



**Міністерство транспорту та зв'язку України
Державна адміністрація залізничного транспорту України
Державний науково-дослідний центр залізничного транспорту України**

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом Укрзалізниці

від 19.03.2008 р. № 177-Ц

**Тарифні розряди робіт,
що виконуються під час огляду та
ремонту моторвагонних поїздів в
умовах депо**

Київ–2008



**Міністерство транспорту та зв'язку України
Державна адміністрація залізничного транспорту України
Державний науково-дослідний центр залізничного
транспорту України**

Погоджено

Рада профспілки залізничників і
транспортних будівельників України

Постанова № _____
від „___” _____ 2008

Затверджено

Наказ Укрзалізниці

№ 177-Ц
від 19.03.2008 р.

**Тарифні розряди робіт,
що виконуються під час огляду та ремонту
моторвагонних поїздів в умовах депо**

Київ – 2008

177-Ц 19.03.2008

Про затвердження збірника «Тарифні розряди робіт,
що виконуються під час огляду та ремонту
моторвагонних поїздів в умовах депо»

На виконання п.10 розпорядження Кабінету Міністрів України від 23.04.2001 № 152 „Про затвердження заходів щодо реалізації Концепції дальшого реформування оплати праці в Україні, схваленої Указом Президента України від 25.12.2000 № 1375/2000”

НАКАЗУЮ:

1 Затвердити та ввести в дію з 01.07.2008 збірник «Тарифні розряди робіт, що виконуються під час огляду та ремонту моторвагонних поїздів в умовах депо» (далі – Збірник), що додається.

2 Начальнику Головного управління охорони і організації праці спільно з начальниками залізниць до 24.03.2008 визначити загальний тираж та передати Управлінню справами текст Збірника для друкування і рознарядку.

3 Начальнику Управління справами в термін до 23.05.2008 організувати тиражування Збірника та його розсилку згідно з рознарядкою.

4 Начальникам залізниць довести наказ до відома причетних.

5 Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника генерального директора Джуса Ю.М.

3 Радою профспілки залізничників і транспортних будівельників погоджено.

Генеральний директор

В.О.Мельничук

Збірник “Тарифні розряди робіт, що виконуються під час огляду та ремонту моторвагонних поїздів в умовах депо” розроблено вперше Державним науково-дослідним центром залізничного транспорту України за участю провідних фахівців Головного управління охорони і організації праці Укрзалізниці.

Тарифні розряди робіт, що виконуються під час огляду та ремонту моторвагонних поїздів в умовах депо призначені для розширення і поглиблення змісту й уточнення переліків робіт; визначення кваліфікаційного статусу робітника; розподілу робіт за складністю, відповідальністю та рівнем професійної підготовки; організації і ведення виробничих процесів; застосування у нормативно-технічній та технологічній документації.

Збірник “Тарифні розряди робіт, що виконуються під час огляду та ремонту моторвагонних поїздів в умовах депо” підлягає впровадженню в моторвагонних депо залізниць України.

Загальна частина

“Тарифні розряди робіт, що виконуються під час огляду та ремонту моторвагонних поїздів в умовах депо” – є систематизований за видами професійної діяльності збірник описів робіт, що виконують робітники в умовах депо. Цей документ визначає перелік основних робіт, що властиві тій чи іншій професії, забезпечує єдність у визначенні кваліфікаційних вимог щодо певних розрядів робіт.

Цей документ містить приклади робіт, що виконуються при технічному обслуговуванні (ТО-3) та поточних ремонтах (ПР-1, ПР-2, ПР-3) в умовах депо моторвагонних поїздів серій: ЕР2, ЕР2Т, ЕР2Р, ЕТ2, ЕР9П, ЕР9М, ЕР9Т, ЕР9Е протарифікованих для уникнення в моторвагонних депо відмінностей при встановленні тарифних розрядів робіт на однойменні роботи.

Збірник є основою для:

- розширення, поглиблення змісту та уточнення переліків робіт;
- визначення кваліфікаційного статусу працівника;
- розподілу робіт за складністю, відповідальністю й необхідним рівнем професійної підготовки працівників;
- організації і ведення виробничих процесів;
- застосування у нормативно-технічній та технологічній документації.

Тарифні розряди робіт, що встановлені згідно з ЕТКС (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 2, Москва «Машиностроение» 1987), що діяв раніше, втратили чинність та визначені на підставі Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників (Випуск 42, частина 2, “Робітники”, книга 4, Краматорськ-2006).

Тарифікацією охоплені приклади робіт, що містять діючі збірники типових норм часу. З метою збереження зазначеного в збірниках розташування технологічно-нормувальних карт, типових норм часу, їх найменування збережені без змін. Розряди робіт, що виконуються робітником, відповідають складності та рівню необхідних знань, без урахування умов праці.

Усі діючі та заново розроблені в моторвагонних депо норми часу на огляд і ремонт локомотивів, повинні тарифікуватися згідно з прикладами робіт, що наведені в цьому документі.

**ЗБІРНИК
ТИПОВИХ НОРМ ЧАСУ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ
З РЕМОНТУ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ СЕРІЇ ЕР2, ЕР2Т, ЕР2Р, ЕТ2**

(Вид. 2006)

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Автозчеп зняти, оглянути, поставити	3
2	Автозчепу центруючий прилад, розчіпний привод зняти, відремонтувати поставити	3
3	Апарат поглинаючий зняти, поставити	4
4	Апарат поглинаючий розібрати, відремонтувати, скласти	4
5	Буксовий вузол розібрати, відремонтувати, скласти	5
6	Візки вагона викотити	4
7	Візки вагона підкотити	4
8	Візок розібрати, відремонтувати, скласти	4,5
9	Візок розібрати, відремонтувати, скласти	4,5
10	Гаситель гідравлічний зняти, поставити	2
11	Гаситель гідравлічний розібрати, відремонтувати, скласти з випробуванням та регулюванням	5
12	Гасителю гідравлічному ревізію провести	4
13	Гальму ручному ревізію виконати	3
14	Гальмо ручне відремонтувати	3
15	Колісну пару, опорний роликовий підшипник і зубчате колесо тягового редуктора відремонтувати	5
16	Кузов вагона – положення кузова та візків відрегулювати	6
17	Колодку гальмову замінити	3
18	Колісно-редукторного блока роботу перевірити	5
19	Механічне та гальмове обладнання вагонів оглянути	4

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
20	Механічне та гальмове обладнання вагонів оглянути, відремонтувати	4
21	Механічне обладнання після ремонту відрегулювати	5
22	Механічне обладнання після ремонту відрегулювати	5
23	Механічне обладнання після ремонту відрегулювати	5
24	Редуктора тягового пружну муфту відремонтувати	4
25	Редуктор тяговий розібрати, відремонтувати, скласти	5
26	Редуктор тяговий після ремонту на стенді випробувати	5
27	Раму кузова вагона відремонтувати	4
28	Площадку перехідну зняти, поставити	3
29	Площадку перехідну розібрати, відремонтувати, скласти	3
30	Електродвигун оглянути	4
31	Електродвигун оглянути, відремонтувати	4
32	Електродвигун оглянути, відремонтувати	4
33	Електродвигун зняти, поставити	4
34	Електродвигун розібрати, відремонтувати, скласти	5
35	Струмовідводному пристрою ревізію виконати	4
36	Струмовідводний пристрій зняти, поставити	3
37	Струмовідводний пристрій розібрати, відремонтувати, скласти	4
38	Тяговий електродвигун оглянути	5
39	Тяговий електродвигун оглянути, відремонтувати	5
40	Тяговий електродвигун оглянути, відремонтувати	5
41	Тяговий електродвигун розібрати, відремонтувати, скласти	5

