

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА  
ЖЕЛЕЗНИЧКИ ПРЕВОЗ ПУТНИКА  
"СРБИЈА ВОЗ"

Број:4/2016-16-4

Датум: 23.02.2016. године

Београд

На основу члана 24. Статута Акционарског друштва за железнички превоз путника "Србија Воз", Београд ("Службени гласник РС", број 60/15), а у складу са Правилником о одржавању железничких возила ("Службени гласник РС", број 101/15) Одбор директора Акционарског друштва за железнички превоз путника "Србија Воз", Београд, на седници одржаној дана 23.02.2016. године доноси:

## **УПУТСТВО ЗА ОДРЖАВАЊЕ ВУЧНИХ ВОЗИЛА**

### **I. Опште одредбе**

#### **Члан 1.**

Упутством за одржавање вучних возила (у даљем тексту: Упутство) уређује се одржавање вучних возила које може бити:

- редовно одржавање, које се обавља периодично и унапред планирно
- ванредно одржавање које се обавља ради отклањања кварова, недостатака, истрошења и загађења насталих у току експлоатације.

Упутство је саставни део досијеа о одржавању вучног возила.

Редовно одржавање обухвата:

- контрола вучних возила у току експлоатације - стални надзор,
- сервисни преглед,
- периодичне прегледе
- редовне оправке,
- прање и чишћење
- дезинфекцију, дезисенкцију и дератизацију

Ванредно одржавање обухвата:

- ванредне оправке мањег или већег обима,
- ванредно прање и чишћење,
- ванредну дезинфекцију, дезисенкцију и дератизацију

#### **1. Контрола вучних возила у току експлоатације - стални надзор**

#### **Члан 2.**

Контролу вучног возила у току експлоатације - стални надзор вучног возила обавља особље које посада вучно возило или на други начин се стара о вучном возилу.

Контрола вучних возила у току експлоатације - стални надзор обавља се пре почетка рада, током рада и по завршетку рада возила.

Контролу моторних ганитура у току експлоатације - стални надзор вучног возила обавља возопратно собље и особље које поседа возило или на други начин се стара о вучном возилу.

Приликом контрола из става 1. до 3. овог члана врши се визуелна контрола стања делова, склопова, уређаја и опреме возила, контрола снабдевености возила погонским и потрошним материјалом, пуштање у рад и функционална провера исправности рада уређаја.

## **2. Сервисни преглед**

### **Члан 3.**

Сервисни преглед вучног возила обавља се на месту на којем је омогућен преглед возила из канала и на којем је могућ приступ на кров возила.

У склопу сервисног прегледа потребно је:

- визуелно прегледати и проверити исправност уређаја и допунити залихе погонског материјала,
- прегледати и проверити возни построј, кочни систем и друге сигурносне и заштитне уређаје.

Радник одржаваоца задужен за обављање сервисног прегледа својим потписом у обрасцу "Захтев за одржавање вучног возила" потврђује да је возило прегледано, уочени недостаци отклоњени и да је возило способно за саобраћај након функционалне пробе од стране овлашћеног радника.

На вучном возилу које није коришћено дуже од 5 дана пре поновне употребе мора бити обављен сервисни преглед.

Критеријум за обављање сервисног прегледа прописује се за сваку серију вучног возила, а рок између два сервисна прегледа не може бити дужи од 7 дана.

На дизел моторним гарнитурама серије 710, 712, 812/818 и 812/814, и електромоторним гарнитурама серије 412/416 сервисни прегледи се раде свакодневно.

## **3. Периодични преглед**

### **Члан 4.**

Периодични преглед вучних возила обавља се ради периодичне провере исправности подсистема, склопова и уређаја вучног возила према циклусима и у обиму који су утврђени овим Упутством.

У зависности од серије вучног возила утврђују се врсте периодичних прегледа и њихов редослед за поједино вучно возило, а чији рокови не могу бити дужи од рокова прописаних овим упутством.

На периодичним прегледима, осим радова које је за поједино возило прописао произвођач, обавезно се обавља:

- проверка функционалне исправности делова и склопа,
- замена истрошених и оштећених делова и склопова,
- проверка и мерење параметара појединих делова, склопова и уређаја те њихово довођење у оквир прописаних вредности,
- измена и допуна мазива,
- бојење оштећених места унутрашњих оплата, сандука и постоља.

