

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ З 407.2-135

ШКАФЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1400 × 800 × 600

ВЫПУСК 1

МОСКВА 1982 г.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3. 407. 2-135

ШКАФЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОАППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

ВЫПУСК 1 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1400×800×600

ВЫПУСК 2 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 2400×800×600

ВЫПУСК 3 ШКАФ С ГАБАРИТАМИ 1900×1400×600

ВЫПУСК 1

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

„Союзгипроводхоз“

ИМ. Е.Е.АЛЕКСЕЕВСКОГО.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Боня* А.Ф. КОНДРАТЬЕВ.  
*Ю.Г.* БАГРЯНЦЕВ.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

УТВЕРЖДЕННАЯ МИНВОДХОЗОМ СССР

ПРОТОКОЛ № 467 ОТ 18.06.82г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОВОДХОЗОМ

ПРИКАЗ № 206 ОТ 10.08.83г.

## С о д е р ж а н и е

СЕР. 3.407.2 - 135 В.1.

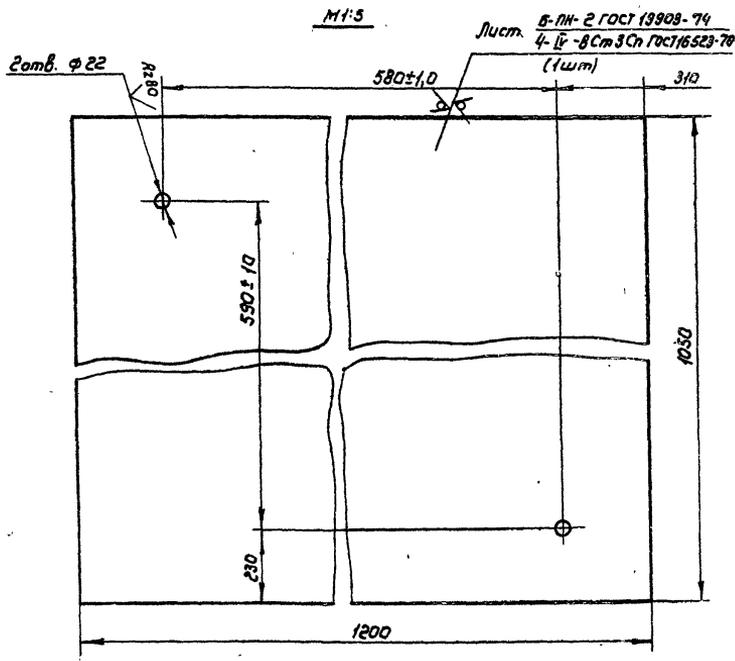
Обозначение	Наименование	Стр.
Ш1.00.000	Шкаф наружной установки	4
Ш1.00.000СБ	Шкаф наружной установки Сборочный чертеж	5
Ш1.01.000	Карпус	8
Ш1.01.000СБ	Карпус Сборочный чертеж	9
Ш1.01.100	Связь	12
Ш1.01.101	Бабышка	12
Ш1.01.100СБ	Связь Сборочный чертеж	13
Ш1.01.102	Узелок	14
Ш1.01.200	Связь	14
Ш1.01.200СБ	Связь Сборочный чертеж	15
Ш1.01.001	Крышка	16
Ш1.01.002	Днище	17
Ш1.01.003	Опора	18
Ш1.01.004	Стенка	18
Ш1.01.005	Узелок	19
Ш1.01.201	Бабышка	19
Ш1.02.000	Дверь	20
Ш1.02.100	Карпус	20
Ш1.02.000СБ	Дверь Сборочный чертеж	21
Ш1.02.110	Полупетля	22
Ш1.02.110СБ	Полупетля Сборочный чертеж	22
Ш1.02.100СБ	Карпус Сборочный чертеж	23
Ш1.02.111	Ось	24
Ш1.03.001	Навеска	24
Ш1.02.101	Карпус	25
Ш1.02.102	Рамка	26
Ш1.02.200	Замок	27
Ш1.02.201	Планка	27

Обозначение	Наименование	Стр.
Ш1.02.200СБ	Замок Сборочный чертеж	28
Ш1.02.202	Ключевина	29
Ш1.02.204	Ключ	29
Ш1.02.203	Втулка	30
Ш1.02.205	Ключевина	31
Ш1.02.206	Ручка	32
Ш1.03.000	Полупетля	33
Ш1.03.000СБ	Полупетля Сборочный чертеж	33
Ш1.03.002	Втулка	34
Ш1.00.001	Поперечина	34



СЕР. 3. 407-2 - 135 . В.1

Шифр № подл. Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата



Козырек

М1:5  
 Лист 6-ПК-2 ГОСТ 13908-74  
 4-й - 8 Ст 3 Ст ГОСТ 16523-76  
 (1 шт)

2отв. φ 22

580±1,0

1050

590±1,0

230

1200

310

Шифр № подл.	Шифр № докум.	Лист	3
Шифр № подл.	Шифр № докум.	Лист	3

Копирован: Марулина Формат А4

Ш.0.00.000Д

СЕР. 3. 407-2 - 135 В.1.

Шифр № подл. Подпись и дата  
 Подпись и дата  
 Подпись и дата

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>Документация</u>	
		13	Ш1.00.000 СБ	Сборочный чертеж	
				<u>Сборочные единицы</u>	
ИУ	1	Ш1.01.000	Корпус	1	
ИУ	2	Ш1.02.000	Дверь	1	
ИУ	3	Ш1.03.000	Полупелля	2	
				<u>Детали</u>	
ИУ	5	Ш1.00.001	Поперечина	7	
				<u>Стандартные изделия</u>	
	7		Болт М10х20.58.019 ГОСТ 7798-70	14	
	9		Гайка М10.5.019 ГОСТ 5915-70		
	11		Шайба 10.36.019 ГОСТ 11371-78	14	
	13		Шарик 5.5 ГОСТ 3722-	2	

Шифр № подл.	Шифр № докум.	Лист	3
Шифр № подл.	Шифр № докум.	Лист	3

Шкаф наружной установки

Ш.0.00.000  
 Шифр № подл. Шифр № докум. Лист 3  
 Шифр № подл. Шифр № докум. Лист 3  
 Копирован: Марулина

95 000 00 177

Лев. примеч.

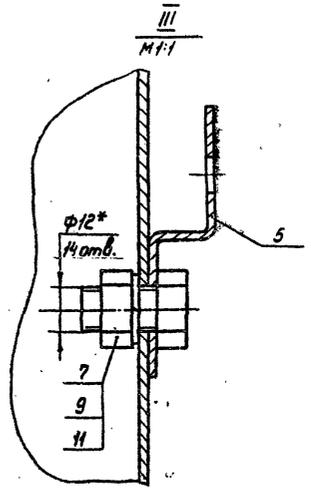
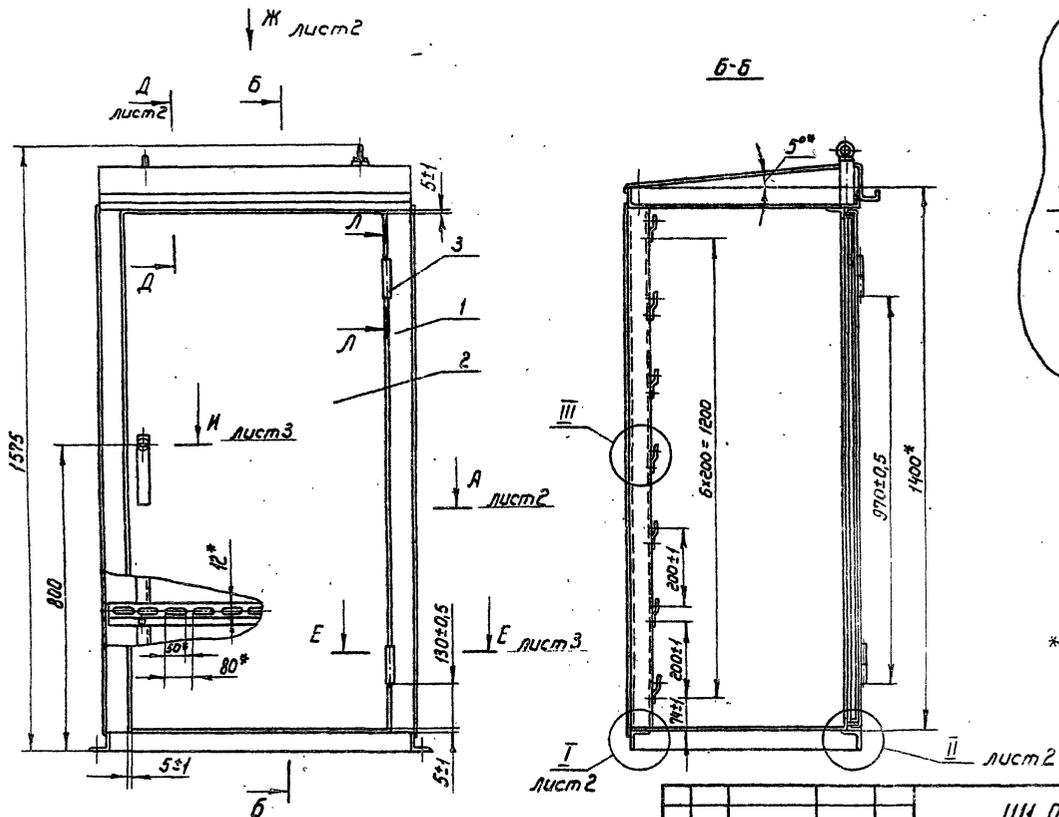
Справ. л. №

