

APROBAT,
Director Tehnic


SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI nr. 38S/2024

pentru furnizarea de produse

Procurare ansamblu de angrenare PAR 2A
cazan nr. 2 – CTE Bucuresti SUD

Cap.I Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de roata dintata angrenaj si butuc roata actionare PAR 2A pentru cazan TGM84 nr. 2 inclusiv organe de asamblare si bolturi.

Cap.II Scopul achiziției produselor

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face in scopul utilizarii la reparatiile din CTE SUD, respectiv inlocuirea acestora la PAR 2A cazan TGM 84 nr. 2.

Cap.III Termenul de livrare

1. Termenul de livrare pentru echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de 120 zile calendaristice de la data perfectării contractului.

2. Electrocentrale București nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea contractului, deoarece piesele de schimb achizitionate vor fi folosite la lucrarile de reparatii ale agregatelor energetice din cadrul CTE Sud si sunt corelate cu termenele de executie ale reparatiilor.

Cap.IV Caracteristici tehnice

Caracteristicile tehnico-functionale ale echipamentelor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt conform cu desenele K-393768 si K-393588 anexate.

Cap.V Cerinte tehnice impuse de autoritatea contractantă în faza de ofertare

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise la capitolul anterior .

- 1) In oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr. 1.
- 2) In oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informații privind termenul de livrare al produselor oferite.
- 3) Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor oferite, specificații tehnice, materialele din care sunt confectionate (inclusiv tratamente termice unde este cazul), codurile de producator, desene (cote de gabarit, definirea părților componente, etc) orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite.
- 4) Se impune achiziționarea de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere - dimensional , tehnic, constructiv, etc.) cu cele din instalatie.

5) Documentele anexate de beneficiar, în vederea ofertării produselor, pentru echipamentele existente în instalație, sunt după cum urmează:

a) Desenul K 393588 ansamblu PAR

b) Desenul K-393768-coroana și butuc acționare PAR

6) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001 în vigoare sau conform oricărui alt standard de management al calității echivalent.

Cap.VI Cerințe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

1) Echipamentele și piesele de schimb executate trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile proiectantului, caietului de sarcini și procedurilor de management al calității prevăzute în manualul de calitate propriu în conformitate cu **SR EN ISO 9001 în vigoare**.

2) Produsele trebuie să fie în termenul de garanție acordat de furnizor. Este interzisă utilizarea materialelor care au depășit termenul de garanție acordat de furnizor sau care fiind în termenul de garanție, s-au deteriorat datorită depozitării necorespunzătoare.

3) Furnizorul își va asuma întreaga responsabilitate pentru calitatea și performanțele produselor furnizate.

4) Pentru echipamentele și piesele de schimb la care se fac încercări, se consideră calitatea îndeplinită atât timp cât rezultatele se înscriu în toleranțele admise prin reglementări tehnice în vigoare.

5) Să execute fără plată echipamentele, subansamblele, piesele de schimb efectuate cu deficiențe și abateri de la documentații, standarde, prescripții tehnice, constatate la recepție sau în perioada de garanție.

Cap.VII Recepția

1) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate, conformitate, buletine de analiză materiale, fișa tehnologică etc., care însoțesc produsele către beneficiar.

2) Recepția cantitativă și calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii produselor, pe baza documentelor care însoțesc transportul, menționate la cap. VIII. În caz de neconformități calitative și/sau cantitative se va convoca furnizorul.

3) Furnizorul poate livra produsele prin autorecepție.

Cap.VIII Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produselor

1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE București SUD, Str. Releului nr. 2-4, sector 3, în intervalul orar 7-15 în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport și suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.

2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără în funcție de specificul acestora și condițiile impuse prin caietul de sarcini sau documentații tehnice.

3) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.

4) Ambalarea și conservarea produselor livrate se face în așa fel încât acestea să-și păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanție dacă nu au fost introduse la montaj.