Рокови за обављање периодичних прегледа могу бити продужени за укупно време стајања вучног возила ван употребе ако је оно ван употребе било непрекидно дуже од 2 месеца. У случају тога продужења пре пуштања возила у саобраћај на њему се мора обавити периодични преглед вишег ранга из редоследа прегледа.

Редослед за упућивање возила на периодичне прегледе утврђује се по критеријуму пређених километара или протеклих календарских дана, при томе је меродаван критеријум онај који је први испуњен.

Критеријум периодичног прегледа може бити умањен или повећан за 15%,

У зависности од серије вучног возила критеријум за периодични преглед је:

#### Електролокомотиве серије 441 и 461:

Врста прегледа	П1	П3	П6	П12
Временски критеријум (дана)	30	90	180	360
km критеријум (km)	23 000	69 000	138 000	276 000

#### Дизел локомотиве серије 621

Врста прегледа	Пн	П1	П3	П6	П12
Временски критеријум (дана)	7	30	90	180	360

#### Дизел локомотиве серије 661 и 666

Врста прегледа	П1	П3	П6
Временски критеријум (дана)	30	90	180
km критеријум (km)	15000	45000	90000

Код вучних возила које раде маневру, применити критеријум да 1 сат рада маневре одговара 5 пређених километара.

#### Дизел моторне гарнитуре

##### Серија 710

Врста прегледа	П1	П3	П6	П12	ВПР
Временски критеријум (дана)	30	90	180	360	-
km критеријум (km)	-	-	-	-	400 000

##### Серија 711

Врста прегледа	Пн	П1	П3	П6	П12	П24	П48
Временски критеријум (дана)	7	30	90	180	360	720	1440

**Серије 712/714**

Врста прегледа	П0	П1	П3	П6	П12
Временски критеријум (дана)	15	30	90	180	360

**Серија 812/818 и 812/814**

Врста прегледа	П1	П3	П6
Временски критеријум (дана)	30	90	180

**ЕЛЕКТРОМОТОРНЕ ГАРНИТУРЕ****Серија 412/416**

Врста прегледа	П1	П3	П6	П12
Временски критеријум (дана)	30	90	180	360

**Серија 413/417**

Врста прегледа	П1	П3	П6	П12	П24	П36	П48	П60
Временски критеријум (дана)	30	90	180	360	720	1080	1440	1800
km критеријум (km)	15 000	45 000	90 000	180 000	360 000	540 000	720 000	900 000

**Наставак табеле**

Врста прегледа	П72	П84	П96	П100	П120	П144	П180	П192
Временски критеријум (дана)	2160	2520	2880	3000	3600	4320	5400	5760
km критеријум (km)	1000 000	-	1440 000	1500 000	1800 000	2000 000	-	-

**4. Редовна оправка****Члан 5.**

Редовна оправка вучних возила произведених пре 2010 год., може бити:

- средња оправка (СО),
- велики оправка (ВО).

Под средњом оправком (СО) вучног возила подразумева се преглед, контрола и оправка или замена делова и склопова на возилу ради његовог довођења у технички исправно стање за ту врсту оправке.

У средњој оправци (СО) обавља се:

- оправка или замена појединих делова, склопова и уређаја који без отказа у раду не би могли радити до следеће редовне оправке,
- провера рада склопова,
- примена антикорозивне заштите и бојење унутрашње оплате, сандука и постоља на локомотивама. На моторним ганитурама антикоризивна заштита се наноси уколико је то потребно..

Под великом оправком (ВО) вучног возила подразумева се оправка или замена свих делова и склопова на возилу ради његовог довођења у технички исправно стање ради вишегодишњег коришћења.

У великој оправци (ВО) обавља се:

- оправка или замена делова и склопова на возилу,
- замена електричних инсталација на возилу по потреби,
- примена антикорозивне заштите и бојење унутрашње оплате, сандука и постоља на возилу,
- модификација и реконструкција на возилу.

Велика оправка се изводи када се утврди економска неисплативност одржавања возила због његове дотрајалости и застерелости техничких решења и када се средњом оправком не може постићи жељени квалитет оправке. Уз велику оправку се може изводити већи обим радова реконструкције и модернизације.

Критеријми за извршење редовне оправке вучних возила су пређени километри или протекло време од задње редовне оправке зависно који се критеријум први испуни. На подсклоповима вучних возила критеријуми за упућивање у оправку могу бити: временски, пређени пут (km), радни сати или број радних циклуса. Критерирујум по овом основу дефинисан је упутством произвођача.