Лист. и дата

Лист. № 84/81

Лист. и дата

Лист. № 84/81



\* Размеры для справок

Ш. 00. 000 СБ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	130	1:10
Разраб.	Аренина	Аренин	15.06.83			
Проб.	Яковлев	Яковлев	15.06.83			
Т. контр.					Лист 1	Листов 4
Исполн.	Кулимин	Кулимин	15.06.83		Союзэлектроавтоматостроения	
И. контр.	Получкина	Получкина	15.06.83		имени Е.Е. Алексеевского	
Утв.	воеводский	воеводский	15.06.83		г. Москва	

Копировал: Маркина

18984-01 Формат А3

СЕР. 3.407.2-135. В. 1  
Склад №1

Упл. № подл. Подп. и дата Упл. № подл. Подп. и дата Упл. № подл. Подп. и дата

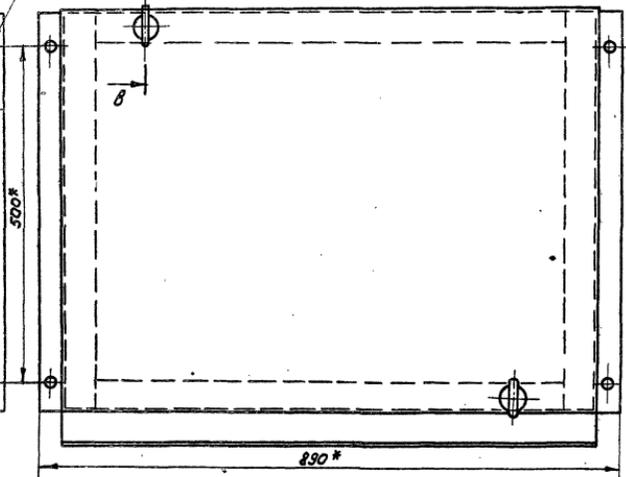
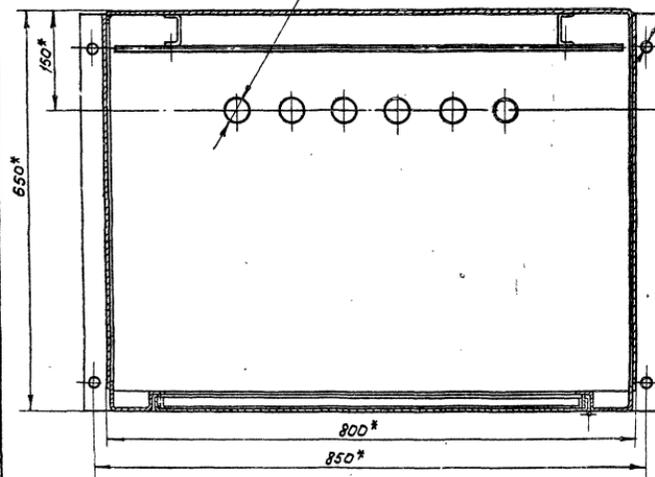
93 000 00 171

A-A лист 1  
М 1:5

Вид Ж лист 1

6 бол.  $\phi 35^*$

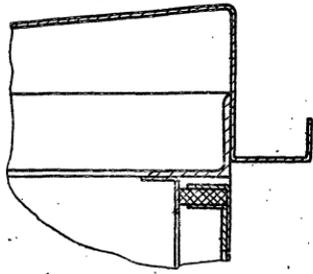
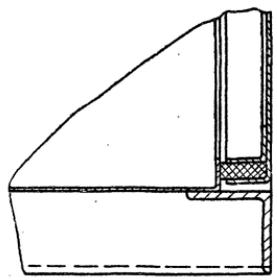
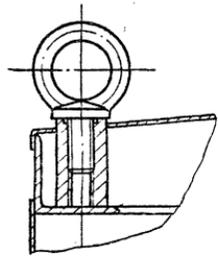
4 бол.  $\phi 16^*$



B-B  
М 1:2

II  
М 1:2 лист 1

A-A лист 1  
М 1:2



Упл. № подл.	Подп. и дата	Упл. № подл.	Подп. и дата	Упл. № подл.	Подп. и дата

Шт. 00. 000 С6

СЕР. 3.407-2-135.6.1

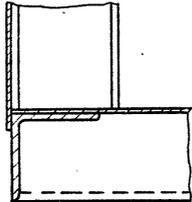
Лист прорис.

Справ. №

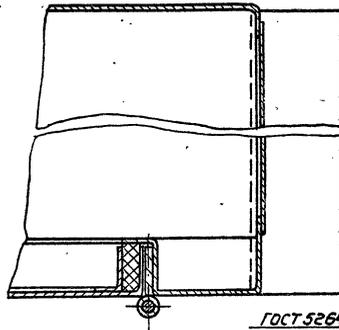
Шифр и дата  
Лист и дата  
Шифр и дата  
Лист и дата

Ш. 00.000 Ш.

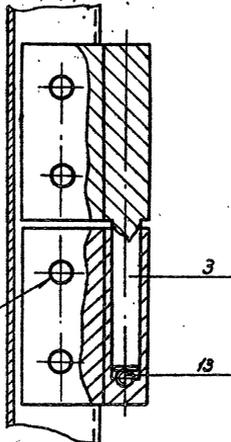
Г-Г лист  
М 1:2



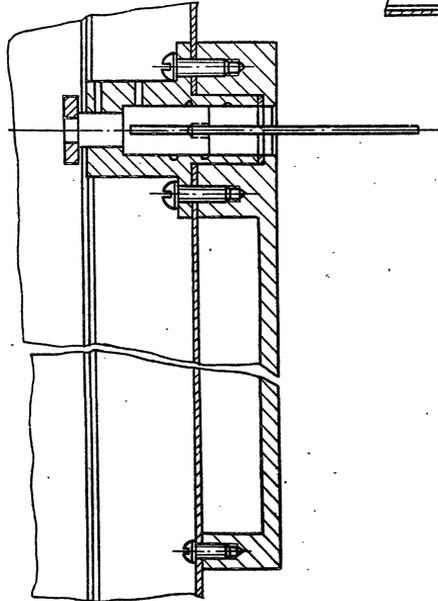
Е-Е лист  
М 1:2



А-А  
М 1:1

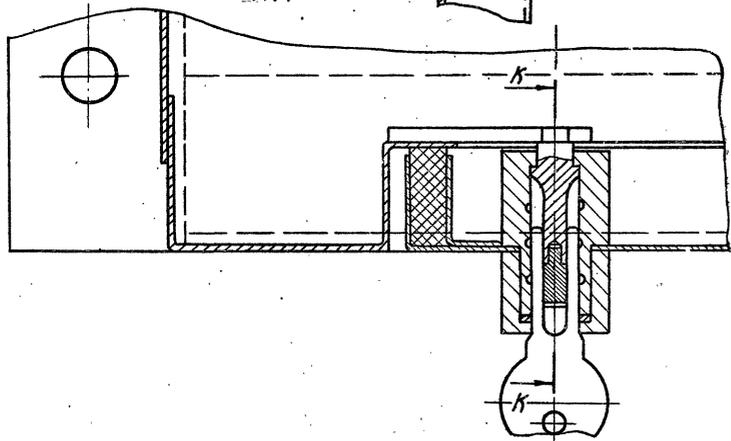


К-К повернута  
М 1:1



ГОСТ 5264-80-Н3-Д2

И-И лист  
М 1:1



Изм.	Лист	№ Взам. инв.	Подп.	Дата

Ш. 00.000 СБ.

Лист  
3

Копировал: Марулина 18984-04 Формат А3

С.Р.З.407.2-135.В.1

Код документа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
64	11		Ш1.01.008	Стойка Профиль 60x44x32x20x2 ТУ14-2-341-78 L=1348-2мм	2	"Запорная сталь" 3,0кг.
64	12		Ш1.01.009	Опора Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-78 Ст3Сп-2-Г ГОСТ 535-75 L=786±1,6мм	2	2,9кг.
64	13		Ш1.01.011	Профиль монтажный К 235 ТУ 36-1434-82 L=1346-2мм	2	Электро монтаж 5,2кг.
				<u>Стандартные изделия</u>		
		15		Рычаг-болт М20,019 ГОСТ 4751-73	2	

Ш1.01.000

Лист

2

Копировал: Марчица

Формат А4

Ш1.01.000 Лист 15 Дата 18.05.81

Ш1.01.000 Лист 15 Дата 18.05.81

Ш1.01.000 Лист 15 Дата 18.05.81

6

С.Р.З.407.2-135.В.1

Код документа	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
				<u>Документация</u>		
13			Ш1.01.000СБ	Сборочный чертеж		
				<u>Сборочные единицы</u>		
14	1		Ш1.01.100	Связь	1	
14	2		Ш1.01.200	Связь	2	
				<u>Детали</u>		
13	4		Ш1.01.001	Крышка	1	
13	5		Ш1.01.002	Днище	1	
14	6		Ш1.01.003	Опора	2	
14	7		Ш1.01.004	Стенка	1	
14	8		Ш1.01.005	Уголок	1	
14	9		Ш1.01.006	Связь		
				Уголок 650x50x5 ГОСТ 8509-78 Ст3Сп-2-Г ГОСТ 535-75 L=596±2 мм	2	2,3кг.
14	10		Ш1.01.007	Стенка Лист Б-ПН-2 ГОСТ 13003-74 4-В-8Ст3Сп ГОСТ 1527-74 130x2 мм x 360 ± 1,5 мм	2	11,0кг.
				<b>Ш1.01.000</b>		
Ш1.01.000	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
Разраб. Марчица	1	Листов	15.08.81	1	2	
Проб. Яковлев	1	Листов	15.08.81	1	2	
Нач. сект. Кудачин	1	Листов	15.08.81	1	2	
Нач. отд. Матвеева	1	Листов	15.08.81	1	2	
И.о. инж. Матвеева	1	Листов	15.08.81	1	2	
И.о. инж. Матвеева	1	Листов	15.08.81	1	2	

Корпус

Лист 1 2  
Специально разработана  
инженером Е.Е. Матвеевым  
г. Москва

Копировал: Марчица

18.05.81 Формат



С.Р. 3.407.2-135.01

Проб. прачен.

