

Вариант 38

Для выполнения работы вам необходимо:

1. По чертежам деталей создать их 3D модели и чертежи
2. Создать сборочную 3D модель, сборочный чертеж и спецификацию

Требования к выполнению работы

Работа должна состоять из файлов:

1. Файлы должны содержать 3D модель и оформленный чертеж по требованиям ЕСКД.
2. Файлы «Втулка» должны содержать параметрическую 3D модель и оформленный чертеж по требованиям ЕСКД и для управления параметрической моделью создайте окно диалога.
3. В файле сборочной модели должен быть оформлен сборочный чертеж в соответствии с требованиями ЕСКД, сборочная модель должна учитывать параметризацию детали «Втулка» и содержать диалоговое окно.
4. Спецификация должна быть создана в файле сборки.
5. В T-Flex Анализ произвести расчет методом конечных элементов детали по указанию преподавателя. Деталь «Плунжер».

Насос 00-000.06.09.09.00

Насос предназначен для создания рабочего давления в гидросистеме.

В данной сборочной единице использованы следующие стандартные изделия:

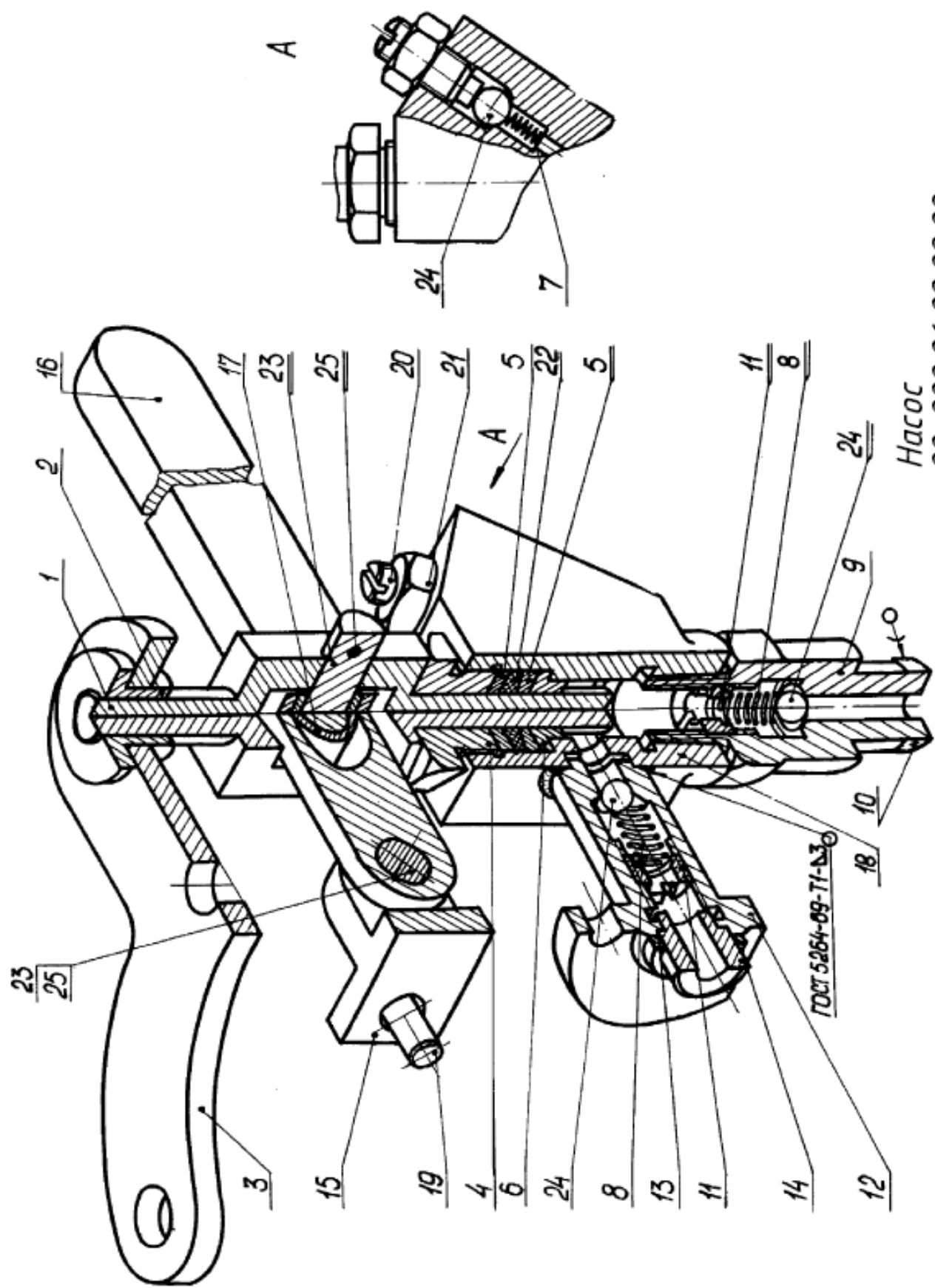
- поз. 19 – болт М6-8g×18.56 ГОСТ 7808-70 (2 шт.);
- поз. 20 – винт М12-8g×25.46 ГОСТ 1478-93 (1 шт.);
- поз. 21 – гайка М12-6Н.5 ГОСТ 24188-80 (1 шт.);
- поз. 22 – кольцо СП20-9-2,5 ГОСТ 6308-71/МН 180-61 (1 шт.);
- поз. 23 – ось 6-10h11×40 Ст3 ГОСТ 9650-80 (2 шт.);
- поз. 24 – шарик IV 10 ГОСТ 3722-81 (3 шт.);
- поз. 25 – шплинт 3,2×18 ГОСТ 397-76 (2 шт.).

В планку 3 запрессовывается втулка 2, которая служит направляющей для плунжера 1. В паз плунжера вставляется рукоятка 16 и закрепляется с помощью оси 23, втулки 17 и шплинта 25. В отверстие $\Phi 11$ рукоятки 16 кронштейна 15 вставляется ось 23 со шплинтом 25. На плунжер 1 надевают втулку 4 и два кольца 5, между которыми помещают войлочное кольцо 22, и вставляют во втулку 6, запрессованную в корпус 18.

Герметичность плунжера в корпусе обеспечивается сжатием кольца 22 при помощи втулки 4. На другой конец плунжера надевают втулку 2 в сборе с планкой 3. Насос имеет три клапана: всасывающий, нагнетательный и для выпуска воздуха из системы. Всасывающий и нагнетательный клапаны состоят из шарика 24, пружины 28 и пробки 11. На корпус 9 всасывающего клапана по $\Phi 20$ припаивается фильтр 10. Всасывающий клапан в сборе вворачивается в отверстие $Rc 1/2$ корпуса насоса 18. Нагнетательный клапан в сборе вставляют в отверстие $\Phi 16 H12$ корпуса насоса, после чего производят сварку кольцевым швом. Для подсоединения насоса к гидросистеме корпус нагнетательного клапана 12 имеет фланец с тремя отверстиями $\Phi 9$. Герметизация соединения осуществляется при помощи направляющего штока 14 и свинцовой прокладки 13. Клапан для выпуска воздуха из системы состоит из шарика 24, пружины 7, винта 20 с гайкой 21. Насос крепится к резервуару с жидкостью при помощи планки 3 и кронштейна 15 болтами М12 и М6.

При движении рукоятки 16 вверх, последняя тянет за собой плунжер 1, в результате под плунжером создается разрежение, открывается всасывающий клапан и полость под плунжером заполняется жидкостью. После заполнения рукоятка 16 идет вниз и под плунжером создается давление. Всасывающий клапан закрывается, а нагнетательный открывается и происходит наполнение гидросистемы.

Все фаски для внутренней метрической резьбы выполнены по ГОСТ 10549-80 и на чертежах деталей не указаны.