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
42	Тягового електродвигуна щіткотримач розібрати, відремонтувати, скласти	4
43	Тягового електродвигуна кронштейн щіткотримача, відремонтувати	4
44	Тягового електродвигуна кабелі виводні від'єднати, приєднати	4
45	Апаратуру, обладнання електричне головної секції електропоїзда оглянути, роботу перевірити, відрегулювати	5
46	Апаратуру, обладнання електричне проміжної секції електропоїзда оглянути, роботу перевірити, відрегулювати	5
47	Апаратуру, обладнання електричне головної секції електропоїзда оглянути, відремонтувати, роботу перевірити	5
48	Апаратуру, обладнання електричне проміжної секції електропоїзда оглянути, відремонтувати, роботу перевірити, відрегулювати	5
49	Апаратуру, обладнання електричне головної секції електропоїзда оглянути, відремонтувати, роботу перевірити, відрегулювати	5
50	Апаратуру, обладнання електричне проміжної секції електропоїзда оглянути, відремонтувати, роботу перевірити, відрегулювати	5
51	Апаратуру, обладнання електричне головної секції електропоїзда, відремонтувати (незнімну з вагонів), роботу перевірити, відрегулювати	5
52	Апаратуру, обладнання електричне проміжної секції електропоїзда, відремонтувати (незнімну з вагонів), роботу перевірити, відрегулювати	5

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
53	Апаратуру та обладнання електричне зняти, поставити	
	Кабелі, проводи від'єднати, кріплення відкрутити, апаратуру, обладнання від'єднати, зняти, після ремонту на місце поставити, закріпити, кабелі, проводи приєднати:	
53.1	Вимикач швидкодіючий	5
53.2	Вимикач блокувального пристрою вхідних зовнішніх дверей або кришок підвагонних ящиків або дверей високовольтних шаф	3
53.3	Вимикач колійного блокування драбини для підйому на дах вагона або педалі контролю пильності машиніста	3
53.4	Вимикач керування важільного типу	3
53.5	Вентиль електропневматичний	3
53.6	Дзвоник	3
53.7	Ізолятор опорний струмоприймача	3
53.8	Контролер машиніста	4
53.9	Контролер силовий	4
53.10	Контактор електропневматичний	4
53.11	Контактор електромагнітний швидкодіючий	3
53.12	Контактор електромагнітний допоміжних кіл	3
53.13	Клапан струмоприймача	3
53.14	Міжвагонне з'єднання з штепселем кіл керування	3
53.15	Обігрівач масловідділювача	3
53.16	Перемикач реверсивний	4
53.17	Перемикач реверсивно-гальмівний	4
53.18	Перемикач електропневматичного гальма	3
53.19	Піч електричну салону	3
	Блоки і панелі:	3
53.20	1БА-119	3
53.21	1Б-248	3
53.22	1Б-249	3
53.23	1Б-250	3
53.24	1Б-251	3

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
53.25	1Б-253	3
53.26	1Б-254	3
53.27	1Б-255	3
53.28	1БА-256	3
53.29	1Б-330	3
53.30	1БА-422	3
53.31	1Б-438	3
53.32	1Б-439	3
53.33	1Б-440	3
53.34	1БА-447	3
53.35	1Б-465	3
53.36	1Б-466	3
53.37	1Б-565	3
53.38	1Б-673	3
53.39	1Б-677	3
53.40	ПР-102Б	3
53.41	ПУ-101	3
53.42	ПР-115А	3
53.43	ПР-116Б	3
53.44	ПР-119Б	3
53.45	ПР-120Б	3
53.46	ПР-158	3
53.47	ПР-342	3
53.48	«ВВ»	3
53.49	«В»	3
53.50	Блок резисторів	3
53.51	Розрядник	3
53.52	Струмоприймач	4
53.53	Фільтр індуктивний	3
53.54	Фільтр конденсаторний	3
53.55	Шунт індуктивний	3
54	Апаратуру та обладнання електричне розібрати, відремонтувати, скласти	
	Апаратуру й обладнання відремонтувати із розбиранням, складанням, усуненням всіх несправностей, заміною непридатних деталей, випробуванням, перевіркою роботи та регулюванням:	

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
54.1	Вимикач швидкодіючий	5
54.2	Камера дугогасна швидкодіючого вимикача	4
54.3	Вимикач блокувального пристрою входних зовнішніх дверей або кришок підвагонних ящиків або дверей високовольтних шаф	4
54.4	Вимикач колійного блокування драбини для підйому на дах вагона або педалі контролю пильності машиніста	4
54.5	Вимикач керування важільного типу	4
54.6	Вентиль електропневматичний	5
54.7	Дзвоник	4
54.8	Контролер машиніста	5
54.9	Контролер силовий	5
54.10	Контактор електропневматичний	5
54.11	Контактор електромагнітний швидкодіючий	5
54.12	Контактор електромагнітний допоміжних кіл	5
54.13	Клапан струмоприймача	4
54.14	Міжвагонне з'єднання з штепселем кіл керування із заміною кабелю	4
54.15	Міжвагонне з'єднання кіл керування без заміни кабелю	4
54.16	Обігрівач масловідділювача	4
54.17	Перемикач реверсивний	5
54.18	Перемикач реверсивно-гальмівний	5
54.19	Перемикач електропневматичного гальма	4
54.20	Піч електрична салону	4
	Блоки і панелі:	
54.21	1БА-119	5
54.22	1Б-248	5
54.23	1Б-249	5
54.24	1Б-250	5
54.25	1Б-251	5
54.26	1Б-253	5
54.27	1Б-254	5
54.28	1Б-255	5
54.29	1БА-256	5
54.30	1Б-330	5

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
54.31	1БА-422	5
54.32	1Б-438	5
54.33	1Б-439	5
54.34	1Б-440	5
54.35	1БА-447	5
54.36	1Б-465	5
54.37	1Б-466	5
54.38	1Б-565	5
54.39	1Б-673	5
54.40	1Б-677	5
54.41	ПР-102Б	5
54.42	ПУ-101	5
54.43	ПР-115А	5
54.44	ПР-116А	5
54.45	ПР-119Б	5
54.46	ПР-120Б	5
54.47	ПР-158	5
54.48	ПР-342	5
54.49	«ВВ»	5
54.50	«В»	5
54.51	Блок резисторів	4
54.52	Елементи блока резисторів	4
54.53	Розрядник	4
54.54	Струмоприймач	5
54.55	Полоз струмоприймача з вугільними вставками	4
54.56	Полоз струмоприймача з мідними пластинами	4
54.57	Фільтр індуктивний	4
54.58	Фільтр конденсаторний	4
54.59	Шунт індуктивний	4
55	Двері зняти, поставити	3
56	Двері відциклювати, відшліфувати (з двох сторін)	4
57	Двері відремонтувати	3
58	Двері закрити	2

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
59	Диван, раму вікна відциклювати, відшліфувати	4
60	Диван відремонтувати	4
61	Замок зняти, поставити	3
62	Замок розібрати, відремонтувати, скласти	4
63	Кузовне обладнання оглянути, відремонтувати	3,7
64	Кузовне обладнання перевірити, відремонтувати	3,7
65	Кузовне обладнання, відремонтувати	3,7
66	Кузовне обладнання, відремонтувати	3,7
67	Патрубок вентиляції вагона зняти, поставити	2
68	Раму та кватирку вікна засклити	2
69	Ролик боковий напрямний дверей зняти, відремонтувати, поставити	3
70	Санвузол оглянути, відремонтувати	3
71	Санвузол оглянути, відремонтувати з ремонтom крана умивальника та системи змивання	3
72	Санвузол відремонтувати	3

