

**ПОГОДЖЕНО:**

Заступник директора філії з експлуатації  
філії "Приміська пасажирська компанія" АТ "Укрзалізниця"

Олександр БОЛДОВ

«\_\_\_\_\_»

**ЗАТВЕРДЖУЮ:**

Начальник виробничого структурного підрозділу  
моторвагонне депо Чернігів  
філії "Приміська пасажирська компанія" АТ "Укрзалізниця"

Валерій ДЕРЕВ'ЯНКО

«\_\_\_\_\_»

**НОРМИ**  
**допоміжного часу, підготовчо-заключних дій та регламентованих перерв**  
**локомотивних бригад**  
**виробничого структурного підрозділу моторвагонне депо Чернігів**  
**філії «Приміська пасажирська компанія» АТ «Укрзалізниця»**  
**на період 2025-2026 р.р.**  
**по ст.ЧЕРНІГІВ**

№ п/п	Види робіт	Елементи затрат робочого часу	Тривалість по нормативам (в хв.)					
			EP9T(M,E)				EP9T	
			10 ваг.	8 ваг.	6 ваг.	4 ваг.	8 ваг.	6 ваг.
1.	<b>Приймання електропоїзду на станційних коліях ст. Чернігів після відстою (при проході від РПЧД)</b>	1.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		1.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		1.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		1.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 1220 м	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64
		1.5 Приймання електропоїзда після відстою	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0	26.0
		1.5.Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0
		1.6. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		1.7. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0		
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>75</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>49</b>	<b>72</b>	<b>64</b>
2.	<b>Приймання електропоїзда від локомотивної бригади на станційних коліях ст.Чернігів (проход від РПЧД)</b>	2.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		2.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		2.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		2.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 1220 м	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64
		<b>Всього від явки до прибуття приймаемого електропоїзда</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
		2.5. Приймання електропоїзда на станційних коліях від локомотивної бригади	16.0	13.0	10.0	8.0	13.0	10.0
		2.6. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		2.7.Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0		
		<b>ВСЬОГО : час від явки до закінчення приймання</b>	<b>48</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>38</b>
		<b>Очікування відправлення</b>						

3.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після відстою</b>	3.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		3.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		3.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		3.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		3.5. Приймання електропоїзда після відстою	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0
		3.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		3.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		3.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		3.9. Час пересування до КП з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>68</b>	<b>59</b>	<b>51</b>	<b>42</b>	<b>65</b>
		3.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>98</b>	<b>89</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>95</b>
4.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після виконання ремонту або ТО</b>	4.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		4.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		4.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		4.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		4.5. Приймання електропоїзда після ТО або ремонту	56.0	45.0	34.0	22.0	45.0
		4.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		4.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		4.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		4.9. Час просування до КП з переводом ручних стрілочних переводів.	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>81</b>	<b>70</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>76</b>
		4.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>106</b>
5.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після відстою (після відключинку в БВЛБ Чернігів та без зайду на станцію)</b>	5.1. Прохід від БВЛБ до РПЧД 340 м	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
		5.2. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		5.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		5.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		5.5. Приймання електропоїзда після відстою	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0
		5.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		5.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		5.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		5.9. Час пересування до КП з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>62</b>

	5.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>70</b>	<b>61</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>67</b>	<b>59</b>	<b>75</b>

