

## LISTA DE LUCRARI PE TIPURI DE REPARATII SI VAGOANE

### LISTA DE LUCRARI VAGON WA

#### RT

- 1 Transportat vagon la canal, distantat, asigurat.
- 2 Revizia tehnica a boghiurilor.
  - 2.1 Demontat capace la cutie osie cu rulment.
  - 2.2 Curatat vaselina veche, rectificat, controlat cutie osie cu rulment.
  - 2.3 Masurat uzuri si dimensionat osie montata
  - 2.4 Controlat vizual osie montata
  - 2.5 Gresat rulmenti, rectificat gauri filetate, montat capace.
  - 2.6 Montat si stabilit deformatii cadru boghiu
  - 2.7 Remediat fisuri, crapaturi la cadru boghiu
  - 2.8 Inlocuit surub la traversa crapodinei
  - 2.9 Curatat arcuri la suspensie si verificat vizual
- 2.10 Demontat, indreptat si montat axa triunghiulara
- 2.11 Demontat si inlocuit saboti frana
- 2.12 Rectificat filete, inlocuit suruburi la legatura furcilor de osie
  - 3 Revizia tehnica a franei automate
  - 3.1 Suflat si curatat conducta generala
  - 3.2 Sudat stuturi de imbinare a conductei generale cu robinet AK
  - 3.3 Verificat etanseitatea conductei generale
  - 3.4 Demontat, verificat si montat semicuplari si robinet AK
  - 3.5 Proba completa a franei, reglat SAB si strangerea sabotilor pe roata
- 4 Revizia tehnica aparatelor anexe
  - 4.1 Demontat suruburi, inlocuit, montat si strans surub la tampoane
  - 4.2 Demontat aparat legare, curatat, strans surub dublu, plimbat piulita, echilibrat, uns
  - 4.3 Verificat aparat tractiune si strans suruburi
- 5 Revizia tehnica a ansamblului sasiu - cutie
  - 5.1 Demontat, indreptat si sudat tampoane, scari de colt, atarnatori, aparatoare conducta
  - 5.2 Indreptat aparataj cutie, consolidat cordoane de sudare, remediat fisuri sau crapaturi sasiu
  - 5.3 Verificat vagon si receptionat

#### TOTAL RT

#### RC 1

- 1 Lucrari pregatitoare
  - 1.1 Deplasat transbordor la asteptare linie, pus vagon pe transbordor
  - 1.2 Deplasat transbordor la asteptare liniede intrare introdus vagon pe canal
  - 1.3 Curatat vagon de resturi de moloz, pamant etc, incarcat in alt vagon
  - 1.4 Dezlegat vagon de pe boghiu
  - 1.5 Ridicat vagon de pe boghiuri si asezat pe capre
  - 1.6 Ridicat boghiu de pe canal, transportat la locul de reparatie
  - 1.7 Demontat tampon de pe vagon
  - 1.8 Demontat aparat legare de pe vagon
  - 1.9 Demontat semiacuplari
  - 1.10 Costatrea sumara a defectiunilor. Intocmirea notei de constatare
- 2 Repararea boghiurilor
  - 2.1 Reparare structura cadru boghiu si demontat boghiu
  - 2.2 Demontat timonerie de frana
  - 2.3 Demontat crapodina inferioara
  - 2.4 Prins boghiu in macara si intors
  - 2.5 Demontat legatura furca osie
  - 2.6 Ridicat aparat rulare din cadru boghiu
  - 2.7 Montat suspensie
  - 2.8 Curatat cadru boghiu
  - 2.9 Masurat si stabilit deformatii din cadru boghiu
- 2.10 Indreptat cadru lateral
  - 2.11 Remediat fisuri, crapaturi la cadru lateral
  - 2.12 Indreptat traversa frontala la cadru boghiului
  - 2.13 reconditionat grinzi intermediare
  - 2.14 Inlocuit surub la traversa frontala
  - 2.15 Remediat fisuri, crapaturi la traversa crapodinei
  - 2.16 Reparat aparat rulare
- 2.16.1 Demontat capace la cutiile de unsoare cu rulmenti
- 2.16.2 Curata veselina veche, demontat dispozitiv siguranta din cap fus osie
- 2.16.3 Demontat cutie osie de pe fus
- 2.16.4 Curatat, spalat cutie osie si piese
- 2.16.5 Verificat si controlat rulmenti si cutie osie
- 2.16.6 Controlat vizual osie montata
- 2.16.7 Masurat uzuri, dimensionat osii montate
- 2.16.8 Transportat osii montate la reprofilat, pregatit montaj
- 2.16.9 Adus osii montate la reprofilare, pregatit pentru montaj
- 2.16.10 Montat bucx, etansare inele interioare
- 2.16.11 Montat cutie cu rulmenti pe fus
- 2.16.12 Montat dispozitiv siguranta fus osie
- 2.16.13 Gresat rulmenti, verificat gauri filetat, montat capace la cutiile de unsoare
- 2.16.14 Vopsit aparat de rulare
- 2.17 Repararea suspensiei
  - 2.17.1 Curatat arcuri suspensie, verificat vizual
  - 2.17.2 Verificat vizual, masurat uzuri la inele si balansiere
  - 2.17.3 Inlocuit inele suspensie
- 2.18 Reparare timonerie de frana
  - 2.18.1 Indreptat deformari bara furcata
  - 2.18.2 Indreptat levier vertical
  - 2.18.3 Indreptat axe triunghiulare si reparat
  - 2.18.4 Indreptat levier conexiune
- 2.19 Montarea boghiurilor
  - 2.19.1 Montat arcuri suspensie
  - 2.19.2 Montat aparat rulare in cadru boghiu