Начер
00-000.06.09.09.00

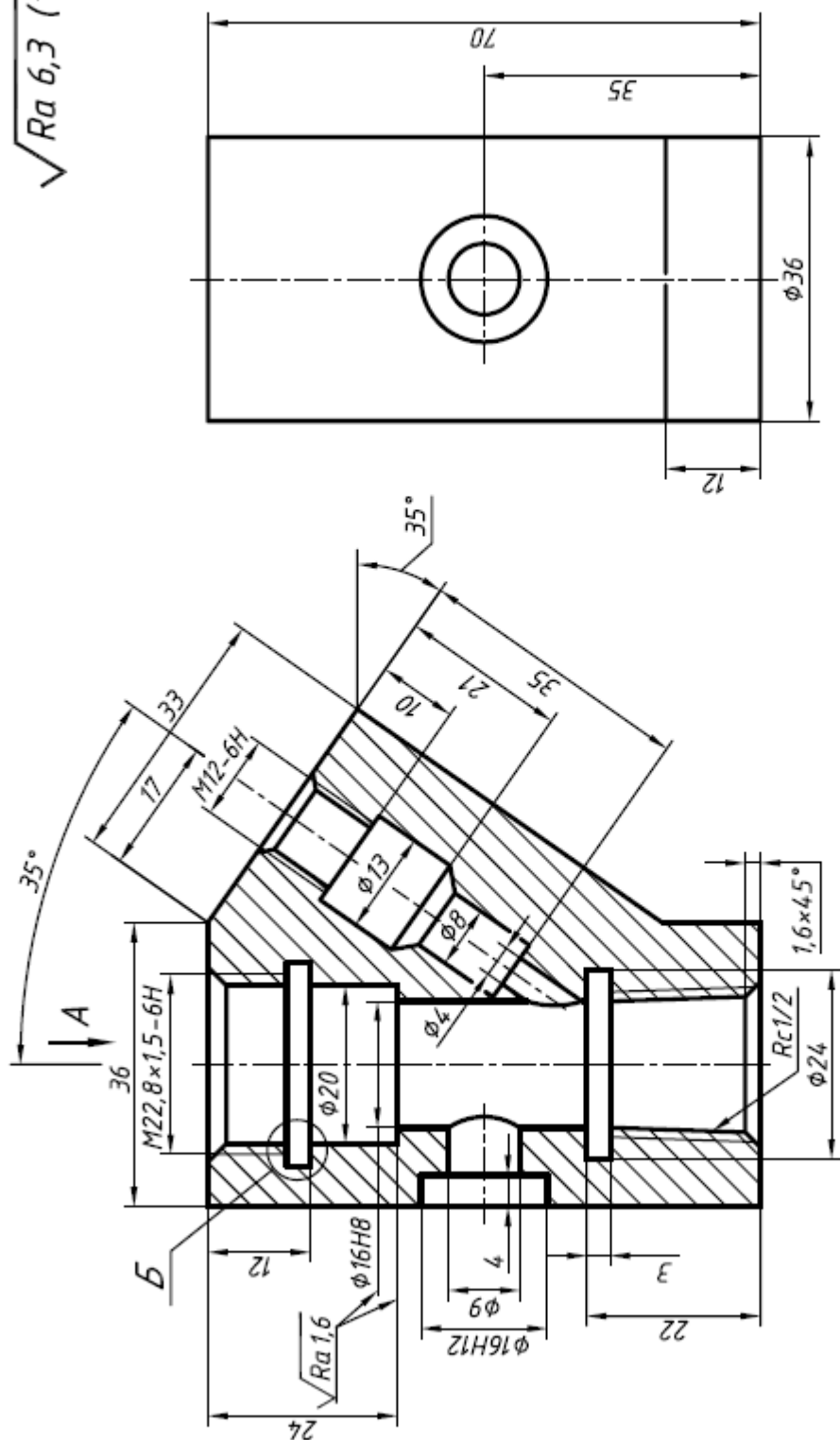
1. HRCэ 45...50, 2. h14, ±IT14/2.				
00-000.06.09.09.02				
Втулка			Лист	Масса
Сталь 45 ГОСТ 1050-88			Листов	Масштаб 2,5:1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

00-000.06.09.09.10				
Фильтр			Лист	Масса
Сетка фильтровая 48 ГОСТ 3187-76			Листов	Масштаб 4:1
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

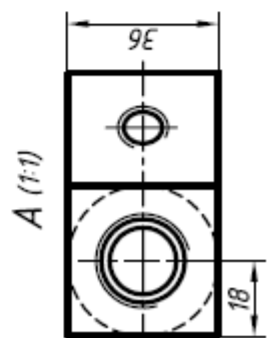
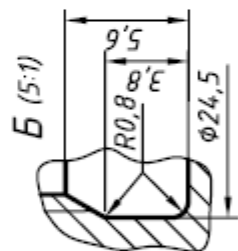
Копировать

Формат А5

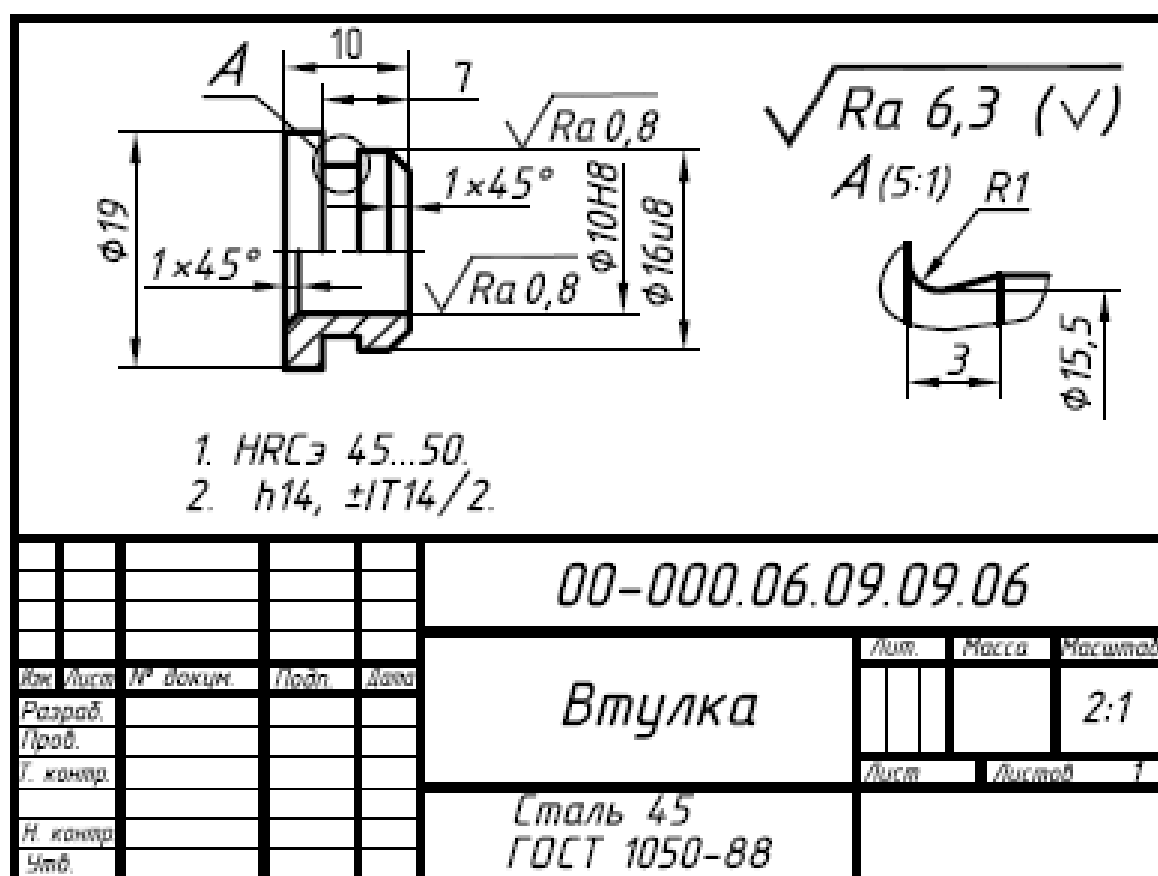
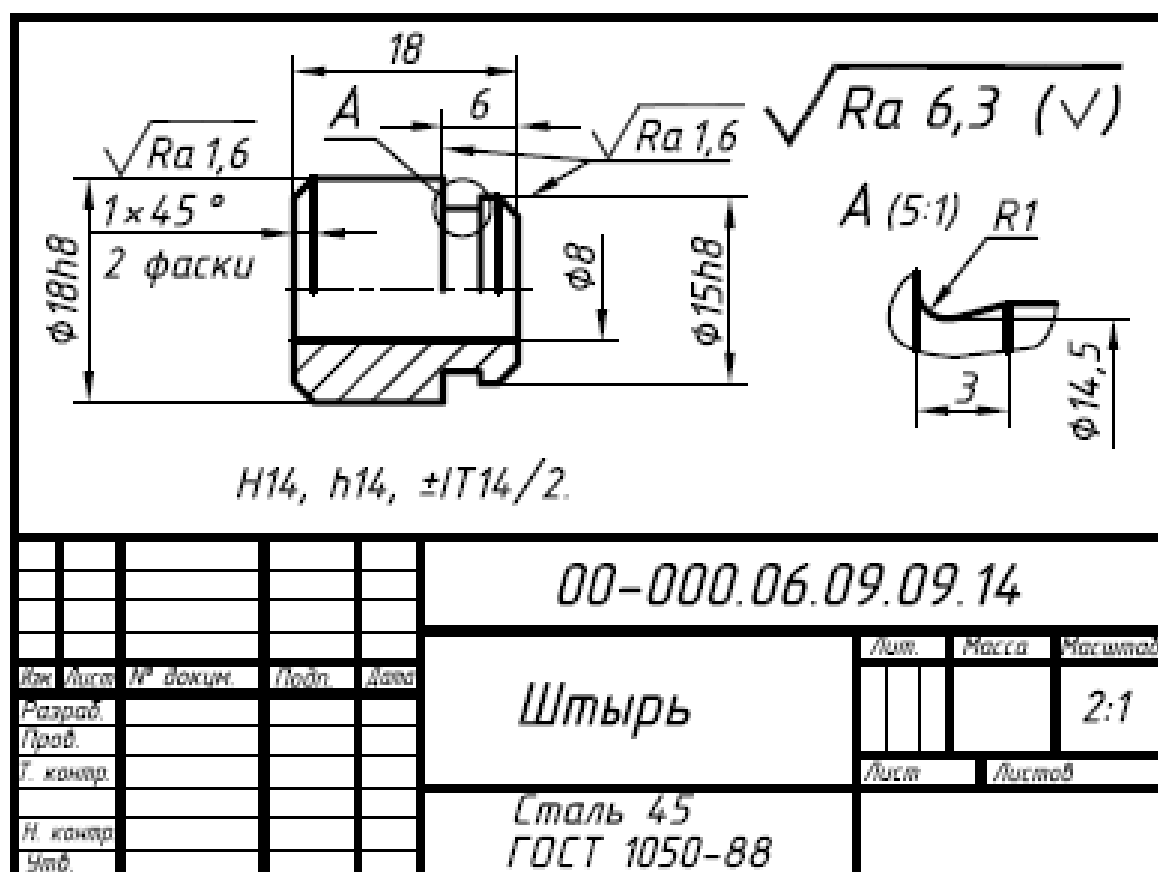
$\sqrt{Ra\ 6,3\ (\vee)}$



