

## ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН НА РАБОТЫ ПО ТЕКУЩЕМУ ОТЦЕПОЧНОМУ РЕМОНТУ ВАГОНОВ

(с изменениями, утвержденными решением Совета президентов государственного акционерного общества «Latvijas dzelzceļš» №PP-37/370 от 23.11.2016г. и №PP-25/280 от 31.08.2017г.)

Общая цена работ по текущему отцепочному ремонту одного вагона складывается из стоимости обязательных контрольных и регламентных операций (1 раздел) и стоимости работ по устранению неисправностей вагона при текущем отцепочном ремонте (2 раздел). Если заказана рекламационная работа, её цена складывается в соответствии с 3 разделом этого Приложения.

### 1. Стоимость обязательных контрольных и регламентных операций

Стоимость обязательных контрольных и регламентных операций (проверка технического состояния узлов и деталей вагона, проверка действия автотормозов, оформление документации, подача - уборка вагона на ремонтные пути) составляет **64,37** евро без НДС.

### 2. Стоимость работ по устранению неисправностей вагона при текущем отцепочном ремонте

#### Цена на отдельные операции, требующие замены детали (узла)

№ п/н	Перечень работ	Наименование детали (узла)	Замена детали (узла) грузового вагона				деталь (узел) собственника	по указанию собственника отремонти - рована и установлена таже деталь (узел)
			деталь (узел) после ремонта *		деталь (узел) новая (без ремонта) **			
			снятая деталь (узел) ремонтно пригодна	снятая деталь (узел) неремонтно пригодна ***	снятая деталь (узел) ремонтно пригодна	снятая деталь (узел) неремонтно пригодна ***		
Стоимость, евро без НДС								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. ХОДОВЫЕ ЧАСТИ</b>								
1.1.	Смена колёсной пары	Колёсная пара типа РУ1Ш-957-Г или РУ1-950-Г с подшипниками роликовыми цилиндрическими	261,57				15,27	304,39

1.2.	Смена колёсной пары с толщиной обода колеса:							
1.2.1.	70 мм и более	Колёсная пара типа РУ1Ш-957-Г или РУ1-950-Г с подшипниками роликовыми цилиндрическими		<b>2372,41</b>				
1.2.2.	65 мм - 69 мм			<b>2126,54</b>				
1.2.3.	60 мм - 64 мм			<b>1906,00</b>				
1.2.4.	55 мм - 59 мм			<b>1708,27</b>				
1.2.5.	50 мм - 54 мм			<b>1531,04</b>				
1.2.6.	45 мм - 49 мм			<b>1289,18</b>				
1.2.7.	40 мм - 44 мм			<b>1155,33</b>				
1.2.8.	35 мм - 39 мм			<b>1035,61</b>				
1.2.9.	30 мм - 34 мм			<b>894,29</b>				
1.2.10.	29 мм и менее			<b>553,32</b>				
1.3.	Смена надрессорной балки тележки	Надрессорная балка					<b>34,90</b>	
1.4.	Смена боковой рамы тележки	Боковая рама					<b>23,68</b>	
1.5.	Смена тележки	Тележка					<b>16,98</b>	
<b>2. АВТОСЦЕПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
2.1.	Замена автосцепки	Автосцепка СА-3	<b>80,54</b>	<b>167,51</b>	<b>283,65</b>	<b>370,61</b>	<b>12,30</b>	<b>120,54</b>
2.2.	Замена элементов автосцепки: ****							
2.2.1.	замена валика подъёмника	Валик подъёмника	<b>3,50</b>	<b>4,77</b>	<b>14,33</b>	<b>15,61</b>		
2.2.2.	замена подъёмника	Подъёмник	<b>4,32</b>	<b>5,02</b>	<b>12,84</b>	<b>13,53</b>		
2.2.3.	замена предохранителя от саморасцепа	Предохранитель от саморасцепа	<b>2,17</b>	<b>2,67</b>	<b>13,98</b>	<b>14,49</b>		
2.2.4.	замена замкодержателя автосцепки	Замкодержатель автосцепки	<b>4,81</b>	<b>5,89</b>	<b>13,15</b>	<b>14,71</b>		
2.2.5.	замена замка автосцепки	Замок автосцепки	<b>8,69</b>	<b>12,66</b>	<b>35,90</b>	<b>40,36</b>		
2.3.	Замена поглощающего аппарата:						<b>40,67</b>	
2.3.1.	замена поглощающего аппарата класса Т0	Поглощающий аппарат класса Т0	<b>66,00</b>	<b>112,46</b>				
2.3.2.	замена поглощающего аппарата класса Т1	Поглощающий аппарат класса Т1				<b>743,82</b>		
2.3.3.	замена поглощающего аппарата класса Т2	Поглощающий аппарат класса Т2				<b>959,22</b>		