- 2.19.3 Montat legaturi furci osie
- 2.19.4 Intors boghiu, asezat pe linia de montaj
- 2.19.5 Montat levier vertical si de conexiune
- 2.19.6 Montat bara furcata
- 2.19.7 Montat corp sabot
- 2.19.8 Montat axe triunghiulare
- 2.19.9 Montat saboti si pene
- 2.19.10 Montat bara tractiune
- 2.19.11 Masurat, verificat si rolat boghiu
- 2.19.12 Vopsit boghiu
  - 3 Reparati ansamblul sasiu platforma
  - 3.1 Pregatit sasiu pentru reparat
  - 3.1.1 Demontat scuturi protectie pe roti si stivuit
  - 3.1.2 Desprins din sudura platforma tabla
  - 3.1.3 Ridicat sasiu, intors, asezat pe fata plana
  - 3.1.4 Masurat sasiu, stabilit deformatii si defecte
  - 3.2 Demontat aparat tractiune
  - 3.2.1 Demontat manson, lagare si carlig tractiune
  - 3.2.2 Demontat splint si bolt la bara tractiune
  - 3.2.3 Demontat bara tractiune
  - 3.2.4 Demontat tiranti, sparti, aparat tractiune
  - 3.2.5 Demontat resoarte si placi de presiune
  - 3.2.6 Scos cheson, aparat tractiune
    - 3.3 Demontat timonerie frana automata
    - 3.3.1 Demontat bolt intre SAB si nivel orizontal egalizat
    - 3.3.2 Demontat bolt intre cilindrul franei si levierul orizontal
    - 3.3.3 Demontat culisa si echer basculant
    - 3.3.4 Demontat bolt intre barele de frana si levier
    - 3.3.5 Demontat arc rapel
    - 3.3.6 Demontat bara comanda schimb gol - incarcat si maner
    - 3.3.7 Demontat semiacoplari aer, 2 robineti AK, robinet izolare, separator praf si conducta de legatura cu cilindru si distribuitor
    - 3.4 Reparare structura sasiu
    - 3.4.1 Indreptat lonjeron
    - 3.4.2 Inlocuit traversa frontala
    - 3.4.3 Inlocuit diagonala si contradiagonala
    - 3.4.4 Remediat fisuri, crapaturi la grinda transversala
    - 3.4.5 Remediat fisuri, crapaturi la grinda crapodidei
    - 3.4.6 Inlocuit traversa intermediara transversala
    - 3.4.7 Inlocuit traversa intermediara longitudinala
    - 3.4.8 Inlocuit suruburi la crapodina superioara
    - 3.4.9 Inlocuit gusee, nervuri, placute de intarire
    - 3.5 Montat timonerie frana automata
    - 3.5.1 Montat bolt, saib asi splint intre levier orizontal si egalizare si cilindru frana
    - 3.5.2 Montat arc rapel
    - 3.5.3 Montat bolt intre levierele orizontale si bara de franare
    - 3.5.4 Montat bolt intre SAB si levier orizontal de egalizare
    - 3.5.5 Montat bolt intre bara de tractiune si levier
    - 3.5.6 Montat bara comanda si maner la schimbator si gol - incarcat
    - 3.5.7 Montat armaturi la instalatia de aer
      - 3.6 Montat aparat tractiune
      - 3.6.1 Montat aparat tractiune cheson
      - 3.6.2 Montat resoarte, placi presiune si tiranti
      - 3.6.3 Montat bara tractiune
      - 3.6.4 Montat bolt, saiba, splint la bara tractiune
      - 3.6.5 Montat carlig tractiune si aparat legare
      - 3.6.6 Strans suruburi, verificat aparat tractiune
      - 3.7 Montaj general sasiu vagon platforma
      - 3.7.1 Ridicat, intors, asezat sasiu pe capre
      - 3.7.2 Trasat, debitat tabla pentru platforma
      - 3.7.3 Asezat tabla pentru sasiu si haftuit
      - 3.7.4 Sudat platforma tabla, consolidat cordoane sudura
      - 3.7.5 Montat pereti frontali pe platforma
      - 3.7.6 Montat scuturi protectie
      - 3.7.7 Demontat tampoane, scari de colt, ancore, atarnatori, aparatori conducta generala
      - 3.7.8 Sudat, consolidat scari si ancore
      - 3.7.9 Vopsit sasiu vagon
        - 4 Reparati frana automata la vagon
        - 4.1 Curatat, spalati, verificati piese timonerie
        - 4.2 Demontati valva descarcare
        - 4.3 Verificati uzura culisa stecher basculant
        - 4.4 Indreptati levier orizontal de egalizare
        - 4.5 Verificati dimensiuni arc rapel
        - 4.6 Verificati si remediat uzura la sector dintat plan al schimbatorului gol - incarcat
        - 4.7 Indreptati bara comanda schimbator gol - incarcat
        - 4.8 Suflat si curatati conducta generala
        - 4.9 Sudati stuturi la imbinare la conducta generala
        - 4.10 Verificati etanseitatea conductei generale
        - 4.11 Montati robinet frana AK la sursa de aer, introdusi in vas cu apa si pus sub presiune
        - 4.12 Verificati etanseitatea robinetului frana AK
        - 4.13 Rectificati filet robinet fran AK
        - 4.14 Verificati etanseitatea robinetului de izolare
        - 4.15 Reparati robinet izolare
        - 4.16 Verificati si reparati valvula de descarcare
        - 4.17 Verificati functionare SAB
        - 4.18 Verificati cursa piston cilindru frana
        - 4.19 Montati valva descarcare actionare
        - 4.20 Pus instalatie sub presiune, verificati pe portiuni etanseitatea si functionarea
        - 4.21 reglat cursa SAB

- 4.22 Verificat functionare ansamlului frana, remediat reglaje
- 5 Lucrari finale
- 5.1 Transportat boghiu la linia de montaj vagon
- 5.2 Ridicat sasiu si asezat pe boghiu
- 5.3 Legat sasiu pe boghiu
- 5.4 Montat tampoane
- 5.5 Montat aparat legare si uns
- 5.6 Montat semiacuplari aer
- 5.7 Vopsit si inscriptionat vagon
- 5.8 Proba completa a vagonului si a franei
- 5.9 reglat strangere saboti pe roata
- 5.10. Verificat vagon si receptionat
- 5.11 Transportat vagon pe transbordor, deplasat la linia de expediere

**TOTAL RC 1**

**RC 2**

- 1 REPORT RC 1
- 2 Demontat boghiu
- 2.1 Inlocuit cadru lateral
- 2.2 Inlocuit grinzi intermediare
- 2.3 Depresat inele exterioare rulmenti
- 2.4 Montat inele exterioare rulmenti
- 3 Reparata sasiu platforma
- 3.1 Desprins din sudura platforma tabla
- 3.2 Inlocuit lonjeron
- 3.3 Inlocuit grinda transversala
- 3.4 Inlocuit traversa intermediara transversala
- 3.5 Inlocuit traversa intermediara longitudinala
- 3.6 Inlocuit crapodin asuperioara
- 3.7 Debitat tabla pentru platforma
- 3.8 Sudat platforma tabla
- 4 Repararea franei automate
- 4.1 Montat distribuitor aer
- 4.2 Montat rezervor aer

**TOTAL RC 2**

**RK**

- 1 REPORT RC 2
- 2 Reparata boghiu
- 2.1 Demontat crapodina inferioara
- 2.2 Inlocuit cadru lateral
- 2.3 Inlocuit btrav crap
- 2.4 Depresat inele exterioare rulmenti
- 2.5 Depresat inele interioare rulmenti
- 2.6 Montat inele exterioare rulmenti
- 2.7 Montat inele interioare rulmenti
- 2.8 Inlocuit adaos furci osie
- 2.9 Montat crapodina inferioara
- 2.10 Remediat joc la pietrele de frecare
- 2.11 Verificat boghiu dupa montaj
- 3 Reparata sasiu si cutie vagon
- 3.1 Demontat crapodina superioara
- 3.2 Montat crapodina superioara
- 3.3 Remediat sageata lonjeron si traversa crapodinei
- 3.4 Reparata lonjeron rupt
- 3.5 Sudat cutie vagon
- 3.6 Verificat si remediat pe stand sasiul conform fisei tehnologice
- 4 Repararea franei automate
- 4.1 Demontat timoneria franei
- 4.1.1 Demontat cilindru cu frana
- 4.1.2 Montat cilindru cu frana
- 4.1.3 Reparata cilindru frana
- 4.1.4 Demontat conducta generala
- 4.1.5 Montat conducta generala
- 4.1.6 Montat timonerie de frana
- 5 Verificat si receptia finala

**TOTAL RK**

**LISTA DE LUCRARI VAGON ZGURA**

**RT**

- 2.3 Demontat capace rulmenti.
- 2.8 Curatat, verificat, gresat rulmenti boghiu
- 2.16 Montat capace rulmenti.
- 3.2 Verificat fuse filetate la mecanismul de basculare si joc nuca.
- 6.45 Gresat fuse filetate la mecanism.
- 4.1 Curatat de zgura batiu, reductor si motor.
- 6.2 Curatat zgura cremaliere.
- 3.4 Demontat capace rulmenti la fuse filetate.
- 3.17 Curatat, verificat, gresat rulmenti la fuse filetate.
- 3.18 Montat capac rulmenti la fuse filetate.
- 4.14 Verificat, completat ulei la reductor.
- 6.44 Completat ulei la cutie unsoare crapodine.
- 6.29 Verificat, curatat si gresat tampoane.
- 6.33 Verificat, curatat si gresat ansamblul cartig cupla.
- 6.34 Curatat, verificat si gresat ancora de zgura.
- 5.8 Probat, verificat, remediat defecte la instalatia electrica.
- 4.13 Verificat, probat, remediat defecte la reductor.
- 6.46 Proba basculare si remedieri dupa proba.
- 7.3 Incarcata manual materiale pana la 50 Kg.
- 7.4 Descarcata manual materiale pana la 50Kg.

