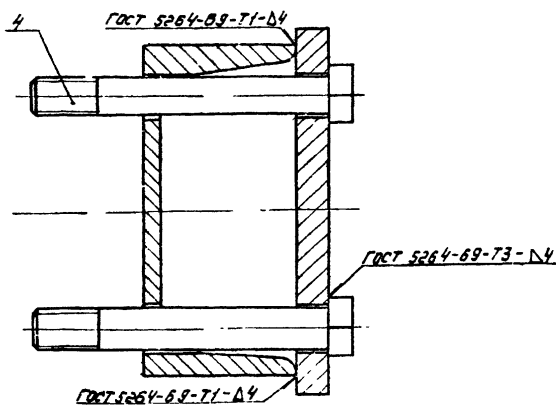
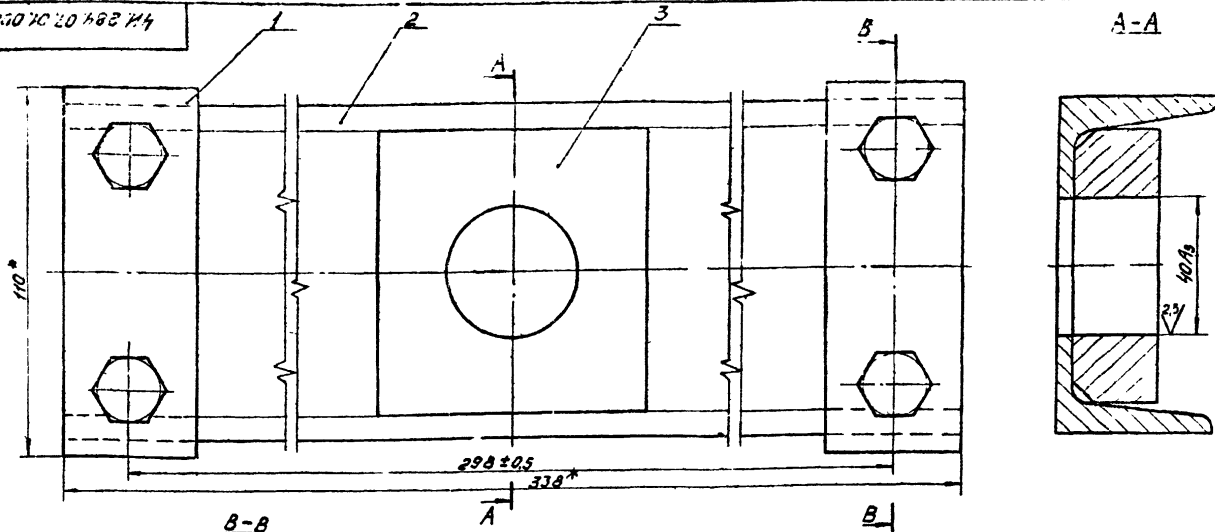
4Н 284 07 00 000

Лист 2

Формат И

ЭЗ010 10 20 482 И4

71



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по В,
- 2* Размеры для справок.
3. Неуказанные сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-69-73-В5.

ЧМ 284.07.01.000 СБ			
Изм.	Лист	№ Эскиза	Подпись
Разраб.	Прокурора	Исполн.	Дата
Провер.	Работничих	Э.И.И.	
Рисовал.	Шатура	В.И.И.	
Опора		Лит.	Масштаб
Сборочный чертеж		И	5:0 1:1
		Лист	Листов 1
		Масштаб: анализировать	
		Отдел 1.5	

Формат 12

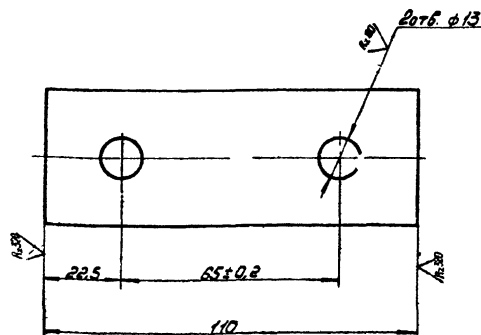
Изм.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			<u>Документация</u>		
12		ЧМ 284.07.01.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Детали</u>		
11	1	ЧМ 284.07.01.001	Пластина	2	
11	2	ЧМ 284.07.01.002	Швеллер	1	
11	3	ЧМ 284.07.01.003	Бобышка	1	
11	4	ЧМ 284.07.01.004	Болт	4	

ЧМ 284.07.01.000

Опора

ЭЗ010 10 20 482 И4

71



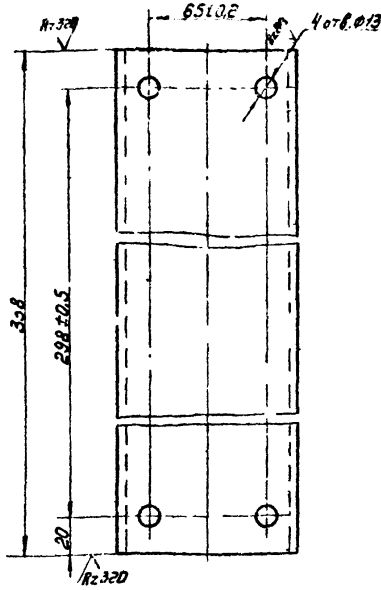
- Неуказанные предельные отклонения размеров:
- отверстий - по А1,
 - валов - по В1,
 - остальных - по СМ.

ЧМ 284.07.01.001			
Изм.	Лист	№ Эскиза	Подпись
Разраб.	Прокурора	Исполн.	Дата
Провер.	Работничих	Э.И.И.	
Рисовал.	Шатура	В.И.И.	
Пластина		Лит.	Масштаб
Пластина		И	5:30 1:1
		Лист	Листов 1
		Масштаб: анализировать	
		Отдел 1.5	

Серия

200 10 10 482 114

(-)



Неуказанные предельные отклонения размеров
отверстий - по А₂, валов - по В₇,
остальных - по СМ₈

И.Н. 284.07.01.002

Швеллер

Лист	Масса	Масштаб
И	2,8	1:2

Лист	Листов
	1

Швеллер по ГОСТ 6240-72
Ст 3 ГЛ 7 535-5

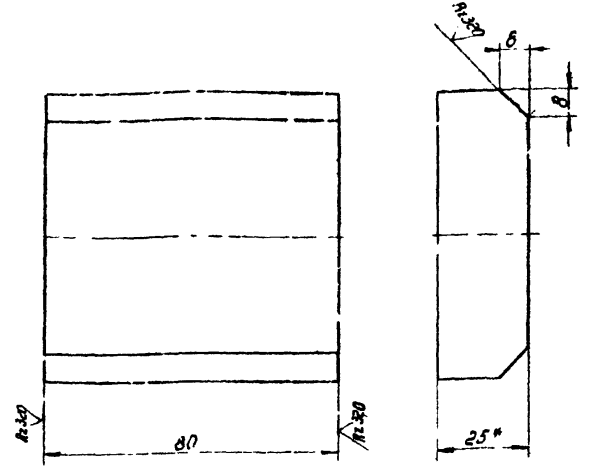
Формат И

И.Н. 284.07.01.002
Лист 1 из 1
Масса 2,8
Масштаб 1:2

72

И.Н. 284.07.01.003

(-)



1. *Размер для справки.
2. Предельные отклонения размеров:
валов - по В₇,
остальных - по СМ₈.

И.Н. 284.07.01.003

Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
И	1,2	1:1

Лист	Листов
	1

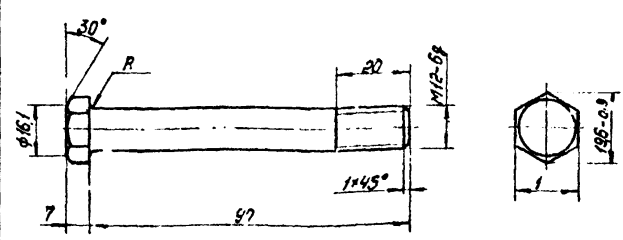
Листов 25х80 ГОСТ 103-57
Ст 3 ГОСТ 535-5

Формат И

И.Н. 284.07.01.003
Лист 1 из 1
Масса 1,2
Масштаб 1:1

100 10 10 482 114

R280



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по В₇, остальных - по СМ₈.