2.4.	Замена упорной плиты поглощающего аппарата	Упорная плита поглощающего аппарата	<b>47,16</b>	<b>59,99</b>			<b>40,67</b>	
2.5.	Замена тягового хомута	Тяговый хомут	<b>65,98</b>	<b>108,49</b>			<b>40,67</b>	
2.6.	Замена клина тягового хомута	Клин тягового хомута		<b>8,14</b>		<b>22,03</b>		
2.7.	Замена элементов расцепного привода:							
2.7.1.	замена цепочки расцепного привода	Цепочка расцепного привода		<b>3,87</b>		<b>26,51</b>		
2.7.2.	замена кронштейна расцепного привода	Кронштейн расцепного привода		<b>5,04</b>		<b>11,56</b>		
2.7.3.	замена фиксирующего кронштейна (державки) расцепного привода	Фиксирующий кронштейн (державка)		<b>3,18</b>		<b>9,55</b>		
2.7.4.	замена рычага расцепного привода	Рычаг расцепного привода		<b>16,42</b>				
2.8.	Замена поддерживающей планки	Поддерживающая плита		<b>61,48</b>				
2.9.	Замена или установка маятниковой подвески	Маятниковая подвеска		<b>4,69</b>		<b>7,62</b>		
2.10.	Замена или установка маятниковой подвески	Маятниковая подвеска для центрирующей балочки с подпружиненной опорой		<b>4,82</b>		<b>18,7</b>		
2.11.	Замена или установка центрирующей балочки:							<b>39,70</b>
2.11.1.	замена или установка центрирующей балочки	Центрирующая балочка	<b>10,40</b>	<b>13,45</b>	<b>17,47</b>	<b>20,53</b>		
2.11.2.	замена или установка центрирующей балочки с подпружиненной опорой	Центрирующая балочка с подпружиненной	<b>10,40</b>	<b>20,60</b>	<b>97,80</b>	<b>108,01</b>		
<b>3. АВТОТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
3.1.	Замена авторегулятора:							
3.1.1.	замена авторегулятора	Автоматический регулятор 574Б	<b>32,30</b>	<b>41,01</b>				

3.1.2.	замена авторегулятора	Автоматический регулятор РТРП-675, РТРП-675М	<b>32,30</b>	<b>42,76</b>	<b>201,59</b>	<b>212,05</b>		
3.1.3.	замена авторегулятора	Автоматический регулятор РТРП-300	<b>40,03</b>	<b>46,65</b>	<b>378,58</b>	<b>385,20</b>		
3.2.	Замена авторежима	Автоматический режим	<b>22,86</b>	<b>30,65</b>	<b>178,18</b>	<b>185,97</b>		
3.3.	Замена разобшительного крана	Кран разобшительный	<b>19,32</b>	<b>19,88</b>	<b>32,69</b>	<b>33,25</b>		
3.4.	Замена концевого крана:							
3.4.1.	замена концевого крана резьбового соединения	Кран концевой	<b>14,09</b>	<b>15,38</b>	<b>41,45</b>	<b>42,74</b>		
3.4.2.	замена концевого крана безрезьбового соединения	Кран концевой	<b>12,39</b>	<b>19,58</b>	<b>67,17</b>	<b>74,36</b>		
3.5.	Замена трёхходового крана:							
3.5.1.	замена трёхходового крана резьбового соединения	Кран трёхходовой	<b>20,75</b>	<b>21,12</b>	<b>82,61</b>	<b>82,98</b>		
3.5.2.	замена трёхходового крана безрезьбового соединения	Кран трёхходовой	<b>20,75</b>	<b>21,87</b>	<b>85,86</b>	<b>86,98</b>		
3.6.	Замена тормозного цилиндра:						<b>26,87</b>	
3.6.1.	замена тормозного цилиндра	Тормозной цилиндр с диаметром 10"		<b>65,92</b>		<b>362,31</b>		
3.6.2.	замена тормозного цилиндра	Тормозной цилиндр с диаметром 14"		<b>88,57</b>				
3.6.3.	замена тормозного цилиндра	Тормозной цилиндр с диаметром 16"		<b>94,02</b>				
3.7.	Замена воздухораспределителя:							
3.7.1.	замена двухкамерного резервуара воздухо-распределителя	Двухкамерный резервуар воздухо - распределителя	<b>75,91</b>	<b>87,73</b>	<b>346,69</b>	<b>358,50</b>	<b>29,88</b>	
3.7.2.	замена главной части воздухо-распределителя	Главная часть воздухо - распределителя	<b>33,36</b>	<b>37,90</b>	<b>200,99</b>	<b>205,52</b>	<b>3,08</b>	