6.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після виконання ремонту або ТО (після відпочинку в БВЛБ Чернігів та без зайду на станцію)</b>	6.1. Прохід від БВЛБ до РПЧД 340 м	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
		6.2. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		6.3. Ознайомлення з наказами, вказівками	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		6.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		6.5. Приймання електропоїзда після ТО або ремонту	56.0	45.0	34.0	22.0	45.0
		6.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		6.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		6.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		6.9. Час пересування до КП з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>78</b>	<b>67</b>	<b>56</b>	<b>44</b>	<b>73</b>
		6.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>83</b>	<b>72</b>	<b>61</b>	<b>49</b>	<b>78</b>
7.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після відстою (з віїздом по 21 колії)</b>	7.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		7.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		7.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		7.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		7.5. Приймання електропоїзда після відстою	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0
		7.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		7.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		7.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		7.9. Час пересування до КП з переводом ручних стрілочних переводів	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>68</b>
		7.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>98</b>	<b>89</b>	<b>81</b>	<b>72</b>	<b>95</b>
8.	<b>Приймання електропоїзда в основному депо Чернігів після виконання ремонту або ТО (з віїздом по 21 колії)</b>	8.1. Одержання машиністом маршруту, вказівок від чергового по депо, ключів від локомотива	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
		8.2. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		8.3. Ознайомлення з наказами, вказівками перед поїздкою	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		8.4. Прохід від РПЧД до електропоїзда 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		8.5. Приймання електропоїзда після ТО або ремонту	56.0	45.0	34.0	22.0	45.0
		8.6. Перевірка схоронності рухомого складу				10.0	10.0
		8.7. Заправлення швидкостеміра діаграмною стрічкою	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		8.8. Зачищення переписувача швидкостеміра шліфувальною шкуркою	4.0	4.0	4.0	4.0	
		8.9. Час просування до КП з переводом ручних стрілочних переводів.	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		<b>Час від явки до КП</b>	<b>84</b>	<b>73</b>	<b>62</b>	<b>50</b>	<b>79</b>
		8.10. Станційний час : від КП до відправлення згідно графіку.	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
		<b>ВСЬОГО : час від явки до відправлення</b>	<b>111</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>77</b>	<b>106</b>

9.	<b>Здача електропоїзда на станційних коліях по ст.Чернігів у відстій</b>	9.1. Здача електропоїзда у відстій	25.0	20.0	15.0	10.0	20.0	15.0	28.0
		9.2. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		9.3. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0	10.0
		9.4. Прохід до РПЧД 1220 м.	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64
		9.5. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		9.6. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>52</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>57</b>	<b>52</b>	<b>65</b>
10.	<b>Здача електропоїзда змінний локомотивний бригаді на станційних коліях ст.Чернігів при проході до РПЧД</b>	10.1. Здача електропоїзда локомотивній бригаді	16.0	13.0	10.0	8.0	13.0	10.0	20.0
		10.2. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		10.3. Прохід до РПЧД 1220 м	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64	14.64
		10.4. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		10.5. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>47</b>
11.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на відстій (без зайду на станцію) перед відпочинком в БВЛБ Чернігів</b>	11.1. Станційний час до КП	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		11.2. Проїзд від КП до місця відстою з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		11.3. Здача електропоїзда у відстій	25.0	20.0	15.0	10.0	20.0	15.0	28.0
		11.4. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0	10.0
		11.5 Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		11.6. Прохід від місця відстою до РПЧД 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		11.7. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		11.8. Прохід від РПЧД до БВЛБ 340 м	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>52</b>	<b>47</b>	<b>60</b>
12.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на на ремонт або ТО (без зайду на станцію) перед відпочинком в БВЛБ Чернігів</b>	12.1. Станційний час до КП	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		12.2. Проїзд від КП до місця відстою з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		12.3. Здача електропоїзда електропоїзда на ремонт або ТО	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0	26.0	36.0
		12.4. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0	10.0
		12.5. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		12.6. Прохід від місця відстою до РПЧД 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		12.7. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		10.8. Прохід від РПЧД до БВЛБ 340 м	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>48</b>	<b>39</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>68</b>

13.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на відстій</b>	13.1. Станційний час	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		13.2. Проїзд від КП до місця відстою з переводом ручних стрілочних переводів	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		13.3. Здача електропоїзда у відстій	25.0	20.0	15.0	10.0	20.0	15.0
		13.4. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0
		13.5. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		13.6. Прохід від місця відстою до РПЧД 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		13.7. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		13.8. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>Всього від КП до закінчення роботи</b>	<b>45</b>	<b>40</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>45</b>
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>70</b>	<b>65</b>
14.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на ремонт або ТО</b>	14.1. Станційний час до КП	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
		14.2. Проїзд від КП до місця відстою електропоїзда з переводом ручних стрілочних переводів.	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		14.2. Здача електропоїзда на ремонт або ТО.	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0	26.0
		14.5. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0
		14.6. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		14.7. Прохід від місця відстою до чергового по депо 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		14.8. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		14.9. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>Всього від КП до закінчення роботи</b>	<b>63</b>	<b>54</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>64</b>	<b>56</b>
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>83</b>	<b>74</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>84</b>	<b>76</b>
15.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на відстій при заїзді по 21 колії</b>	15.1. Станційний час	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
		15.2. Проїзд від КП до місця відстою з переводом ручних стрілочних переводів	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		15.3. Здача електропоїзда у відстій	25.0	20.0	15.0	10.0	20.0	15.0
		15.4. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0
		15.5. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		15.6. Прохід від місця відстою до РПЧД 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		15.7. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		15.8. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>Всього від КП до закінчення роботи</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>38</b>	<b>33</b>	<b>53</b>	<b>48</b>
		<b>ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>75</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>75</b>