- Мерило у пређеним километрима између две редовне оправке за возила произведена пре 2010 године је:

**Електричне локомотиве серије 441 и 461 – 2 000 000 km,**

**Електромоторни возови серије 412/416 – 1 000 000 km**

**Дизел електричне локомотиве серије 621, 661 и 666 – 2 000 000 km,**

**Дизел моторни возови:**

- Серије 710            800 000 km
- Серије 712/714       600 000 km
- Серије 812/818       250 000 km
- Серије 812/814       500 000 km,

Лице задужено за одржавање може донети одлуку да пређени км између две редовне оправке може бити мањи или већи у зависности од техничког стања возила, с тим да временско ограничење између две узастопне редовне оправке вучног возила не може бити дуже од 15 година.

- Критеријум одржавања вучних возила произведених после 2010 год..  
Одржавање нивоа редовне оправке се изводе у складу са упутствима произвођача.

#### **Електромоторни возови серије 413/417**

Велика оправка на пређених 3 000 000 km или 20 година

#### **Дизел моторни воз серије 711**

Средња оправка на 1 200 000 km

Велика оправка на пређених 2 400 000 km или 20 година

### **5. Прање и чишћење и дезинфекција, дезинсекција и дератизација**

#### **Члан 6.**

Прањем и чишћењем врши се одстрањивање нечистоће са железничких возила споља и изнутра.

Дезинфекцијом, дезинсекцијом и дератизацијом врши се уништавање бацила и бактерија, инсеката и глодара и врши се по указаној потреби.

У склопу радова редовног одржавања, обавезно се обавља чишћење, прање и одмашћивање оних склопова, који у специфичним експлоатационим условима, због прљавштине могу бити потенцијални узрочници пожара.

Прање и чишћење управљачнице и чеоних стакала локомотива обавља се на сваком периодичном прегледу.

Прање и чишћење управљачнице и чеоних стакала у моторним возовима врши се у складу са Правилником 258 о нези железничких кола и моторних возова ("Службени гласник Заједнице ЈЖ", број 6/88).

Прање и чишћење машинског простора обавља се у сваком периодичном прегледу.

Прање и чишћење спољне оплате локомотива обавља се најмање једном у три месеца.

Прање и чишћење спољне оплате и унутрашњости моторних гарнитура обавља се по посебном упутству.

### **6. Ванредно одржавање**

#### **Члан 7.**

Ванредно одржавање вучних возила обавља се ради отклањања недостатака уочених од стране особља вучног возила или недостатка уочених током редовног одржавања.

Одржавалац може проширити обим радова ванредног одржавања с радовима обима периодичног прегледа ако следи периодични преглед у наредних 15 дана.

#### Члан 8.

Обим обавезних радова на периодичним прегледима и редовним оправкама за сваку серију возила подлеже допунама и изменама у складу са променама технологије одржавања и изведеним модификацијама. Сагласност на обим радова даје лице задужено за одржавање. У Прилозима 1, 2, 3 и 4 уз ово упутство дати су обими радова периодичних прегледа, чине његов саставни део. За нове серије возила обими радова морају бити дефинисани према упутствима произвођача и издата листа пре уласка возила у преглед.

### II ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

#### Члан 9.

Упутство ступа на снагу даном доношења.

#### Члан 10.

Упутство објавити у "Службеном гласнику Железнице Србије"



## **ПРИЛОГ 1**

### **ЛИСТЕ ПРЕГЛЕДА ЗА ЕЛЕКТРОВУЧНА ВОЗИЛА**

- Прилог 1.1. - Листе сервисног прегледа за ел. лок. 441 / 461
- Прилог 1.2. - Листе прегледа П1 за електричну локомотиву серије 441
- Прилог 1.3. - Листе прегледа П3 за електричну локомотиву серије 441
- Прилог 1.4. - Листе прегледа П6 за електричну локомотиву серије 441
- Прилог 1.5. - Листе прегледа П12 за електричну локомотиву серије 441
- Прилог 1.10. - Листе прегледа П1 за електричну локомотиву серије 461
- Прилог 1.11. - Листе прегледа П3 за електричну локомотиву серије 461
- Прилог 1.12. - Листе прегледа П6 за електричну локомотиву серије 461
- Прилог 1.13. - Листе прегледа П12 за електричну локомотиву серије 461