7.5 Transportat manual piese si materiale din depozit.

#### **RC 1**

##### Report RT

- 1.5 Ridicat vagon si scos boghiuri.
- 2.12 Demontat si montat glisiera.
- 2.2 Intors boghiu cu macaraua.
- 2.17 Polizat buza bandaj.
- 6.37 Montat boghiuri sub vagon.
- 1.3 Demontat mecanism de pe vagon.
- 3.3 Demontat roti dintate de pe fuse filetate.
- 3.7 Demontat lagare la nuca
- 3.6 Demontat nuca mecanism.
- 7.10 Taiat autogen fus filetat.
- 3.8 Depresat rulment de pe fuse filetate.
- 3.10 Montat accesorii pe fuse filetate.
- 3.14 Montat fuse filetate in mecanism.
- 3.13 Montat nuca in mecanism.
- 3.12 Montat lagare la nuca.
- 3.11 Montat rulmenti pe fuse filetate.
- 3.19 Montat roti dintate pe fuse filetate.
- 6.38 Montat mecanism basculare pe vagon.
- 6.39 Centrat mecanism pe vagon si inel
  - 1.2 Demontat aparatori roti si mecanisme.
- 6.42 Montat aparatori la roti si mecanism.
  - 4.2 Demontat cuplaj.
  - 4.3 Demontat motor de pe batiu.
  - 4.6 Demontat semicupla de pe ax motor.
- 4.15 Montat semicupla cuplaj ax reductor.
- 4.21 Montat semicupla pe ax motor.
- 4.26 Montat si centrat motor cu reductor.
- 4.23 Sudat batiu motor.
- 4.25 Tras, fixat reductor pentru angrenare cu ax intermediar.
  - 5.1 Asamblat coloana electrica.
  - 5.2 Demontat si montat coloana electrica.
  - 5.3 Demontat si montat capac motor.
  - 5.4 Confectionat placa borne.
  - 5.5 Demontat si montat placa borne.
  - 5.6 Confectionat si asamblat miez cu contacti priza.
  - 5.7 Inlocuit miez la priza.
  - 4.8 Demontat capac reductor, vizitat angrenaje si montat capac.
    - 1.1 Demontat pene cu bolturi.
- 6.40 Confectionat si sudat opritor la cep inel.
- 6.43 Montat pene cu bolturi.
- 7.6 Incarcat cu macaraua piese pana la 500 Kg.
- 7.7 Descarcat cu macaraua piese pana la 500 Kg.
- 3.5 Demontat fuse filetate din mecanism.
- 3.9 Demontat piulite bronz de pe fuse filetate.

#### **RC 2**

##### Report RC 1

- 2.4 Demontat osii din boghiu.
- 2.6 Extras cutii de unsoare cu rulmenti.
- 2.7 Depresat rulmenti din cutia de unsoare.
- 2.9 Montat rulmenti in cutii de unsoare.
- 2.14 Montat osii in boghiu.
- 2.10 Montat pe osii cutii si labirinti de unsoare.
- 2.15 Sudat inel capac lagar pe lonjeron boghiu.
- 2.18 Demontat si montat piatra frecare pe boghiu.
- 2.21 Verificat rulaj boghiu.
- 2.19 Montat adaosuri crapodina.
  - 7.1 Taiat autogen osie zgura.
  - 7.2 Incarcat cu sudura electrica fus osie
- 3.15 Demontat rigidizari laterale la mecanism.
- 3.16 Confectionat si montat rigidizari laterale la mecanism.
- 6.41 Confectionat aparatori la roti si mecanism.
  - 4.4 Demontat reductor de pe batiu.
  - 4.5 Demontat batiu de pe vagon.
- 6.23 Sudat ureche inel.
- 4.22 Montat batiu pe vagon.
- 6.24 Confectionat gusee si sudat la ureche inel.
- 6.26 Ajustat prin taiere autogen dantura inel.
  - 6.1 Ridicat sasiu de pe boghiuri.
  - 6.3 Curatat sasiu de zgura.
  - 6.4 Masurat sasiu in diagonala.
- 6.21 Montat sasiu pe boghiu.
- 6.10 Taiat picior mecanism.
- 6.11 Trasat tabla si gaurit pentru picior mecanism.
- 6.12 Taiat tabla groasa de 10mm
- 6.13 Taiat tabla groasa de 15,20,30mm
- 6.14 Sudat table grosimi 10, 15, 20 si 30 mm
- 6.15 Executat gauri Ø 40 la picioare mecanism.
- 6.27 Curatat tampon de zgura.
- 6.28 Inlocuit tampon deteriorat.
- 6.30 Curatat de zgura ansamblul carlig cupla.
- 6.31 Inlocuit cupla legare.
- 6.32 Inlocuit carlig cu tija sau pana.
- 6.36 Verificat, curatat, gresat ancore
- 6.35 Inlocuit ancora.
- 4.24 Montat reductor pe batiu.

- 6.22 Curatat inel de zgura si scursuri metalice.
- 7.8 Incarcata cu macaraua piese pana 500 - 1000 Kg.
- 7.9 Descarcata cu macaraua piese pana 500 - 1000 Kg.
- 6.18 Vopsit sasiu.

#### **RK**

##### **Report RC 2**

- 2.1 Curatat boghiuri de zgura si scursuri metalice.
- 2.5 Demontat lonjeron boghiu.
- 2.11 Indreptat lonjeron boghiu.
- 2.13 Montat lonjeron boghiu.
- 2.20 Vopsit boghiu.
- 3.1 Curatat mecanism basculare de zgura si scursuri metalice.
- 3.20 Vopsit mecanism de basculare.
- 4.7 Demontat semicupla de pe ax reductor.
- 4.9 Inlocuit roti dintate la reductor.
- 4.10 Inlocuit rulmenti la reductor.
- 4.11 Inlocuit ax reductor.
- 4.12 Montat carcasa noua la reductor.
- 4.16 Demontat pinion ax intermediar.
- 4.17 Demontat ax intermediar.
- 4.18 Demontat si montat rulmenti la ax intermediar.
- 4.20 Montat pinion pe ax intermediar.
- 4.19 Montat ax intermediar.
- 5.9 Asamblat carcasa si priza.
- 5.10 Demontat si montat priza cu suport.
- 1.4 Demontat inel de pe car.
- 6.25 Montat inel pe car.
- 6.16 Intors sasiu cu macaraua.
- 6.17 Demontat crapodine de pe sasiu.
- 6.5 Demontat cremaliera de pe sasiu.
- 6.19 Montat crapodine pe sasiu.
- 6.20 Montat cremaliere pe sasiu.
- 6.6 Craiuit suduri sasiu.
- 6.7 Executat xcordoane sudura sasiu.
- 6.8 Taiat sasiu in puncte deformate.
- 6.9 Indreptat sasiu in puncte deformate.

#### **LISTA LUCRARI VAGON TORPEDO**

##### **RT**

- 1 Actionarea in teren (la 2 zile) a ungerii cu uscare consistenta a statiilor de ungere de pe vag.
- 2 Verificarea etansietatii instalatiei de ungere cu unsoare consistenta (alimentatoare, conducte, puncte de ungere).
- 3 Alimetarea cu vaselina a pompelor manuale de ungere de pe vagon cu pompa de transversare.
- 4 Verificarea etansietatii instalatiei de ungere cu ulei sub presiune.
- 5 Verificarea si completarea nivelului de ulei la reductoare.
- 6 Verificarea si completarea ungerii prin picurare cu ulei la crapodinele secundare, pietrele de frecare si rolele de sprijin (tabachera).
- 7 Verificarea functionarii heldroului si completarea uleiului acestuia.
- 8 Verificarea jocurilor radiale si axiale la lagarele principale, lagare sustinere si lagare de suspensie reductor.
- 9 Verificarea jocurilor la pietrele de frecare, crapodine principale si rolele de reazem al rad. Pe ambele parti ale vagonului.
- 10 Verificarea, strangerea si fixarea reductoarelor melcate si a electromotoarelor pe batiu si a cuplajelor.
- 11 Verificarea instalatiei electrice (electromotoare, limitatoare, prize, cuplaje).
- 12 Verificarea, strangerea, curatirea si ungeria tamponelor de ciocnire.
- 13 Verificarea, curatirea si ungeria carligelor si cuplelor de legare.
- 14 Verificarea starii grinzilor principale.
- 15 Verificarea starii platformei de antrenare si a platformei de sustinere a oalei.
- 16 Demontarea capacelor si rulmentilor de la cutiile de unsoare.
- 17 Curatirea si verificarea starii rulmentilor de la boghiu si asigurarea strangerii lor pe osii.
- 18 Gresarea rulmentilor de la osii.
- 19 Montarea capacelor la osiile boghiurilor.
- 20 Verificarea starii arcurilor de suspensie a sagetii acestora si curatirea lor de stropi metalici si praf.
- 21 Verificarea starii labirintilor de la osii.
- 22 Verificarea pivotilor de la boghiuri.
- 23 Verificarea timoneriei de frana de la frana automata.
- 24 Verificarea franei de mana.
- 25 Reglarea franei automate.
- 26 Reglarea franei manuale.
- 27 Inlocuirea sabotilor de frana uzati.
- 28 Proba de etanseitate si remediere a pierderilor de aer de la instalatia de frana.
- 29 Verificarea blocarii si deblocarii baladorului de la bascularea manuala.
- 30 Proba de basculare manuala.
- 31 Proba de basculare electrica si remedieri dupa probe.
- 32 Verificarea generala a vagonului.
- 33 Verificarea bandajelor si fixarea lor pe roate.
- 34 Diverse remedieri prin sudura.
- 35 Verificarea fixarii interstadelor.
- 36 Verificarea starii axelor cardanice, ungeria si curatirea lor.
- 37 Verificarea si sudarea fisurilor la ferestrele osiilor din cadrul boghiului.