3.7.3.	замена магистральной части воздухо-распределителя	Магистральная часть воздухо - распределителя	32,71	36,89	177,18	181,36	3,11	
3.8.	Замена запасного резервуара:						8,97	
3.8.1.	замена запасного резервуара	Запасной резервуар Р7-78	26,08	34,79	77,67	86,38		
3.8.2.	замена запасного резервуара	Запасной резервуар Р7-135	37,33	48,49	179,98	191,14		
3.9.	Замена соединительного рукава:							
3.9.1.	замена соединительного рукава	Соединительный рукав Р17Б	27,76	29,13	33,17	34,53		
3.9.2.	установка (соединительного) подводящего рукава	Подводящий (соединительный) рукав Р36				40,03		
3.10.	Замена триангеля	Триангель (тележек модели 18-100 и их аналогов)	33,92	55,02	142,38	163,48	17,99	76,29

#### 4. КУЗОВ ВАГОНА

4.1.	Замена двери крытого вагона	Задвижная дверь	106,08	174,41				136,14
4.2.	Замена створки двери полувагона, (одна створка)	Створка двери	72,18	146,96				102,23
4.3.	Замена крышки разгрузочного люка полувагона	Крышка разгрузочного люка	65,68	123,20				95,73

№ п/п	Перечень работ	Замена детали (узла) грузового вагона		
		Наименование детали (узла)	деталь (узел) после ремонта *	деталь (узел) новая (без ремонта) **
			Стоимость, евро без НДС с учётом стоимости устанавливаемой детали (узла) ***	
<b>1. ХОДОВЫЕ ЧАСТИ</b>				
1.1.	Регулировка зазора скользуна. Замена (установка) болта крепления коробки скользуна. Смазывание поверхности трения скользуна смазкой	Прокладка, болт		19,89
1.2.	Замена колпака скользуна	Колпак скользуна (тележек модели 18-100 и их аналогов)	20,38	27,50