ТИПОВІ НОРМИ ЧАСУ НА РОБОТИ У РАЗІ НЕОБХІДНОСТІ

1. Механічне обладнання

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Гаситель фрикційний замінити	3
2	Поводок верхній буксового вузла замінити	3
3	Поводок нижній буксового вузла замінити	3
4	Підвіску редуктора замінити	3
5	Підвіску маятникову автозчепу замінити	2
6	Пружину ресорного підвішування візка замінити	3
7	Пружину центрального підвішування візка замінити	3
8	Підніжку кузова вагона замінити	2
9	Положення пружної кордової муфти відрегулювати, кріплення муфти відновити, заміну болтів провести (без викочування візків)	5
10	Болт кріплення пружної кордової муфти замінити	4
11	Суфле гумове пружної перехідної площадки замінити	3

2. Електричні машини

Номер технологонормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Щітку з притиранням по колектору й регулюванням натиску пальця на щітку замінити	4
2	Щітку пристрою заземлення з притиранням по колектору й регулюванням натиску пальця на щітку замінити	4
3	Щіткотримач пристрою заземлення з регулюванням зазору по колектору замінити	4
4	Щіткотримач із регулюванням зазору по колектору замінити	4
5	Переки́с щіткотримача усунути	4
6	Пошкоджену ізоляцію міжкотушкових з'єднань відновити, пофарбувати	3
7	Протерті місця захисних чохла́в виводних кабелів заізолювати	3
8	Колектор якоря відшліфувати, жолоби між колекторними пластинами прочистити, колектор продути	4
9	Конус і чохла́ півників колектора зачистити, пофарбувати	3
10	Кронштейн щіткотримача замінити	3
11	Палець кронштейна щіткотримача замінити	3
12	Наконечник кабелю замінити	3
13	Сліди підпалення на колекторі усунути	5
14	Фаски з колекторних пластин зняти (частково)	4
15	Ущільнення кришки оглядового люка остова замінити	2

3. Електрична апаратура

Номер технологично-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Котушку електромагнітного контактора замінити	3
2	Ізолятор колектора замінити	3
3	Наконечник проводу низьковольтних кіл замінити	3
4	Контакт електропневматичного контактора замінити	3
5	Контакт електромагнітного контактора замінити	3
6	Контакт кнопкового вимикача замінити	3
7	Кнопку вимикача замінити	3
8	Вісь кнопкового вимикача замінити	3
9	Резистор низьковольтної апаратури замінити	3
10	Скло буферного ліхтаря замінити	2
11	Патрон лампочки освітлення замінити	3
12	Розетку низьковольтну замінити	3
13	Шунт електропневматичного контактора замінити	3
14	Шунт електромагнітного контактора замінити	3
15	Елемент нагрівальний замінити	3
16	Термоконтакт замінити	3
17	Трубку повітропровідну замінити	3
18	Ущільнення кришки ящика підвагонного обладнання замінити	2
19	Пружину замка кришки ящика підвагонного обладнання замінити	2
20	Світильник замінити	3

4. Кузовне обладнання

Номер технологонормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Лінолеум підлоги замінити	3
2	Сидіння машиніста або помічника зняти, поставити	3
3	Сидіння машиніста або помічника відремонтувати із заміною чохла	3
4	Пластик пошкоджений замінити	3
5	Дзеркало зворотного виду замінити зі зніманням і встановленням	3

**ТИПОВІ НОРМИ ЧАСУ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ З РЕМОНТУ
МЕХАНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ СЕРІЇ
ЕР9П, ЕР9М, ЕР9Е, ЕР9Т**

(Вид. 2007)

Номер технолого- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Автозчеп ззовні оглянути (без знімання)	4
2	Автозчеп - провисання усунути	4
3	Автозчепу повний огляд провести	4
4	Автозчеп зняти, поставити	3
5	Автозчепу центруючий прилад, розчіпний привод зняти, відремонтувати, поставити	3
6	Автозчеп - мітку на хвостовик замка нанести	2
7	Амортизаційний пакет підвісного болта редуктора замінити (нижній)	3
8	Амортизаційний пакет тягового повідка моторного вагона замінити (зовнішній)	3
9	Амортизаційний пакет тягового повідка причіпного вагона замінити (зовнішній)	3
10	Амортизаційний пакет тягового повідка моторного вагона замінити (внутрішній)	3
11	Амортизаційний пакет тягового повідка причіпного вагона замінити (внутрішній)	3
12	Авторегулятор зняти, поставити, відрегулювати	3
13	Болт зламаний опорного стакана замінити	3
14	Буксі роликовій колісній пари проміжну ревізію провести	4
15	Буксі роликовій колісній пари моторного вагона проміжну ревізію провести (із заземлюючим пристроєм)	4
16	Буксі роликовій колісній пари причіпного вагона проміжну ревізію провести	4
17	Буксі роликовій колісній пари моторного та причіпного вагона проміжну ревізію провести (при виявленні ослабленої торцевої гайки)	4

Номер технологических карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
18	Букса вагона - поперечні зазори між наличниками букс і візка відрегулювати	4
19	Букса візка моторного вагона – стопорну планку зняти, поставити	3
20	Букса візка моторного вагона – корпус відремонтувати	4
21	Букса візка моторного вагона – корпус відремонтувати	4
22	Буксі роликів колісної пари повну ревізію провести	5
23	Візки вагона викотити	4
24	Візки вагона підкотити	4
25	Візки моторного вагона з-під кузова викотити, підкотити	4
26	Візки причіпного вагона з-під кузова викотити, підкотити	4
27	Візок моторного вагона розібрати, відремонтувати, скласти	4,5
28	Візок причіпного вагона розібрати, відремонтувати, скласти	4,5
29	Гальмо ручне відремонтувати	3
30	Гальмову важільну передачу оглянути	4
31	Гальмову важільну передачу оглянути, відремонтувати	4
32	Гальмову важільну передачу оглянути, відремонтувати, відрегулювати	4
33	Гальмову важільну передачу підвагонну розібрати, відремонтувати, скласти	4
34	Гальмову важільну передачу відрегулювати	4
35	Гальмову важільну передачу відремонтувати	4
36	Гальмова важільна передача - внутрішні підвіски гальмових башмаків моторного візка зняти, відремонтувати, поставити	3
37	Гаситель гідравлічний зняти, поставити	2
38	Гасителю гідравлічному ревізію провести	4

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
39	Гаситель гідравлічний розібрати, відремонтувати, скласти з випробуванням та регулюванням	5
40	Колісну пару моторного візка зняти, поставити	4
41	Колісну пару, опорний роликовий підшипник та зубчате колесо тягового редуктора відремонтувати	5
42	Колісна пара - заземлюючий пристрій відремонтувати	4
43	Колісно - редукторного блока роботу перевірити	5
44	Кузов вагона - положення кузова та візків відрегулювати	6
45	Колодку гальмову замінити	3
46	Маслянку (несправну) редуктора замінити	3
47	Масило в редукторному вузлі поповнити	2
48	Механічне обладнання оглянути	4
49	Механічне обладнання після ремонту відрегулювати	5
50	Механічне обладнання вагонів мастилом заправити	2
51	Механічне обладнання оглянути, відремонтувати	4
52	Механічне обладнання після ремонту відрегулювати	5
53	Механічне обладнання - контргайки і гайки стрижневих болтів підвісок редукторів без викочування візків підтягнути	3
54	Моторний вагон – з'єднання кузова та візків для їх викочування від'єднати, приєднати	3
55	Опора кузова вагона - повзуну моторного вагона ревізію провести	4
56	Опора кузова вагона - повзуну причіпного вагона ревізію провести	4
57	Опора кузова вагона - повзун моторного вагона зняти, поставити	3