И.Н. 284.07.01.004

Болт

Лист	Масса	Масштаб
И	0,09	1:1

Лист	Листов
	1

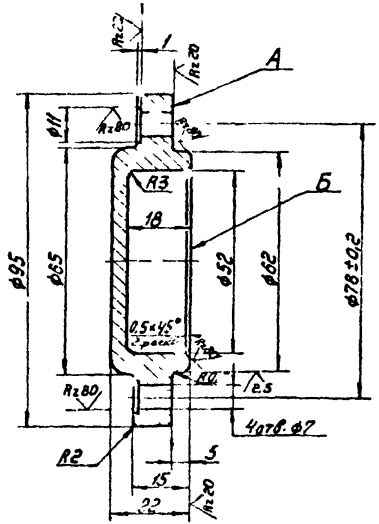
Ст 3 ГОСТ 380-71

Формат И

И.Н. 284.07.01.004
Лист 1 из 1
Масса 0,09
Масштаб 1:1

100 10 10 482 114

(-)



1. Допускаемые отклонения на размеры отливки
выполнить по III классу точности ГОСТ 1855-55.
2. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже - R5,
уклоны 1:30.
3. Непараллельность плоскостей прилегания А и В, не более 0,03мм.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А₂, валов - по В₇, остальных - по СМ₈.

И.Н. 284.07.00.001

Крышка

Лист	Масса	Масштаб
И	0,66	1:1

Лист	Листов
	1

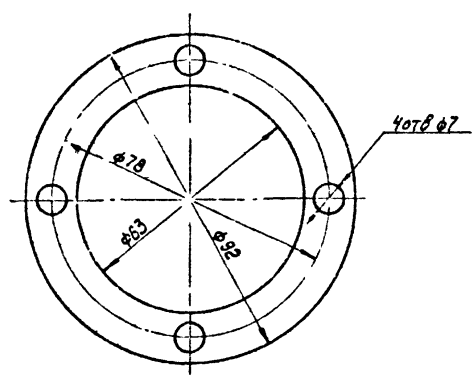
Чугун СЧ 45-32
ГОСТ 1412-0

Формат И

И.Н. 284.07.00.001
Лист 1 из 1
Масса 0,66
Масштаб 1:1

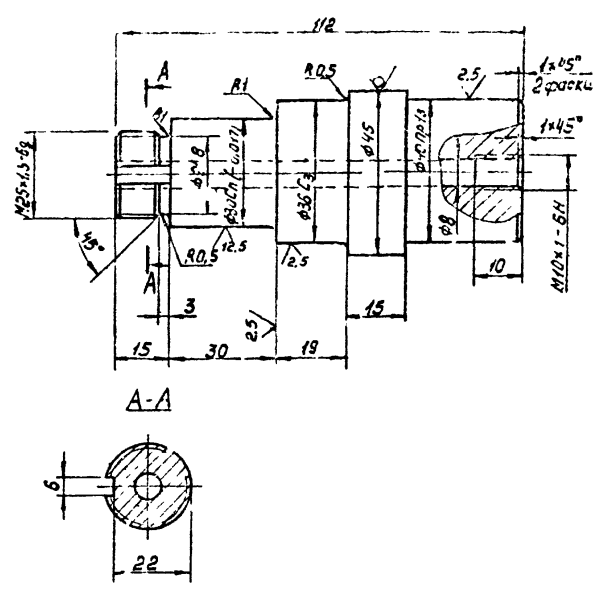
ЧН 284.07.00.002

Серия



Исполнитель	Проверен	Лист	Масштаб
М.В.Морозов	В.В.Морозов	4	1:1
Прокладка			
Перовит гост 481-71			
Лист		Листов 1	
Число позиций 1			
Число позиций 1			
Отдел 15			
Формат А			

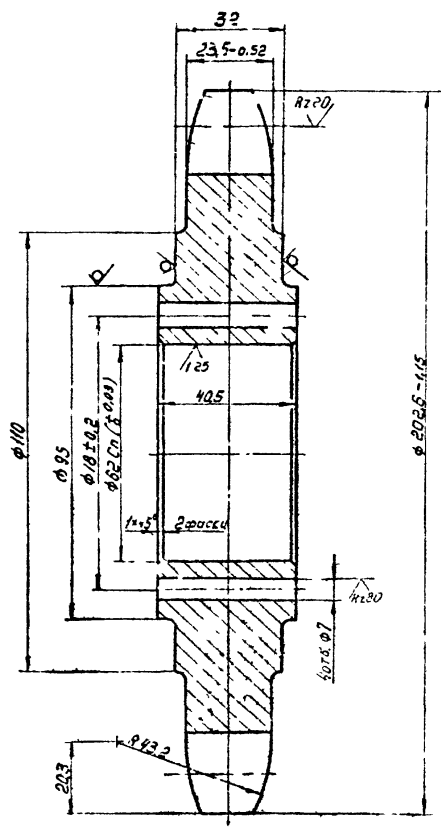
ЧН 284.07.00.003



Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7,
остальных - по СМг.

Исполнитель	Проверен	Лист	Масштаб
М.В.Морозов	В.В.Морозов	Осб	0,9
Осб			
Круг 45 ГОСТ 259J-71			
3ГО 7 335-58			
Лист		Листов 1	
Число позиций 1			
Число позиций 1			
Отдел 15			
Формат А			

ЧН 284.07.00.005



Серия

Исполнитель	Проверен	Лист	Масштаб
М.В.Морозов	В.В.Морозов	3	1:1
Звездочка			
Z=13, z=44,45			
Круг 45 ГОСТ 259J-71			
3ГО 7 335-58			
Лист		Листов 1	
Число позиций 1			
Число позиций 1			
Отдел 15			
Формат А			

Число зубьев	z	13
Сопрягаемая шлицы	z	44,45
Диаметр	D	25,40
Число зубьев	z	33
Диаметр отверстия	D1	20,11-25,3
Допуск на разность шагов	δz	0,32
Радиусы фаски	R	0,63
Радиусы фаски	R	0,63
Диаметр отверстия	d	18,574
Сопрягаемая шлицы	z	42,24
Диаметр отверстия	D	25,40

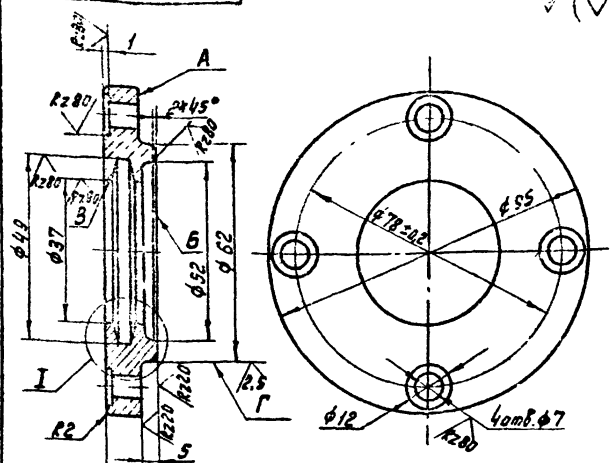
1. Допускаемые отклонения на размеры отливки выполнять по III кл точности гост 1855-55.
2. Литейные радиусы, неуказанные на чертеже, выполнить R3.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМг.
4. Допускается изготовить из стали 45 ГОСТ 1050-50.