H14, $\pm IT14/2$.

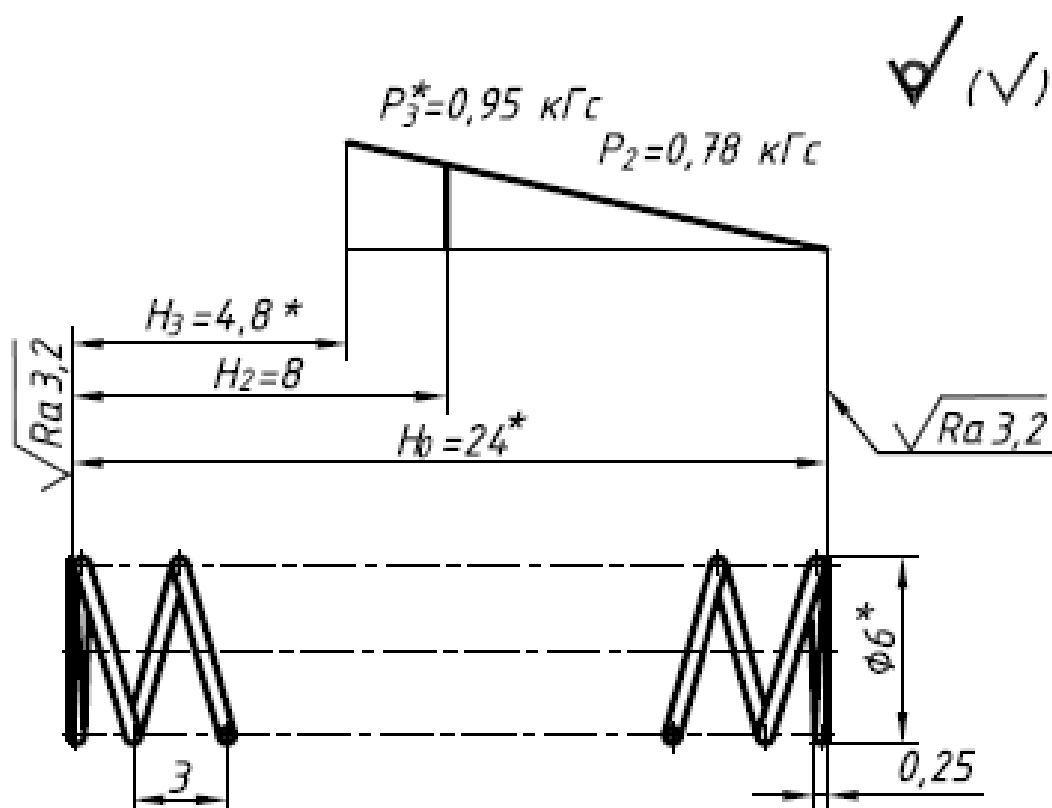


00-000.06.09.09.18		Лист 1		Лист 2		Лист 3		Лист 4		Лист 5		Лист 6		Лист 7		Лист 8		Лист 9		Лист 10		Лист 11		Лист 12		Лист 13		Лист 14		Лист 15		Лист 16		Лист 17		Лист 18		Лист 19		Лист 20		Лист 21		Лист 22		Лист 23		Лист 24		Лист 25		Лист 26		Лист 27		Лист 28		Лист 29		Лист 30		Лист 31		Лист 32		Лист 33		Лист 34		Лист 35		Лист 36		Лист 37		Лист 38		Лист 39		Лист 40		Лист 41		Лист 42		Лист 43		Лист 44		Лист 45		Лист 46		Лист 47		Лист 48		Лист 49		Лист 50		Лист 51		Лист 52		Лист 53		Лист 54		Лист 55		Лист 56		Лист 57		Лист 58		Лист 59		Лист 60		Лист 61		Лист 62		Лист 63		Лист 64		Лист 65		Лист 66		Лист 67		Лист 68		Лист 69		Лист 70		Лист 71		Лист 72		Лист 73		Лист 74		Лист 75		Лист 76		Лист 77		Лист 78		Лист 79		Лист 80		Лист 81		Лист 82		Лист 83		Лист 84		Лист 85		Лист 86		Лист 87		Лист 88		Лист 89		Лист 90		Лист 91		Лист 92		Лист 93		Лист 94		Лист 95		Лист 96		Лист 97		Лист 98		Лист 99		Лист 100		Лист 101		Лист 102		Лист 103		Лист 104		Лист 105		Лист 106		Лист 107		Лист 108		Лист 109		Лист 110		Лист 111		Лист 112		Лист 113		Лист 114		Лист 115		Лист 116		Лист 117		Лист 118		Лист 119		Лист 120		Лист 121		Лист 122		Лист 123		Лист 124		Лист 125		Лист 126		Лист 127		Лист 128		Лист 129		Лист 130		Лист 131		Лист 132		Лист 133		Лист 134		Лист 135		Лист 136		Лист 137		Лист 138		Лист 139		Лист 140		Лист 141		Лист 142		Лист 143		Лист 144		Лист 145		Лист 146		Лист 147		Лист 148		Лист 149		Лист 150		Лист 151		Лист 152		Лист 153		Лист 154		Лист 155		Лист 156		Лист 157		Лист 158		Лист 159		Лист 160		Лист 161		Лист 162		Лист 163		Лист 164		Лист 165		Лист 166		Лист 167		Лист 168		Лист 169		Лист 170		Лист 171		Лист 172		Лист 173		Лист 174		Лист 175		Лист 176		Лист 177		Лист 178		Лист 179		Лист 180		Лист 181		Лист 182		Лист 183		Лист 184		Лист 185		Лист 186		Лист 187		Лист 188		Лист 189		Лист 190		Лист 191		Лист 192		Лист 193		Лист 194		Лист 195		Лист 196		Лист 197		Лист 198		Лист 199		Лист 200		Лист 201		Лист 202		Лист 203		Лист 204		Лист 205		Лист 206		Лист 207		Лист 208		Лист 209		Лист 210		Лист 211		Лист 212		Лист 213		Лист 214		Лист 215		Лист 216		Лист 217		Лист 218		Лист 219		Лист 220		Лист 221		Лист 222		Лист 223		Лист 224		Лист 225		Лист 226		Лист 227		Лист 228		Лист 229		Лист 230		Лист 231		Лист 232		Лист 233		Лист 234		Лист 235		Лист 236		Лист 237		Лист 238		Лист 239		Лист 240		Лист 241		Лист 242		Лист 243		Лист 244		Лист 245		Лист 246		Лист 247		Лист 248		Лист 249		Лист 250		Лист 251		Лист 252		Лист 253		Лист 254		Лист 255		Лист 256		Лист 257		Лист 258		Лист 259		Лист 260		Лист 261		Лист 262		Лист 263		Лист 264		Лист 265		Лист 266		Лист 267		Лист 268		Лист 269		Лист 270		Лист 271		Лист 272		Лист 273		Лист 274		Лист 275		Лист 276		Лист 277		Лист 278		Лист 279		Лист 280		Лист 281		Лист 282		Лист 283		Лист 284		Лист 285		Лист 286		Лист 287		Лист 288		Лист 289		Лист 290		Лист 291		Лист 292		Лист 293		Лист 294		Лист 295		Лист 296		Лист 297		Лист 298		Лист 299		Лист 300		Лист 301		Лист 302		Лист 303		Лист 304		Лист 305		Лист 306		Лист 307		Лист 308		Лист 309		Лист 310		Лист 311		Лист 312		Лист 313		Лист 314		Лист 315		Лист 316		Лист 317		Лист 318		Лист 319		Лист 320		Лист 321		Лист 322		Лист 323		Лист 324		Лист 325		Лист 326		Лист 327		Лист 328		Лист 329		Лист 330		Лист 331		Лист 332		Лист 333		Лист 334		Лист 335		Лист 336		Лист 337		Лист 338		Лист 339		Лист 340		Лист 341		Лист 342		Лист 343		Лист 344		Лист 345		Лист 346		Лист 347		Лист 348		Лист 349		Лист 350		Лист 351		Лист 352		Лист 353		Лист 354		Лист 355		Лист 356		Лист 357		Лист 358		Лист 359		Лист 360		Лист 361		Лист 362		Лист 363		Лист 364		Лист 365		Лист 366		Лист 367		Лист 368		Лист 369		Лист 370		Лист 371		Лист 372		Лист 373		Лист 374		Лист 375		Лист 376		Лист 377		Лист 378		Лист 379		Лист 380		Лист 381		Лист 382		Лист 383		Лист 384		Лист 385		Лист 386		Лист 387		Лист 388		Лист 389		Лист 390		Лист 391		Лист 392		Лист 393		Лист 394		Лист 395		Лист 396		Лист 397		Лист 398		Лист 399		Лист 400		Лист 401		Лист 402		Лист 403		Лист 404		Лист 405		Лист 406		Лист 407		Лист 408		Лист 409		Лист 410		Лист 411		Лист 412		Лист 413		Лист 414		Лист 415		Лист 416		Лист 417		Лист 418		Лист 419		Лист 420		Лист 421		Лист 422		Лист 423		Лист 424		Лист 425		Лист 426		Лист 427		Лист 428		Лист 429		Лист 430		Лист 431		Лист 432		Лист 433		Лист 434		Лист 435		Лист 436		Лист 437		Лист 438		Лист 439		Лист 440		Лист 441		Лист 442		Лист 443		Лист 444		Лист 445		Лист 446		Лист 447		Лист 448		Лист 449		Лист 450		Лист 451		Лист 452		Лист 453		Лист 454		