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
58	Опора кузова вагона - повзун причіпного вагона зняти, поставити	3
59	Підвішування тягових двигунів оглянути	4
60	Підшипник циліндричний роликовий малої шестерні редуктора (32518, 92518) відремонтувати з розбиранням	5
61	Підшипник тягового двигуна відремонтувати	5
62	Підшипник циліндричний роликовий буксовий (232726, 242726) відремонтувати з розбиранням	5
63	Пружну перехідну площадку зняти, поставити	3
64	Пружну перехідну площадку розібрати, відремонтувати, скласти	3
65	Пружну перехідну площадку оглянути	3
66	Пружну перехідну площадку вагона оглянути	3
67	Пружна перехідна площадка - втулку і валик замінити	3
68	Пружна перехідна площадка - горизонтальну гумову пластину замінити	3
69	Пружна перехідна площадка - горизонтальний гумовий балон замінити	3
70	Пружну перехідну площадку оглянути, відремонтувати	3
71	Пружна перехідна площадка - перехідний лист відремонтувати	3
72	Пружну муфту тягового приводу розібрати, скласти з регулюванням	4
73	Пружну муфту тягового приводу з боку тягового двигуна розібрати	4
74	Пружну муфту тягового приводу з боку редуктора скласти	4
75	Пружну муфту тягового приводу з боку тягового двигуна скласти з регулюванням	4
76	Пружної муфти осьовий розбіг відрегулювати, розміри і зсув фланців перевірити	4

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
77	Рама візка - стяжку поперечної балки зняти, поставити	4
78	Раму кузова оглянути	3
79	Раму кузова оглянути, відремонтувати	3
80	Редуктор колісної пари розібрати, відремонтувати, скласти з ревізією опорних підшипників	5
81	Редуктор колісної пари розібрати, відремонтувати, скласти з ревізією опорних підшипників	5
82	Редуктор тягового приводу – болти опорного стакана після наварювання обробити	4
83	Редуктор тягового приводу – велике зубчасте колесо відремонтувати	4
84	Редуктор тягового приводу – вал з малою шестернею в зборі розібрати, відремонтувати, скласти	5
85	Редуктор тягового приводу - зубчасту передачу оглянути	3
86	Редуктор тягового приводу - кришку після наплавлення відновити	5
87	Редуктор тягового приводу - кріплення перевірити, відновити	3
88	Редуктор тягового приводу – посадкову поверхню кришки пришабрити	5
89	Редуктор тягового приводу - сапуна корпуса ревізію провести	3
90	Редуктор тяговий після ремонту на стенді випробувати	5
91	Розпірну втулку тягового двигуна замінити	3
92	Стрижневий болт підвіски редуктора зняти, поставити	4
93	Драбину підйому на дах моторного вагона відремонтувати	3
94	Фрикційний апарат зняти, поставити	4
95	Фрикційному апарату ревізію провести	4

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
96	Фрикційний гаситель без викочування візка зняти, поставити	2
97	Фрикційний гаситель відремонтувати	3
98	Багажну полицю оглянути, відремонтувати	2
99	Вентиляцію механічну припливну оглянути	3
100	Віконний блок пасажирського салону замінити	3
101	Вікно лобове головного вагона - скло рами літньої замінити	2
102	Вікно пасажирського салону - скло внутрішнє рами замінити	4
103	Вікно пасажирського салону - скло зовнішнє рами замінити	4
104	Вікно та кватирку пасажирського салону для протирання відкрити	3
105	Вікно пасажирського салону - підйомник кватирки оглянути	3
106	Двері автоматичні тамбурні - ролики притискні (нижні) замінити	3
107	Двері автоматичні тамбурні - скло розбите замінити	3
108	Двері автоматичні тамбурні зняти	2
109	Двері автоматичні тамбурні поставити, відрегулювати	3
110	Двері автоматичні тамбурні - кронштейн закріпити	2
111	Двері автоматичні тамбурні – замок люка оглянути, відремонтувати	2
112	Двері автоматичні тамбурні - обмежувач гумовий замінити	3
113	Двері автоматичні тамбурні – захоплювачі дверей виготовити, встановити	3
114	Двері автоматичні тамбурні відремонтувати	3
115	Двері автоматичні тамбурні відремонтувати	3
116	Двері кабіни машиніста оглянути, відремонтувати	3

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
117	Двері розсувні роликові одностулкові пасажирського салону вагона відремонтувати	3
118	Двері розсувні роликові пасажирського салону вагона відремонтувати	3
119	Диван м'який пасажирського салону - сидіння тримісне для ремонту зняти, поставити	3
120	Диван м'який пасажирського салону - спинку шестимісну для ремонту зняти, поставити	3
121	Диван м'який – ослаблені кріплення сидіння закріпити	2
122	Диван м'який пасажирського салону – поріз спинки або сидіння зашити	2
123	Диван м'який пасажирського салону - сидіння тримісне відремонтувати	3
124	Диван м'який пасажирського салону – спинку шестимісну відремонтувати	3
125	Замок спеціальний дверей високовольтної (низьковольтної) шафи зняти, відремонтувати, скласти	4
126	Замок дверей кабіни машиніста зняти, відремонтувати, поставити	4
127	Кабіна машиніста - кватирку вікна зняти, відремонтувати, поставити	3
128	Кабіна машиніста – ручку кватирки з заскочкою зняти, поставити	3
129	Кабіна машиніста - світлофільтр замінити	3
130	Кабіна машиніста - сидіння відкидне відремонтувати	3
131	Кузовне обладнання оглянути	3,7
132	Кузовне обладнання – місце вставлення та кріплення шпінгалета високовольтної шафи відремонтувати	3
133	Кузовне обладнання оглянути, відремонтувати	3,7
134	Кузовне обладнання оглянути, відремонтувати	3,7

Номер технологич- нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
135	Люк оглядовий підлоги салону оглянути, відремонтувати	2
136	Люк стельовий оглянути, відремонтувати	3
137	Підлогу дерев'яну вагона відремонтувати	3
138	Пошкоджений лінолеум підлоги замінити	2
139	Санвузол - вентиляцію головного водяного бака ревізію провести	4
140	Санвузол - трубу зливну унітаза замінити	3
141	Санвузол - механізм зливний унітаза оглянути, несправності усунути	4
142	Санвузол оглянути, відремонтувати, відрегулювати	3,5
143	Санвузол оглянути, відрегулювати з ремонтм системи змивання та крана умивальника	3,8
144	Санвузол – плитку керамічну підлоги місцями замінити	3
145	Санвузол - трійник труби крана умивальника замінити	3
146	Санвузол – металеве облицювання умивальника зняти, поставити	2
147	Санвузол - клапан зливного механізму унітаза оглянути, відремонтувати	4
148	Санвузол - крану умивальника ревізію провести	4
149	Санвузол - водоміру бака туалету ревізію провести	4
150	Обладнання санвузла оглянути, роботу відрегулювати	3
151	Сантехнічне обладнання - клапан зливного механізму унітаза оглянути, відремонтувати	4
152	Сантехнічне обладнання - унітаз замінити	3
153	Сантехнічне обладнання - піддон унітаза відремонтувати	3

Номер технологических карт, типовых норм времени за сборником	Наименование работ	Тарифный разряд работы
154	Сантехническое оборудование санузла отремонтировать, работу отрегулировать	3,5
155	Стелю для заваривания трещин в кровле разобрать, сложить	3
156	Держатель зеркала снять, поставить	2

**ТИПОВІ НОРМИ ЧАСУ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ З РЕМОНТУ
ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ
СЕРІЇ ЕР9П, ЕР9М, ЕР9Е, ЕР9Т**

(Вид. 2007)