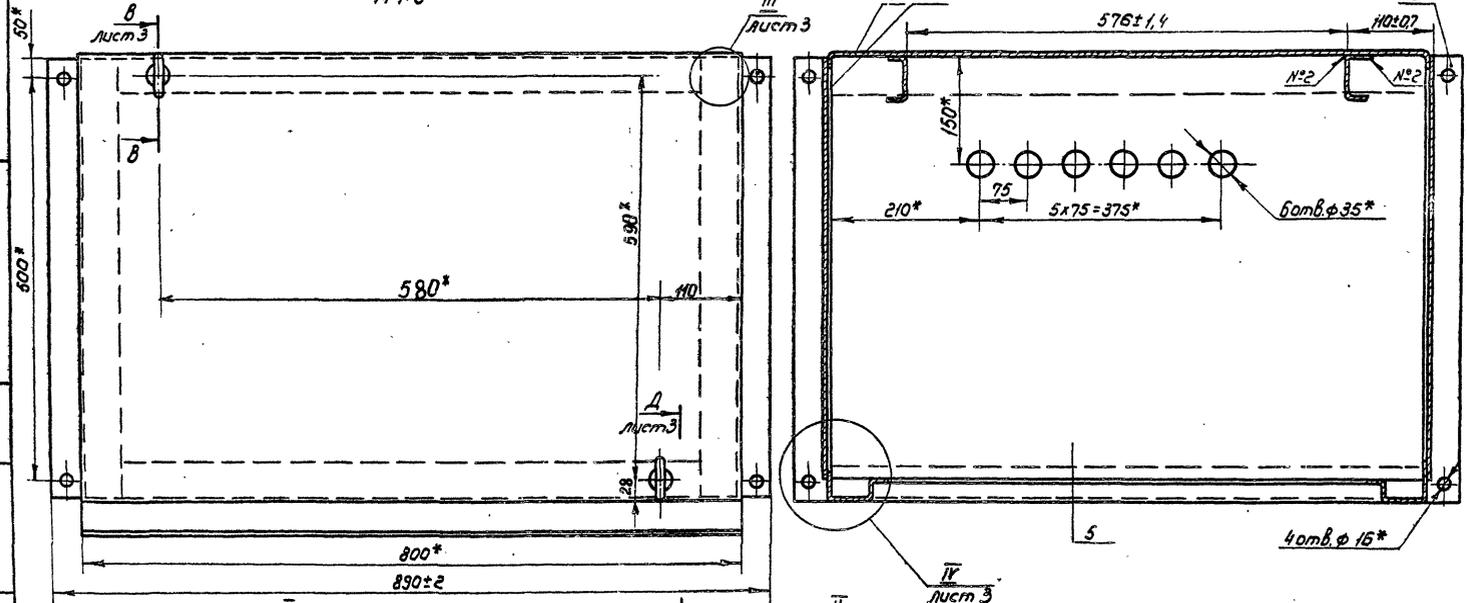
Справ. №

Лист. и Вата

93 000 10 117

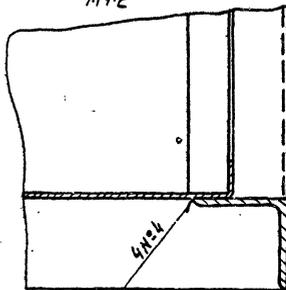
Вид К лист 1  
М 1:5

Б-5 лист 1  
М 1:5



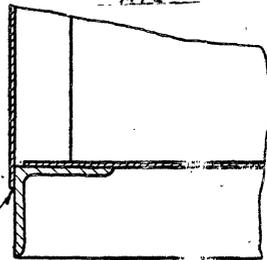
I лист 1  
М 1:2

II лист 1  
М 1:2



ГОСТ 5264-80-11-Δ2-20/70 3М22

ГОСТ 5264-80-11-Δ2



Имя	Лист	№ докум	Лист	Дата

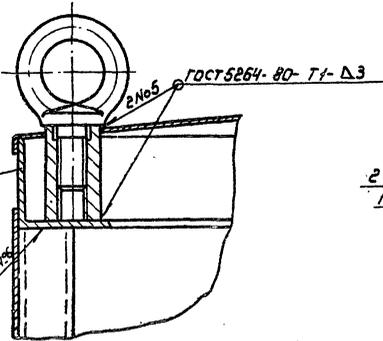
ШТ. 01. 000. С5

Копирован: Маркина

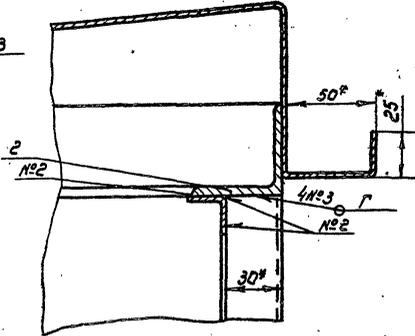
Формат А3 1

90 000 00 1M

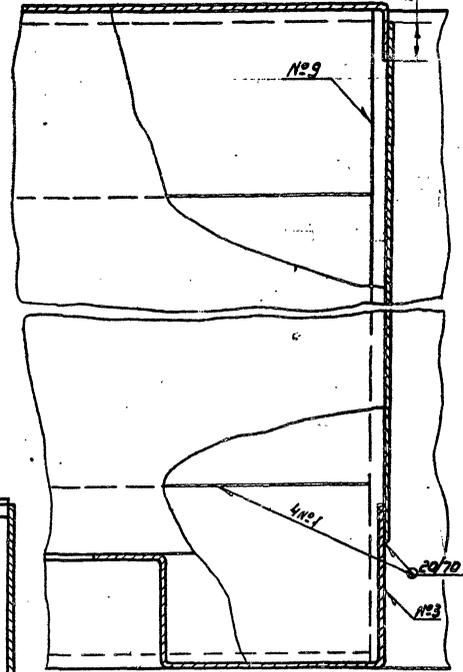
В-В повернута лист 2  
M:2



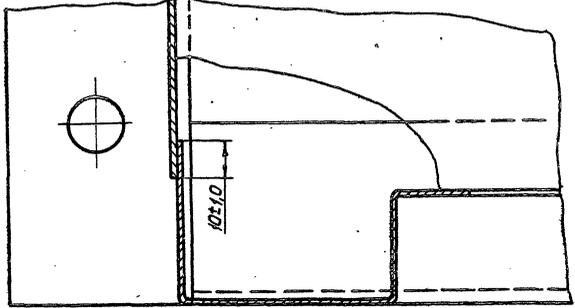
Д-Д повернута лист 2  
M:2



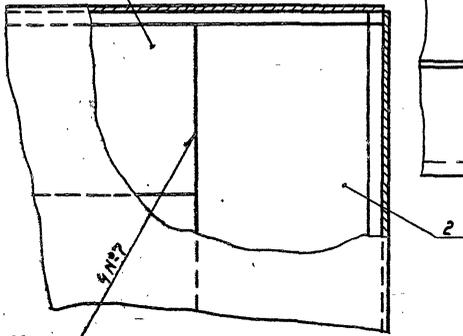
Е-Е лист 1  
M:1



IV лист 2  
M:1



III лист 2  
M:1



ГОСТ 5264-80-С2

С.Р. 3.407.2-135. В1

Справ. №

Лист № 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

№ лист	№ докум.	Лист	Дата

Ш1. 01. 000 С6

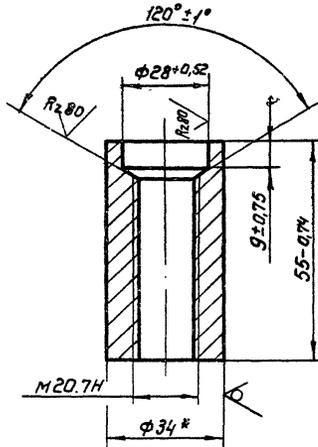
Лист  
3

Копирован

18984-01 Формат А3

ШТ. 01. 101

R2.40 ✓(✓)



\* Размер для справок

ШТ. 01. 101

Бобышка

Лист	Масса	Масштаб
	0,22	1:1
Лист	Листов 1	

Круге В34 ГОСТ 2590-74  
ВСтЗСт-2-II ГОСТ 535-79

Союзгипрваодхоз  
имени Е.Е.Алексеевского  
г. Москва

Формат А4

Копирован Морьвина

Строчка	Знак	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			ШТ. 01. 100С6	Оборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		ШТ. 01. 101	Бобышка	1	
A4	2		ШТ. 01. 102	Узелок	1	