Лист 455		Лист 456		Лист 457		Лист 458		Лист 459		Лист 460		Лист 461		Лист 462		Лист 463		Лист 464		Лист 465		Лист 466		Лист 467		Лист 468		Лист 469		Лист 470		Лист 471		Лист 472		Лист 473		Лист 474		Лист 475		Лист 476		Лист 477		Лист 478		Лист 479		Лист 480		Лист 481		Лист 482		Лист 483		Лист 484		Лист 485		Лист 486		Лист 487		Лист 488		Лист 489		Лист 490		Лист 491		Лист 492		Лист 493		Лист 494		Лист 495		Лист 496		Лист 497		Лист 498		Лист 499		Лист 500		Лист 501		Лист 502		Лист 503		Лист 504		Лист 505		Лист 506		Лист 507		Лист 508		Лист 509		Лист 510		Лист 511		Лист 512		Лист 513		Лист 514		Лист 515		Лист 516		Лист 517		Лист 518		Лист 519		Лист 520		Лист 521		Лист 522		Лист 523		Лист 524		Лист 525		Лист 526		Лист 527		Лист 528		Лист 529		Лист 530		Лист 531		Лист 532		Лист 533		Лист 534		Лист 535		Лист 536		Лист 537		Лист 538		Лист 539		Лист 540		Лист 541		Лист 542		Лист 543		Лист 544		Лист 545		Лист 546		Лист 547		Лист 548		Лист 549		Лист 550		Лист 551		Лист 552		Лист 553		Лист 554		Лист 555		Лист 556		Лист 557		Лист 558		Лист 559		Лист 560		Лист 561		Лист 562		Лист 563		Лист 564		Лист 565		Лист 566		Лист 567		Лист 568		Лист 569		Лист 570		Лист 571		Лист 572		Лист 573		Лист 574		Лист 575		Лист 576		Лист 577		Лист 578		Лист 579		Лист 580		Лист 581		Лист 582		Лист 583		Лист 584		Лист 585		Лист 586		Лист 587		Лист 588		Лист 589		Лист 590		Лист 591		Лист 592		Лист 593		Лист 594		Лист 595		Лист 596		Лист 597		Лист 598		Лист 599		Лист 600		Лист 601		Лист 602		Лист 603		Лист 604		Лист 605		Лист 606		Лист 607		Лист 608		Лист 609		Лист 610		Лист 611		Лист 612		Лист 613		Лист 614		Лист 615		Лист 616		Лист 617		Лист 618		Лист 619		Лист 620		Лист 621		Лист 622		Лист 623		Лист 624		Лист 625		Лист 626		Лист 627		Лист 628		Лист 629		Лист 630		Лист 631		Лист 632		Лист 633		Лист 634		Лист 635		Лист 636		Лист 637		Лист 638		Лист 639		Лист 640		Лист 641		Лист 642		Лист 643		Лист 644		Лист 645		Лист 646		Лист 647		Лист 648		Лист 649		Лист 650		Лист 651		Лист 652		Лист 653		Лист 654		Лист 655		Лист 656		Лист 657		Лист 658		Лист 659		Лист 660		Лист 661		Лист 662		Лист 663		Лист 664		Лист 665		Лист 666		Лист 667		Лист 668		Лист 669		Лист 670		Лист 671		Лист 672		Лист 673		Лист 674		Лист 675		Лист 676		Лист 677		Лист 678		Лист 679		Лист 680		Лист 681		Лист 682		Лист 683		Лист 684		Лист 685		Лист 686		Лист 687		Лист 688		Лист 689		Лист 690		Лист 691		Лист 692		Лист 693		Лист 694		Лист 695		Лист 696		Лист 697		Лист 698		Лист 699		Лист 700		Лист 701		Лист 702		Лист 703		Лист 704		Лист 705		Лист 706		Лист 707		Лист 708		Лист 709		Лист 710		Лист 711		Лист 712		Лист 713		Лист 714		Лист 715		Лист 716		Лист 717		Лист 718		Лист 719		Лист 720		Лист 721		Лист 722		Лист 723		Лист 724		Лист 725		Лист 726		Лист 727		Лист 728		Лист 729		Лист 730		Лист 731		Лист 732		Лист 733		Лист 734		Лист 735		Лист 736		Лист 737		Лист 738		Лист 739		Лист 740		Лист 741		Лист 742		Лист 743		Лист 744		Лист 745		Лист 746		Лист 747		Лист 748		Лист 749		Лист 750		Лист 751		Лист 752		Лист 753		Лист 754		Лист 755		Лист 756		Лист 757		Лист 758		Лист 759		Лист 760		Лист 761		Лист 762		Лист 763		Лист 764		Лист 765		Лист 766		Лист 767		Лист 768		Лист 769		Лист 770		Лист 771		Лист 772		Лист 773		Лист 774		Лист 775		Лист 776		Лист 777		Лист 778		Лист 779		Лист 780		Лист 781		Лист 782		Лист 783		Лист 784		Лист 785		Лист 786		Лист 787		Лист 788		Лист 789		Лист 790		Лист 791		Лист 792		Лист 793		Лист 794		Лист 795		Лист 796		Лист 797		Лист 798		Лист 799		Лист 800		Лист 801		Лист 802		Лист 803		Лист 804		Лист 805		Лист 806		Лист 807		Лист 808		Лист 809		Лист 810		Лист 811		Лист 812		Лист 813		Лист 814		Лист 815		Лист 816		Лист 817		Лист 818		Лист 819		Лист 820		Лист 821		Лист 822		Лист 823		Лист 824		Лист 825		Лист 826		Лист 827		Лист 828		Лист 829		Лист 830		Лист 831		Лист 832		Лист 833		Лист 834		Лист 835		Лист 836		Лист 837		Лист 838		Лист 839		Лист 840		Лист 841		Лист 842		Лист 843		Лист 844		Лист 845		Лист 846		Лист 847		Лист 848		Лист 849		Лист 850		Лист 851		Лист 852		Лист 853		Лист 854		Лист 855		Лист 856		Лист 857		Лист 858		Лист 859		Лист 860		Лист 861		Лист 862		Лист 863		Лист 864		Лист 865		Лист 866		Лист 867		Лист 868		Лист 869		Лист 870		Лист 871		Лист 872		Лист 873		Лист 874		Лист 875		Лист 876		Лист 877		Лист 878		Лист 879		Лист 880		Лист 881		Лист 882		Лист 883		Лист 884		Лист 885		Лист 886		Лист 887		Лист 888		Лист 889		Лист 890	
--------------------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	---------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--	----------	--