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Електродвигун вентилятора оглянути	4
2	Електродвигун вентилятора оглянути, відремонтувати	4
3	Електродвигун вентилятора зняти, поставити	4
4	Електродвигун вентилятора розібрати, відремонтувати, зібрати	5
5	Електродвигун допоміжного компресора зняти, поставити	4
6	Електродвигун допоміжного компресора розібрати, відремонтувати, скласти	5
7	Електродвигун компресора оглянути	4
8	Електродвигун компресора оглянути, відремонтувати	4
9	Електродвигун із компресором зняти, поставити	4
10	Електродвигун компресора розібрати, відремонтувати, скласти	5
11	Електродвигун АОМ-32-2 насоса трансформатора розібрати, відремонтувати, скласти	5
12	Електронасос ЕЦТ 16/10 оглянути	4
13	Електронасос ЕЦТ 16/10 оглянути, відремонтувати	4
14	Електронасос ЕЦТ 16/10 зняти, поставити	4
15	Електронасос ЕЦТ 16/10 розібрати, відремонтувати, скласти	5
16	Кріплення проводів тягових двигунів у клемних коробках оглянути	3
17	Кришки лючків форкамер оглянути	2

Номер технологічно-нормувальних карт, типових норм часу за збірником	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
18	Кришки форкамер оглянути, відремонтувати	2
19	Кришки форкамер оглянути, відремонтувати	2
20	Кришки форкамер оглянути, відремонтувати	2
21	Пристрій заземлюючий оглянути, ревізію провести	3
22	Тяговий електродвигун оглянути	5
23	Тяговий електродвигун оглянути, відремонтувати	5
24	Тяговий електродвигун оглянути, відремонтувати із ревізією щіткотримачів (при викоченому візку)	5
25	Тяговий електродвигун розібрати, відремонтувати, скласти	5
26	Тяговий електродвигун – кабелі вивідні від'єднати, приєднати	4
27	Тяговий електродвигун – кабелі вивідні від'єднати, приєднати з ревізією з'єднувальної коробки	4
28	Тяговий електродвигун – маслянку замінити	3
29	Тяговий електродвигун – патрубок вентиляційний від'єднати, приєднати	2
30	Тяговий електродвигун - підшипник якорний мастилом запресувати	2
31	Тяговий електродвигун - щіткотримач розібрати, відремонтувати, скласти	4
32	Фазорозщеплювач оглянути	4
33	Фазорозщеплювач оглянути, відремонтувати	4
34	Фазорозщеплювач розібрати, відремонтувати, скласти	5
35	Фазорозщеплювач зняти, поставити	4

**ТАРИФНІ РОЗРЯДИ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ З РЕМОНТУ
ГАЛЬМОВОГО ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ
СЕРІЇ ЕР9М, ЕР9Е, ЕР9Т**

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Автогальмове та пневматичне обладнання оглянути	4,7
2	Автогальмове та пневматичне обладнання під напругою випробувати	4
3	Автогальмове та пневматичне обладнання під напругою перевірити	4
4	Гальмо ручне проміжного вагона оглянути	3
5	Гальму ручному головного вагона ревізію виконати	3
6	Гальму ручному проміжного вагону ревізію виконати	3
7	Електроповітророзподільювач ЕГ-305 розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	5
8	Електроповітророзподільювач ЕГ-305 та перемикаючий клапан зняти, поставити (з ревізією дротів)	3
9	Кінцеві крани та рукава роз'єднати, з'єднати	3
10	Клапан випускний зняти, поставити	3
11	Клапан випускний розібрати, відремонтувати, зібрати	4
12	Клапан запобіжний зняти, поставити	3
13	Клапан запобіжний розібрати, відремонтувати, зібрати	4
14	Клапан зворотний $\frac{1}{2}$ " зняти, поставити (з трубами)	3
15	Клапан зворотний $\frac{1}{2}$ " компресора оглянути	4
16	Клапан зворотний $\frac{1}{2}$ " розібрати, відремонтувати, зібрати	4
17	Клапан зворотний $\frac{3}{4}$ " і $1\frac{1}{4}$ " зняти, поставити	3
18	Клапан зворотний $\frac{3}{4}$ " і $1\frac{1}{4}$ " розібрати, відремонтувати, зібрати	4
19	Клапан звукового сигналу зняти, поставити	3
20	Клапан звукового сигналу розібрати, відремонтувати, зібрати	4
21	Клапан звукового сигналу оглянути	4
22	Клапан золотниково-живильний зняти, поставити	3
23	Клапан золотниково-живильний розібрати, відремонтувати, зібрати	4
24	Клапан перемикаючий зняти, поставити	3

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
25	Клапан перемикаючий розібрати, відремонтувати, зібрати	4
26	Кожух захисний зняти, поставити	3
27	Компресор допоміжний ЗІЛ-150 – фільтр відремонтувати	3
28	Компресор допоміжний ЗІЛ–150 зняти, поставити, відцентрувати	4,5
29	Компресор допоміжний ЗІЛ-150 після ремонту випробувати	6
30	Компресор допоміжний ЗІЛ–150 розібрати, відремонтувати, зібрати	5
31	Компресор ЕК-7В – мастило злити, залити	3
32	Компресор ЕК-7В – трубу від’єднати, під’єднати	3
33	Компресор ЕК-7В – фільтр зняти, виконати ревізію, поставити	3
34	Компресор ЕК-7В оглянути	4
35	Компресор ЕК-7В розібрати, відремонтувати, зібрати	5
36	Компресор ЗІЛ–150 оглянути	4
37	Компресору ЕК-7В ревізію виконати (з ревізією клапанної коробки)	5
38	Кран водоспускний зняти розібрати, відремонтувати, зібрати	4
39	Кран водоспускний зняти, поставити	3
40	Кран водоспускний зняти, поставити	3
41	Кран водоспускний розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	4
42	Кран кінцевий 1¼" зняти, поставити	3
43	Кран кінцевий 1¼" розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	4
44	Кран машиніста випробувати, відрегулювати	6
45	Кран машиніста зняти, поставити	3
46	Кран машиніста контролера ревізію з регулюванням виконати	5
47	Кран машиніста розібрати, відремонтувати, зібрати	5
48	Кран подвійної тяги відремонтувати	4
49	Кран подвійної тяги зняти, поставити	3
50	Кран роз’єднувальний зняти, поставити	3
51	Кран роз’єднувальний розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	4
52	Кран триходовий зняти, поставити (зі зміною штуцерів)	3