##### **RC 1**

##### **REPORT RT**

- 1 Polizat buza si bracuri bandaje.
- 2 Reparata timoneria de frana prin inlocuire de bare si leviere uzate.
- 3 Inlocuit robineti AK, semiacuplari, tuburi flexibile si reparata conducta generala de frana.
- 4 Indreptat traversa frontala stramba in dreptul tamponelor si carligului
- 5 Inlocuit tampoane ciocnire.
- 6 Inlocuit carlige tractiune.
- 7 Reparata sudura platforma antrenare.
- 8 Reparata sudura platforma de sustinere.

- 9 Reparata prin sudura grinzile principale
- 10 Demontarea, curatirea, repararea si montarea instalatiei de ungere prin picurare cu ulei la crapodinele secundare, pietrele de frecare si rolele de contact.
- 11 Demontarea, curatirea, repararea si montarea instalatiei de ungere cu unsoare consistenta.
- 12 Demontarea, curatirea, cubarea si inlocuirea alimentatoarelor cu unsoare consistenta ce sunt defecte.
- 13 Demontarea, curatirea, repararea si montarea instalatiei de ungere cu ulei a reductoarelor.
- 14 Demontarea, curatirea, gresarea rulmentilor si montarea rotorului electromotoarelor.
- 15 Demontat capote cabina.
- 16 Demontare carcasa suuperioara la reductoare melcate si reductor principal.
- 17 Demontat capace de la lagarele principale, lagarele auxiliare si lagarele suspensie reductor.
- 18 Demontat cuzineta inferiori si exteriori de la lagarele principale, auxiliare si lagarele suspensie reductor.
- 19 Inlaturarea compozitiei antifriciune de pe cuzinetii inferiori si superiori ai lagarelor.
- 20 Pregatire turnat compozitia antifriciune pentru cuzineta.
- 21 Topit si turnat compozitie antifriciune in cuzineta.
- 22 Ajustat cuzineta si pasuit compozitia de antifriciune pe cuzineta si fusuri.
- 23 Curatat baie de ulei la reductoarele melcate si la reductorul principal si pune ulei in baie.
- 24 Montat carcasa reductoare melcate si reductor principal si etansat.
- 25 Montat cuzineta sup. Si inf. In lagare.
- 26 Montat capace lagare principale, auxiliare si suspendare reductor.
- 27 Montat capote cabine.
- 28 Revizuit si inlocuit cabluri deteriorate la instalatia electrica.
- 29 Inlocuit heldrou.
- 30 Incarcarea si aerisirea instalatiei cu unsoare consistenta.
- 31 Repararea pompelor pentru ungerea cu ulei sub presiune la reductor.

## RC 2

### REPORT RC 1

- 1 Executa operatiile RC 1
- 2 Ridicat grinzi principale de pe boghiuri.
- 3 Incarca boghiuri pe vagon si transporta la atelier de reparatii.
- 4 Descarcata boghiuri din vagon in atelier pentru reparat.
- 5 Demontat interstada boghiului.
- 6 Ridicarea cadrelor de boghiu de pe osii.
- 7 Verificat si inlocuit resoarte rupte de la suspensie.
- 8 Extrage bucele elastice de la rulmentii osiilor dupa desfacerea piulitei de osie si siguranta.
- 9 Depresat rulmentii din cutiile de unsoare de la osii.
- 10 Montat rulmenti noi in cutiile de unsoarer.
- 11 Montat labirinti pe osie.
- 12 montat bcutiile de unsoare cu rulmenti pe osie.
- 13 Montat cate o buca elastica pe fiecare fus osie.
- 14 Montat al doilearulmet in cutia de unsoare.
- 15 Montat a doua buca elastica pe fusul de osie.
- 16 Montat piulita si siguranta la fundul de osie.
- 17 Montat cadre boghiuri pe osie.
- 18 Inlocuit glisiera la ferestre de osii din cadre boghiu.
- 19 Montat suspensie boghiu.
- 20 Masurat jocurile axiale si radiale si paralelismul osiilor in boghiuri.
- 21 Demontat si inlocuit pietre de glisiera la boghiuri.
- 22 Craiuit suduri fisurate la cadrul boghiului.
- 23 Completarea cu sudura, craiuit cadru boghiu.
- 24 Montat intarestade la osiile boghiului.
- 25 Incarcata boghiul pe vagon si transportat la torpedo.
- 26 Descarcata boghiuri din vagon si asezat pe linii.
- 27 Asezat grinzi princip[ale pe boghiuri.
- 28 Demontat axe din reductorul melcat si reductorul principal.
- 29 Depresat rulmenti de pe axele reductoarelor.
- 30 Presat rulmenti noi pe axele reductoarelor.
- 31 Montat axe reductoare.
- 32 Craiuit suduri fisurate la grinzile principale.
- 33 Completat suduri craiuite la grinzile principale.
- 34 Curatit vagon de praf si scursuri metalice.
- 35 Demontat, montat si centrat motoare.
- 36 Inlocuit saboti, prins heldrou.
- 37 Vopsit vagon cu 2 straturi.
- 38 Montat coloane si prize electrice.
- 39 Reglat si asigurat jocuri corespunzatoare la crapodinel principale si cable izolare.
- 40 Asigurat si reglat jocuri corespunzatoare la crapodinele inferioare si pietrele de izolare.

## RK

- 1 Executa operatiile RC2
- 2 Incarca grinzile principale pe vagon si transporta la ateliere pentru reparat.
- 3 Descarca grinzile principale din vagon pentru reparat.
- 4 Incalzit si indrepatat grinzi principale.
- 5 Craiuit pentru sudura grinzile principale.
- 6 Repara prin sudura grinzi principale.
- 7 Craiuit pentru sudura cadre boghiuri.
- 8 Repara prin sudura cadru boghiu.
- 9 Inlocuit crapodine principale.
- 10 Inlocuit crapodine secundare.
- 11 Inlocuit osii la boghiu.
- 12 Inlocuit axe si pinioane de la reductoare melcate si de la reductorul principal.
- 13 Inlocuit arcurile de carlig tractiune.
- 14 Inlocuit axe cardanice.
- 15 Inlocuit balador cuplare basculare mabnuala.
- 16 Craiuit cu sudura platforma antrenare si platforma sustinere.
- 17 Reparata prin sudura platforma antrenare si platforma sustinere.
- 18 Reparata cabina antrenare si cabina sustinere.
- 19 Inlocuit cablaje instalatie electrica.
- 20 Inlocuit si reglat limitatori electrici.

- 21 Inlocuit pompa ungere cu ulei.
- 22 Inlocuit timonerie de frana.
- 23 Inlocuit instalatie aer de frana (conducta generala, valva descarcare, cilindri de frana, distribuitoare, rezervoare de aer, robineti, racorduri, semiacuplari).
- 24 Pregatit si inlocuit intreaga instalatie de ungere prin picurare cu ulei.
- 25 Pregatit si inlocuit intreaga instalatie de ungere cu ulei sub presiune.
- 26 Pregatit si inlocuit intraga instalatie de ungere cu unsoare consistenta.