Копировал

Формат A5

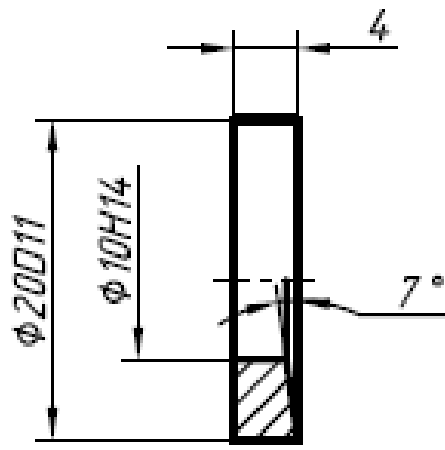


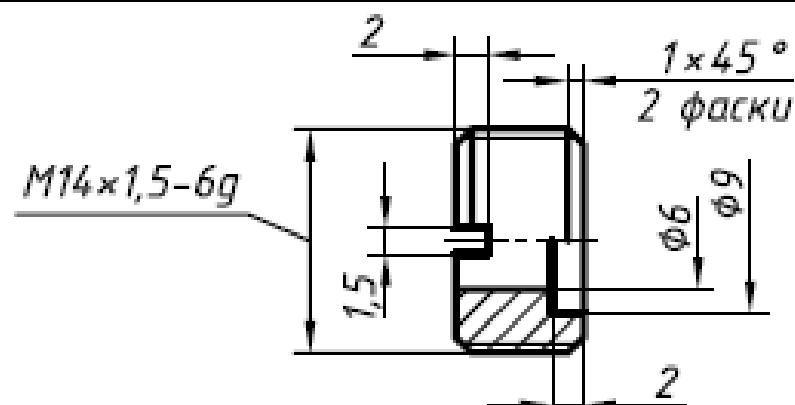
1. Направление витков - правое.
2. Число рабочих витков $n=7$.
3. Число витков полное $n_1=8,5$.
4. HRCз 60...65.
5. Диаметр контрольной гильзы $D_r=6$ мм.
6. *Размеры и параметры для справок.

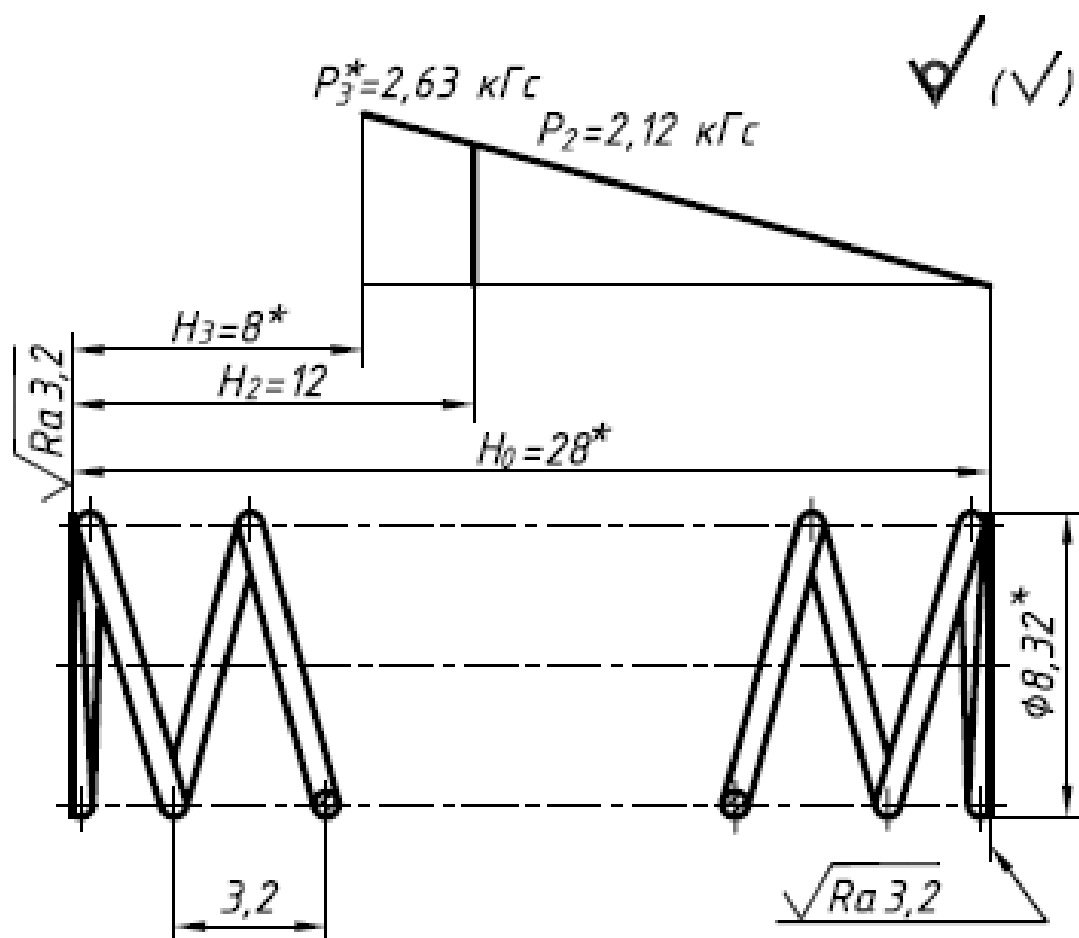
					00-000.06.09.09.07			
					Пружина	Лист	Масса	Масштаб
Век	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				5:1
Разраб.								
Проб.								
Г. контр.						Лист	Листов	1
					Проволока II-0,5 ГОСТ 9389-75			
Н. контр.								
Утв.								

Копиравал

Формат А4

					$\sqrt{Ra\ 3,2}$																																		
					00-000.06.09.09.05																																		
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.					Проб.					Г. контр.					Н. контр.					Утв.					Кольцо		Лист	Масса	Масштаб
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																														
					Разраб.																																		
					Проб.																																		
					Г. контр.																																		
Н. контр.																																							
Утв.																																							
		2,5:1																																					
Лист		Листов																																					
Ст3 ГОСТ 380-2005																																							

					$\sqrt{Ra\ 6,3}$																																		
					00-000.06.09.09.11																																		
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Проб.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Утв.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Разраб.					Проб.					Г. контр.					Н. контр.					Утв.					Пробка		Лист	Масса	Масштаб
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																														
					Разраб.																																		
					Проб.																																		
					Г. контр.																																		
Н. контр.																																							
Утв.																																							
		2,5:1																																					
Лист		Листов																																					
		1																																					
Сталь 45 ГОСТ 1050-88																																							



1. Направление витков - правое.
2. Число рабочих витков $n = 8,5$.
3. Число витков полное $n_1 = 10$.
4. HRCэ 60...65.
5. Диаметр контрольной гильзы $D_r = 8,32 \text{ мм}$.
6. * Размеры и параметры для справок.