ШТ. 01. 100

Связь

Лист	Лист	Листа

Союзгипрваод  
имени Е.Е.Алексее  
г. Москва

Копирован Морьвина

Ш.Д. 100 СБ

СЕР. 3. АУ. 1. А-100 м. 1

Сред. №

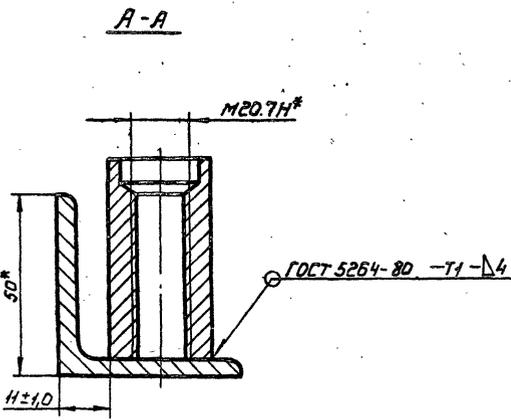
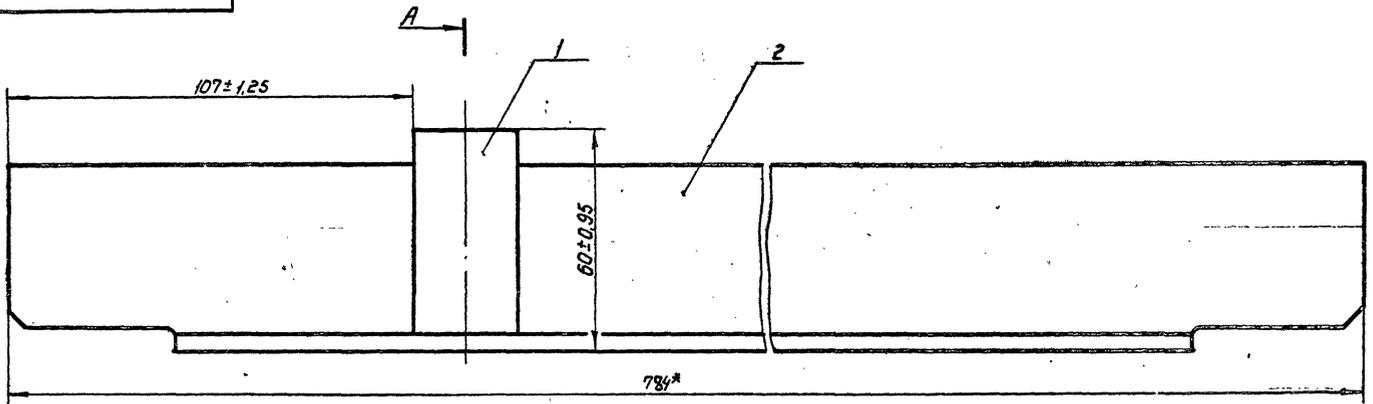
Лист и Вата

Ш.Д. № 100 СБ

Ват. ш. № 100 СБ

Лист и Вата

Ш.Д. № 100 СБ

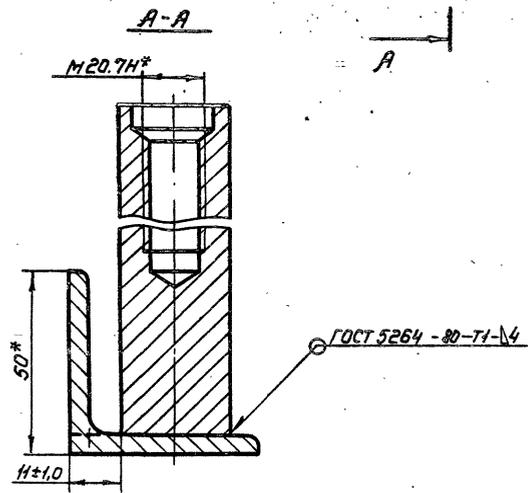
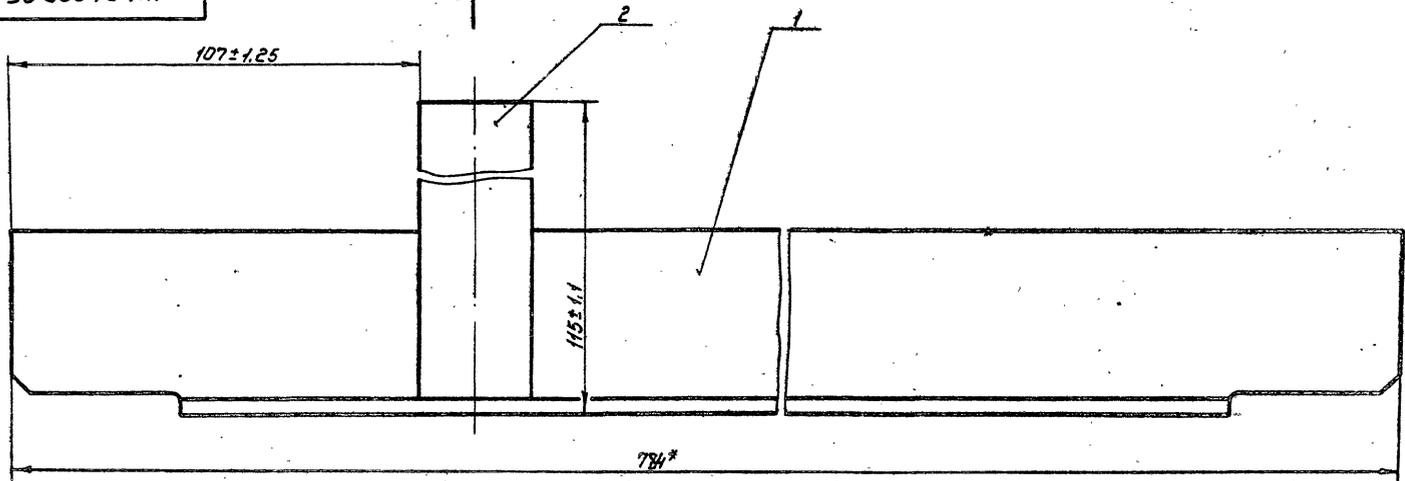


1\* Размеры для справок  
2. Электрод 342 ГОСТ 9467-75

				Ш.Д. 100 СБ	
Изм.	Лист	№ Вокз.	Подп.	Дата	<b>СВЯЗЬ</b> Сборочный чертеж
Разраб.	Получена	Экз.	№	Код	
Пров.	Яковлев	№ 28	Ильин		
Т. контр.					
Нач. сект.	Кулинич			15.10.81	Союзгипроводхоз им. Е.Е. Алексеевского г. Москва
Н. канц.	Платанина			15.10.81	
Утв.	Яковлевский			15.10.81	
Копирован: Марчиша					18384-81 Формат А3



Ш. 01.200 С6



\* Размеры для справок  
 з. Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

СЕР. 3.407.2-135 В.1.

Справка

Цирк. не лить! Литье и вакум. литье. Штампы не использовать.

				Ш. 01.200 С6	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	СВязь Сборочный чертеж
Разраб.	Паперкина	Алекс	Б.О.З.		
Лаб.	Яковлев	Алекс	К.О.В.		Лист 3/4 Листов 1
Т. контр.					
М. конст.	Кулигина	Влад	К.О.В.		Соединительный элемент Е.Е. Алексеева г. Москва
И. контр.	Матюшина	Люд	К.О.В.		
Утв.	Воеводский	Алекс	К.О.В.		
Калиброст. Маринина					12989-01
					Формат А3

СЕР. 3.407.2-135.81

Лист № 1

Справ. №

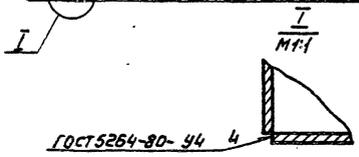
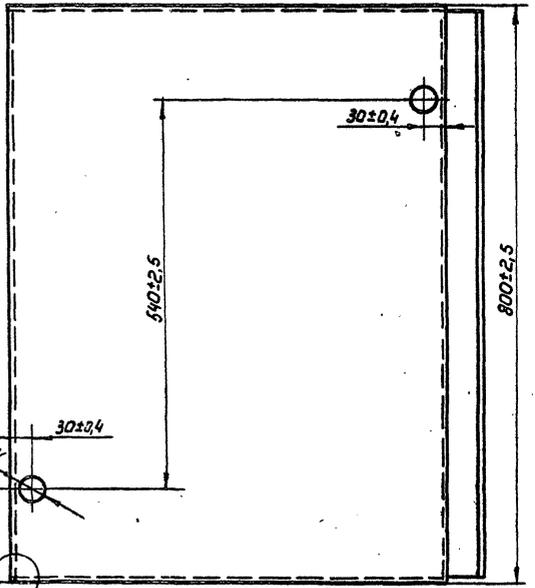
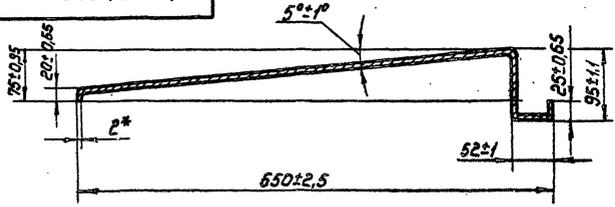
Лист № 2

Лист № 3

Лист № 4

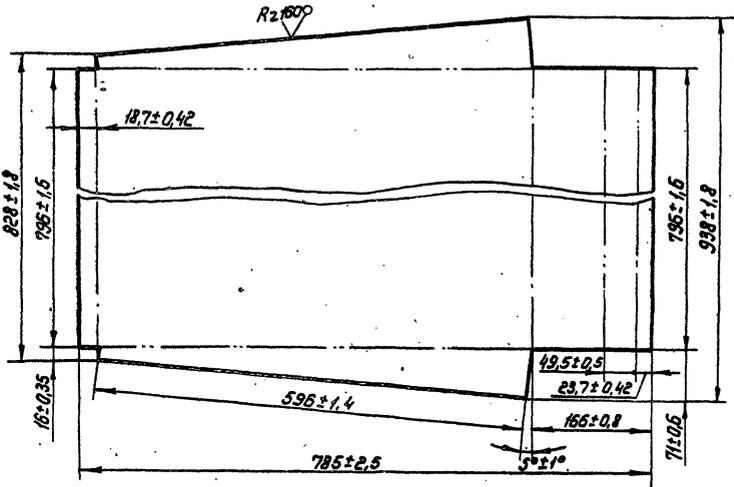
Лист № 5

Ш. Д. ДД



ГОСТ 5254-80-94 4

Развертка  
м:1,5



1. Размеры для справок.
2. Радиус выбо  $2 \pm 0,3$  мм.
3. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75
4. Выпуклости и перекосы не допускаются.