## **VAGON KB**

### **RT**

- 1 Transportat vagon la canal, distantat, asigurat.
- 2 Revizia tehnica a boghiurilor.
- 2.1 Demontat capace la cutie osie si rulment.
- 2.2 Curatat vaselina veche, rectificat, controlat cutie osie cu rulment.
- 2.3 Masurat uzuri si dimensionat osie montata
- 2.4 Controlat vizual osie montata
- 2.5 Gresat rulmenti, rectificat gauri filetate, montat capace.
- 2.6 Montat si stabilit deformatii cadru boghiu
- 2.7 Remediat fisuri, crapaturi la cadru boghiu
- 2.8 Inlocuit surub la traversa crapodinei
- 2.9 Curatat arcuri la suspensie si verificat vizual
- 2.10 Demontat, indreptat si montat axa triunghiulara
- 2.11 Demontat si inlocuit saboti frana
- 2.12 Rectificat filete, inlocuit suruburi la legatura furcilor de osie
  - 3 Revizia tehnica a franei automate
  - 3.1 Suflat si curatat conducta generala
  - 3.2 Sudat stuturi de imbinare a conductei generale cu robinet AK
  - 3.3 Verificat etanseitatea conductei generale
  - 3.4 Demontat, verificat si montat semicuplari si robinet AK
  - 3.5 Proba completa a franei, reglat SAB si strangerea sabotilor pe roata
    - 4 Revizia tehnica aparatelor anexe
    - 4.1 Demontat suruburi, inlocuit, montat si strans surub la tampoane
    - 4.2 Demontat aparat legare, curatat, strans surub dublu, plimbat piulita, echilibrat, uns
    - 4.3 Verificat aparat tractiune si strans suruburi
      - 5 Revizia tehnica a benei si instalatiei de basculare
      - 5.1 Demontat, indreptat si sudat tampoane, scari de colt, atarnatori, aparatoare conducta
      - 5.2 Indreptat parti deformate ale benei
      - 5.3 Curatat, verificat si indreptat bare oscilante
      - 5.4 Indreptat tiranti basculare
      - 5.5 Verificat instalatie de basculare
      - 5.6 Sudat stuturi la imbinarea conductei generale
      - 5.7 Inlocuit conducta flexibila la cilindrul de basculare
      - 5.8 Remediat pierderi de aer, reglat cursa piston
      - 5.9 Verificat vagon si receptionat

### **RC 1**

- 1 Lucrari pregatitoare
- 1.1 Deplasat transbordor la asteptare linie, pus vagon pe transbordor
- 1.2 Deplasat transbordor la asteptare linie de intrare introdus vagon pe canal
- 1.3 legat vagon la sursa de aer, efectuat proba de basculare stabilit sursa defectiunii privind bascularea
- 1.4 Dezlegat vagon de pe boghiu
- 1.5 Ridicat vagon de pe boghiu si asezat pe capre
- 1.6 Ridicat boghiu de pecanar, transportat la locul de munca
- 1.7 Demontat vagon de tampoane
- 1.8 Demontat aparat legare de pe vagon
- 1.9 Demontat semicupla aer
- 1.10 Constatarea sumara a tuturor defectiunilor si intocmirea notei de constatare
  - 2 Repararea boghiurilor
  - 2.1 Demontat boghiu
  - 2.1.1 Demontat crapodina inferioara
  - 2.1.2 Demontat timonerie frana
  - 2.1.3 Prins boghiu in macara si intors
  - 2.1.4 Demontat legaturi furci osie
  - 2.1.5 Ridicat aparat rulare din cadru boghiu
  - 2.1.6 Demontat suspensie
    - 2.2 Repararea cadru boghiu
    - 2.2.1 Curatat cadru boghiu
    - 2.2.2 Masurat si stabilit deformatii la cadru boghiu
    - 2.2.3 Inlocuit traversa frontala
    - 2.2.4 Inlocuit grinzi intermediare
    - 2.2.5 Inlocuit surub la traversa crapodinei
    - 2.3 Repararea aparat rulare
      - 2.3.1 Demontat capace la cutie osie si rulment.
      - 2.3.2 Curatat vaselina veche, demontat dispozitiv siguranta din cap fus osie
      - 2.3.3 Demontat cutie osie de pe fus
      - 2.3.4 Curatat, spalat, uns cutie unsoare si piese
      - 2.3.5 Verificat si controlat rulment si cutie osie
      - 2.3.6 Desprin inele exterioare rulment cu colivie cu role din corp cutie osie
      - 2.3.7 Control vizual al osiei montate
      - 2.3.8 Masurat uzuri si dimensionat osie montata
      - 2.3.9 Transportat osie montat la reprofilat
      - 2.3.10 Adus osie montat la reprofilare, pregatit pentru montaj
      - 2.3.11 Montat bucle etansare inele intermediare
      - 2.3.12 Montat inele exterioare, rulmenti cu colivie cu role in corp cutie unsoare
      - 2.3.13 Montat cutie osie cu rulment pe fus
      - 2.3.14 Montat dispozitiv siguranta la fus osie
      - 2.3.15 Gresat rulmenti, rectificat gauri filetate, montat capac la cutie osie
    - 2.3.16 Vopsit aparat rulare
      - 2.4 Repararea suspensiei
      - 2.4.1 Curatat arcuri la suspensie si verificat vizual

- 2.4.2 Verificat vizual, masurat uzuri inele si balansiere
- 2.4.3 Inlocuit inele suspensie
  - 2.5 Repararea timoneriei de frana
- 2.5.1 Indreptat deformarea barei furcate
- 2.5.2 Indreptat leviere verticale
- 2.5.3 Indreptat axe triunghiulare si reparat
- 2.5.4 Indreptat leviere de conexiune
- 2.5.5 Asezat si basculat leviere si port sabot
  - 2.6 Montarea boghiului
- 2.6.1 Montat , alezat suspensie
- 2.6.2 Montat arcuri suspensie
- 2.6.3 Remediat uzuri furci osie
- 2.6.4 Montat aparat rulare in cadru boghiu
- 2.6.5 Rectificat gauri furci osie
- 2.6.6 Montat legaturi furci osie
- 2.6.7 Intors boghiou si asezat pe linia de monaj
- 2.6.8 Montat levier vertical si conexat
- 2.6.9 Montat bara furcata
- 2.6.10 Montat port sabot
- 2.6.11 Montat axe triunghiulare
- 2.6.12 Montat bara tractiune
- 2.6.13 Montat saboti si pana
- 2.6.14 Masurat si verificat boghiu rulare
- 2.6.15 Vopsit boghiu
  - 3 Reparat sasiu - cutie
- 3.1 Demontat pereti rabatabili
- 3.1.1 Demontat tiranti basculare
- 3.1.2 Demontat bolt perete rabatabil - bena
- 3.1.3 Luat perete rabatabil cu macaraua si asezat pe sol
  - 3.2 Demontat bena de pe sasiu
- 3.2.1 Demontat tragator
- 3.2.2 Demontat bolturi suport basculare - bena
- 3.2.3 Demontat piesa blocaj bena cilindru basculare
- 3.2.4 Prins bena in macara, ridicat si asezat pe sol
  - 3.3 Demontat aparat tractiune
- 3.3.1 Demontat splinturi si piulita bara tractiune
- 3.3.2 Demontat bolt intrare, bara tractiune si carlig
- 3.3.3 Demontat carlig tractiune
- 3.3.4 Demontat primul arc volut cu toate piesele aferente
- 3.3.5 Scos bara tractiune si al doilea arc volut din cheson aparat tractiune
- 3.3.6 Demontat cheson aparat tractiune din sasiu
  - 3.4 Demontat timoneria franei automate
- 3.4.1 Demontat bolt intre cilindru si levier orizontal
- 3.4.2 Demontat bolt intre SAB si levier orizontal
- 3.4.3 Demontat culisa si echer basculant
- 3.4.4 Demontat bolt intre bare de franare si levier
- 3.4.5 Demontat arc rapel
- 3.4.6 Demontat bara comabda, schimbator gol - incarcat si maner
- 3.4.7 Demontat bolt intre bare de tractiune si levier
- 3.4.8 Demontat distribuitor aer si rezervoare
- 3.4.9 Demontat doi robineti frontali AK, robineti izolare, separator praf, conducta legare cu cilindru distribuitor
  - 3.5 Demontat instalatie pneumatica de basculare
- 3.5.1 Demontat robineti frontali AK si robineti cu trei cai
- 3.5.2 Demontat rezervor aer si conducte legare
- 3.5.3 Demontat cilindru basculare de pe sasiu
  - 3.6 Reparat structura sasiu
- 3.6.1 Masurat, verificat deformatiis asiu
- 3.6.2 Demontat traversa frontala sasiu
- 3.6.3 Ridicat sasiu, asezat pe plac aplatata
- 3.6.4 Consolidat cordon sudura
- 3.6.5 Inlocuit suruburi suport sustinere bena
- 3.6.6 Demontat cheson frontal traversa
- 3.6.7 Inlocuit nervuri si gusee de intrare cheson frontal
- 3.6.8 Inlocuit placa frontala si asamblat traversa frontala
- 3.6.9 Inlocuit diagonale
- 3.6.10 Indreptat suport sustinere bena
- 3.6.11 Alezat gauri, montat traversa frontala sasiu, consolidat suduri
- 3.6.12 Masurat, ajustat, indreptat suport sustinere cilindru basculare
- 3.6.13 Indreptat bsi alexat gauri sustinere tiranti basculare
  - 3.7 Repararea benei
- 3.7.1 Demontat capace legare sustinere arbore basculare
- 3.7.2 Prins in macara, ridicat, sos arbore de basculare, asezat la sol
- 3.7.3 Curat, verificat si masurat uzuri la arbore si lagare de prindere bena
- 3.7.4 Inlocuit nituri, saibe la suport legare
- 3.7.5 Indreptat suport legare arbore basculare
- 3.7.6 Inlocuit consola bena pentru sustinere suport bena
- 3.7.7 Indreptat suport oscilare bena pe sasiu
- 3.7.8 Inlocuit suruburi la suport oscilare bena pe sasiu
- 3.7.9 Indreptat parti deformate ale benei
- 3.7.10 Incalzit 9 intereruptoare si consolidat stalpi frontali
- 3.7.11 Trasat si debitat autogen portiuni rupte ale benei
- 3.7.12 Trasat si confectionat petice
- 3.7.13 Sudat si consolidat petice
- 3.7.14 Debitat autogen guler rama deformata su rupta
- 3.7.15 Trasat si debitat rama
- 3.7.16 Haftuit si sudat rama
- 3.7.17 Inlocuit si gresat, montat arbore, strans capace lagar
  - 3.8 Reparat perete rabatabil