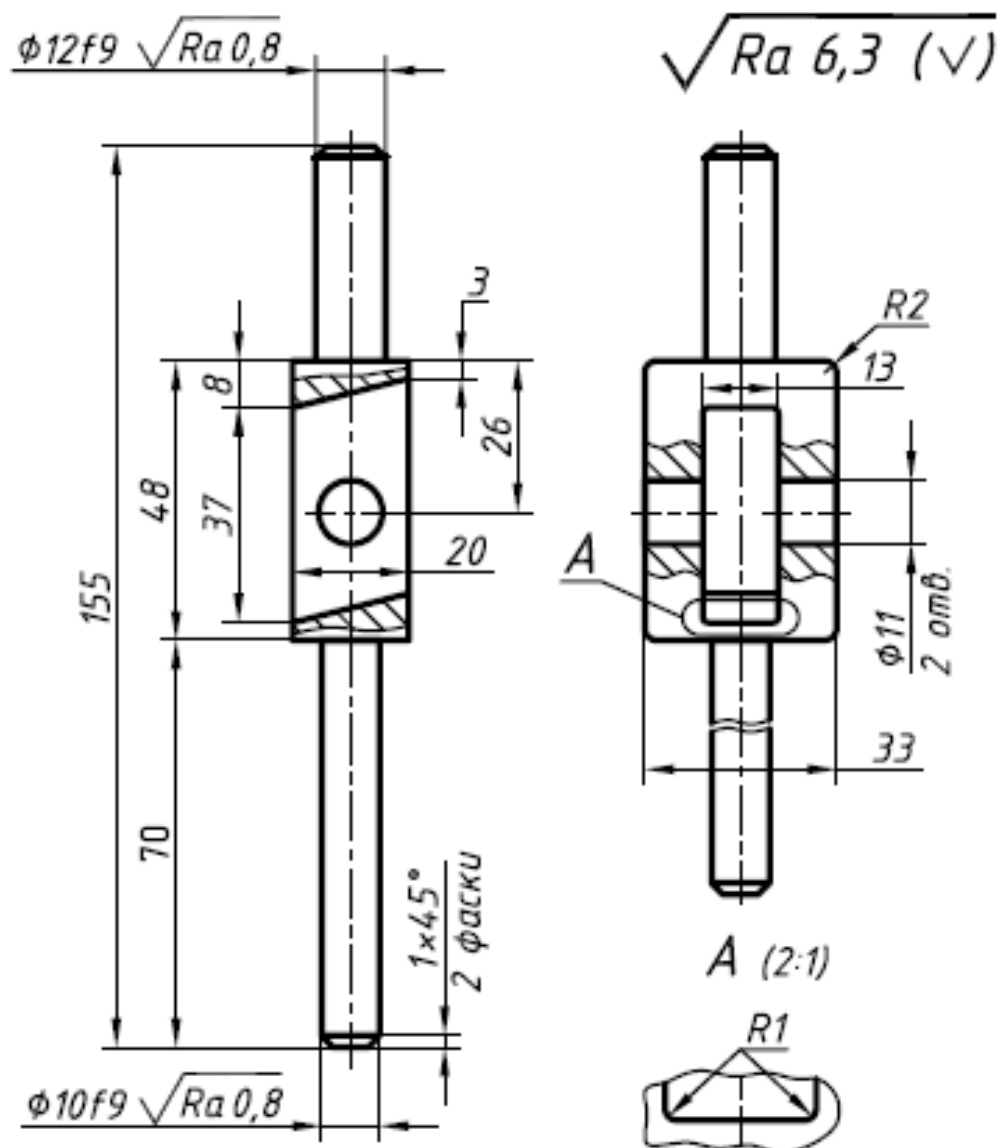
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Проб.				
Г. контр.				
Н. контр.				
Соб.				

00-000.06.09.09.08

Пружина

Проволока II-0,8
ГОСТ 9389-75

Лист	Масса	Масштаб
		5:1
Лист	Листов	1



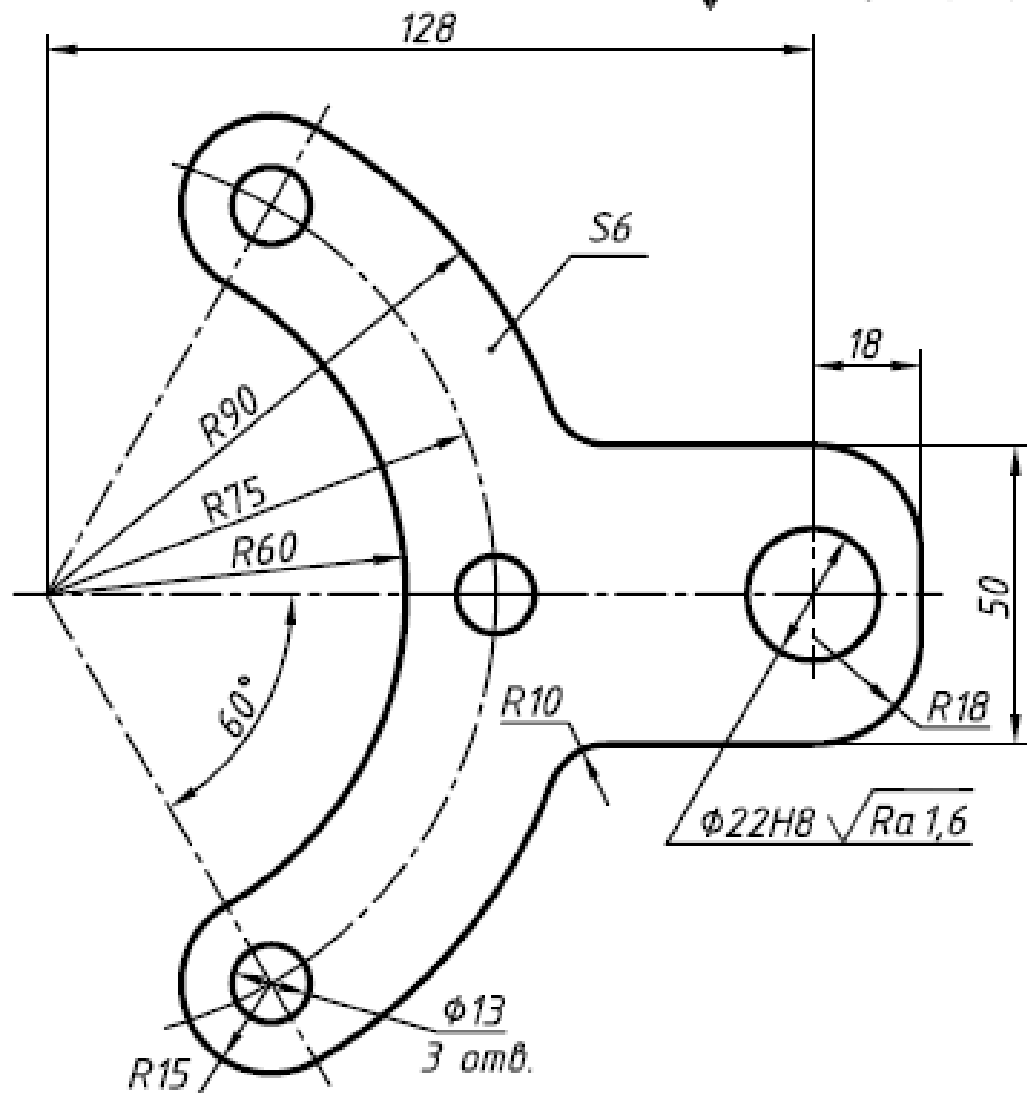
1. HRC3 40...45.
2. H14, $\pm IT14/2$.

				00-000.06.09.09.01		
				Плунжер		
				Сталь 40X ГОСТ 4543-71		
				1:1		
				1		

Копировал

Формат A4

$\sqrt{Ra\ 6,3\ (\vee)}$



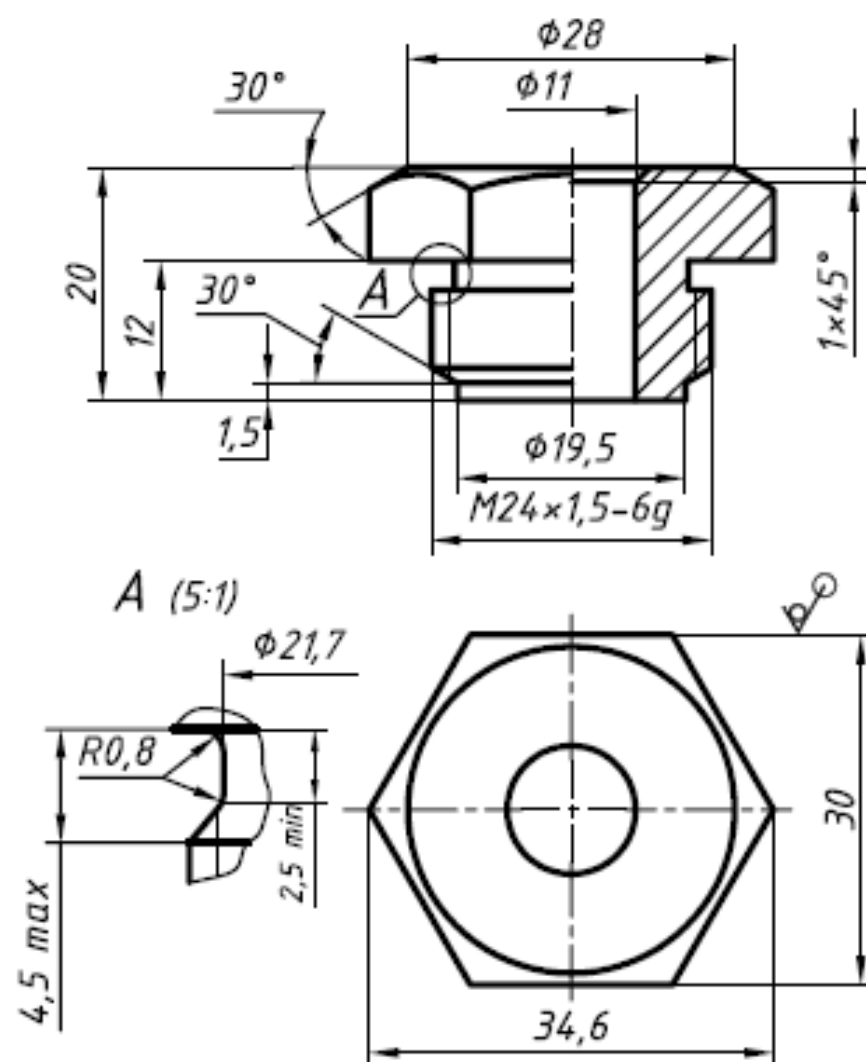
H14, $\pm IT14/2$.