Исполнитель	Проверен	Лист	Масштаб
М.В.Морозов	В.В.Морозов	3	1:1
Звездочка			
Z=13, z=44,45			
Круг 45 ГОСТ 259J-71			
3ГО 7 335-58			
Лист		Листов 1	
Число позиций 1			
Число позиций 1			
Отдел 15			
Формат А			

Серия

400 00 20 782 114

✓(M)



1. Не параллельность плоскостей прилегания Р и Б не более 0,03 мм.
2. Биевые поверхности Γ относительно поверхности В не более 0,3 мм.
3. Литвенные радиусы, не указанные на чертеже, выдать R3.
4. Не указанные предельные отклонения разъемов: отверстий - по А7, валов - по В7, остальных - по СМв.
5. Допускается изготовить из Ст.3 ГОСТ 380-71

4Н 284 07 00. 004

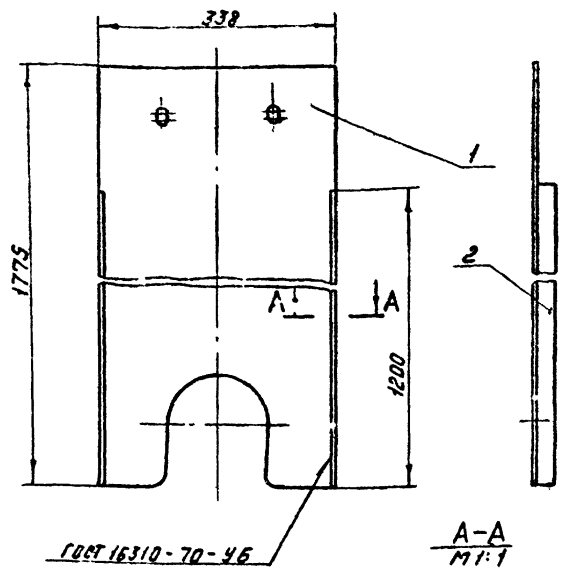
Крышка
подшипника

Чугун Ч15-32 ГОСТ 1412-70

Лит.	Масса	Листов
И	0,54	1:1
Лист	Листов: 1	
Машиностроительный проект Отдел №5 Формат И		

93 000 00 80 782 119

74



1. Размеры для справок.
2. Допускается изготовить цельным из дюралюминия В1.5 ГОСТ 3680-97 Ст.3 ГОСТ 380-71

4Н. 284. 08. 00. 000 СБ

Кожух
боковой
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Листов
И	3,4	1:5
Лист	Листов: 1	
Машиностроительный проект Отдел №5 Формат И		

Формат	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
И			4Н.284.08.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И	1		4Н.284.08.00.001	Лист	1	
И	2		4Н.284.08.00.002	Полоса	2	

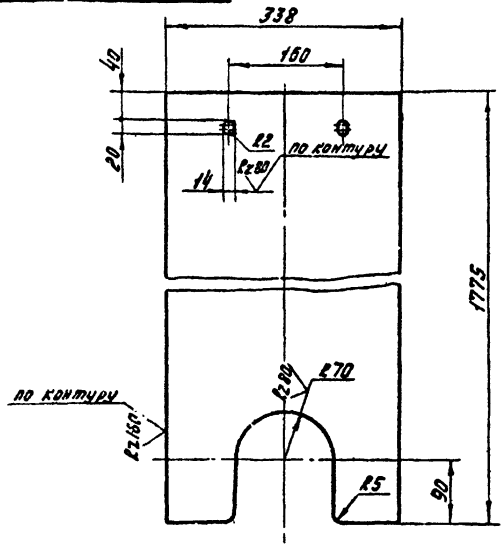
4Н.284.08.00.000

Кожух
боковой

Лит.	Лист	Листов
И	3,2	1:5
Лист	Листов: 1	
Машиностроительный проект Ст.20. №5 Формат И		

100 00 80 782 114

✓(M)



- Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7,
остальных - по СМв.

4Н.284.08.00.001

Лист

ВНЧ ГОСТ 9639-71

Лит.	Масса	Листов
И	3,2	1:5
Лист	Листов: 1	
Машиностроительный проект Отдел №5 Форм. ат И		

Серия

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Доск. чернильная		
11	4Н.284.09.00.000сб	Сборочный чертеж		
Детали				
11	1 4Н.284.09.00.001	Ребра левое	1	
11	2 4Н.284.09.00.002	Ребра правое	1	
11	3 4Н.284.09.00.003	Лист	1	

4Н.284.09.00.030

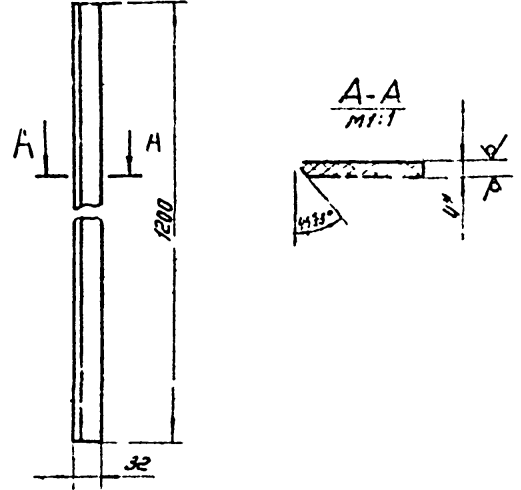
Кожух
задний

Лист	Изг.	Исп.
1		

Исполнитель: *[подпись]*
Инженер 5
Формат А1

4Н.284.09.00.002

75



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по В;
2. * Размеры для справок.

4Н.284.09.00.002

Полоса

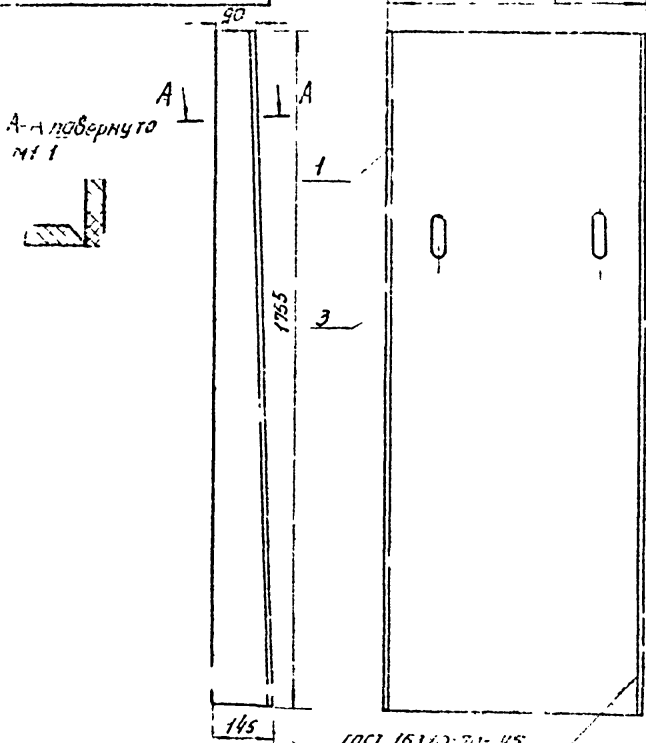
ЭН 4 гост 9639-71

Лист	Масса	Материал
1	0,2	1-5

Лист 1 из 1
Материал: Каналы
Отдел 5
Формат А1

4Н.284.09.00.030

661



1. Изготавливается из заготовки цельным
из листа ВЛС ГОСТ 1570-52
2. Размеры для справок

4Н.284.09.00.030сб

Кожух
задний

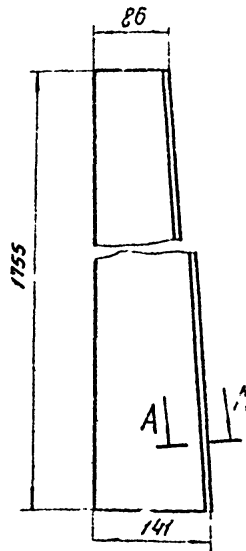
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Материал
1	8,0	1-10

Исполнитель: *[подпись]*
Инженер 5
Формат А1

4Н.284.09.00.001

ВЛС (V)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по В;
2. * Размеры для справок.