## **ПРИЛОГ 2.**

### **ЛИСТЕ ПРЕГЛЕДА ЗА ДИЗЕЛ ЕЛЕКТРИЧНА ВУЧНИХ ВОЗИЛА**

- Прилог 2.1. - Листе прегледа Пн за дизел електричну локомотиву серије 621
- Прилог 2.2. - Листе прегледа П1 за дизел електричну локомотиву серије 621
- Прилог 2.3. - Листе прегледа П3 за дизел електричну локомотиву серије 621
- Прилог 2.4. - Листе прегледа П6 за дизел електричну локомотиву серије 621
- Прилог 2.5. - Листе прегледа П12 за дизел електричну локомотиву серије 621

- Прилог 2.10 Листе сервисног прегледа за дизел ел. лок 661 /666
- Прилог 2.11. - Листе прегледа П1 за дизел електричну локомотиву серије 661
- Прилог 2.12. - Листе прегледа П3 за дизел електричну локомотиву серије 661
- Прилог 2.13. - Листе прегледа П6 за дизел електричну локомотиву серије 661

### **ПРИЛОГ 3.**

#### **ЛИСТЕ ПРЕГЛЕДА ЗА ДИЗЕЛ МОТОРНЕ ГАРНИТУРЕ**

Прилог 3.1. - Листе прегледа за сервисни преглед за ДМВ серије 710

Прилог 3.2. - Листе прегледа П1 за ДМВ серије 710

Прилог 3.3. - Листе прегледа П3 за ДМВ серије 710

Прилог 3.4. - Листе прегледа П6 за ДМВ серије 710

Прилог 3.5. - Листе прегледа П12 за ДМВ серије 710

Прилог 3.6. - Листе прегледа ВПР за ДМВ серије 710

Прилог 3.11. - Листе прегледа Пн за ДМВ серије 711

Прилог 3.12. - Листе прегледа П1 за ДМВ серије 711

Прилог 3.13. - Листе прегледа П3 за ДМВ серије 711

Прилог 3.14. - Листе прегледа П6 за ДМВ серије 711

Прилог 3.15. - Листе прегледа П12 за ДМВ серије 711

Прилог 3.16. - Листе прегледа П24 за ДМВ серије 711

Прилог 3.17. - Листе прегледа П48 за ДМВ серије 711

Прилог 3.21. - Листе прегледа за сервисни преглед за ДМВ серије 712/714

Прилог 3.22. - Листе прегледа П1 за ДМВ серије 712/714

Прилог 3.23. - Листе прегледа П3 за ДМВ серије 712/714

Прилог 3.24. - Листе прегледа П6 за ДМВ серије 712/714

Прилог 3.25. - Листе прегледа П12 за ДМВ серије 712/714

Прилог 3.31. - Листе прегледа за сервисни преглед за ДМВ серије 812/814 (812/818)

Прилог 3.32. - Листе прегледа П1 за ДМВ 812/814 (812/818)

Прилог 3.33. - Листе прегледа П3 за ДМВ 812/814 (812/818)

Прилог 3.34. - Листе прегледа П6 за ДМВ 812/814 (812/818)

Прилог 3.35. - Листе прегледа П12 за ДМВ серије 812/814 (812/818)

## **ПРИЛОГ 4.**

### **ЛИСТЕ ПРЕГЛЕДА ЗА ЕЛЕКТРОМОТОРНЕ ГАРНИТУРЕ**

Прилог 4.1. - Листе прегледа за сервисни преглед за ЕМВ серије 412/416  
Прилог 4.2. - Листе прегледа П1 за ЕМВ серије 412/416  
Прилог 4.3. - Листе прегледа П3 за ЕМВ серије 412/416  
Прилог 4.4. - Листе прегледа П6 за ЕМВ серије 412/416  
Прилог 4.5. - Листе прегледа П12 за ЕМВ серије 412/416

Прилог 4.21. - Листе прегледа П1 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.22. - Листе прегледа П3 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.23. - Листе прегледа П6 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.24. - Листе прегледа П12 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.24. - Листе прегледа П24 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.25. - Листе прегледа П35 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.26. - Листе прегледа П48 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.27. - Листе прегледа П60 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.28. - Листе прегледа П72 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.29. - Листе прегледа П84 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.30. - Листе прегледа П96 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.31. - Листе прегледа П100 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.32. - Листе прегледа П120 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.33. - Листе прегледа П144 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.34. - Листе прегледа П180 за ЕМВ серије 413/417  
Прилог 4.35. - Листе прегледа П192 за ЕМВ серије 413/417