16.	<b>Здача електропоїзда в основному депо Чернігів на ремонт або ТО при зайзді по 21 колії</b>	16.1. Станційний час до КП	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
		16.2. Проїзд від КП до місця відстою електропоїзда з переводом ручних стрілочних переводів.	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		16.3. Здача електропоїзда на ремонт або ТО.	43.0	34.0	26.0	17.0	34.0	26.0	36.0
		16.4. Перевірка схоронності рухомого складу					10.0	10.0	10.0
		16.5. Зняття діаграмної стрічки швидкостеміра	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
		16.5. Прохід від місця відстою до чергового по депо 300 м	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
		16.6. Проходження медогляду	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		16.7. Відмітка та здача маршруту, швидкостемірної стрічки РПЧД, інформація про технічний стан електропоїзда, запис на явку у чергову поїздку	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
		<b>Всього від КП до закінчення роботи п.15.2 - ВСЬОГО : час від прибуття до закінчення роботи</b>	<b>66</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	<b>40</b>	<b>67</b>	<b>59</b>	<b>69</b>
			<b>93</b>	<b>84</b>	<b>76</b>	<b>67</b>	<b>94</b>	<b>86</b>	<b>96</b>

Заступник начальника депо з експлуатації

\_\_\_\_\_ Сергій КРИЖЕВИЙ

Інженер з нормування трудових процесів

\_\_\_\_\_ Андрій КУЧЕР

**ПОГОДЖЕНО:**

Голова ПК

\_\_\_\_\_ Тетяна ТИТАРЕНКО

Голова ВПМУ

\_\_\_\_\_ Дмитро ГРЕЧКО

<b>Примітка</b>
Табл.1 п.13
Табл.1 п.14
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.12
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Табл.1п.13
Табл.1п.14
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.10
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Згідно розкладу

Табл.1п.13
Табл.1 п.14
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.12
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Хронометраж
Хронометраж
Хронометраж
Табл.1 п.13
Табл. п.14
Табл.1п.16
Табл.27
Табл.14
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Хронометраж
Хронометраж
Табл.27
Табл.1п.13
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.12
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Хронометраж

Хронометраж

Табл.27
Табл.1п.13
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.12
Хронометраж
Табл.1 п.18
Т.1 п.20
Хронометраж
Хронометраж
Табл.1п.13
Табл.1 п.14
Табл.1 п.16
Табл.27
Табл.12
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Хронометраж
Хронометраж
Табл.1 п.13
Табл.1 п.14
Табл.1п.16
Табл.27
Табл.14
Хронометраж
Табл.1 п.18
Табл.1 п.20
Хронометраж
Хронометраж

Табл.11
Табл.1п.19
Хронометраж
Табл.27
Табл.1 п.15
Т.1 п.23
Т.10
Табл.1п.19
Т.27
Табл.1 п.15
Табл.1п.23
Хронометраж
Хронометраж
Табл.11
Хронометраж
Табл.1п.19
Табл.27
Табл.1п.23
Табл.27
Хронометраж
Хронометраж
Табл.13
Хронометраж
Табл.1п.19
Табл.27
Табл.1п.23
Табл.27

Хронометраж
Хронометраж
Табл.11
Хронометраж
Табл.1п.19
Табл.27
Табл.1 п.14
Табл.1п.23
Хронометраж
Хронометраж
Табл.13
Хронометраж
Табл.1п.19
Табл.27
Табл.1 п.14
Табл.1п.23
Хронометраж
Хронометраж
Табл.11
Табл.1п.19
Табл.27
Табл.1 п.14
Табл.1п.23

Хронометраж
Хронометраж
Табл.13
Хронометраж
Табл.1 п.19
Т.27
Табл. п.14
Табл.1 п.23