- 3.8.1 Debitat autogen aripi perete
- 3.8.2 Asezat peret pe suprafata plana, pus greutati si incalzit portiuni deformate pana se indreapta
- 3.8.3 Montat aripi perete prin lateral perete rabatabil
- 3.8.4 Sudat sui consolidat aripi laterale rabatabile
- 3.8.5 Asezat si basculat locas pentru bolt de rotire al aripei rabatabile
  - 3.9 Repararea instalatiei de basculare
  - 3.9.1 Curatat, verificat si indreptat brate oscilante
  - 3.9.2 Alezat si bucsat gauri la brate oscilante
  - 3.9.3 Controlat si slefuit buloane oscilante
  - 3.9.4 Demontat tragator, incalzit si indreptat
  - 3.9.5 Bucsat, alezat tragator, rectificat filet
  - 3.9.6 Indreptat tiranti basculare
  - 3.9.7 Ajustat tiranti basculare
  - 3.9.8 Sudat stuturi la imbinarile conductei generale
  - 3.9.9 Montat robineti AK la sursa de aer, introdus in vas cu apa sub presiune
  - 3.9.10 Verificat etanseitatea robinetului
  - 3.9.11 Reparat robinet cu trei cai
  - 3.9.12 Rectificat robinet frontal AK filetat
  - 3.9.13 Verificat etanseitatea rezervorului de aer
  - 3.9.14 Demontat capac cilindru basculare
  - 3.9.15 Scos piston cilindru, curatat, spalat piese
  - 3.9.16 Verificat uzuri la cilindru de basculare si piese compresor
  - 3.9.17 Ajustat tija piston, alezat gaura bulon
  - 3.9.18 Demontat gauri la garnituri vechi, confectionat garnituri si montat
  - 3.9.19 Inlocuit piese uzate, asamblat cilindru basculare
  - 3.9.20 Reglat cursa piston
  - 3.9.21 Inlocuit cutie flexibila la cilindru de basculare
  - 3.9.22 Verificat etanseitatea instalatiei pneumatice si remediat defecte
- 3.10 Montat timonerie frana automata
  - 3.10.1 Montat bolt saiba si splint intrare levier orizontal si cilindru de frana
  - 3.10.2 Montat arc rapel
  - 3.10.3 Montat bolt intrare levier si saib aorizontala egalizare
  - 3.10.4 Montat bolt intrare levier si bara franare
  - 3.10.5 Montat bolt intrare bara tractiune si levier
  - 3.10.6 Montat bara conducta si maner la schimbator gol - incarcat
  - 3.10.7 Montat distribuitor aer
  - 3.10.8 Montat rezervor aer
  - 3.10.9 Montat armaturi instalatie aer
    - 3.11 Montat aparat tractiune
    - 3.11.1 Sudat cheson aparat tractiune si sasiu
    - 3.11.2 Montat bara tractiune si primul arc vult bcu piese aferente in cheson si strans piulite
    - 3.11.3 Montat al doilea arc vult pe bara de tractiune si strans piulite
    - 3.11.4 Montat carlig tractiune
    - 3.11.5 Montat bolt, saib asi stalp intrare bara trcatiune si carlig
      - 3.12 Montat ansamblu sasiu - cutie
      - 3.12.1 Prins in macar, ridicat, asezat bena in suport de pe sasiu
      - 3.12.2 Montat buloane suport
      - 3.12.3 Montat brate oscilante, potrivit, reglat
      - 3.12.4 Montat si reglat tragatori
      - 3.12.5 Prins in macara pereti rabatabili, potrivit si asamblat cu bena
      - 3.12.6 Montat tiranti basculare, potrivit, ajustat si reglat
      - 3.12.7 Montat rezervor aer sasiu, efectuat legaturi la conducta generala si armaturi intalatie
      - 3.12.8 Montat cilindru basculare pe sasiu vagon, controlat fata de arbore basculare
      - 3.12.9 Alezat gauri la brate de actionare al arborelui, asamblat arbore cutie cilindru, reglat pozitia bratelor
    - 3.12.10 Reconditionat cilindru basculare la instalatia pneumatica si rezervor
    - 3.12.11 Pus intalatie sub presiune, efectuat proba basculare
    - 3.12.12 Montat instalatie incalzire si tragere incalzit si ajustat, remediat jocuri intre bena si perete rabatabil in zona aripi
    - 3.12.13 Reglat cursa tuturor pieselor reglabile ale sistemului de basculare
    - 3.12.14 Vopsit cu grund cutie vagon sasiu si instalatie basculare
      - 4 Repararea franei automate
      - 4.1 Demontat valva descarcare
      - 4.2 Verificat uzuri de culisa si echer basculare
      - 4.3 Curatat, verificat si spalat
      - 4.4 Indreptat bare pentru franare vagon
      - 4.5 Indreptat levier orizontal de egalizare
      - 4.6 Verificat, dimensionat arc vult si rapel
      - 4.7 Verificat si remediat uzuri la sector dintat al schimbatorului gol - incarcat
      - 4.8 Indreptat bara comanda schimbator gol - incarcat
      - 4.9 Suflat si curatat conducta generala
- 4.10 Sudat stuturi de imbinare la conducta generala
  - 4.11 Verificat etanseitatea conductei generale
  - 4.12 Montat robinet AK la sursa de aer, introdus in vas cu apa si sub presiune
  - 4.13 Verificat etanseitatea robinetului AK
  - 4.14 Reparat robinet frontal AK
  - 4.15 Verificat etanseitatea robinetului de izolare
  - 4.16 Rectificat filet la robinet frontal AK
  - 4.17 Verificat si ncuratat separator centrifugal de praf
  - 4.18 Reparat robinet izolare
  - 4.19 Verificat si reparat valva descarcare
- 4.20 Verificat functionare SAB
  - 4.21 Verificat cursa piston cilindru frana
  - 4.22 Montat valva descarcare si sarma actionare
  - 4.23 Pus instalatie sub presiune, verificat pe portiuni etanseitatea functionara
  - 4.24 Reglat sursa SAB
  - 4.25 Verificat functionarea in ansamblu a franei, remediat reglaj
    - 5 Lucrari finale
    - 5.1 Transportat boghiu pe linia de montaj vagon
    - 5.2 Ridicat sasiu si asezat pe boghiu