Ш. Д. ДД				Лист	Масса	Исх. таб.
Исполнит.	С.М.	Подп.	Л.С.	41	1,5	
Разработ.	Попперина	Исполн.	Яковлев	Крышка		
Т. контро.	Кучинин	Исполн.	Яковлев	Лист	Листов 1	
И. контро.	Платинина	Исполн.	Яковлев	Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74		
Утв.	Яковлевский	Исполн.	Яковлев	Лист	4-П-1 ГОСТ 3016523-70	
Копировал: Лаврица				1888-01 Формат		

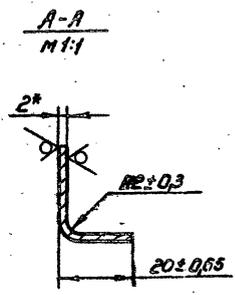
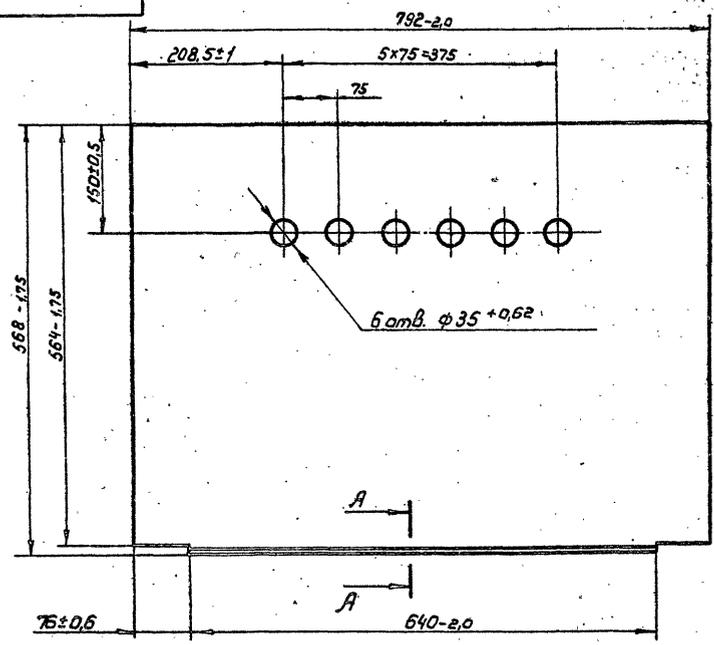
СЕР. 3407.2-135. 01

Перв. эскизы

Справ. №

Шт. № подл. Подл. № Фотом. Дата шифр. Шт. № шифр. Подл. № Фотом.

Ш. 01.002



Rz 80 ✓(M)

- 1\* Размер для справок
- 2. Предельные отклонения размеров между осями двух любых отверстий  $\pm 0,74$  мм.

Ш. 01.002

Шт. № подл.	№ докум.	Подл.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Паперина	Лилия	1988-08			
Проб.	Яковлев	Александр	1988			
Т. контр.						
Исполн.	Кузнецов	Владимир	1988			
И. контр.	Листункина	Людмила	1988			
Шт.	Бревецкий	Владимир	1988			
				Лист	Б-ПН-2 ГОСТ 19908-74	Лист
				4-й-8Ст3Сп ГОСТ 1563-70	Создано в ЦКБ им. Е.Е. Алексеевского	Листов 1
				0	г. Москва	
				Копирован: Маршанин	18984-01	Формат А3

Днище





С.Р.З. 407.2-135. В.1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A4		Ш1.02.100 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	Ш1.02.110	Полупетля	2	
			<u>Детали</u>		
A3	2	Ш1.02.101	Корпус	1	
A3	3	Ш1.02.102	Рамка	1	

Ш1.02.100

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Полочина	В.С.С.	В.С.С.	
Проб.	Яковлев	У.С.С.	В.С.С.	
Нач. сект.	Клишнин		В.С.С.	
И.контр.	Лавочкина		В.С.С.	
Упр.	Воробейчик		В.С.С.	

Корпус

Соединительная  
шпилька Е.Е. Максеевского  
г. Москва

Копировать: Мельник

Формат А4

С.Р.З. 407.2-135. В.1

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		Ш1.02.000 СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	Ш1.02.100	Корпус	1	
A4	2	Ш1.02.200	Замок	1	
			<u>Детали</u>		
B4	3	Ш1.02.001	Уплотнение Шнур 3м 10х32 ГОСТ 6457-79 L=3380±4мм	1	5,2кг.

Ш1.02.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разроб.	Полочина	В.С.С.	В.С.С.	
Проб.	Яковлев	У.С.С.	В.С.С.	
Нач. сект.	Клишнин		В.С.С.	
И.контр.	Лавочкина		В.С.С.	
Упр.	Воробейчик		В.С.С.	

Дверь

Соединительная  
шпилька Е.Е. Максеевского  
г. Москва

Копировать: Мельник

18984-01 402



СЕР. 3.407.2 - 135. В.1.

Лист. общее.

Справ. №

Лист. и дата.

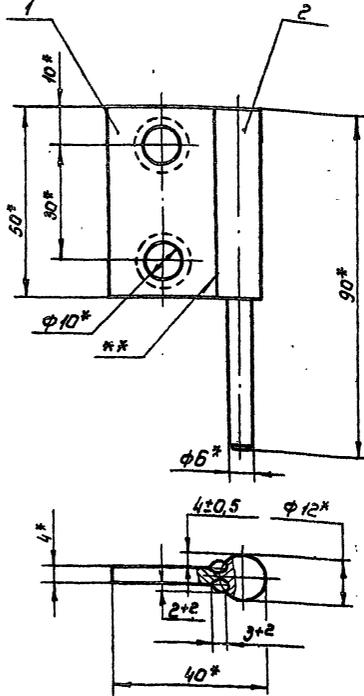
Ф.И.О. автора.

Изм. и дата.

Лист. и дата.

Лист. № листа.

Ш1.02.НО С6



1\* Размеры для справок  
2\*\* Сварка ручная дуговая. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Ш1.02.НО С6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Яковлев	Ильин	И.И.И.				
Пров.	Паперкина	Яковлев	И.И.И.		Ш1.02.НО С6		
Т. контро.					Полупетля		
Нак. свет.	Кулинич	Яковлев	И.И.И.		Сборочный чертеж		
И. монтаж.	Паперкина	Яковлев	И.И.И.		Союзспроводхоз		
Суд.	Яковлев	Ильин	И.И.И.		имени Е.Е. Алексеевского		
					г. Москва		
					Формат А4		

Копировал: Марушина

Формат А4

СЕР. 3.407.2 - 135. В.1.

Лист. и дата.

Ф.И.О. автора.

Изм. и дата.

Лист. и дата.

Лист. № листа.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Мас.	Примечание
				Документация		
			Ш1.02.НО С6	Сборочный чертеж		
				Детали		
		1	Ш1.02.Н1	Навеска	1	
		2	Ш1.02.Н2	Ось	1	