4Н.284.09.00.001

Ребра
левое

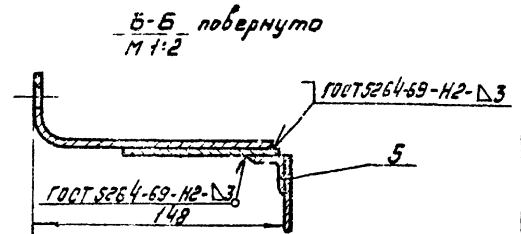
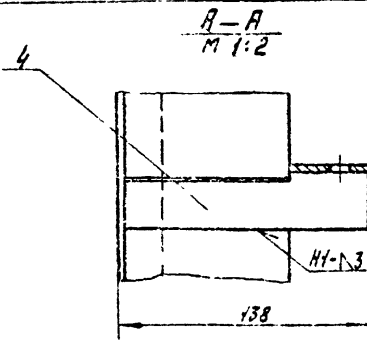
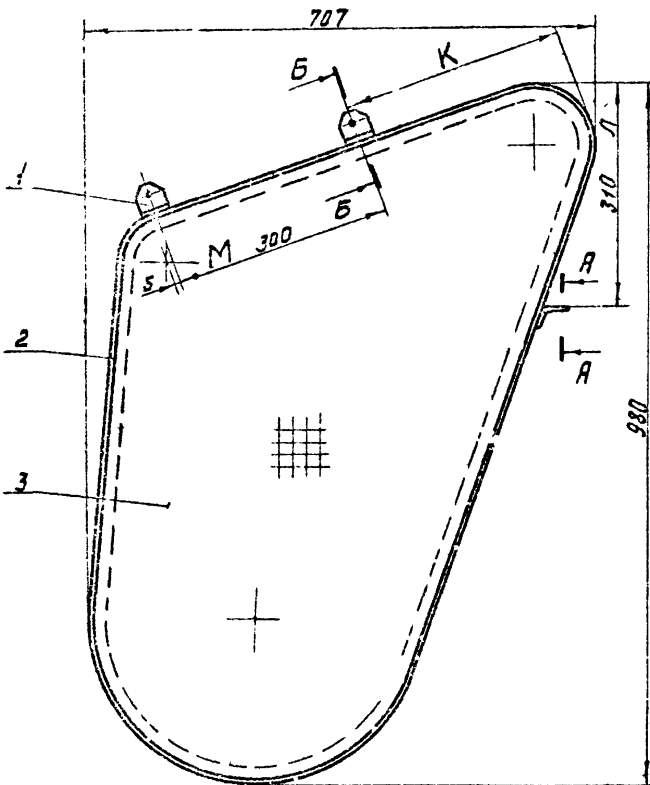
ЭН 4 гост 9639-71

Лист	Масса	Материал
1	1,5	1-5

Исполнитель: *[подпись]*
Инженер 5
Формат А1

4Н.284.10.00.000 Н4

Серия

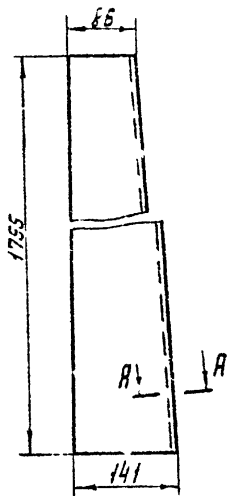


1. Сетку по 2 обрезать по контуру каркаса и паять припоем 30 ПОС 30.
2. Полосу по 2гнуть по угловнику по 5. В случае необходимости ее допускается изготовить из нескольких частей, свариваемых встык.
3. Размеры К, Л, М уточнить при сборке по черт. 4Н.284.00.00.000 СБ.
4. Предельные отклонения: в размер: валаб - по В7, остальных - по СМв.
5. * Размеры для справок.
6. Неуказанные сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-69-H2-D3.

				4Н.284.10.00.000 СБ		
				Кожух		
				Сборочный чертеж		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Число
И	~50	1:5		Лист	Листов	1
				Модель: численный проект		
				Отдел №5		
				Формат А2		

4Н.284.09.00.002

Р2150 (✓) (✓)



A-A повернуто
М 1:1

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - по В7.
2. * Размеры для справок

4Н.284.09.00.002

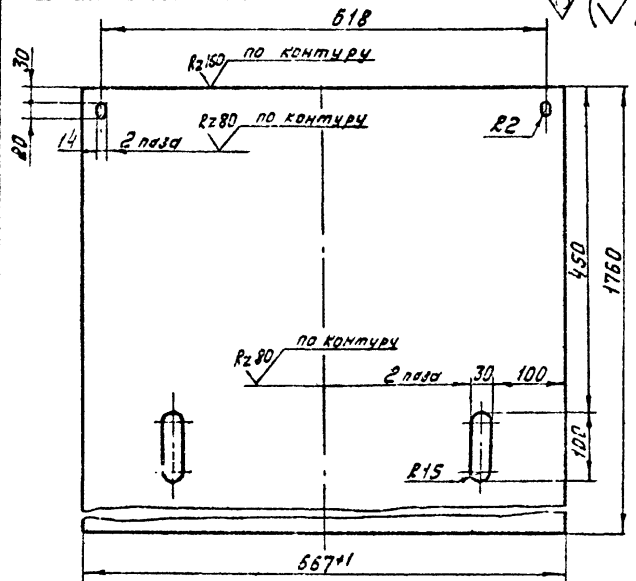
Ребра привое

ВН4 ГОСТ 9639-71

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Число
И	0,5	1:5		Лист	Листов	1
				Модель: численный проект		
				Отдел №5		
				Формат А1		

4Н.284.09.00.003

(✓) (✓)



1. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, валаб - по В7, остальных - по СМв.
2. Допускается деталь изготовить из 2х частей свариваемых встык.

4Н.284.09.00.003

Лист

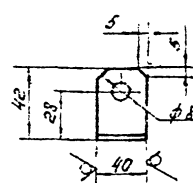
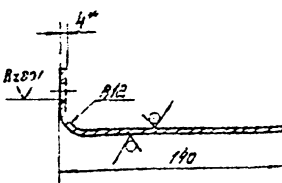
ВН4 ГОСТ 9639-71

Серия

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Число
И	6,5	1:5		Лист	Листов	1
				Модель: численный проект		
				Отдел №5		
				Формат А2		

№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат.	Прим.
		Документация		
12	4Н.284.10.00.000СБ	Сборочный чертеж		
		Детали		
11	1 4Н.284.10.00.001	Ушко	2	
51	2 4Н.284.10.00.002	Полоса 85*2820 в соответствии с ГОСТ 3820-57 по ст. 3 ГОСТ 3820-77	1	1,5кг
51	3 4Н.284.10.00.003	Сетка 705*978 № 5,5 - 0,5 ГОСТ 3820-66	1	0,5кг
11	4 4Н.284.10.00.004	Латка	1	
11	5 4Н.284.10.00.005	Каркас	1	
4Н.284.10.00.000				
Кожух				
Материал изготовления: сталь				
Стандарт: ГОСТ 103-57				

№ 100 77

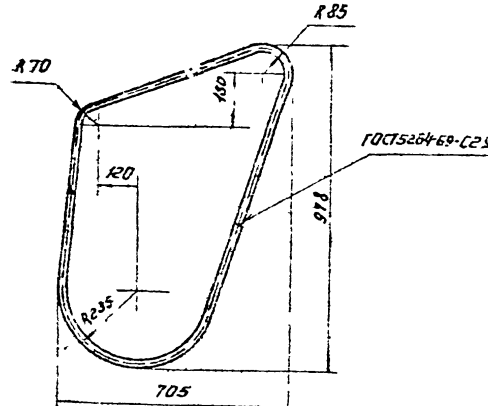



1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7
валов - по В7,
остальных - по СМ7.

2* Размеры для справок.

4Н.284.10.00.001		Лист	Масса	Масштаб
Ушко		47	0,22	1:2
Латка 4*40 ГОСТ 103-57 Полоса Ст. 3 ГОСТ 3820-58		Лист 1	Листов 1	Масштаб изготовления Отверстия № 5 Формат А1

4Н.284.10.00.005

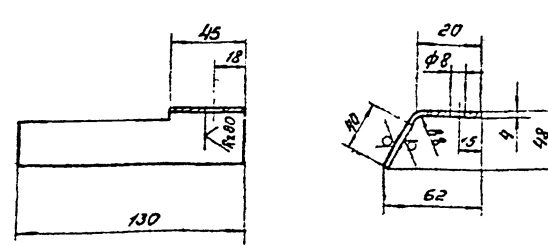


1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7, остальных - по СМ7.