5) Produsele se vor livra în condiții de conservare conform documentației tehnice și prescripțiilor standardizate.

6) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentațiilor de execuție ale furnizorului.

7) Fiecare transport va fi însoțit obligatoriu de următoarele documente:

-dispoziție de livrare - aviz de expediție;

-proces verbal de recepție sau autorecepție;

-certificat de calitate, declarație de conformitate și certificat de garanție pentru produsele furnizate ;

--buletin de analiza, material si buletin tratament termic ;

8) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situații deosebite va acționa și pretinde despăgubiri de la căraș.

Cap. IX Garanții

- 1) Garanția tehnică solicitată este de 12 luni de la punerea în funcțiune, 18 luni de la livrare.
- 2) Furnizorul are obligația de a garanta ca produsele furnizate sunt noi și în conformitate cu specificațiile tehnice prevăzute în ofertă.
- 3) Pentru evitarea oricărui confuzii în procesul de analiza detaliată a ofertelor, ofertantul va marca în mod distinct pe fisele/ specificațiile tehnice / schite / desene pozițiile corespunzătoare din caietul de sarcini la care se referă.

Cap. X Alte informații

- 1) Anexa nr. 1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
- 2) La elaborarea ofertei tehnice se va ține seama de cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini și în Fișa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Director CTE SUD
Marius Bucur

Șef S. Cazane
Laurentiu Bucur

Șef B.M.I.U.
Mihaela Paunescu

Ing.Sef
Dumitru Coman

Responsabil MC
Mihaela Arhire

Responsabil B.M.I.U.
Liliana Breazu

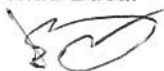
VIZAT
Sef SCM-AC
Cristian Dumitru

SCM-AC
A. Iordache
27.03.2024

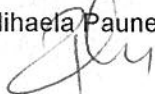
LISTA DE CANTITATI DE PRODUSE

Nr. crt.	Denumire echipament, desen executie	UM	Cant.
1	2	3	4
1	Roata dintata angrenaj PAR, material GOST 40X sau echivalent EU (ex. 41Cr4 - conform desen K 393768. Se va efectua tratament termic pentru obtinerea duritatii corespunzatoare a flancurilor danturii 250 HB.	buc	1
2	Surub conic M20 gr. 8,8 - conform desen K 393768.	buc	6
3	Piulita M20 gr. 8 - conform desen K 393768.	buc	6
4	Butuc roata actionare PAR material GOST C4-15-32 sau echivalent - conform desen ansamblu K 393768.	buc	1
5	Bolt scurt angrenare rotor PAR, material GOST 40X sau echivalent EU ex. 41Cr4 - conform desen K 393588 - poz. 16. Se vor trata termic pentru obtinerea unei duritati HB cu circa 10 unitati mai mari decat duritatea flancurilor rotii dintate cu care angreneaza.	buc	160
6	Bolt lung angrenare rotor PAR, material GOST 40X sau echivalent EU ex. 41Cr4 - conform desen K 393588 - poz. 27. Se vor trata termic pentru obtinerea unei duritati HB cu circa 10 unitati mai mari decat duritatea flancurilor rotii dintate cu care angreneaza.	buc	24
Note : Roata dintata, butucul si suruburile conice vor fi probate prin asamblarea lor conform desenului de ansamblu K 393768. Releveul componentelor specificite se va ridica din CTE Bucuresti Sud.			