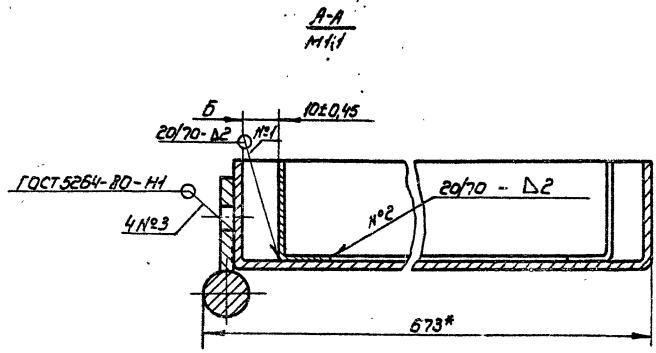
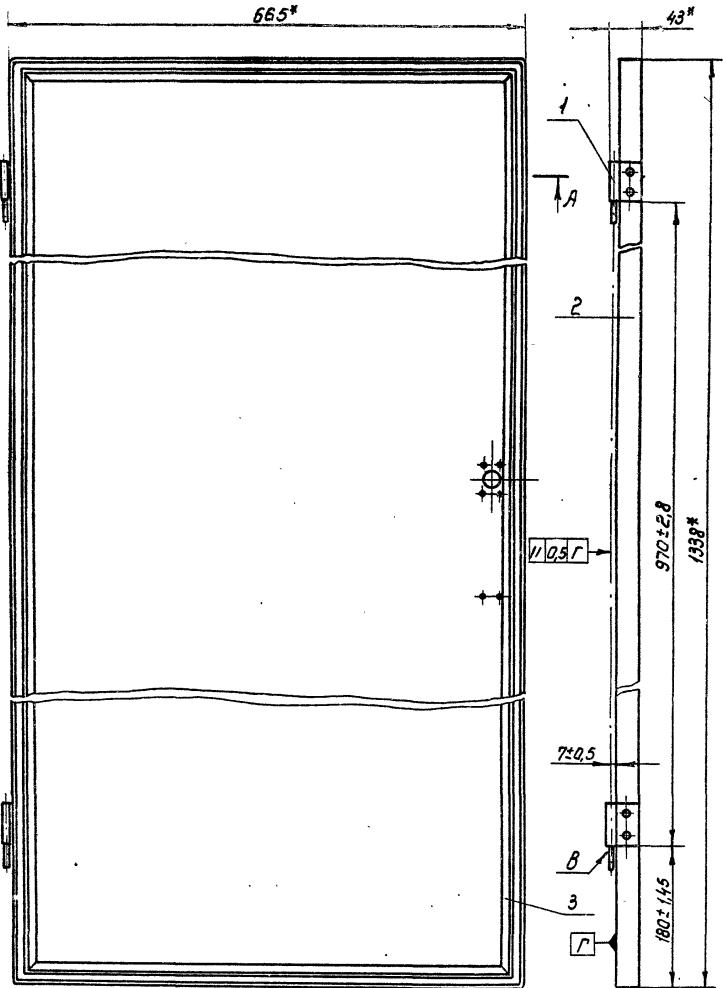
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Листов
Разраб.	Яковлев	Ильин	И.И.И.				
Пров.	Паперкина	Яковлев	И.И.И.		Ш1.02.НО		
Т. контро.					Полупетля		
Нак. свет.	Кулинич	Яковлев	И.И.И.		Союзспроводхоз		
И. монтаж.	Паперкина	Яковлев	И.И.И.		имени Е.Е. Алексеевского		
Суд.	Яковлев	Ильин	И.И.И.		г. Москва		

Копировал: Марушина

13984.01 Ф.

Шиф. № подл. Подл. и дата Шиф. инв. № Шиф. № докум. Подл. и дата Справ. № Сер. 3.4017

Ш1.02.100 СБ

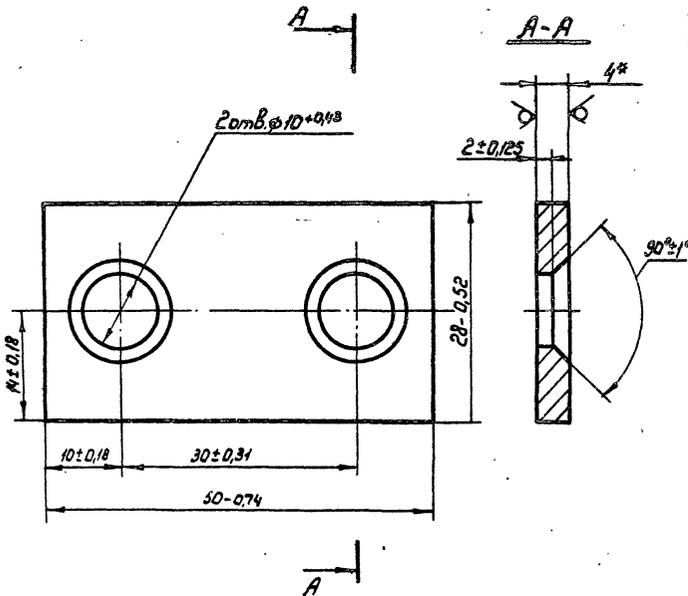


- 1\* Размеры для справок
2. Сварные швы выполнить электродами 342 ГОСТ 9457-75
3. После сварки сборку отшлифовать
4. Вмятины, выпуклости и перекасы не допускаются.
5. Покрытие поверхностей: грунтовка ПФ-020 красно-коричневая ГОСТ 18186-79, эмаль ПФ-115 серия ГОСТ 6465-76. Э. 4/1 два слоя, кроме паза Б и поверхности В.

Ш1.02.100 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Карпус Сборочный чертеж						18.4	1:5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист		
Разраб.	Паперина	Яковлев	15.06.79	15.06.79	Листов		
Пров.	Яковлев	15.06.79			Лист		
Т. контр.					Лист		
Нач. сект.	Кулимина	15.06.79			Лист		
Н. контр.	Платунина	15.06.79			Лист		
Утв.	Новиковский	15.06.79			Лист		
Копирован: Юрчина					1984-91 Формат А3		

Ш.02.111

Rz 80 (✓)



\* Размер для справок

Ш.02.111

Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Шимерева		
Проб.	Яковлев	Ш	15.03.73
Т.контр.			
Нач.цеха	Кулинин	Ш	15.03.73
Н.контр.	Прот. Шинка	Ш	15.03.73
Утв.	Борисовский	Ш	15.03.73

Навеска

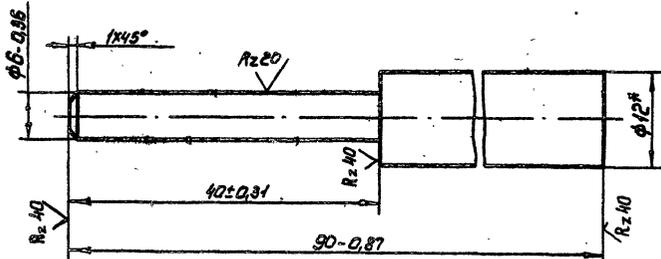
Лист	Масса	Масштаб
	0,05	2:1

Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74  
 ВСН 30-2 ГОСТ 14637-79  
 Союзспроводяэ  
 имени Е.Е.Алексеевского  
 г. Москва

Копировал: Марулина Формат А4

Ш.02.112

(✓)



\* Размер для справок.

Ш.02.112

Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разработ	Шимерева		
Проб.	Яковлев	Ш	15.03.73
Т.контр.			
Нач.цеха	Кулинин	Ш	15.03.73
Н.контр.	Прот. Шинка	Ш	15.03.73
Утв.	Борисовский	Ш	15.03.73

Ось

Лист	Масса	Масштаб
	0,07	2:1

Лист В-12 ГОСТ 2590-71  
 ВСН 30-2 ГОСТ 535-79  
 Союзспроводяэ  
 имени Е.Е.Алексеевского  
 г. Москва

Копировал: Марулина 18967-61 Форм.