2. Изготавливается из стали соответствующего качества по ГОСТ 3820-57 с последующим закалкой.

4Н.284.10.00.005		Лист	Масса	Масштаб
Каркас		29	110	1:1
Ушко 4Н.284.10.00.001		Лист 1	Листов 1	Масштаб изготовления Отверстия № 5 Формат А1

4Н.284.10.00.004



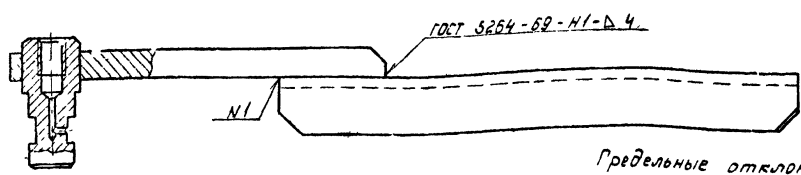
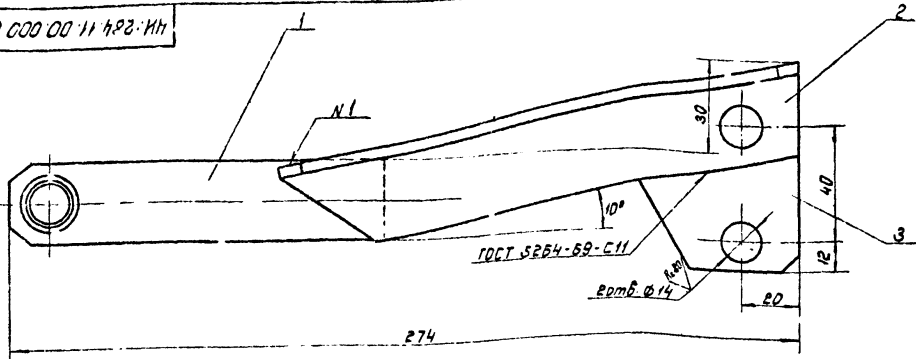
1. Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7,
валов - по В7,
остальных - по СМ7.

2* Размеры для справок.

4Н.284.10.00.004		Лист	Масса	Масштаб
Латка		57	110	1:1
Ушко 4Н.284.10.00.001		Лист 1	Листов 1	Масштаб изготовления Отверстия № 5 Формат А1

Серия

44.284.11.00.000 СБ



Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7, выточек - по В7, остальных - по СМ8.

44.284.11.00.000 СБ		Кронштейн левый	Лист 1 из 1
Сборочный чертеж		Масштаб 1:1	Лист 1 из 1
		Московский институт Дивизион N5 Формат А2	

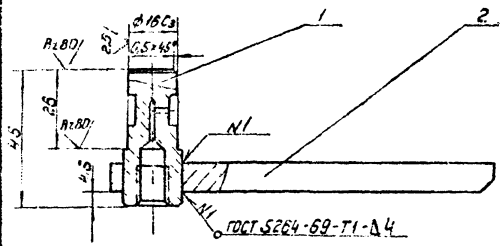
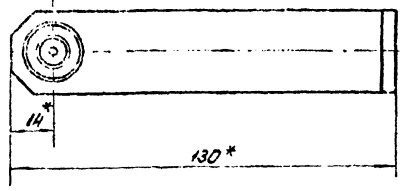
Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
12	44.284.11.00.000 СБ	Сборочный чертеж		Документация
1	44.284.11.01.00.000	Полоса в сборе	1	Сборочные единицы
2	44.284.11.00.001	Бельник левый	1	Детали
3	44.284.11.00.002	Ребро	1	

44.284.11.00.000		Кронштейн левый	Лист 1 из 1
		Масштаб 1:1	Лист 1 из 1
		Московский институт Дивизион N5 Формат А2	

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
11	44.284.11.01.000 СБ	Сборочный чертеж		Документация
1	44.284.11.01.001	Дель	1	Детали
2	44.284.11.01.002	Пластина	1	

44.284.11.01.000		Полоса в сборе	Лист 1 из 1
		Масштаб 1:1	Лист 1 из 1
		Московский институт Дивизион N5 Формат А2	

41.284.11.01.000 CB



1. Неуказанные предельные отклонения размеров болтов - по В7, остальных - по СМ₃.
2.* Размеры для справок.

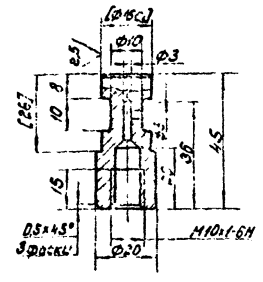
41.284.11.01.000 CB

Полоса
в сборе
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Материал
1	0.35	11
Материал изготовления: Дт. 28.1.1.5		

41.284.11.01.001

№ 80. 79
✓(✓)



1. Обработку по размерам в квадратных скобках производить при сборке.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, болтов - по В7, остальных - по СМ₃.

41.284.11.01.001

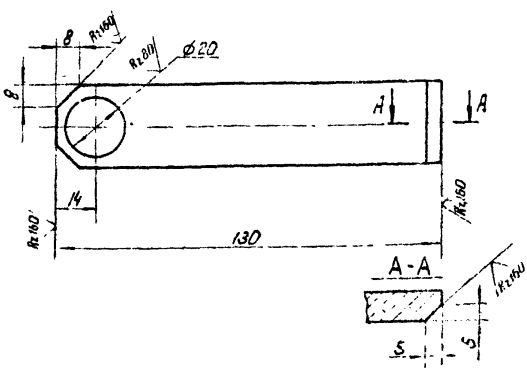
Ост

Лист	Масса	Материал
1	0.08	1:1
Материал изготовления: Дт. 28.1.1.5		

Крупн. 20 ГОСТ 2590-71
3 ГОСТ 535-58

41.284.11.01.002

✓(✓)



Предельные отклонения размеров: отверстий - по А7, болтов - по В7, остальных - по СМ₃.

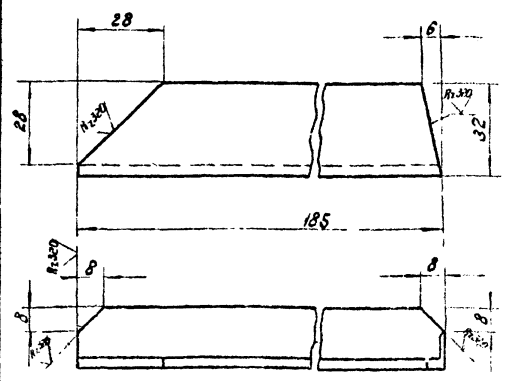
41.284.11.01.002

Пластик

Лист	Масса	Материал
1	0.25	1:1
Материал изготовления: Дт. 28.1.1.5		

41.281.11.00.001

✓(✓)



Предельные отклонения размеров: болтов - по В7, остальных - по СМ₃.