3.11.2.	замена тройника тормозной магистрали безрезьбового соединения	Тройник тормозной магистрали		<b>138,56</b>
3.12.	Замена тормозной магистрали (одного погонного метра)	Труба диаметром 1 1/4"		<b>17,29</b>
3.13.	Замена подводящей тормозной трубки (одного погонного метра)	Труба диаметром 3/4"		<b>15,25</b>
3.14.	Замена уплотнительного кольца соединительного рукава	Уплотнительное кольцо КУ		<b>0,35</b>
3.15.	Установка ручки:			
3.15.1.	установка ручки разобщительного крана	Ручка разобщительного крана		<b>4,87</b>
3.15.2.	установка ручки концевой крана соединительного рукава	Ручка концевой крана		<b>4,98</b>
3.16.	Установка пробки тормозного цилиндра	Пробка тормозного цилиндра		<b>2,97</b>
3.17.	Замена штурвала механизма ручного стояночного тормоза	Штурвал		<b>30,20</b>
3.18.	Установка (замена) валика тормозной рычажной передачи	Валик	<b>1,23</b>	<b>4,42</b>
3.19.	Замена (установка) корончатой гайки триангеля	Корончатая гайка триангеля		<b>25,73</b>
3.20.	Замена штуцера крепления труб к резервуару воздухораспределителя	Штуцер 295.012 сб (295-206)		<b>12,82</b>
3.21.	Замена штуцера крепления труб к резервуару воздухораспределителя	Штуцер 4370		<b>37,21</b>
3.22.	Замена ниппеля безрезьбового крепления труб к тормозным приборам	Ниппель 4371		<b>32,29</b>
3.23.	Замена ниппеля безрезьбового крепления разобщительного крана к тройнику подводящей трубки	Ниппель 4378		<b>13,35</b>
3.24.	Замена муфты безрезьбового соединения труб между собой	Муфта 4379-01		<b>54,12</b>
3.25.	Замена муфты безрезьбового соединения труб между собой	Муфта 4379		<b>48,80</b>
3.26.	Замена штуцера безрезьбового крепления концевой крана к трубопроводу тормозной магистрали	Штуцер 4374		<b>39,18</b>
3.27.	Установка (замена) болта крепления крышки тормозного цилиндра	Болт		<b>0,86</b>
3.28.	Замена (установка) хомута крепления трубопровода тормозной магистрали, крана концевой	Хомут		<b>3,32</b>
3.29.	Замена сетчатого фильтра воздухораспределителя	Пылеуловитель		<b>4,62</b>
3.30.	Установка (замена) болта крепления двухкамерного резервуара воздухораспределителя	Болт		<b>1,96</b>
3.31.	Установка (замена) болта крепления тормозного цилиндра	Болт		<b>1,53</b>
3.32.	Установка (замена) хомута крепления запасного резервуара	Хомут		<b>6,63</b>
3.33.	Установка (замена) болта крепления авторежима	Болт		<b>1,34</b>
3.34.	Установка (замена) регулировочного винта упорного рычага привода регулятора	Регулировочный винт		<b>11,39</b>
3.35.	Установка авторежима (по требованию собственника)	Автоматический режим	<b>38,10</b>	
3.36.	Замена уплотнительных колец приборов безрезьбового соединения:			
3.36.1.	замена уплотнительного кольца	Уплотнительное кольцо 4370.00.06 (4370.00.07, 4370.00.08, 4370.00.09)		<b>4,37</b>
3.36.2.	замена уплотнительного кольца	Уплотнительное кольцо 4374.00.07 (4374.00.08, 4374.00.09, 4374.00.10)		<b>4,75</b>
3.37.	Замена прокладки тормозных приборов безрезьбового соединения	Прокладка 4314.00.07 (4314.00.06, 4314.00.13, 4314.00.14)		<b>4,54</b>

#### 4. КУЗОВ ВАГОНА

4.1.1.	Установка (замена) фасонных типовых накладок:			
4.1.1.1.	установка (замена) фасонной типовой накладки	Вспомогательные материалы-типовая накладка (1 м <sup>2</sup> )		<b>9,9</b>
4.1.1.2.	установка (замена) фасонной типовой накладки	Вспомогательные материалы-типовая накладка (до 0,05 м <sup>2</sup> )		<b>0,5</b>
4.1.1.3.	установка (замена) фасонных типовых накладок	Вспомогательные материалы - типовая накладка (от 0,051 м <sup>2</sup> до 0,1 м <sup>2</sup> )		<b>0,99</b>
4.1.2.	Установка стали угловой, размер 25×25×4 мм:			
4.1.2.1.	установка стали угловой, размер 25×25×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>0,8</b>
4.1.2.2.	установка стали угловой, размер 25×25×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,04</b>
4.1.2.3.	установка стали угловой, размер 25×25×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,08</b>
4.1.3.	Установка стали угловой, размер 32×32×4 мм:			
4.1.3.1.	установка стали угловой, размер 32×32×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>1,05</b>
4.1.3.2.	установка стали угловой, размер 32×32×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,05</b>
4.1.3.3.	установка стали угловой, размер 32×32×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,11</b>
4.1.4.	Установка стали угловой, размер 36×36×4 мм:			
4.1.4.1.	установка стали угловой, размер 36×36×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>1,18</b>
4.1.4.2.	установка стали угловой, размер 36×36×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,06</b>
4.1.4.3.	установка стали угловой, размер 36×36×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,12</b>
4.1.5.	Установка стали угловой, размер 40×40×4 мм:			
4.1.5.1.	установка стали угловой, размер 40×40×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>1,33</b>
4.1.5.2.	установка стали угловой, размер 40×40×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,07</b>
4.1.5.3.	установка стали угловой, размер 40×40×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,13</b>
4.1.6.	Установка стали угловой, размер 45×45×5 мм:			
4.1.6.1.	установка стали угловой, размер 45×45×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>1,85</b>