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
53	Кран триходовий розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	4
54	Крану кінцевому ревізію виконати	4
55	Крану машиніста ревізію виконати	5
56	Крану подвійної тяги ревізію виконати	4
57	Масловідокремлювач зняти, поставити	3
58	Масловідокремлювач оглянути	3
59	Масловідокремлювач розібрати, відремонтувати, зібрати	3
60	Пневматичний вимикач керування зняти, поставити	3
61	Пневматичний вимикач керування розібрати, відремонтувати, зібрати	4
62	Пневморегулятор зняти, поставити	3
63	Пневморегулятор розібрати, відремонтувати, зібрати	5
64	Пневморегулятору ревізію виконати	4
65	Повітропроводи гальмової магістралі відремонтувати, щільність перевірити, випробувати	3
66	Повітропроводи на кронштейнах і скобах перевірити	3
67	Повітророзподільувач – робочу камеру оглянути	4
68	Повітророзподільувач № 292 зняти, поставити	3
69	Привод пневматичних дверей – циліндру ревізію виконати	4
70	Привод пневматичних дверей зняти, поставити	3
71	Привод пневматичних дверей оглянути, роботу перевірити	4
72	Прокладку клапанної коробки виготовити	2
73	Прокладку компресора ЕК-7В виготовити	2
74	Регулятор тиску зняти, поставити	3
75	Регулятор тиску оглянути, відремонтувати	4
76	Регулятор тиску розібрати, відремонтувати, зібрати	5
77	Резервуар головний ємністю 170л зняти, поставити	3
78	Резервуар головний пропарити	4
79	Резервуар допоміжний запасний або керування оглянути	3
80	Резервуар запасний або керування пропарити	3
81	Резервуар запасний зняти, поставити	3
82	Резервуар зрівняльний зняти, поставити	3
83	Резервуар зрівняльний пропарити	3
84	Резервуар керування зняти, поставити	3
85	Резервуар повітряний відремонтувати (пропарити, випробувати)	4
86	Резервуару запасному гідравлічні випробування виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
87	Резервуару зрівняльному гідравлічні випробування виконати	4
88	Реле тиску зняти, поставити	3
89	Реле тиску розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	5
90	Рукав з'єднувальний гальмових циліндрів зняти, поставити	3
91	Рукав з'єднувальний гальмових циліндрів та струмоприймачів випробувати	4
92	Рукав з'єднувальний гальмових циліндрів оглянути	3
93	Рукав з'єднувальний оглянути	3
94	Рукав з'єднувальний повітряний 1¼" випробувати	4
95	Рукав з'єднувальний повітряний кінцевий 1¼" зняти, поставити	3
96	Свисток зняти, поставити	3
97	Свисток розібрати, відремонтувати, зібрати	3
98	Сигналізатор невідпускання гальм зняти, поставити	3
99	Сигналізатор невідпускання гальм розібрати, відремонтувати, зібрати	4
100	Склоочисник – вентиль зняти, поставити	3
101	Склоочисник – вентиль розібрати, відремонтувати, зібрати	4
102	Склоочисник зняти, поставити	2
103	Склоочисник оглянути	3
104	Склоочисник розібрати, відремонтувати, зібрати	4
105	Стоп-кран – ручку зняти, поставити	3
106	Стоп-кран на електропоїзді оглянути	3
107	Стоп-кран перевірити, запломбувати	3
108	Тифон зняти, поставити	3
109	Тифон розібрати, відремонтувати, зібрати	3
110	Трубопровід пневморегулятора зняти, поставити	2
111	Трубопроводи кабіни машиніста оглянути, відремонтувати	4
112	Фільтр високовольтного вимикача зняти, поставити	2
113	Фільтр високовольтного вимикача розібрати, відремонтувати, зібрати	3
114	Фільтр магістралі дверей зняти, поставити	3
115	Фільтр магістралі дверей розібрати, промити, зібрати	3

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
116	Циліндри дверні на одночасність спрацювання відрегулювати	3
117	Циліндру гальмовому 10" ревізію виконати	4
118	Циліндру гальмовому 14" ревізію виконати	4

**ТАРИФНІ РОЗРЯДИ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ З РЕМОНТУ
КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ
СЕРІЇ ЕР9М, ЕР9Е, ЕР9Т**

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Автоматична локомотивна сигналізація – дроти від’єднати, під’єднати з перевіркою опору ізоляції	4
2	Автоматична локомотивна сигналізація – котушку приймальну зняти, поставити	3
3	Автоматична локомотивна сигналізація – котушку приймальну розібрати, відремонтувати, зібрати	4
4	Автоматичну локомотивну сигналізацію з автостопом оглянути	5
5	Автоматичну локомотивну сигналізацію з автостопом оглянути, відремонтувати	5
6	Автоматичну локомотивну сигналізацію перевірити	6
7	Амперметр чи вольтметр зняти, поставити	3
8	Амперметр чи вольтметр розібрати, відремонтувати, зібрати	5
9	Відомчу перевірку манометра виконати	4
10	Виміри виконати, показання контрольно-вимірювальних приладів в журнали ТКУ-8, ТКУ-10 записати	3
11	Індикатор гальмового тиску швидкостеміра – сильфон розібрати, відремонтувати, зібрати	4
12	Клапан електропневматичний зняти, поставити	3
13	Клапан електропневматичний розібрати, відремонтувати, зібрати	5
14	Клеймо на контрольно-вимірювальні прилади нанести, запис в журналі виконати	3
15	Кнопкам КП, КМ, ВК, ДЗ ревізію виконати	3
16	Кнопки КП, КМ, ВК, ДЗ відремонтувати	4
17	Контрольно-вимірювальні прилади головної секції оглянути	4
18	Контрольно-вимірювальні прилади проміжної секції оглянути	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
19	Клеми проводів – на рейках номери проводів фарбою промаркерувати	2
20	Коробку з трьома затискачами зняти, поставити	3
21	Коробку з трьома затискачами розібрати, відремонтувати, зібрати	4
22	Лічильник зняти, поставити	3
23	Лічильник оглянути	4
24	Лічильник СО-И-442 державному повірнику здати	6
25	Лічильник СО-И-442 на стенді відрегулювати	5
26	Лічильник СО-И-442 розібрати, відремонтувати, зібрати	5
27	Лічильник Ф-440 випробувати	5
28	Лічильник Ф-440 розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати на стенді	5,3
29	Локомотивний світлофор відремонтувати	4
30	Манометр високовольного вимикача зняти, поставити	3
31	Манометр гальмовий на пульті керування замінити	3
32	Манометр компресора зняти, поставити	3
33	Манометр резервуару керування зняти, поставити	3
34	Манометр розібрати, відремонтувати, зібрати	4
35	Привод швидкостеміра – вал телескопічний чи карданний розібрати, відремонтувати, зібрати	3
36	Привод швидкостеміра – опору проміжну зняти, поставити	3
37	Привод швидкостеміра – опору проміжну розібрати, відремонтувати, зібрати	4
38	Привод швидкостеміра – редуктор проміжний розібрати, відремонтувати, зібрати	4
39	Привод швидкостеміра – редуктор черв'ячний розібрати, відремонтувати, зібрати	4
40	Привод швидкостеміра – редуктори і вали зняти, поставити	3
41	Привод швидкостеміра – редуктори, вали, проміжну опору оглянути, змастити	3
42	Привод швидкостеміра – редуктору проміжну ревізію виконати	4
43	Редуктору черв'ячному ревізію виконати	4
44	Реле Р-101 контролю на КЖ оглянути	4
45	Реле Р-101 контролю на КЖ розібрати, відремонтувати, зібрати	5

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
46	Роботу приладів головної секції при піднятому струмоприймачі перевірити	4
47	Роботу приладів проміжної секції при піднятому струмоприймачі перевірити	4
48	Рукоятку пильності зняти, поставити	3
49	Рукоятку пильності відремонтувати	3
50	Скло фасонне для вимірювального приладу вирізати	4
51	Схемі “контроль білого вогню” ревізію виконати	4
52	Схему “контроль білого вогню” відремонтувати	4
53	Термометр ТКП-160 відремонтувати, повірку виконати	5
54	Терморегулятор ТЖВ відремонтувати, відрегулювати	5
55	Трансформатор випробувати	6
56	Трансформатор ТТ-1 замінити, ізоляцію перевірити	4
57	Трансформатор ТТ-1 зі схемою лічильника оглянути	4
58	Швидкостемір – підсвічування оглянути, несправності усунути	3
59	Швидкостемір – штепсельний роз’єм оглянути	4
60	Швидкостемір – штепсельному роз’єму ревізію виконати	4
61	Швидкостемір на електропоїзді випробувати	6
62	Швидкостемір на стенді випробувати, відрегулювати	6
63	Швидкостемір СЛ-2М зняти, поставити	3
64	Швидкостеміру періодичний ремонт з регулюванням контактно-регульовального пристрою виконати	6
65	Швидкостеміру поточний огляд виконати	5

**ТАРИФНІ РОЗРЯДИ НА СЛЮСАРНІ РОБОТИ З РЕМОНТУ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ АПАРАТУРИ ЕЛЕКТРОПОЇЗДІВ
СЕРІЇ ЕР9М, ЕР9Е, ЕР9Т**