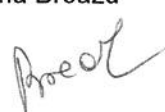
Sef S.Cazane
Laurentiu Bucur

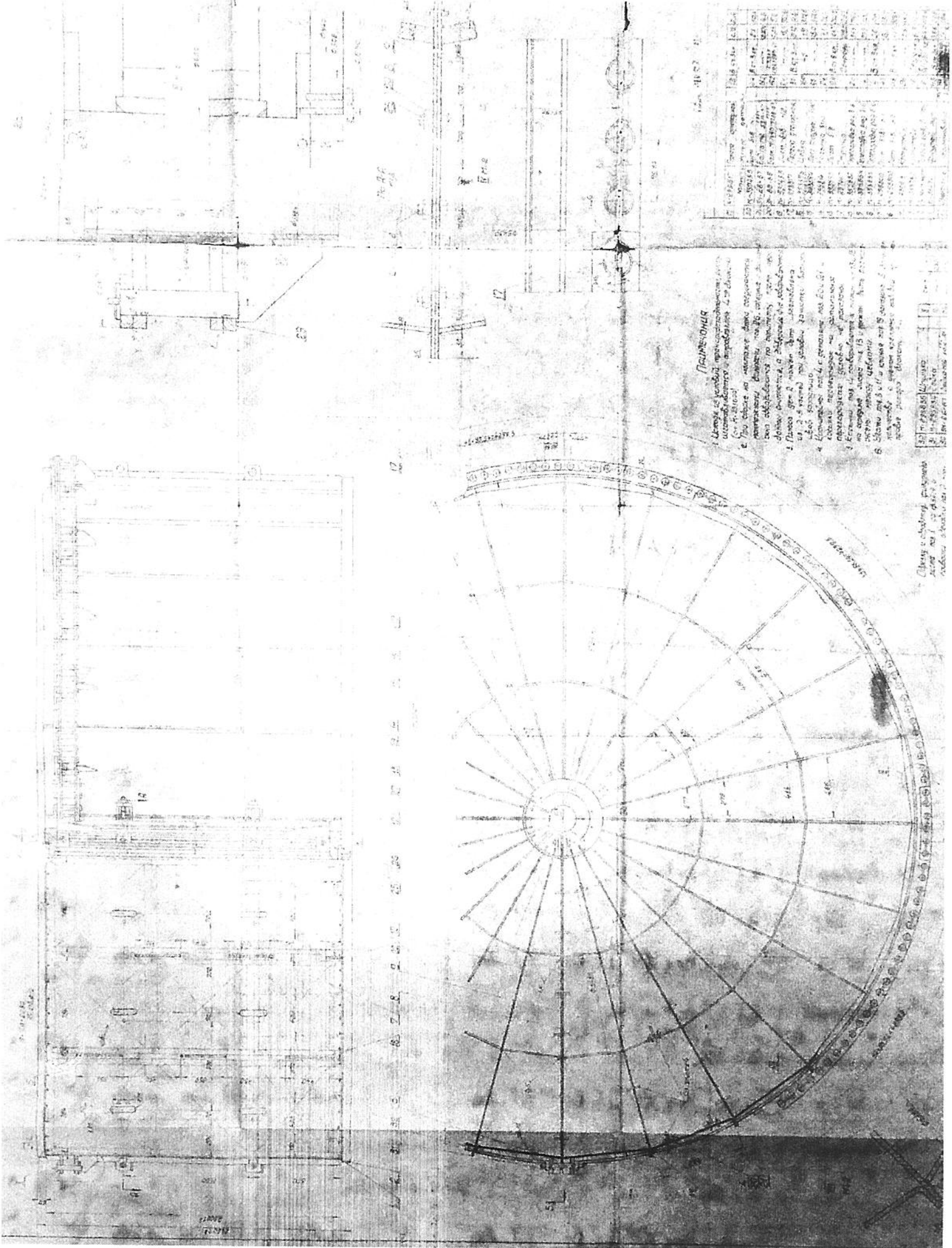


Sef B.M.I.U.
Mihaela Paunescu



Responsabil B.M.
Liliana Breazu

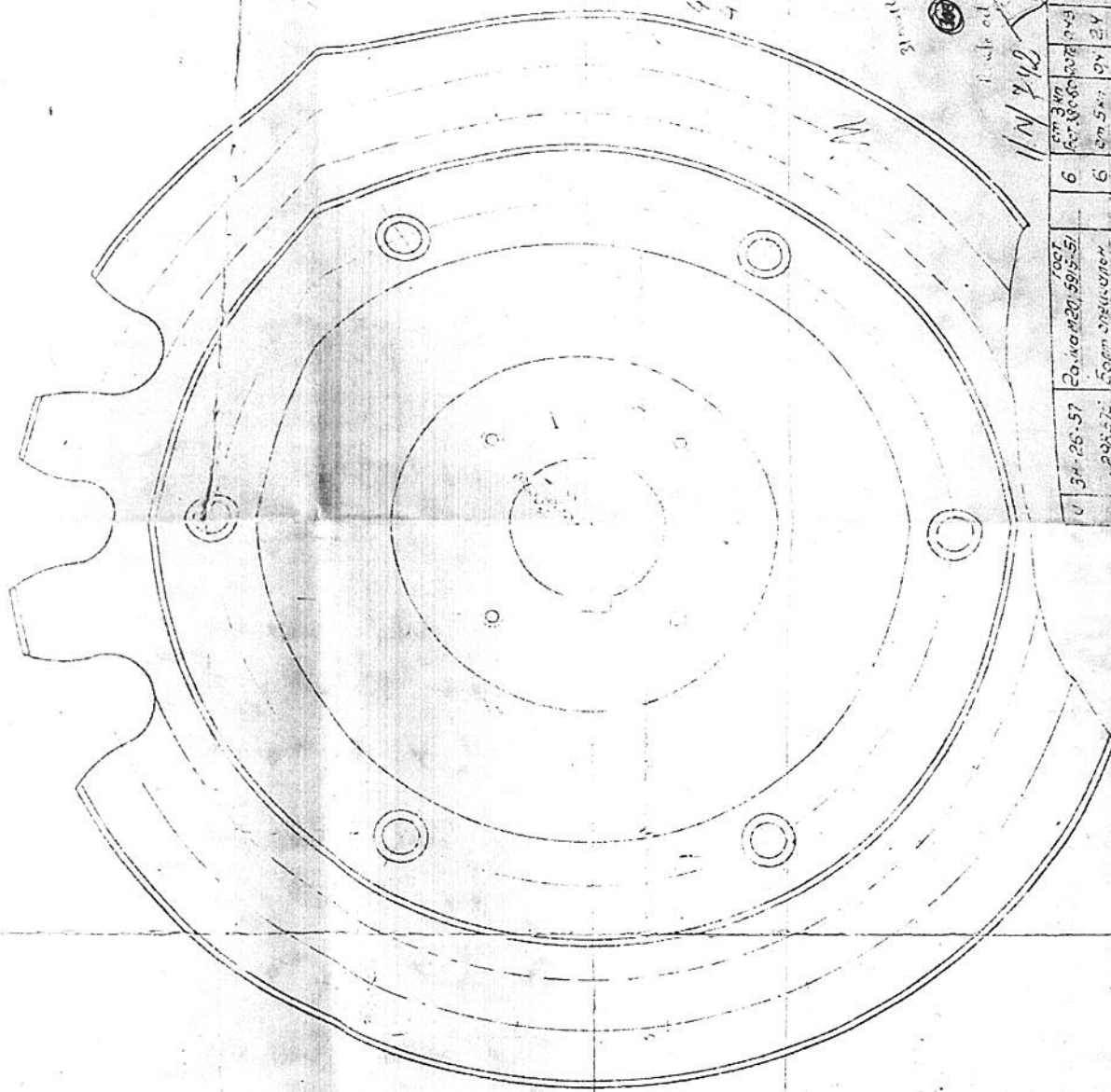




Полуциркуль

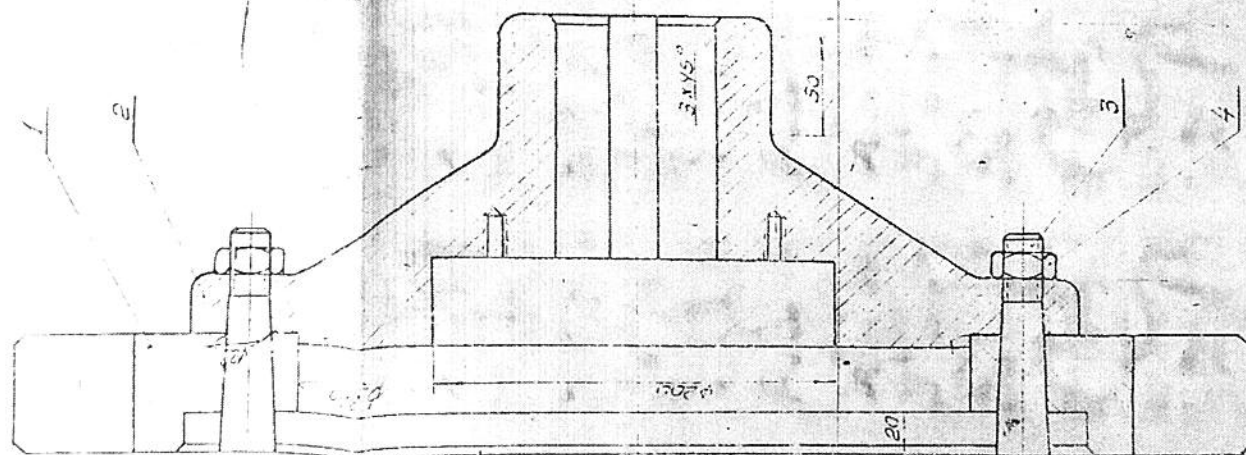
Циркуль и полуциркуль употребляются для
описания окружностей и дуг окружностей.
1. Для описания окружности дана точка
центра и радиус. 2. Для описания дуги дана
точка центра и радиус. 3. Для описания
дуги дана точка центра и радиус. 4. Для
описания дуги дана точка центра и радиус.
5. Для описания дуги дана точка центра и радиус.
6. Для описания дуги дана точка центра и радиус.
7. Для описания дуги дана точка центра и радиус.
8. Для описания дуги дана точка центра и радиус.
9. Для описания дуги дана точка центра и радиус.
10. Для описания дуги дана точка центра и радиус.

Циркуль и полуциркуль употребляются
для описания окружностей и дуг окружностей.
1. Для описания окружности дана точка
центра и радиус. 2. Для описания дуги дана
точка центра и радиус. 3. Для описания
дуги дана точка центра и радиус. 4. Для
описания дуги дана точка центра и радиус.



0	31-26-57	Золотая 2015-51	100%	6	60-30-60	100%	100%
1	20-52-52	Белая 2014-1010	100%	6	50-50-50	100%	100%
2	10-52-52	Красная	100%	1	54-15-22	50-50-50	100%
3	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
4	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
5	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
6	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
7	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
8	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
9	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
10	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
11	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
12	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
13	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
14	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
15	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
16	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
17	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
18	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
19	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
20	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
21	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
22	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
23	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
24	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
25	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
26	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
27	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
28	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
29	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
30	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
31	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
32	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
33	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
34	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
35	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
36	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
37	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
38	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
39	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
40	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
41	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
42	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
43	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
44	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
45	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
46	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
47	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
48	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
49	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
50	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
51	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
52	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
53	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
54	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
55	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
56	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
57	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
58	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
59	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
60	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
61	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
62	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
63	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
64	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
65	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
66	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
67	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
68	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
69	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
70	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
71	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
72	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
73	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
74	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
75	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
76	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
77	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
78	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
79	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
80	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
81	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
82	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
83	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
84	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
85	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
86	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
87	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
88	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
89	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
90	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
91	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
92	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
93	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
94	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
95	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
96	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
97	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
98	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
99	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%
100	10-52-52	Белая	100%	1	40-40	60-60-60	100%

702



- 60 30

220

10

2