- 5.3 Legat sasiu pe boghiu
- 5.4 Montat tampoane
- 5.5 Montat aparat legare, uns
- 5.6 Montat cupla aer
- 5.7 Vopsit si inscriptionat vagon
- 5.8 Proba cupla a franei
- 5.9 Reglat strangere saboti pe roata
- 5.10 Verificat vagon si receptionat
- 5.11 Transportat vagon la linia de expediere
- RC 2**
- 1 REPORT RC 1
- 2 Reparati boghiu
- 2.1 Inlocuit cadru lateral
- 2.2 Inlocuit traversa frontala
- 2.3 Inlocuit grinzi intermediare
- 2.4 Depresat rulmenti din cutie unsoare
- 2.5 Depresat inele intermediare de la rulmenti
- 2.6 Montat bucle etanseitate
- 2.7 Montat inele interioare rulmenti
- 2.8 Montat rulmenti in corpul cutiei unsoare
- RK**
- 1 REPORT RC 2
- 2 Montarea boghiului
- 2.2 Remediat joc pietre
- 2.3 Montat crapodina inferioare
- 3 Repararea benei
- 3.1 Demontat capac lagar sustinere arbore basculare
- 3.2 Prins in macara, ridicat, scos arbore de basculare si asezat pe sol
- 3.3 Verificat uzuri arbore si lagare, prinderea benei
- 3.4 Demontat suport arbore si accesorii de pe bena
- 3.5 Montat arbore pe lagar, asezat pe suport
- 3.6 Montat bena noua
- 3.7 Montat suport oscilatorii bena
- 3.8 Inlocuit, gresare, montat arbore, strans capace lagar
- 3.9 Indreptat pe suport oscilatorii bena sasiu
- 4 Repararea instalatiei pneumatice
- 4.1 Slefuit oglinda cu trei cai
- 4.2 Indreptat suport sustinere basculare
- 4.3 Montat conducta aer
- 5 Montat frana automata
- 5.1 Montat conducta generala
- 5.2 Montat cilindru frana si reglat cursa piston

**LISTA LUCRARI VAGON FONTA**  
**RK**

- 1.13 Curatat, montat si verificat rezervorul cutiei de ulei.
- 1.16 Executat suduri la cadru boghiu
- 1.21 Inlocuit crapodina de boghiu.
- 1.25 Vopsit boghiu.
- 1.4 Curatat bogiu de zgura si scursuri metalice.
- 2.11 Montat crapodine pe sasiu
- 2.16 Demontat jug cu arcuri taler de la carlig.
- 2.17 Montat jug cu arc taler la carlig.
- 2.21 Vopsit sasiu.
- 2.5 Demontat crapodine de pe sasiu.
- 2.60 Taiat sasiu in punctele deformate.
- 2.7 Indreptat bsasiu in punctele deformate.
- 2.8 Craiuit suduri sasiu.
- 2.9 Executat cordoane sudura la sasiu.
- 3.1 Taiat la autogen osii fonta.
- RC 2**
- 2.2 Ridicat sasiu de pe bogiu.
- 2.1 Curatat sasiu de scursuri metalice.
- 2.3 Masurat sasiu in diagonala.
- 2.10 Reparati instalatia de ungere a crapodinelor.
- 2.22 Montat sasiu pe bogiu.
- 1.22 Montat adaosuri la crapodine.
- 2.12 Curatat tampoane de scursuri metalice.
- 2.13 Inlocuit tampoane.
- 2.15 Curatat de zgura cupla si carligul tractiune.
- 2.19 Inlocuit cupla.
- 2.18 Inlocuit carlig de tractiune.
- 2.4 Intors sasiu cu macaraua.
- 1.7 Demontat osii din boghiu.
- 1.9 Extras cutie osie, labirinti, osii si bucle extractie.
- 1.11 Depresat rulmenti din cutie unsoare.
- 1.10 Demontat din cutie suspensie vagon.
- 1.12 Montat suspensie in cutie unsoare.
- 1.14 Montat rulmenti in cutiile de unsoare.
- 1.15 Montat pe osii labirinti, cutie unsoare si bucle de extractie.
- 1.23 Inlocuit pietre de frecare la boghiuri.
- 1.17 Montat osii in boghiuri.
- 1.24 Verificat rulaj boghiu si efectuat remedieri.
- 3.5 Incarcat piese cu macaraua.
- 3.6 Descarcat piese cu macaraua.

## RC 1

- 1.1 Demontat si montat sigurante la pivoti.
- 1.18 Polizat buze bandaj.
- 1.2 Ridicat vagon si scos boghiuri.
- 1.26 Montat bogiu sub vagon si verificat jocuri.
- 1.3 Transportat boghiu pe platforma de montaj.
- 1.6 Intors boghiu cu macaraua.

## RT

- 1.19 Completat rezervorul cutiilor de osii.
- 1.20 Montat capace rulmenti si aparatoare boghiu.
- 1.5 Demontat aparatori si capace de la rulment boghiu.
- 1.8 Curatat, verificat si gresat rulmenti boghiu.
- 2.14 Verificat si gresat tampoane.
- 2.20 Verificat si gresat cupla si carlig.
- 2.23 Completat cu ulei cutiile de ungere a crapodinelor.
- 3.2 Incarcat manual materiale.
- 3.3 Descarcat manual materiale.
- 3.40 Transportat manual piese de schimb si materiale.

## LISTA LUCRARI VAGON FADS

### RT

- 1 Constatatarea sumara a defectelor
- 2 Inlocuit semicupla cu aer
- 3 Inlocuit cupla legare
- 4 Inlocuit tampoane
- 5 Demontat capace rulment boghiu
- 6 Curatat, spalat rulmenti
- 7 Verificat si controlat rulmenti boghiu
- 8 Gresat rulmenti si montat capace boghiu
- 9 Controlat osie montata vizual
- 10 Masurat uzuri si dimensiuni la cutie osie montata
- 11 Verificat vizual arc suspensie
- 12 Inlocuit arc suspensie
- 13 Inlocuit saboti frana
- 14 Verificat etanseitatea conductei generale
- 15 Verificat etanseitate robinet AK
- 16 Verificat etanseitate robinet izolare
- 17 Verificat, inlocuit valva descarcare
- 18 Verificat functionare SAB
- 19 Verificat cursa piston la cilindru frana
- 20 Verificat etanseitate instalatie frana
- 21 Reglat cursa SAB
- 22 Verificat functionarea franei, remedieri si reglaje
- 23 Reglat strangere frana mana
- 24 Indreptat arbore lateral
- 25 Asigurat inchidere si functionare clape
- 26 Asigurat inchidere si functionare usi
- 27 Indreptat si reparat pereti cutie

### RC 1

- 1 Lucrari pregatitoare
- 1.1 Deplasat transbordor la asteptare linie, pus vagon pe transbordor
- 1.2 Deplasat transbordor la asteptare linia de intrare, introdus vagon pe canal
- 1.3 Curatat vagon de resturi de moloz, pamant etc, incarcat in alt vagon
- 1.4 Dezlegat vagon de pe boghiu
- 1.5 Ridicat vagon de pe boghiuri si asezat pe capre
- 1.6 Ridicat boghiu de pe canal, transportat la locul de reparatie
- 1.7 Demontat tampon de pe vagon
- 1.8 Demontat aparat legare de pe vagon
- 1.9 Demontat semicuple
  - 2 Repararea boghiurilor
- 2.1 Demonta boghiu
  - 2.1.1 Demontat timonerie de frana
  - 2.1.2 Demontat crapodina inferioara
  - 2.1.3 Prins boghiu in macara si intors
  - 2.1.4 Demontat legatura furca osie
  - 2.1.5 Ridicat aparat rulare din cadru boghiu
  - 2.1.6 Reparat cadru boghiu si demontat suspensia
    - 2.2 Reparat cadru boghiu
  - 2.2.1 Curatat cadru boghiu
  - 2.2.2 Masurat, stabilit deformatii cadru boghiu
  - 2.2.3 Indreptat cadru lateral
  - 2.2.4 Remediat fisuri, crapaturi la cadru lateral
  - 2.2.5 Indreptat traversa frontala la cadru boghiu
  - 2.2.6 Inlocuit grinzi intermediare
  - 2.2.7 Inlocuit suruburi la traversa crapodinei
  - 2.2.8 Remediat fisuri, crapaturi la traversa crapodinei
    - 2.3 Reparat aparat rulare
  - 2.3.1 Curatat vaselina veche, demontat dispozitiv siguranta din cap fus osie
  - 2.3.2 Demontat cutie osie de pe fus
  - 2.3.3 Curatat, spalat cutie osie pe fus
  - 2.3.4 Depresat inele exterioare rulment cu colivia cu role din corp cutie osie
  - 2.3.5 Curatat osie montat de metal
  - 2.3.6 Transportat osii montate la reprofilare
  - 2.3.7 Adus osii montate de la reprofilare, pregatit pentru montaj
  - 2.3.8 Montat buce etansare inele intermediare rulmenti
  - 2.3.9 Montat cutie osie din rulment pe fus osie