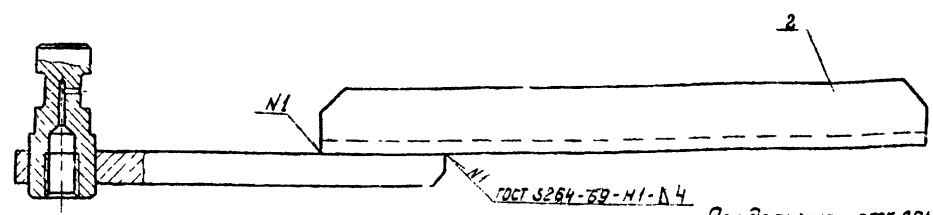
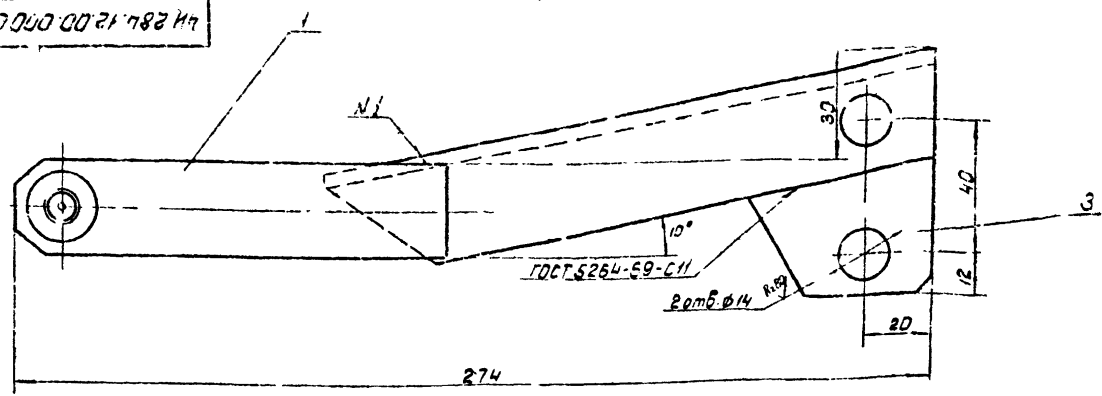
41.281.11.00.001

Угольник
алюбый

Лист	Масса	Материал
1	0.28	1:1
Материал изготовления: Дт. 28.1.1.5		

Серия

ЧН 284.12.00.000 СБ

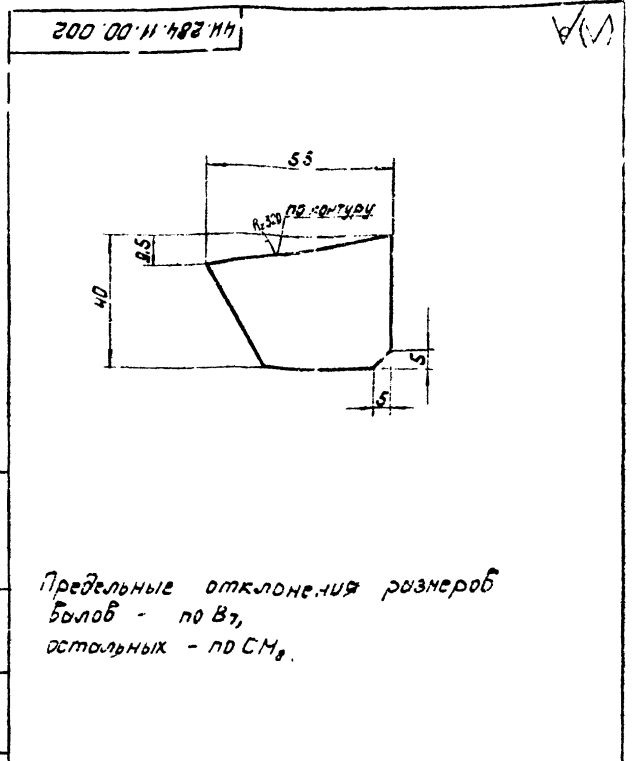


Предельные отклонения размеров:
отверстий - по А7, вылов - по В7, остальных - по СМ8

ЧН.284.12.00.000 СБ		Лит.	Масштаб	Листов
Кронштейн правый		И	0,3	1:1
Сборочный чертеж		Лист 1 из 1		
		Масштаб: 1:1		
		Отдел №5		
		Формат: А2		

Утвержден: [Signature] / [Name] / [Date]

Код	Знак	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
2			ЧН.284.12.00.000 СБ	Сборочный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>						
1	1		ЧН.284.11.01.000	Полоса Б.сборе	1	
<u>Детали</u>						
1	2		ЧН.284.12.00.001	Угольник правый	1	
1	3		ЧН.284.11.00.002	Ребро	1	



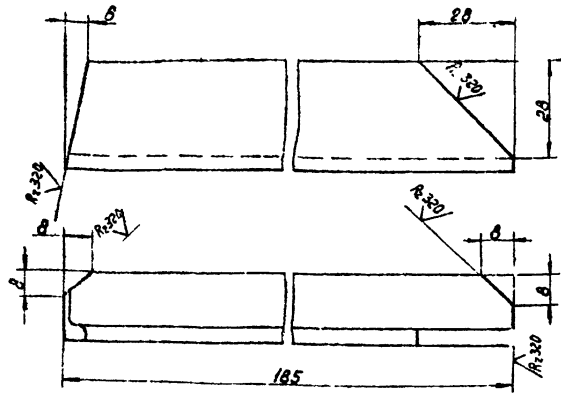
ЧН.284.11.00.002		Лит.	Масштаб	Листов
Ребро		И	0,05	1:1
		Лист 1 из 1		
		Масштаб: 1:1		
		Отдел №5		
		Формат: А1		

Утвержден: [Signature] / [Name] / [Date]

ЧН.284.12.00.000		Лит.	Масштаб	Листов
Кронштейн правый		И	0,3	1:1
		Лист 1 из 1		
		Масштаб: 1:1		
		Отдел №5		
		Формат: А1		

100 00 02 482 И4

✓(✓)



Предельные отклонения размеров:

балов - по В₁
остальных - по СМ₂

ЧН 284.12.00.001

Угольник
правый

Лист	Масса	Масштаб
И	0,28	1:1
Лист	Листов	1

ЛН 32х20х4 ГОСТ 8163-79
Чертеж СТЗ ГОСТ 335-58

Масштаб: натуральный
Отдел ИС

Формат И

№	Обозначение	Наименование	Лист	Листов	81
		Документация			
12	ЧН.284.13.00.000СБ	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы			
11	1 ЧН.284.13.01.000	2-й этап			
		Детали			
11	2 ЧН.284.13.00.001	Плита		1	
		Стандартные изделия			
3		Болт М16х30.58.05 ГОСТ 7798-70		6	Длину обрезать по И24

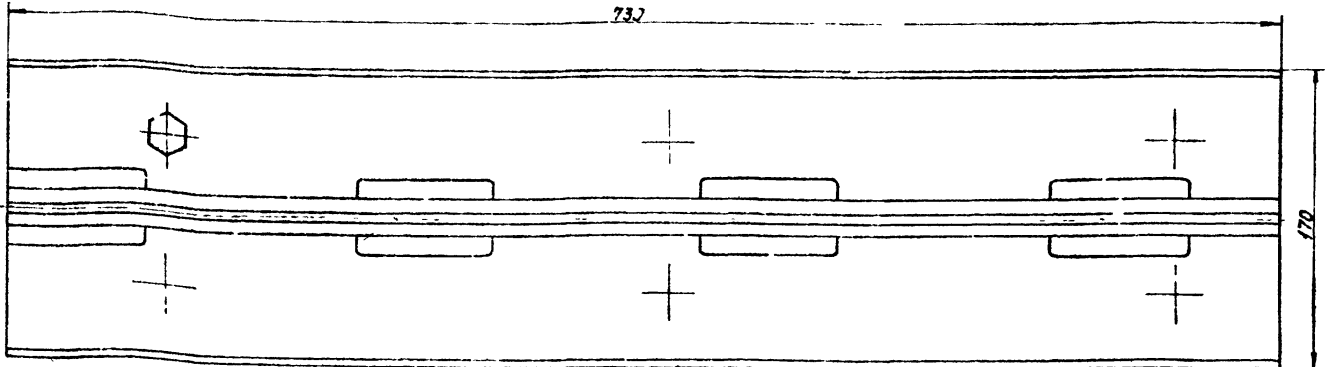
ЧН.284.13.00.000

Станпель

Лист	Лист	Листов
И	1	1

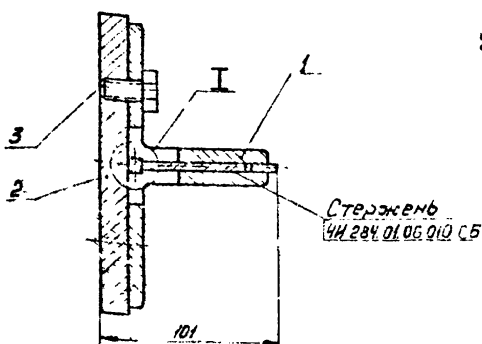
Формат И

03000 00 01 482 И4



A-A

I
M 1:1



1. Размеры для справок.
2. При изготовлении учесть указания, приведенные в ЧН.284.00.00.000 ТУ.