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
1	Автомат АВ-3134 шафи № 4 моторного вагону розібрати, відремонтувати, зібрати	4
2	Автоматичну моторвагонну секцію зняти, поставити	3
3	Апаратура електрична – скло огляду СНВ ревізію виконати	4
4	Апаратурі електричній БА-110 в шафі № 1 причіпного вагону ревізію виконати	4
5	Апаратурі електричній БА-110 з панеллю ПА-384 та пакетниками чергового освітлення в шафі № 1 причіпного вагону ревізію виконати	4
6	Апаратурі електричній вентиляції та опалення кабіни шафи № 1 головного вагона ревізію виконати	4
7	Апаратурі електричній з високовольтним вводом шафи № 3 моторного вагона ревізію виконати	4
8	Апаратурі електричній з високовольтним вводом шафи № 3 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
9	Апаратурі електричній з розеткою міжвагонного з'єднання шафи № 6 моторного вагона ревізію виконати	4
10	Апаратурі електричній з розеткою міжвагонного з'єднання шафи № 6 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
11	Апаратурі електричній керування шафи № 2 моторного вагона ревізію виконати	4
12	Апаратурі електричній керування шафи № 2 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
13	Апаратурі електричній панелі ІБА-169 шафи № 2 головного вагона ревізію виконати	4
14	Апаратурі електричній панелі ІБА-169 шафи № 2 головного вагона ревізію виконати, відремонтувати	5
15	Апаратурі електричній панелі ІПА-383 шафи № 7 головного вагона ревізію виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
16	Апаратурі електричній панелі ІПА-383 шафи №7 головного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
17	Апаратурі електричній панелі ІПА-388 з вентиляцією шафи № 4 головного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
18	Апаратурі електричній панелі ІПА-388 з вентиляцією шафи № 4 головного вагона ревізію виконати	4
19	Апаратурі електричній панелі ІПА-375 шафи № 2 причіпного вагона ревізію виконати	4
20	Апаратурі електричній панелі ІПА-375 шафи № 2 причіпного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
21	Апаратурі електричній шафи № 5 моторного вагона ревізію виконати	4
22	Апаратурі електричній шафи № 5 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
23	Апаратурі електричній шафи № 5 моторного вагона ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
24	Апаратуру електричну вентиляції та опалення кабіни в шафі № 1 головного вагона розібрати, відремонтувати, зібрати	4
25	Апаратуру електричну секції на ремонтній канаві та під контактним проводом налагодити	5
26	Апаратуру електричну секції стендом РОВ апробувати	5
27	Апаратуру електричну секції налагодити	5
28	Блок 1Б-214 з електричною апаратурою шафи № 4 моторного вагона ревізію виконати	4
29	Блок 1Б-214 з електричною апаратурою шафи № 4 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
30	Блок 1Б-214 з електричною апаратурою шафи № 4 моторного вагона ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
31	Блокувальному пристрою драбини підйому на дах ревізію виконати	4
32	Блокування оглянути	4
33	Ввід компаундною масою залити	3
34	Вентилем дверей ревізію виконати	3
35	Вентиль дверей замінити	3

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
36	Вентиль дверей розібрати, відремонтувати, зібрати	5
37	Вентиль КЛП зняти, поставити	3
38	Вентиль КЛП розібрати, відремонтувати, зібрати	5
39	Вентиль мотор-компресора відремонтувати	5
40	Вентиль СК замінити	3
41	Вентиль СК розібрати, відремонтувати, зібрати	5
42	Вентилю мотор-компресора ревізію виконати	3
43	Вентилю СК ревізію виконати	3
44	Вентиляторам калориферів опалення головного вагона шафи горищної ревізію виконати	4
45	Вентиляторам калориферів опалення головного вагона шафи горищної ревізію виконати, відремонтувати	4
46	Вимикачу керування ВУ-226 ревізію виконати, відремонтувати	4
47	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 випробувати	6
48	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 зняти, поставити	5
49	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 – обігріву ревізію виконати	4
50	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 оглянути, відремонтувати	5
51	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 розібрати, відремонтувати, зібрати	5
52	Високовольтний вимикач ВОВ-25/4 – штекерним роз'ємам III1, III2 ревізію виконати	4
53	Даховим гальмовим опорам електропоїзда ЕР-9Т ревізію провести	3
54	Дзвінкової сигналізації ревізію виконати	4
55	Дроселю ФС-3Б ревізію виконати	3
56	Дросель ФС-3Б зняти, поставити	3
57	Дросель ФС-3Б розібрати, відремонтувати, зібрати	4
58	Електрична піч – кожух відремонтувати	3
59	Електричній печі ревізію виконати	4
60	Електричній печі ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
61	Електричну піч замінити	3
62	Електричну піч розібрати, відремонтувати, зібрати	4
63	Електрокалориферам ревізію виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
64	Електрокалориферам ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
65	Електрокалорифери розібрати, відремонтувати, зібрати	4
66	Електропечам кабіни керування ревізію виконати	4
67	Електропечам кабіни керування ревізію виконати, відремонтувати	4
68	Камеру з високовольтною апаратурою ЯК 138 розібрати, відремонтувати, зібрати з ревізією НСК, заміною панелей ПР-168, 146, 147	5
69	Камеру ЯК 138 оглянути, відремонтувати	4
70	Камеру ЯК-126 оглянути, відремонтувати	4
71	Камеру ЯК-126 оглянути, необхідний ремонт виконати	4
72	Клапан струмоприймача відремонтувати	4
73	Клапан струмоприймача зняти, поставити	3
74	Клапану струмоприймача ревізію виконати	4
75	Клемним рейкам горища ревізію виконати	4
76	Клемним рейкам шафи № 4 причіпного вагона ревізію виконати	4
77	Клемним рейкам шафи № 4 причіпного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
78	Кнопку КУ-1М замінити	3
79	Кнопковому управлінню електропневматичного гальма ревізію виконати	5
80	Контактам термозахисту опалення кабіни ревізію виконати	4
81	Контакти термозахисту опалення кабіни зняти, відремонтувати, поставити	4
82	Контактор КР-6А відремонтувати	5
83	Контактор КР-6А замінити	4
84	Контролер машиніста зняти, поставити	4
85	Контролер машиніста розібрати, відремонтувати, зібрати	5
86	Контролер силовий пневматичний зняти, поставити	4
87	Контролер силовий пневматичний – контакти замінити	3
88	Контролер силовий пневматичний оглянути, відремонтувати	5
89	Контролер силовий пневматичний – привод замінити	4
90	Контролер силовий пневматичний – приводу ревізію виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
91	Контролер силовий пневматичний розібрати, відремонтувати, зібрати	5
92	Лінійний контактор ЛК-306 відремонтувати	5
93	Лінійний контактор ЛК-306 – дугогасильну камеру відремонтувати	4
94	Лінійний контактор ЛК-306 – кожух відремонтувати	3
95	Лінійний контактор ЛК-306 – повітропровід виготовити	3
96	Лінійний контактор ЛК-306 – привод відремонтувати	4
97	Лінійний контактор ЛК-306 – проводу ревізію виконати	4
98	Міжвагонне з'єднання роз'єднати, з'єднати	3
99	Міжвагонне з'єднання ШУ-101- штепселю ревізію виконати	4
100	Міжвагонному з'єднанню ШУ-101 ревізію виконати	4
101	Міжвагонному з'єднанню ШУ-101 ревізію виконати з розбиранням головок і перепаяванням наконечників	4
102	Обігрів масловідокремлювача відремонтувати	3
103	Обігрів масловідокремлювача зняти, поставити	2
104	Обігріву масловідокремлювача ревізію виконати	3
105	Обладнанню електричному кабінки керування, прожектору і сигнальним ліхтарям ревізію виконати	5
106	Обладнанню електричному пульта керування, прожектору, сигнальним ліхтарям, підсвічуванню шафи АЛСН, охоронній сигналізації, додатковому обігріву лобового скла ревізію виконати	5
107	Опір КФ-129 оглянути, відремонтувати	4
108	Опір РЗ замінити	3
109	Опір РЗ намотати	4
110	Опорні ізолятори та шини даху оглянути, ревізію виконати	3
111	Освітленню вагона електропоїздів серії ЕР9М ревізію виконати	4
112	Освітленню вагона електропоїздів серії ЕР9Є, Т ревізію виконати	4
113	Освітленню головного вагону ревізію виконати	4
114	Освітленню горища, клемним рейкам ревізію виконати	4
115	Освітленню моторного вагону електропоїзда серії ЕР9М ревізію виконати, відремонтувати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
116	Освітленню моторного вагону електропоїздів серії ЕР9Є, Т ревізію виконати, відремонтувати	4
117	Освітленню причіпного вагона електропоїздів ЕР9М, ЕР9Т ревізію виконати	4
118	Освітленню причіпного вагона електропоїздів ЕР9Є ревізію виконати	4
119	Пакетний вимикач замінити	3
120	Панелі 1Б-215 шафи № 1 моторного вагона ревізію виконати, відремонтувати	4
121	Панелі 1Б-215 шафи № 1 моторного вагона ревізію виконати	4
122	Панелі І-ПА-025 обігріву бака туалету ревізію виконати	4
123	Панель ПР-102Г розібрати, відремонтувати, зібрати	5
124	Панель ПР-146 відремонтувати	5
125	Панель ПР-147 відремонтувати	5
126	Панель ПР-168 відремонтувати	5
127	Патрон аерації відрегулювати	5
128	Патрон аерації зняти, поставити	4
129	Перетягування проводів ланцюгів опалення в туалеті провести	5
130	Перевірку секвенції секції виконати	5
131	Перевірку та відновлення ізоляції проводів і електричної апаратури виконати	5
132	Підсвічуванню контролю посадки пасажирів ревізію виконати	4
133	Підсвічуванню контролю посадки пасажирів ревізію виконати, відремонтувати	4
134	Плафон освітлення відремонтувати	4
135	Плафон освітлення в туалеті замінити	3
136	Плафон освітлення замінити	3
137	Приладам опалювальним кабіни керування ревізію виконати	4
138	Приладам опалювальним кабіни керування ревізію виконати, відремонтувати	4
139	Проводам електричним ЕЦТ, СНТ, датчика трансформатора масла ревізію виконати	5
140	Проводам електричним підсвічування маршрутовказівника ревізію виконати	4
141	Проводам калориферів ревізію виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
142	Проводи ланцюгів опалення замінити	5
143	Прохідному ізолятору струмоприймача ревізію виконати	4
144	Реверсивний перемикач ПР-320Б відремонтувати	5
145	Реверсивний перемикач ПР-320Б зняти, поставити	4
146	Реверсор ПР-320В відремонтувати	4
147	Реле МКУ-48 відремонтувати	5
148	Реле МКУ-48 зняти, поставити	4
149	Реле МКУ-48, РП-23 зняти, поставити	4
150	Реле МКУ-48, РП-23 відремонтувати	5
151	Реле РВФ ревізію виконати	5
152	Реле РПО відремонтувати	5
153	Реле РПО замінити	4
154	Реле теплове ТРТ зняти, відрегулювати, поставити	5
155	Реле ТРФ зняти, відрегулювати, поставити	5
156	Роботу апаратури електричної секції після ремонту перевірити	5
157	Розетці РСБ-20 ревізію виконати, відремонтувати	4
158	Розетці РСБ-2 ревізію виконати	4
159	Розетці РСБ-2 ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
160	Розетці РУ-101 ревізію виконати	4
161	Розподільним коробкам тягових двигунів, допоміжних машин ревізію виконати	5
162	Розподільній коробці підключення розщеплювачу фаз АРФ ревізію виконати	4
163	Розрядник РВЕ-25 замінити	3
164	Розрядник РВЕ-25 оглянути	4
165	Розрядник РВЕ-25 ревізію виконати	4
166	Розрядник РВЕ-25 розібрати, відремонтувати, зібрати, випробувати	4
167	Розряднику РВМК ревізію виконати	4
168	Розряднику РВМК ревізію виконати, відремонтувати	4
169	Струмоприймач ТЛ-132 зняти, поставити	4
170	Струмоприймачу ТЛ-132 ревізію виконати	4
171	Струмоприймач ТЛ-132 розібрати, відремонтувати, зібрати	4
172	Схемі контролю закритого положення дверей з розбиранням кінцевих вимикачів ревізію виконати	4