БЕР. 3.407.2. 115 В.1

Перв. проект

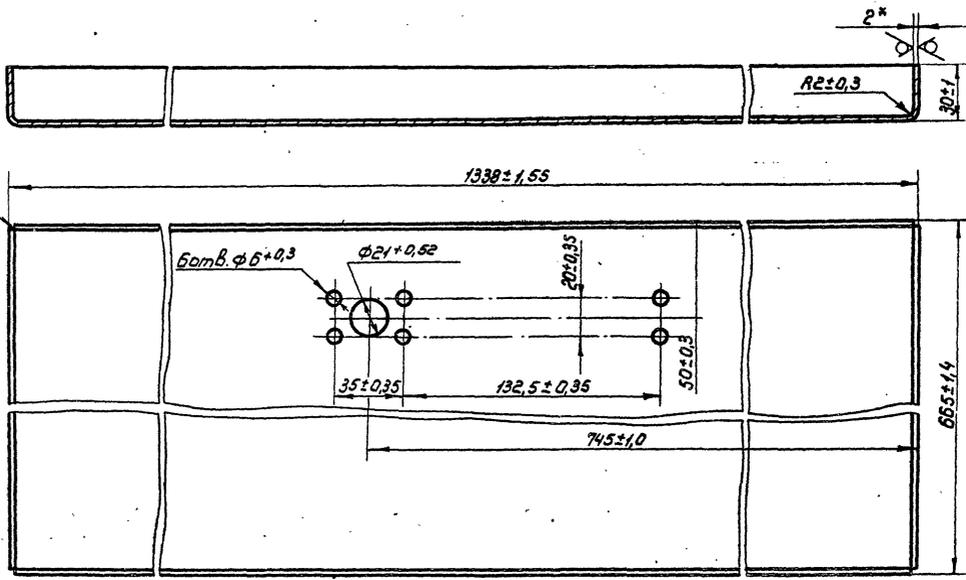
Стр. №

Шифр № докум. Подп. и дата Изм. № докум. Подп. и дата

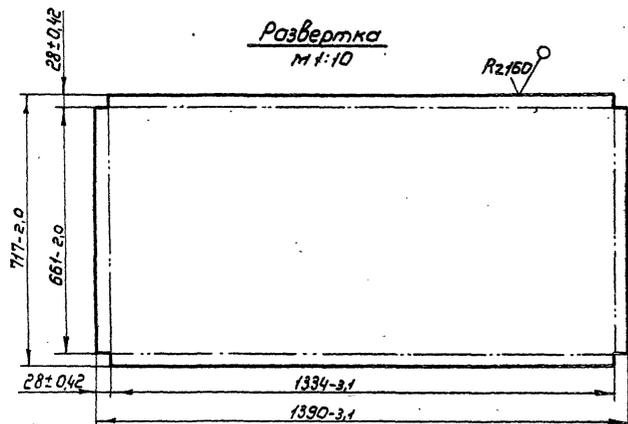
Ш. 02.101

Rz80

ГОСТ 5264-80-44



Развертка  
М 1:10



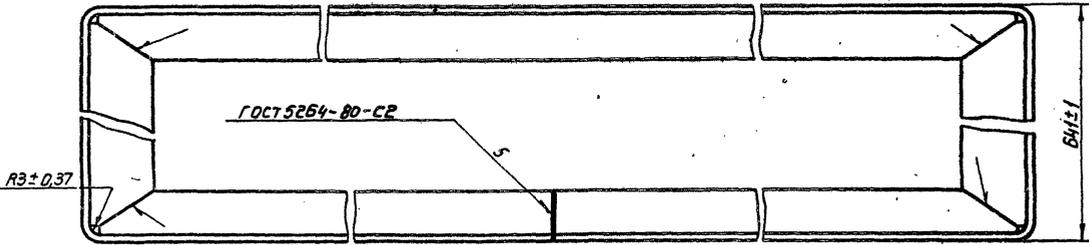
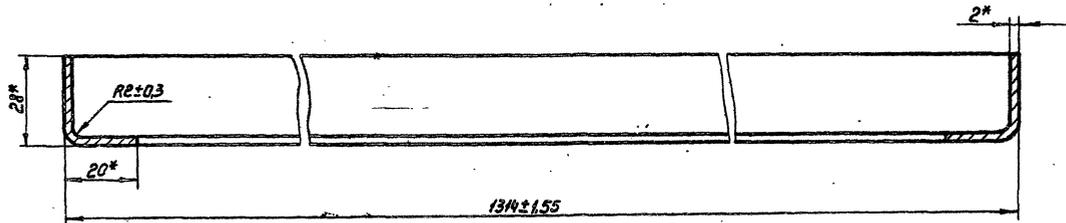
- \* Размеры для справок.
- Электрод 342 ГОСТ 9467-75.

				Ш. 02.101			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
						15,7	1:2
Разработ.	Палерина	Электр	Яковлев	15.06.73	Корпус		
Пров.	Яковлев	Электр	Яковлев	15.06.73			
Т. контр.	Кулинич	Электр	Яковлев	15.06.73	Лист В-ПН-2 ГОСТ 19903-74 4-й лист 5Ст ГОСТ 16523-70		
Н. контр.	Платыкина	Электр	Яковлев	15.06.73			
УТВ.	Введенский	Электр	Яковлев	15.06.73	Союзэлектрохоз имени Е. Е. Алексеевского г. Москва		
					Копировал: Морозина 18.9.84-01 Формат А3		

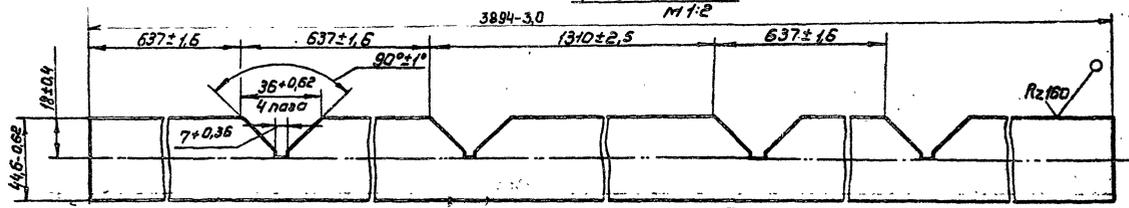


ДЕР. 3. А07. 2. 135. В. 1.  
 Лист 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

201 20 117



Развертка  
№12



1\* Размеры для справок  
2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75

Имя	Лист	Возв.	Подп.	Дата
Разраб.	Ильина	Зам.	Б.К.	
Пров.	Ильин	Иль.	Ильин	
Г.инж.				
Исполн.	Кликин	Иль.	Ильин	
И.контр.	Ильин	Иль.	Ильин	
Исп.	Ворова	Иль.	Ильин	

Ромка  
Лист 5-И-2 ГОСТ 19903-74  
4-И-8Ст3 ГОСТ 16523-70

Ш.02.102

И.им.	Масса	И.масштаб
	2,5	1:1
Лист	Листов	
Сварочный электрод ИМЕНИ Е.Е. МЕНДЕЕВА г. Москва		
18984-01	Формы	

Копирован: Ильина

СЕР. 3.407.2-135. В.1

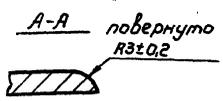
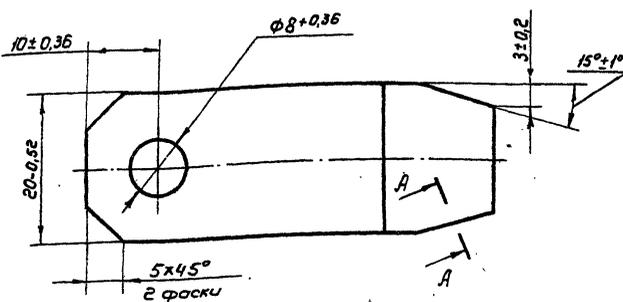
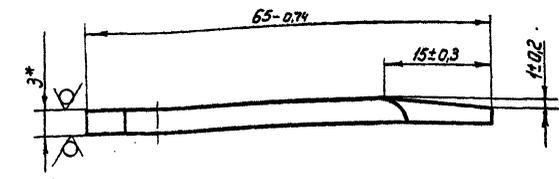
Сараб. №

Взам. инв. № (инв. № в з/б)

Лист и Дата

Шт. 02. 177

Rz 40  $\sqrt{M}$



Шт. 02. 201

Изм.	Лист	№ Взам. инв.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Папернича	Яковлев	С.И.	19.04.83			
Проверенный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Лист 1 из 1		
Исполнитель	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	6-ПН-3 ГОСТ 19903-74		
Утвержденный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	4-П-8 Ст 3 СП ГОСТ 16523-70		
Исполнитель	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Сотрудник производств имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		

Планка

Копировал: Морзулина  
Формат А4

СЕР. 3.407.2-135. В.1

Лист и Дата

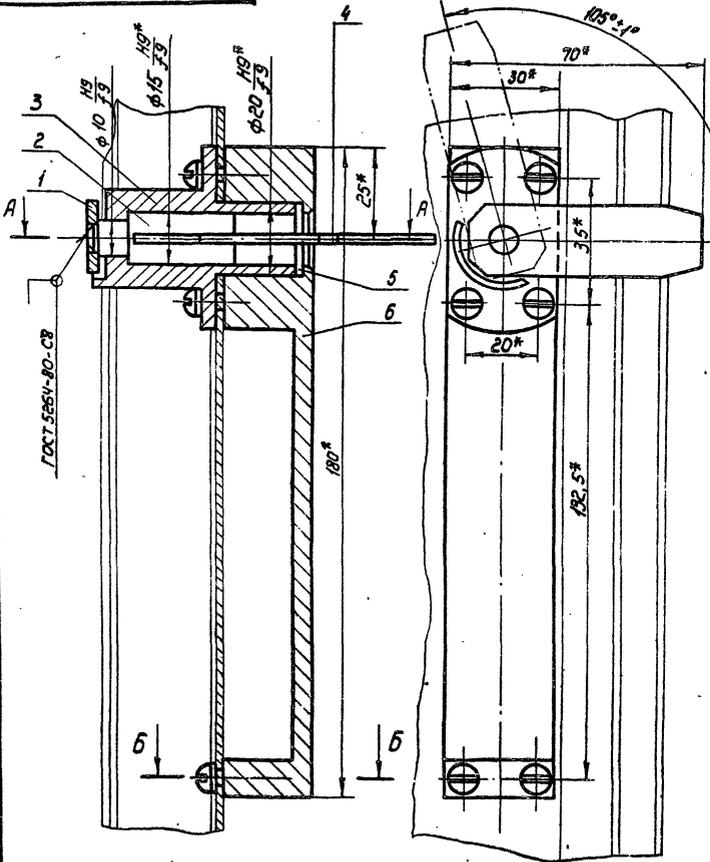
Изм.	Лист	№ Взам. инв.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Папернича	Яковлев	С.И.	19.04.83			
Проверенный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Замок		
Исполнитель	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Сотрудник производств имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		
Утвержденный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	19.04.83 Формат А4		

Изм.	Лист	№ Взам. инв.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разработчик	Папернича	Яковлев	С.И.	19.04.83			
Проверенный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Замок		
Исполнитель	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	Сотрудник производств имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		
Утвержденный	Кудинич	Кудинич	С.И.	19.04.83	19.04.83 Формат А4		