ЧН.284.13.00.000СБ

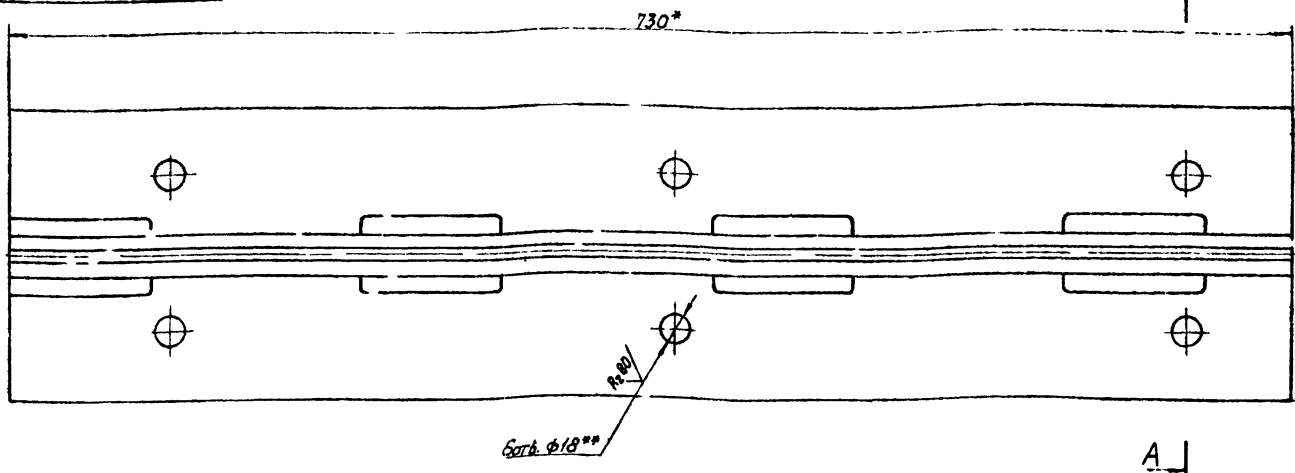
Станпель
Сборочный чертеж

Лист	Масса	Масштаб
И	0,28	1:2
Лист	Листов	1

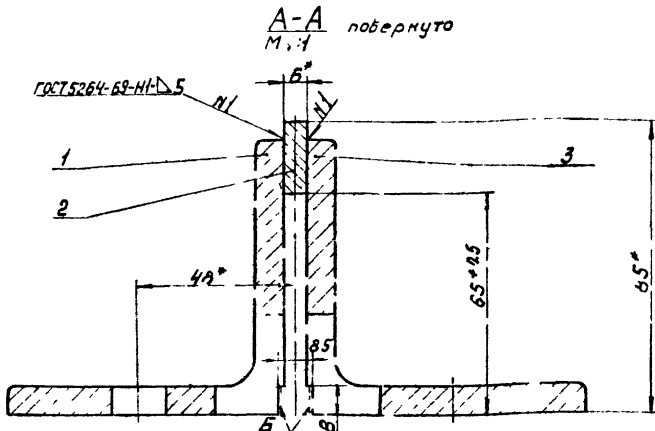
Формат И

4Н.284.13.01.000.СБ

Сборка



Ботка $\phi 10^{**}$



1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по Аз, остальных - по СМг.
2. Размеры для справок.
3. **Разметить по сопрягаемой детали.
4. Шероховатость поверхности Б - $R_{a,80}$.

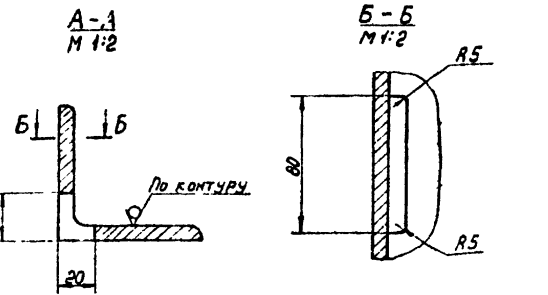
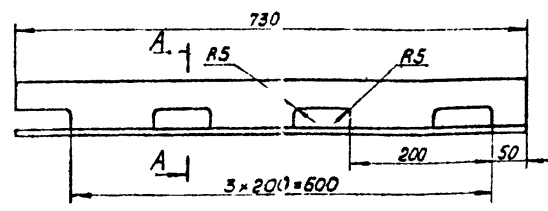
4Н.284.13.01.000.СБ		Лист	Класс	Масштаб
Обойма		И	9,5	1:2
Сборочный чертеж		Лист	Листов 1	
		Масштаб: 1:2		
		Отдел А5		
		Формат А2		

Формат	Вид	Листы	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
к2			4Н.284.13.01.000.СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
И1	1		4Н.284.13.01.001	Угольник левый	1	
Б4	2		4Н.284.13.01.002	Полога $\phi=750$ мм	1	0,7кг
				Полога Б*20 ГОСТ 103-57 (Г*3 ГОСТ 335-58)		
И1	3		4Н.284.13.01.003	Угольник правый	1	

4Н.284.13.01.000		Лист	Лист	Листов
Обойма		И	1	1
		Масштаб: 1:2		
		Отдел А5		
		Формат А1		

100 10 61 182 114

Rz80 ✓ (✓)



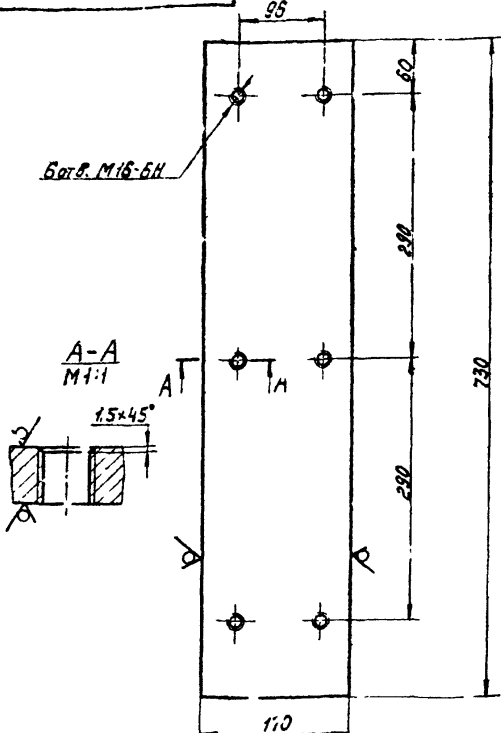
1. Предельные отклонения размеров: отверстий - по Аз, валов - по В7, остальных - по СМг.
2. Обработку по размерам Б в квадратных скобках производить при сборке.

4Н.284.13.01.001		Лист	Класс	Масштаб
Угольник левый		И	4,4	1:5
Угол $\alpha=90,30$ в ГОСТ 8509-72 ровной Ст 3 ГОСТ 535-58		Лист	Листов 1	
		Масштаб: 1:5		
		Отдел А5		
		Формат А1		

Серия

100 00 00 18 02 114

Rz 160 (M)



Вал в. М16-6Н

A-A
M4:1

Предельные отклонения размеров: валов - по B₂, остальных - по C_M.

4Н.284.13.00.001

Плита

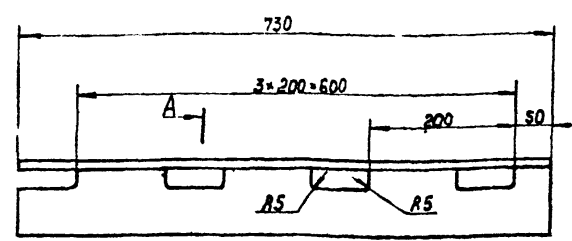
Лист	Масса	Кусков
1	1,0	1-4
Лист Листов 1		
Материал: сталь 1		
Масштаб: 1:1		
Отдел: Н5		

Полоса 16x1, ГОСТ 103-57
Ст 3 ГОСТ 535-58

Формат И

200 00 00 18 02 114

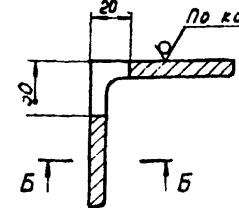
Rz 160 (M)



A-A
M4:2

По контуру

B-B
M4:2



Предельные отклонения размеров: валов - по B₂, отверстий - по A₁, остальных - по C_M.