4.1.6.2.	установка стали угловой, размер 45×45×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,09</b>
4.1.6.3.	установка стали угловой, размер 45×45×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,19</b>
4.1.7.	Установка стали угловой, размер 50×50×5 мм:			
4.1.7.1.	установка стали угловой, размер 50×50×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>2,07</b>
4.1.7.2.	установка стали угловой, размер 50×50×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,11</b>
4.1.7.3.	установка стали угловой, размер 50×50×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,21</b>
4.1.8.	Установка стали угловой, размер 75×75×6 мм:			
4.1.8.1.	установка стали угловой, размер 75×75×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>4,28</b>
4.1.8.2.	установка стали угловой, размер 75×75×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,22</b>
4.1.8.3.	установка стали угловой, размер 75×75×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,44</b>
4.1.9.	Установка стали угловой, размер 100×100×8 мм:			
4.1.9.1.	установка стали угловой, размер 100×100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (1 погонный метр)		<b>9,13</b>
4.1.9.2.	установка стали угловой, размер 100×100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (до 0,05 м)		<b>0,46</b>
4.1.9.3.	установка стали угловой, размер 100×100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь угловая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,91</b>
4.1.10.	Установка стали полосовой, размер 20×4 мм:			
4.1.10.1.	установка стали полосовой, размер 20×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,36</b>
4.1.10.2.	установка стали полосовой, размер 20×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,02</b>
4.1.10.3.	установка стали полосовой, размер 20×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,03</b>
4.1.11.	Установка стали полосовой, размер 25×4 мм, 20×5 мм:			
4.1.11.1.	установка стали полосовой, размер 25×4 мм, 20×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,44</b>
4.1.11.2.	установка стали полосовой, размер 25×4 мм, 20×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,02</b>
4.1.11.3.	установка стали полосовой, размер 25×4 мм, 20×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,04</b>
4.1.12.	Установка стали полосовой, размер 25×5 мм:			

4.1.12.1.	установка стали полосовой, размер 25×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,55</b>
4.1.12.2.	установка стали полосовой, размер 25×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,03</b>
4.1.12.3.	установка стали полосовой, размер 25×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,06</b>
4.1.13.	Установка стали полосовой, размер 30×5 мм:			
4.1.13.1.	установка стали полосовой, размер 30×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,66</b>
4.1.13.2.	установка стали полосовой, размер 30×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,03</b>
4.1.13.3.	установка стали полосовой, размер 30×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,07</b>
4.1.14.	Установка стали полосовой, размер 40×4 мм:			
4.1.14.1.	установка стали полосовой, размер 40×4 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,71</b>
4.1.14.2.	установка стали полосовой, размер 40×4 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,04</b>
4.1.14.3.	установка стали полосовой, размер 40×4 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,07</b>
4.1.15.	Установка стали полосовой, размер 40×5 мм:			
4.1.15.1.	установка стали полосовой, размер 40×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>0,88</b>
4.1.15.2.	установка стали полосовой, размер 40×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,05</b>
4.1.15.3.	установка стали полосовой, размер 40×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,09</b>
4.1.16.	Установка стали полосовой, размер 50×6 мм:			
4.1.16.1.	установка стали полосовой, размер 50×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>1,32</b>
4.1.16.2.	установка стали полосовой, размер 50×6 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,07</b>
4.1.16.3.	установка стали полосовой, размер 50×6 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,13</b>
4.1.17.	Установка стали полосовой, размер 50×8 мм, 80×5 мм:			
4.1.17.1.	установка стали полосовой, размер 50×8 мм, 80×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>1,76</b>
4.1.17.2.	установка стали полосовой, размер 50×8 мм, 80×5 мм	Вспомогательные материалы- сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,1</b>