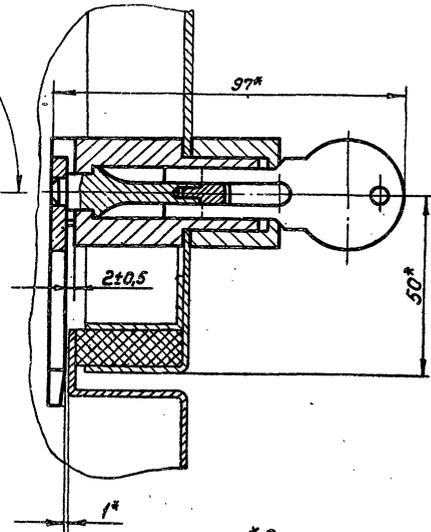
Замок

Копировал: Морзулина

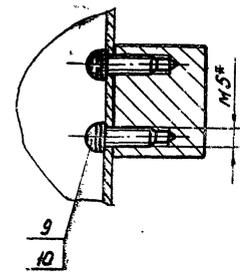
Ш. 02.200 СБ



A-A



B-B



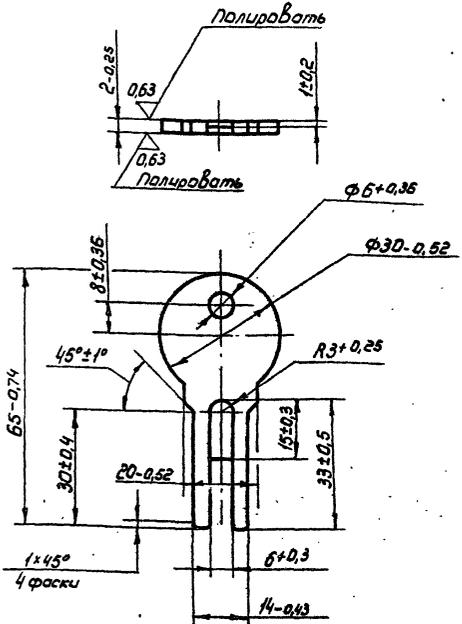
- 1.\* Размеры для справок
- 2. Электрод Э42 ГОСТ 9467-75.
- 3. Смазка ЦИАТИМ-201. ГОСТ 6267-74

Ш. 02.200 СБ

				Ш. 02.200 СБ			
Изм.	Лист	№	Лист	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разроб.	Патерина	Электр	15.06.74			0,58	1:1
Проб	Яковлев	Шиб	15.06.74				
Т. контр.							
Исполн.	Клиничин	Машин	Собор				
М. протв.	Матвеевич	Собор	Собор				
Шиб	Яковлев	Шиб	15.06.74				
Замок							
Сборочный чертеж							
				Лист 1 из 1			
				Совхозприродхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва			

402 20 171

Rz40 ✓ (M)



1. Острые кромки притупить R 0,3 мм.
2. Покрытие Х тв. 306 ГОСТ 9.073-77

Ш1.02.204

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Паперина	Шаш	15.06.78
	Проб.	Яковлев	Шаш	15.06.78
	Т. контр.			
	Исц. сект.	Куликин	Шаш	15.06.78
	Н. контр.	Платушкин	Шаш	15.06.78
	Утв.	Воеводский	Шаш	15.06.78

Ключ

Сталь 65Г-б-2  
ГОСТ 4543-74

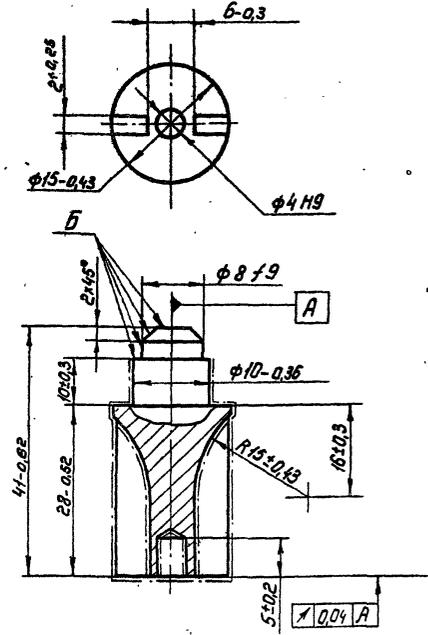
Лист	Масса	Масштаб
	0,006	1:1
Лист	Листов	

Союзгипроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Копировал: Марукина Формат А4

202 20 171

2,5 ✓



1. Острые кромки притупить R 0,3 мм.
2. Покрытие Х тв. 306 ГОСТ 9.073-77, кроме поверхности б.

Ш1.02.202

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Паперина	Шаш	15.06.78
	Проб.	Яковлев	Шаш	15.06.78
	Т. контр.			
	Исц. сект.	Куликин	Шаш	15.06.78
	Н. контр.	Платушкин	Шаш	15.06.78
	Утв.	Воеводский	Шаш	15.06.78

Ключевина

Сталь 35-б-2  
ГОСТ 1050-74

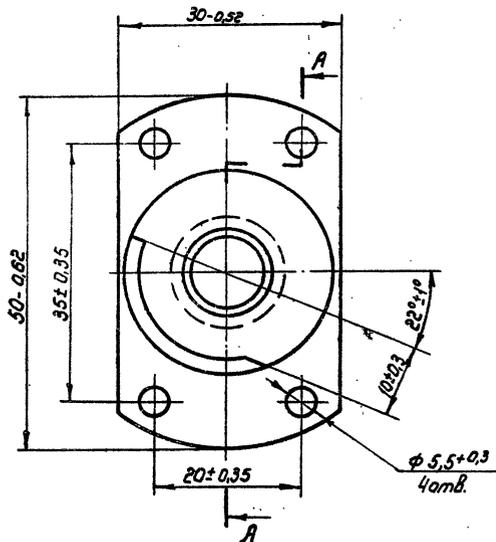
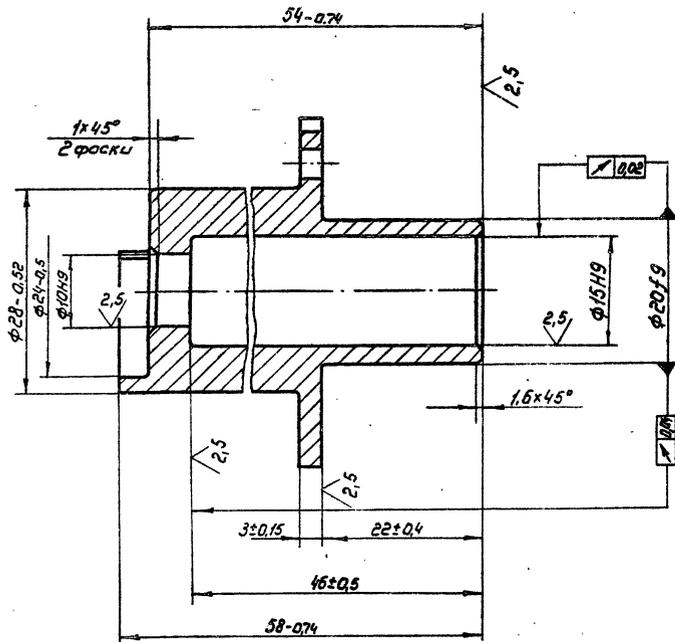
Лист	Масса	Масштаб
	0,036	2:1
Лист	Листов	

Союзгипроводхоз  
имени Е.Е. Алексеевского  
г. Москва

Копировал: Марукина 18984-01 Формат А4

Ш1.02.203

A-A



1. Острые кромки притупить R0,3мм.
2. Размеры и шероховатость поверхности после покрытия.
3. Покрытие Хтв.306 ГОСТ 9.073-77.

Ш1.02.203

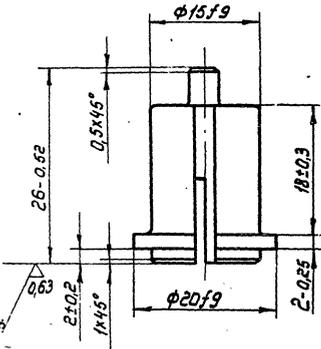
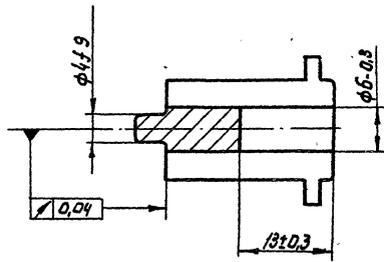
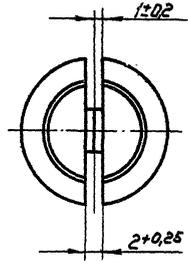
				Лист	Масса	Наситов
Исполнит	№ 21:	Подп.	Дата		0,122	2:1
Разработчик	Паперник	Эльч.	8.01.83			
Проектировщик	Яковлев	Иван	15.01.83			
Т.контр.						
Исполнитель	Кулинич	Виталий	15.01.83			
И.контр.	Матчинина	Людмила	20.01.83			
Утв.	Ильинский	Виталий	15.01.83			
Втулка				Лист	Листов	
				Лист	Листов	
Сталь 35-б-2 ГОСТ 1050-74				Союзспецваоз имени Е.Е.Александрова		
				Л.С.Королев		

2.5 / (M)

Ш1.02.205

Справ. №

Уч. № подл. План и вата вост. инт. № Ш1.02.205. Подп. и дата



1. Острые кромки притупить R0,3мм.
2. Размеры и шероховатость поверхности после покрытия.
3. Покрытие Хтв. 306. ГОСТ 9073-77

Ш1.02.205

изм. лист	№ докум.	подп.	дата	Ключевина	лит.	масса	масштаб
Разраб.	Полерика	Якуш	15.01.83		0,033	2:1	
Проб.	Яковлев	И.С.	15.01.83				
Г. контр.	Кулинин	И.С.	15.01.83				
И. контр.	Платунина	С.С.	15.01.83	Сталь 35-б-2 ГОСТ 1054-74	Лист	Листов 1	
И. в. контр.	Ковбаскин	И.С.	15.01.83	Сотрудник завода имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	Копирован: Маврички	18984-01	Формат А3







Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 16-23 Инв. № 10984-01 тираж 200  
Сдано в печать 28 05 1984г цена 1-32