4Н.284.13.00.002

Угольник
правый

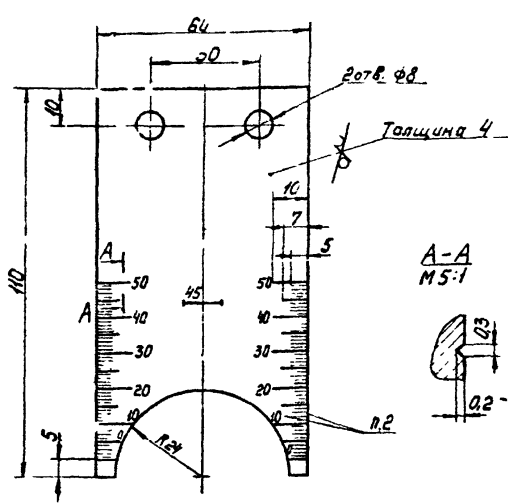
Лист	Масса	Кусков
1	4,4	1-5
Лист Листов 1		
Материал: сталь 1		
Масштаб: 1:1		
Отдел: Н5		

Угол. 80x80x4 ГОСТ 4579-72
равной. Ст 3 ГОСТ 535-58

Формат И

100 00 00 18 02 114

Rz 80 (M)



A-A
M5:1

1. Предельные отклонения размеров: валов - по B₂, отверстий - по A₁, остальных - по C_M
2. Цифры и риски гравировать, залить черным лаком, толщина мягких рисок и цифр - 0,2 мм, глубина - 0,1 мм.

4Н.284.00.00.001

Шкала

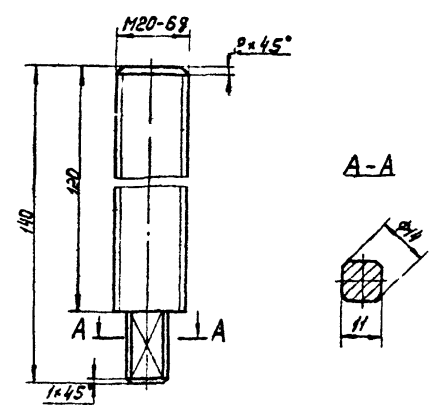
Лист	Масса	Кусков
1	0,2	1-1
Лист Листов 1		
Материал: латунь Р58		
Масштаб: 1:1		
Отдел: Н5		

латунь Р58
ГОСТ 17714-72

Формат И

200 00 00 18 02 114

Rz 80 (M)



A-A

Предельные отклонения размеров: валов - по B₂, остальных - по C_M.

4Н.284.00.00.002

Винт

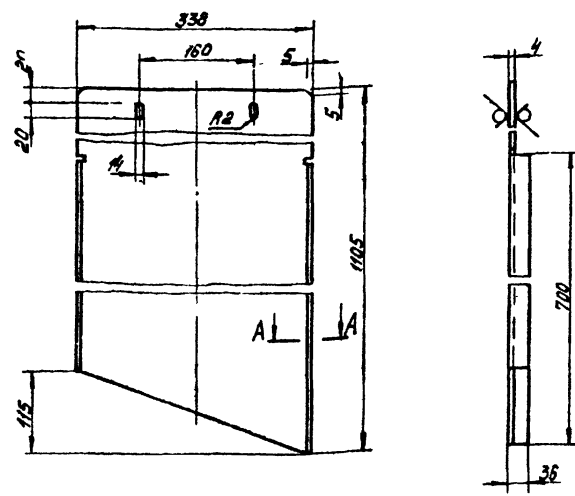
Лист	Масса	Кусков
1	0,32	1-1
Лист Листов 1		
Материал: сталь 1		
Масштаб: 1:1		
Отдел: Н5		

Круп. 20 ГОСТ 2590-71
3 ГОСТ 535-58

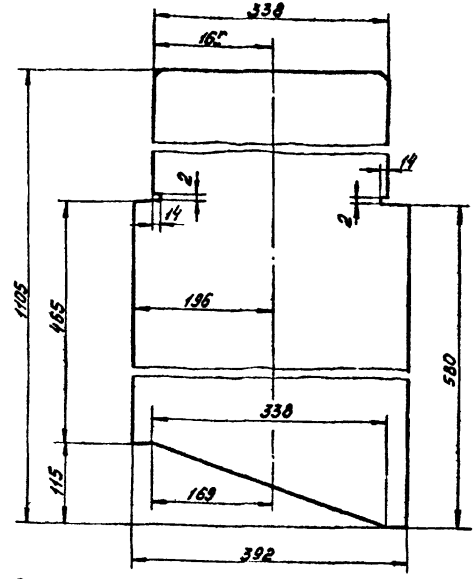
Формат И

4Н 284.00.00.003

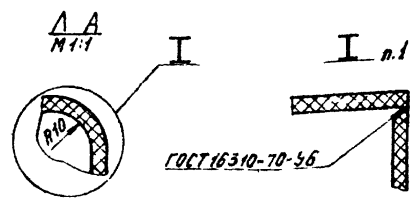
Серия



Развертка



1. Допускается кожух выполнить сварным из нескольких частей. Сварку его в этом случае выполнить, как показано в изображении элемента I и цельным из листа В1.5 ГОСТ 3680-57
2. Предельные отклонения размеров: отверстий - по А₂ валов - по В₇, остальных - по СМ₂.



ГОСТ 16310-70-56

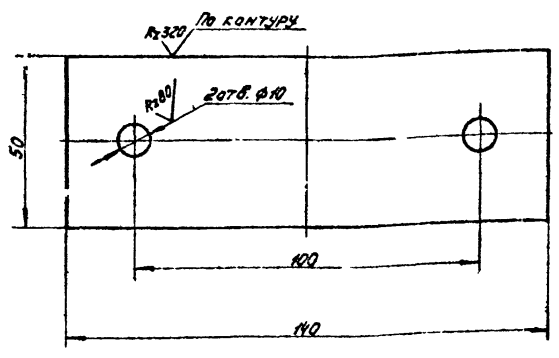
4Н 284.00.00.003

Мат. лист	№ детали	Виды и размеры	Лист	Масса	Место
		Кожух			
		Винилпласт ВНУ			
		ГОСТ 3639-61			

Формат 12

4Н 284.00.00.004

(M)



Предельные отклонения размеров
отверстий - по А₂
валов - по В₇
остальных - по СМ₂.

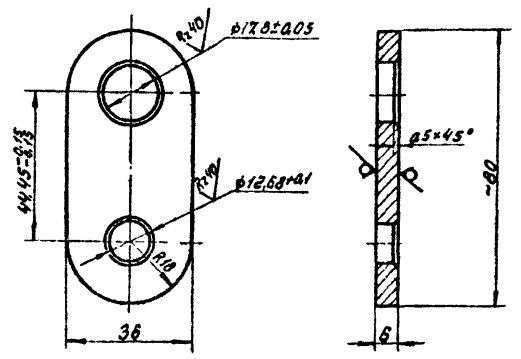
4Н 284.00.00.004

Мат. лист	№ детали	Виды и размеры	Лист	Масса	Место
		Подкладка			
		Лист В.0.5 ГОСТ 3680-57			
		СТ.3 ГОСТ 380-71			

Формат 11

500 00 00 482 114

(M)



Неуказанные предельные отклонения размеров:
валов - по В₇
остальных - по СМ₂.

4Н 284.00.00.005

Мат. лист	№ детали	Виды и размеры	Лист	Масса	Место
		Пластина			
		Сталь 40			
		ГОСТ 1050-60			

Формат 11