- 2.3.10 Montat dispozitiv siguranta la fus osie
- 2.3.11 Vopsit aparat de rulare
  - 2.4 Repararea suspensiei
  - 2.4.1 Curatat arcuri suspensie, verificat vizual
  - 2.4.2 Verificat vizual, masurat uzuri la inele si balansiere
  - 2.4.3 Inlocuit inele suspensie
    - 2.5 Reparare timonerie de frana
    - 2.5.1 Indreptat deformari bara furcata
    - 2.5.2 Indreptat levier vertical
    - 2.5.3 Indreptat axe triunghiulare si reparat
    - 2.5.4 Indreptat levier conexiune
    - 2.5.5 Alezat si bucsat leviere si suporti sabot
      - 2.6 Montarea boghiurilor
      - 2.6.1 Montat alezat suspensie
      - 2.6.2 Montat arcuri suspensie
      - 2.6.3 Remediat uzuri furci osie
      - 2.6.4 Montat aparat rulare in cadru boghiu
      - 2.6.5 Rectificat gauri pentru legaturi furci osie
      - 2.6.6 Montat legaturi furci osie
      - 2.6.7 Intors boghiu, asezat pe linia de montaj
      - 2.6.8 Montat levier, verificat levier vertical si de conexiune
      - 2.6.9 Montat bara furcata
      - 2.6.10 Montat port saboti
      - 2.6.11 Montat axe triunghiulare
      - 2.6.12 Montat bara tractiune
      - 2.6.13 Masurat, verificat si rulat boghiu
      - 2.6.14 Vopsit boghiu
        - 3 Reparati subansamblelor sasiu - cutie
        - 3.1 Demontat cutie vagon de pe sasiu
        - 3.1.1 Desprins de stalpul de colt rame superioare si pereti frontali
        - 3.1.2 Desprins din stalpul de colt superior perete lateral
        - 3.1.3 Desprins din sudura stalp lateral si frontal
        - 3.1.4 Desprins din sudura stalpii laterali
        - 3.1.5 Demontat perete lateral
        - 3.1.6 Demontat perete frontal
        - 3.1.7 Demontat rama inferioara
        - 3.1.8 Demontat clape
          - 3.2 Demontat aparat tractiune
          - 3.2.1 Demontat splinturi si piulite bara tractiune
          - 3.2.2 Demontat bolt intre bare tractiune si carlig tractiune
          - 3.2.3 Demontat carlig tractiune
          - 3.2.4 Demontat primul arc vult cu piesele aferente
          - 3.2.5 Scos bara tractiune si al doilea arc vult din cheson aparat tractiune
          - 3.2.6 Demontat cheson aparat tractiune din sasiu
            - 3.3 Demontat timonerie frana automata
            - 3.3.1 Demontat bolt intre SAB si levier orizontal
            - 3.3.2 Demontat bolt intre cilindru levier
            - 3.3.3 Demontat culise si echer basculant
            - 3.3.4 Demontat bolt intre barele de frana si levier
            - 3.3.5 Demontat arc rapel
            - 3.3.6 Demontat bara comanda schimb gol - incarcat si maner
            - 3.3.7 Demontat bolt intre bara de tractiune si levier
            - 3.3.8 Demontat distribuitor aer
            - 3.3.9 Demontat doi robineti frontali + izolare, separator praf si conductele de legatura cu cilindru si distribuitor
              - 3.4 Reparare structura sasiu
              - 3.4.1 Ridicat sasiu, intors, asezat pe placa plana
              - 3.4.2 Verificat si masurat deformatii
              - 3.4.3 Indreptat lonjeron
              - 3.4.4 Remediat fisuri, crapaturi la lonjeron
              - 3.4.5 Inlocuit console sasiu
              - 3.4.6 Indreptat traversa frontala
              - 3.4.7 Inlocuit diagonale
              - 3.4.8 Remediat fisuri si crapaturi la traversa crapodinei
              - 3.4.9 Inlocuit gusee, nervuri, placute de intarire
              - 3.4.10 Consolidat cordoane de sudura si sasiu
              - 3.4.11 Polizat consola pentru montare stalpi
                - 3.5 Repararea cutiei vagonului
                - 3.5.1 Indreptat perete lateral
                - 3.5.2 Debitat portiuni deformate, inlocuit tabla in perete lateral
                - 3.5.3 Debitat portiuni deformate, trasat si debitat profil pentru intregire rame
                - 3.5.4 Indreptat rame superioare
                - 3.5.5 Trasat si debitat stalpi de colt interiori
                - 3.5.6 Indreptat si montat clapa
                  - 3.6 Montat timonerie frana automata
                  - 3.6.1 Montat bolt saiba si splint intre levier orizontal si bara de franare
                  - 3.6.2 Montat arc rapel
                  - 3.6.3 Montat bolt intre levier orizontal si cilindru frana
                  - 3.6.4 Montat bolt intre SAB si levier orizontal de egalizare
                  - 3.6.5 Montat bolt intre bare de tractiune si levier
                  - 3.6.6 Montat bara comanda si maner la schimbator gol - incarcat
                  - 3.6.7 Montat distribuitor aer
                  - 3.6.8 Montat rezervor aer
                  - 3.6.9 Montat armaturi instalatie aer
                    - 3.7 Montat aparat tractiune
                    - 3.7.1 Sudat cheson aparat tractiune si sasiu
                    - 3.7.2 Montat bara tractiune si primul arc vult cu piese aferente la cheson strans piulite
                    - 3.7.3 Montat al doilea arc vult pe bara tractiune si strans piulite
                    - 3.7.4 Montat carlig tractiune

- 3.7.5 Montat bolt, saiba splint intre bara de tractiune si carlig
- 3.8 Montaj general sasiu - cutie
- 3.8.1 Ridicat sasiu, asezat pe capre
- 3.8.2 Sudat stalpi de colt
- 3.8.3 Montat pereti laterali, sudat rame, stalpi de colt
- 3.8.4 Sudat stalpi laterali de console sasiu
- 3.8.5 Sudat perete lateral de stalpi de ciolt
- 3.8.6 Montat perete frontal, sudat rame de stalpi de colt
- 3.8.7 Sudat stalpi frontali de rame
- 3.8.8 Sudat perete frontal de stalpi de ciolt
- 3.8.9 Asezat si haftuit platforma tabla
- 3.8.10 Sudat platforma tabla
  - 4 Reparata frana automata
  - 4.1 Curatat, spalata si verificata piese timonerie
  - 4.2 Demontat valva descarcare
  - 4.3 Verificat uzuri de culise la echer basculant
  - 4.4 Indreptat bare pentru franarea vagon
  - 4.5 Indreptat levier orizontal de egalizare
  - 4.6 Verificat si dimensionat arc rapel
  - 4.7 Verificat si remediat la sector dintat si schimbat gol - incarcat
  - 4.8 Indreptat bara comanda schimbator gol - incarcat
  - 4.9 Curatat si suflat conducta generala
- 4.10 Sudat stuturi de imbinare comanda generala
  - 4.11 Montat robinet frontal AK la sursa de aer si introdus in vas cu apa si pus sub presiune
  - 4.12 Reparata robinet frontal AK
  - 4.13 Rectificat filet la robinet frontal AK
  - 4.14 Verificat si curatat separator centrifugal de praf
  - 4.15 Reparata robinet izolare
  - 4.16 Montat valva descarcare si sina actionare
- 5 Lucrari finale
  - 5.1 Transportat boghiu la linia de montaj cu vagonul
  - 5.2 Ridicat sasiu si asezat pe boghiu
  - 5.3 Legat sasiu pe boghiu
  - 5.4 Montat tampon
  - 5.5 Montat aparat legare
  - 5.6 Montat semicupla aer
  - 5.7 Vopsit si inscriptionat vagon
  - 5.8 Proba completa a franei
  - 5.9 Verificat vagon si receptionat
- 5.10 Transportat vagon pe transbordor, deplasat pe linia de expediere
  - RC 2**
  - 1 REPORT RC 1
  - 2 Inlocuit diagonala sasiu
  - 3 Craiuit sudura sasiu
  - 4 Executat sudura sasiu
  - 5 Montat usi nsi balamale
  - 6 Montat clape si balamale
  - 7 Verificat inchideri si deschideri, clape si usi si remedieri
  - 8 Sudat pereti de rame si stalpi sasiu
  - RK**
  - 1 REPORT RC 2
  - 2 Inlocuit consola sasiu
  - 3 Trasat tabla pentru pereti laterali
  - 4 Taiat tabla pentru pereti frontali
  - 5 Taiat tabla pentru pereti frontali
  - 6 Trasat tabla pebru usi
  - 7 Taiat tabla pentru pereti si usi
  - 8 Probe si remedieri dupa reparatie
  - Total**