					00-000.06.09.09.03		
					Планка		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Разраб.							1:1
Пров.					Лист	Листов	1
Т. контр.					Ст3 ГОСТ 380-2005		
Н. контр.							
Чтв.							

Копировал

Формат А4

$\sqrt{Ra\ 6,3\ (\checkmark)}$

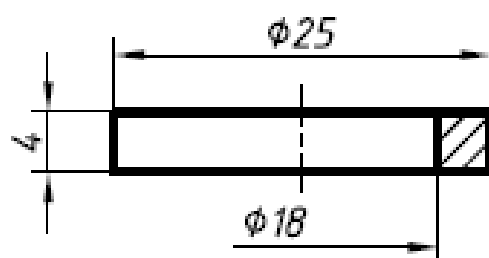


H14, h14, $\pm IT14/2$.

00-000.06.09.09.04					
Втулка				Лит.	Масса
				Лист	Масштаб
Шестигранник 30-5 ГОСТ8560-78 35 ГОСТ1050-88				2:1	
				1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Проб.					
Г. контр.					
Н. контр.					
Умб.					

Копировал

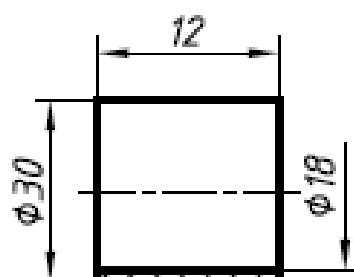
Формат А4



$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$

H14, h14, $\pm IT14/2$.

						00-000.06.09.09.13			
						Прокладка	Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					2,5:1
Разраб.									
Проб.									
Г. контр.							Лист		Листов
Н. контр.						Свинец СЗ ГОСТ 9559-75			
Утв.									



$\sqrt{Ra\ 6,3}$

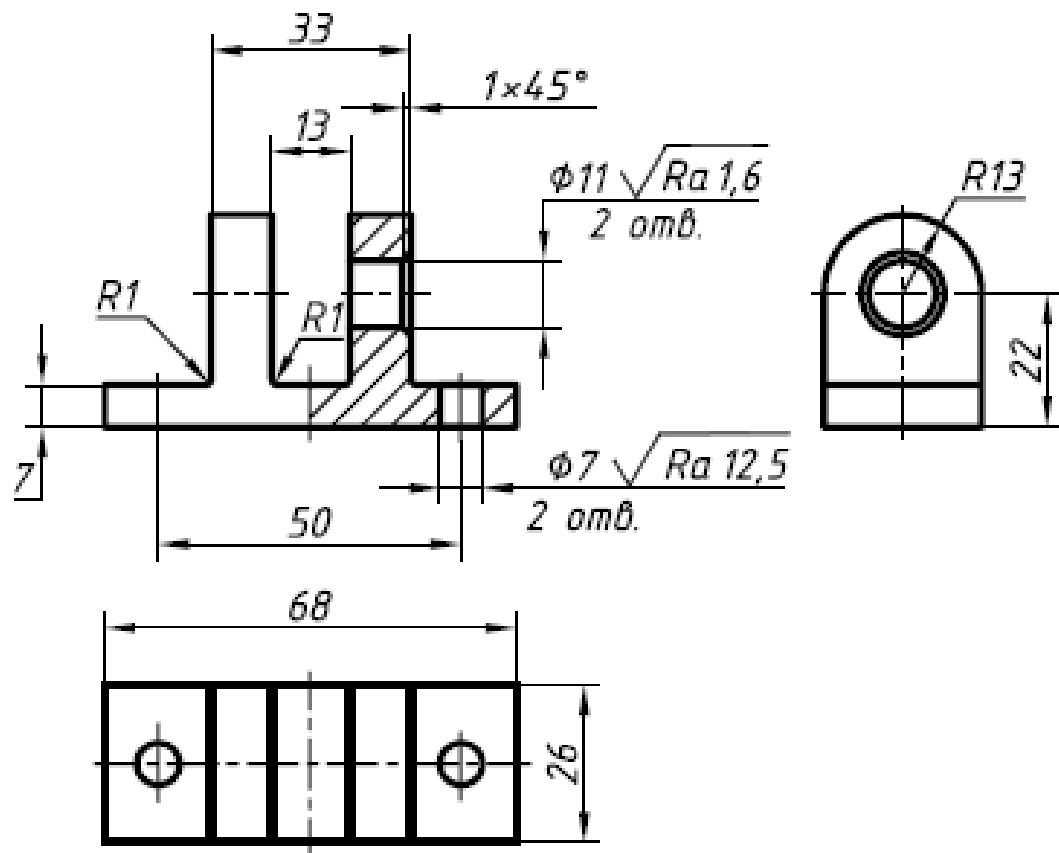
1. HRCэ 40...45.
2. H14, h14, $\pm IT14/2$.

					00-000.06.09.09.17			
					Втулка	Лист	Масса	Масштаб
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				2,5:1
Разраб.								
Проб.								
Г. контр.						Лист	Листов	1
Н. контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-88			
Утв.								

Копировал

Формат А5

$\sqrt{Ra\ 6,3}\ (\checkmark)$

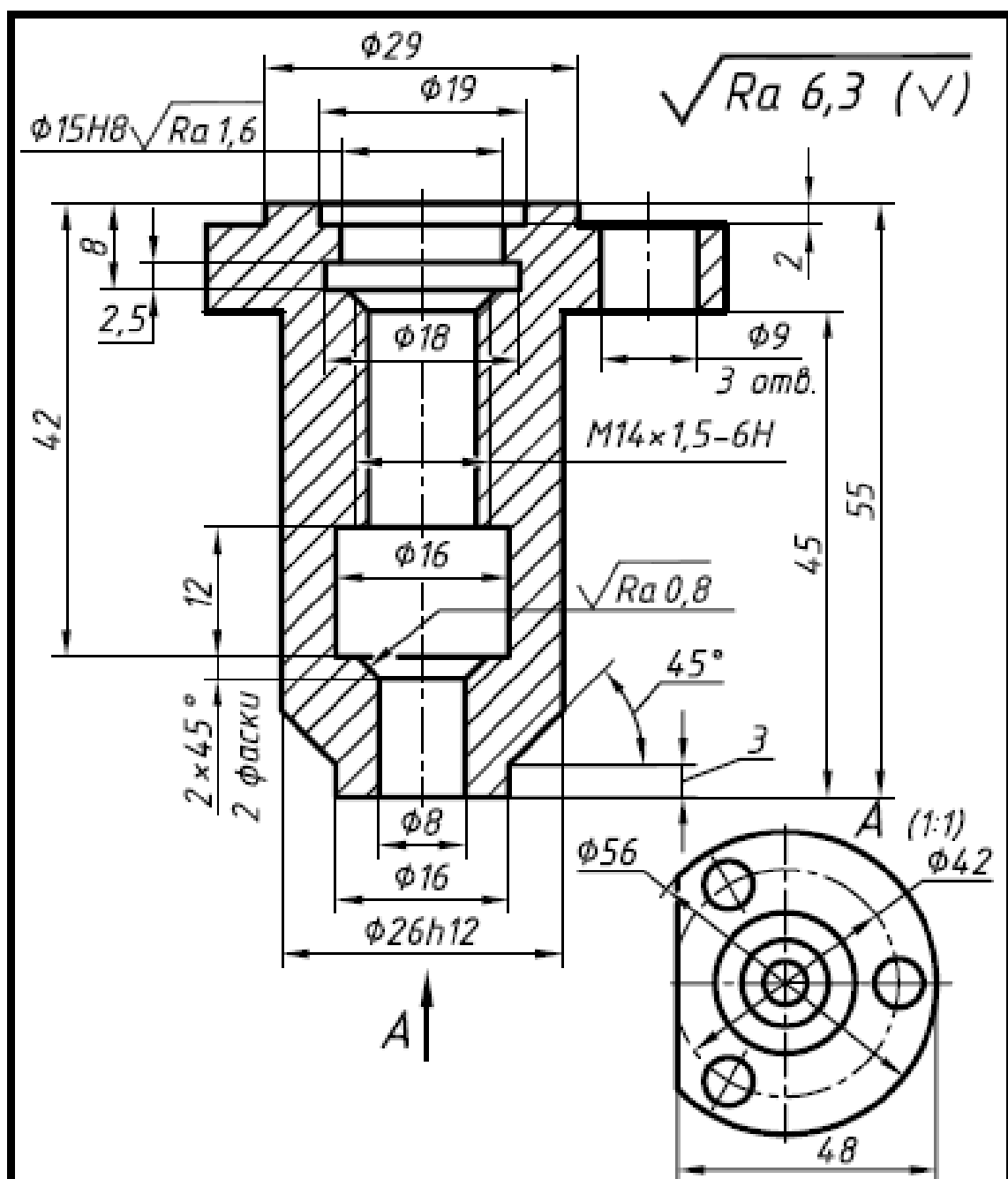


H14, $\pm IT14/2$.