№ з/п	Найменування робіт	Тарифний розряд роботи
173	Схемі контролю закритого положення дверей ревізію виконати	4
174	Схемі синхронного пуску ревізію виконати, відремонтувати	4
175	Схему синхронного пуску оглянути, випробування з вибором ведучої машини виконати	4
176	Терморегулятор ТЖВ зняти, поставити	3
177	Терморегулятор ТЖВ – підвідним проводам ревізію виконати	4
178	Токовому трансформатору ТПР-25 виконати ревізію	4
179	Фарам електричним ревізію виконати	4
180	Фари електричні зняти, ревізію виконати, поставити	4
181	Фіксатор КСП відремонтувати	4
182	Фіксатор КСП замінити	3
183	Ліхтар підсвічування швидкостеміра оглянути, ревізію виконати	4
184	Шахту вводу пофарбувати	2
185	Штепселью ШС-20 ревізію виконати	4
186	Штепселью ШС-20 ревізію виконати, відремонтувати	4
187	Штепселью ШС-20 ревізію виконати, необхідний ремонт виконати	4
188	Ящик з опором КФ-129 зняти, поставити	3
189	Ящик з опором КФ-129 розібрати, відремонтувати, зібрати	4
190	Ящик з опором КФ-129 розібрати, ревізію виконати, зібрати	4
191	Ящику опору прожектора ревізію виконати	4
192	Ящик ЯК-126 з електропневматичними контакторами розібрати, відремонтувати, зібрати	5

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників (Випуск 42. Частина 2 „Робітники”, книга 4. Краматорськ-2006).
2. Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту електропоїздів серії EP2, EP2T, EP2P, ET2 (наказ Укрзалізниці від 20.06.2006 № 453-Ц).
3. Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту механічного обладнання електропоїздів серії EP9П, EP9М, EP9Е, EP9Т (наказ Укрзалізниці від 04.06.2007 № 200-Ц).
4. Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту електричних машин електропоїздів серії EP9П, EP9М, EP9Е, EP9Т (наказ Укрзалізниці від 06.11.2007 № 520-Ц).
5. Правила технічного обслуговування та поточного ремонту електропоїздів і електросекцій (ЦТ-0046, наказ Укрзалізниці від 30.01.02 №39-Ц).

ЗМІСТ

Загальна частина	5
Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту електропоїздів серії EP2, EP2T, EP2P, ET2	6
Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту механічного обладнання електропоїздів серії EP9П, EP9М, EP9Е, EP9Т	18
Типові норми часу на слюсарні роботи з ремонту електричних машин електропоїздів серії EP9П, EP9М, EP9Е, EP9Т	27
Тарифні розряди на слюсарні роботи з ремонту гальмового обладнання електропоїздів серії EP9М, EP9Е, EP9Т	29
Тарифні розряди на слюсарні роботи з ремонту контрольно- вимірювальних приладів електропоїздів серії EP9М, EP9Е, EP9Т	34
Тарифні розряди на слюсарні роботи з ремонту електричної апаратури електропоїздів серії EP9М, EP9Е, EP9Т	36
Перелік використаних джерел	45
Зміст	46