4.1.17.3.	установка стали полосовой, размер 50×8 мм, 80×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,18</b>
4.1.18.	Установка стали полосовой, размер 60×6 мм:			
4.1.18.1.	установка стали полосовой, размер 60×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>1,59</b>
4.1.18.2.	установка стали полосовой, размер 60×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,08</b>
4.1.18.3.	установка стали полосовой, размер 60×6 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,16</b>
4.1.19.	Установка стали полосовой, размер 100×5 мм:			
4.1.19.1.	установка стали полосовой, размер 100×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>2,2</b>
4.1.19.2.	установка стали полосовой, размер 100×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,11</b>
4.1.19.3.	установка стали полосовой, размер 100×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,22</b>
4.1.20.	Установка стали полосовой, размер 100×8 мм:			
4.1.20.1.	установка стали полосовой, размер 100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>3,52</b>
4.1.20.2.	установка стали полосовой, размер 100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,18</b>
4.1.20.3.	установка стали полосовой, размер 100×8 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,35</b>
4.1.21.	Установка стали полосовой, размер 100×10 мм:			
4.1.21.1.	установка стали полосовой, размер 100×10 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>4,4</b>
4.1.21.2.	установка стали полосовой, размер 100×10 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,22</b>
4.1.21.3.	установка стали полосовой, размер 100×10 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,44</b>
4.1.22.	Установка стали полосовой, размер 120×5 мм:			
4.1.22.1.	установка стали полосовой, размер 120×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (1 погонный метр)		<b>3,06</b>
4.1.22.2.	установка стали полосовой, размер 120×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (до 0,05 м)		<b>0,15</b>
4.1.22.3.	установка стали полосовой, размер 120×5 мм	Вспомогательные материалы-сталь полосовая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,31</b>
4.1.23.	Установка стали прутковой, диаметр 10 мм:			
4.1.23.1.	установка стали прутковой, диаметр 10 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>0,38</b>

4.1.23.2.	установка стали прутковой, диаметр 10 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,02</b>
4.1.23.3.	установка стали прутковой, диаметр 10 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,04</b>
4.1.24.	Установка стали прутковой, диаметр 12 мм:			
4.1.24.1.	установка стали прутковой, диаметр 12 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>0,55</b>
4.1.24.2.	установка стали прутковой, диаметр 12 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,03</b>
4.1.24.3.	установка стали прутковой, диаметр 12 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,06</b>
4.1.25.	Установка стали прутковой, диаметр 16 мм:			
4.1.25.1.	установка стали прутковой, диаметр 16 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>0,98</b>
4.1.25.2.	установка стали прутковой, диаметр 16 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,05</b>
4.1.25.3.	установка стали прутковой, диаметр 16 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,1</b>
4.1.26.	Установка стали прутковой, диаметр 18 мм:			
4.1.26.1.	установка стали прутковой, диаметр 18 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>1,24</b>
4.1.26.2.	установка стали прутковой, диаметр 18 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,06</b>
4.1.26.3.	установка стали прутковой, диаметр 18 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,12</b>
4.1.27.	Установка стали прутковой, диаметр 20 мм:			
4.1.27.1.	установка стали прутковой, диаметр 20 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>1,53</b>
4.1.27.2.	установка стали прутковой, диаметр 20 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,07</b>
4.1.27.3.	установка стали прутковой, диаметр 20 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,16</b>
4.1.28.	Установка стали прутковой, диаметр 22 мм:			
4.1.28.1.	установка стали прутковой, диаметр 22 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>1,85</b>
4.1.28.2.	установка стали прутковой, диаметр 22 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,09</b>
4.1.28.3.	установка стали прутковой, диаметр 22 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,19</b>
4.1.29.	Установка стали прутковой, диаметр 25 мм:			

4.1.29.1.	установка стали прутковой, диаметр 25 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>2,39</b>
4.1.29.2.	установка стали прутковой, диаметр 25 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,12</b>
4.1.29.3.	установка стали прутковой, диаметр 25 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)	<b>0,24</b>
4.1.30.	Установка стали прутковой, диаметр 28 мм:		
4.1.30.1.	установка стали прутковой, диаметр 28 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>3</b>
4.1.30.2.	установка стали прутковой, диаметр 28 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,15</b>
4.1.30.3.	установка стали прутковой, диаметр 28 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)	<b>0,3</b>
4.1.31.	Установка стали прутковой, диаметр 30 мм:		
4.1.31.1.	Установка стали прутковой, диаметр 30 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>3,44</b>
4.1.31.2.	Установка стали прутковой, диаметр 30 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,17</b>
4.1.31.3.	Установка стали прутковой, диаметр 30 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)	<b>0,35</b>
4.1.32.	Установка стали прутковой, диаметр 32 мм:		
4.1.32.1.	установка стали прутковой, диаметр 32 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>3,91</b>
4.1.32.2.	установка стали прутковой, диаметр 32 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,2</b>
4.1.32.3.	установка стали прутковой, диаметр 32 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)	<b>0,39</b>
4.1.33.	Установка стали прутковой, диаметр 36 мм:		
4.1.33.1.	установка стали прутковой, диаметр 36 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>4,95</b>
4.1.33.2.	установка стали прутковой, диаметр 36 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,25</b>
4.1.33.3.	установка стали прутковой, диаметр 36 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)	<b>0,5</b>
4.1.34.	Установка стали прутковой, диаметр 40 мм:		
4.1.34.1.	установка стали прутковой, диаметр 40 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)	<b>6,12</b>
4.1.34.2.	установка стали прутковой, диаметр 40 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)	<b>0,3</b>