					00-000.06.09.09.15		
					Кронштейн		
					Лист	Масса	Масштаб
							1:1
					Лист	Листов	1
					Ст3 ГОСТ 380-2005		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.							
Пров.							
Г. контр.							
Н. контр.							
Утв.							

Копировал

Формат А4

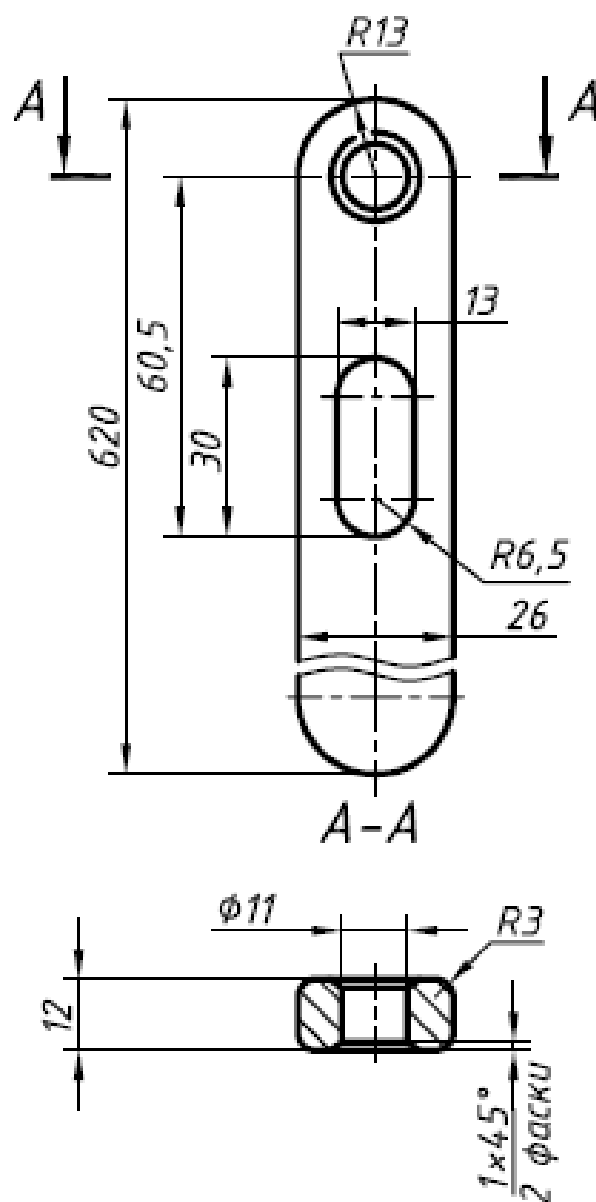


H14, h14, $\pm IT14/2$.

				00-000.06.09.09.12		
				Корпус нагнетательного клапана		
				Сталь 15 ГОСТ 1050-88		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						
Пров.						
Т. контр.						
Н. контр.						
Утв.						
				2:1		
				Лист Листов 1		

Копировал

Формат А4

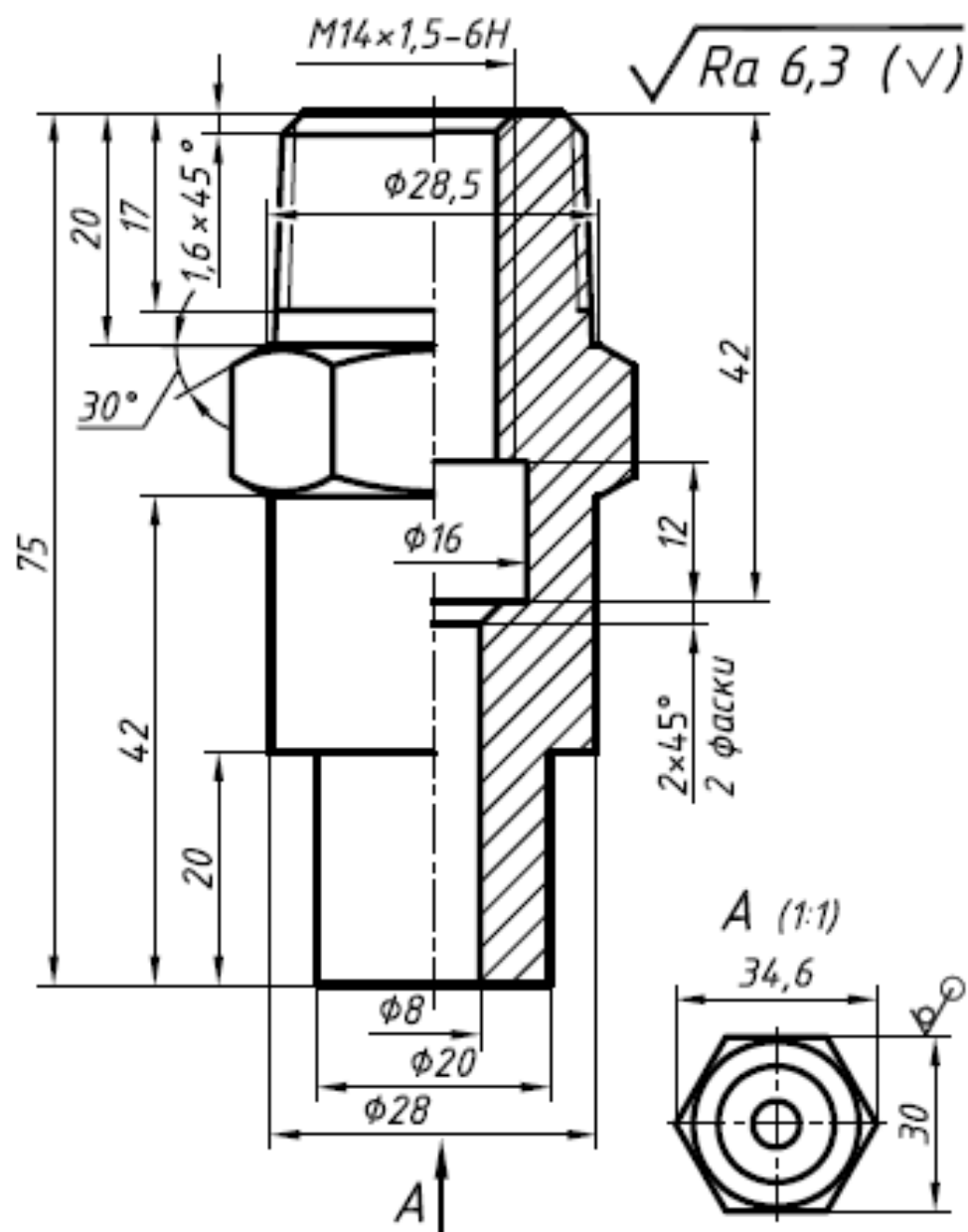


H14, $\pm IT14/2$.

					00-000.06.09.09.16		
					Рукоятка		
Иж. лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.					Лист	Масса	Масштаб
Проб.							1:1
Г. кандр.					Лист	Листов	1
Н. кандр.					Ст3 ГОСТ 380-2005		
Утв.							

Копировал

Формат А4



H14, h14, $\pm IT14/2$.

				00-000.06.09.09.09		
				Корпус всасывающего клапана		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						2:1
Проб.					Лист	Листов
Т. контр.						1
Н. контр.					Шестигранник 30-5 ГОСТ 8560-78	
Утв.					45 ГОСТ 1050-88	

Копировал

Формат А4