4.1.34.3.	установка стали прутковой, диаметр 40 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,61</b>
4.1.35.	Установка стали прутковой, диаметр 45 мм:			
4.1.35.1.	установка стали прутковой, диаметр 45 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>7,74</b>
4.1.35.2.	установка стали прутковой, диаметр 45 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,39</b>
4.1.35.3.	установка стали прутковой, диаметр 45 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,78</b>
4.1.36.	Установка стали прутковой, диаметр 50 мм:			
4.1.36.1.	установка стали прутковой, диаметр 50 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>9,55</b>
4.1.36.2.	установка стали прутковой, диаметр 50 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,48</b>
4.1.36.3.	установка стали прутковой, диаметр 50 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>0,96</b>
4.1.37.	Установка стали прутковой, диаметр 60 мм:			
4.1.37.1.	установка стали прутковой, диаметр 60 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (1 погонный метр)		<b>13,76</b>
4.1.37.2.	установка стали прутковой, диаметр 60 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (до 0,05 м)		<b>0,69</b>
4.1.37.3.	установка стали прутковой, диаметр 60 мм	Вспомогательные материалы-сталь прутковая (от 0,051 м до 0,1 м)		<b>1,38</b>
4.2.1.	Установка болта крепления пятника	Болт крепления пятника		<b>11,96</b>
4.2.2.	Установка недостающих поручней (поручней-ступенек) для обслуживающего персонала, (1 шт.)	Поручень (поручень-ступенька)		<b>11,40</b>
4.2.3.	Установка недостающих подножек для обслуживающего персонала, (1 шт.)	Подножка вагона		<b>17,52</b>
<b>КРЫТЫЕ ВАГОНЫ</b>				
4.3.1.	Замена досок пола (на 2-х болтах, 1 шт.)	Доска		<b>12,93</b>
4.3.2.	Установка недостающих дверных ручек, (1 шт.)	Ручка двери		<b>9,58</b>
4.3.3.	Установка недостающих выдвижных подножек, (1 шт.)	Выдвижная подножка вагона		<b>20,79</b>
4.3.4.	Замена ролика двери	Ролик (в комплекте)		<b>44,98</b>
4.3.5.	Замена запорного устройства (закидки) двери	Закидка запорного устройства	<b>11,00</b>	<b>29,18</b>
<b>ПЛАТФОРМЫ</b>				
4.4.1.	Установка клина борта	Клин борта	<b>14,89</b>	<b>24,16</b>
4.4.2.	Установка валика борта	Валик борта	<b>6,48</b>	<b>8,79</b>
4.4.3.	Замена досок пола (на 3-х болтах, 1 шт.)	Доска		<b>12,95</b>
4.4.4.	Замена досок пола (на 2-х болтах, 1 шт.), платформе с металлическим и деревянным настилом пола	Доска		<b>8,88</b>

ПОЛУВАГОНЫ				
4.5.1.	Установка крышки лючка	Крышка лючка (для зачистки)		17,45
4.5.2.	Установка запорного устройства люка (закидки запорного механизма)	Запорное устройство люка (закидка)	9,67	21,31
4.5.3.	Установка сектора запора крышки люка	Сектор запора крышки люка	7,99	11,23
4.5.4.	Установка валика крышки разгрузочного люка	Валик		7,28
4.5.5.	Установка валика двери	Валик		6,48
ЦИСТЕРНЫ				
4.6.1.	Установка (смена) болта крепления котла к раме	Болт крепления		3,72
4.6.2.	Установка болта крепления стойки лестницы наружной	Болт		2,62
4.6.3.	Замена (установка) скобы нижнего запорного устройства сливного прибора	Откидная скоба запорного устройства		147,31
4.6.4.	Установка крышки нижнего запорного устройства сливного прибора	Крышка запорного устройства		66,66
4.6.5.	Установка винта нижнего запорного устройства сливного прибора	Винт запорного устройства		58,65

### Цена на отдельные операции, не требующие замены детали (узла)

№ п/п	Перечень работ	Стоимость, евро без НДС
1. ХОДОВЫЕ ЧАСТИ		
1.1.	Устранения остроконечного наката гребня (без смены колёсной пары)	17,25
1.2.	Устранение ослабления крепления коробки скользуна (болтовое крепление)	0,53
1.3.	Крепление съёмной скобы (износостойкой пластины) опорного буксового проёма	17,49
1.4.	Текущий ремонт колёсных пар с подшипниками кассетного типа	58,34
2. АВТОСЦЕПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
2.1.	Укрепление элементов расцепного привода (болтовое крепление) (на 1 элемент)	0,43
2.2.	Сборка и разборка механизма автосцепки (при необходимости)	1,73
2.3.	Правка рычага расцепного привода	7,38
2.4.	Крепление поддерживающей планки поглощающего аппарата (болтовое крепление) (на 1 элемент)	7,15
2.5.	Крепление клина тягового хомута (болтовое крепление) (на 1 элемент)	1,52
2.6.	Крепление валика подъёмника автосцепки (болтовое крепление) (на 1 элемент)	0,43
3. АВТОТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
3.1.	Устранение ослабления крепление предохранительных устройств тормозной рычажной передачи	5,40
3.2.	Устранение утечки воздуха в пневмосистеме тормозного оборудования	2,27
3.3.	Устранение ослабления крепление тормозной магистрали, крана концевого (при необходимости)	5,40
3.4.	Устранение ослабления крепления двухкамерного резервуара (рабочей камеры) воздухораспределителя	1,73
3.5.	Устранение ослабления крепления главной (магистральной) части воздухораспределителя	0,86
3.6.	Устранение ослабления крепления тормозного цилиндра	2,59
3.7.	Устранение ослабления крепления запасного резервуара	1,30

3.8.	Устранение ослабления крепления авторежима	<b>1,09</b>
3.9.	Изогнуть трубу (1 шт.)	<b>8,76</b>
3.10.	Правка кронштейна крепления тормозной магистрали (запасного резервуара, двухкамерного резервуара (рабочей камеры) воздухораспределителя, тормозного цилиндра)	<b>18,00</b>
3.11.	Правка штурвала механизма ручного стояночного тормоза	<b>18,84</b>
3.12.	Регулировка зазора между авторежимом и балочкой (пластина, 1 шт.)	<b>2,30</b>
3.13.	Крепление упорного рычага привода регулятора	<b>2,16</b>
<b>4. КУЗОВ ВАГОНА</b>		
4.1.1.	Ремонт ступеньки составителя, поручня составителя	<b>4,11</b>
4.1.2.	Правка ступеньки составителя, поручня составителя	<b>2,76</b>
4.1.3.	Правка балки рамы концевой	<b>9,13</b>
4.1.4.	Устранение ослабления крепления пятника (болтовое крепление) (на 1 элемент)	<b>8,64</b>
<b>КРЫТЫЕ ВАГОНЫ</b>		
4.2.1.	Правка зонта двери вагона (защитного козырька)	<b>12,85</b>
4.2.2.	Правка ручки дверной	<b>2,10</b>
4.2.3.	Устранение ослабления крепления упора двери	<b>2,16</b>
4.2.4.	Установка (крепление) двери вагона	<b>11,21</b>
<b>ПОЛУВАГОНЫ</b>		
4.3.1.	Правка крышки разгрузочного люка	<b>12,65</b>
4.3.2.	Правка запорного устройства люка (закидки запорного механизма)	<b>3,77</b>
<b>ЦИСТЕРНЫ</b>		
4.4.1.	Устранение ослабления крепления котлового пояса (муфты стяжного хомута) (1 шт.)	<b>5,14</b>
4.4.2.	Устранение ослабления болта крепления котла (1 шт.)	<b>0,43</b>
4.4.3.	Устранение ослабления крепления стойки лестницы наружной	<b>1,73</b>
4.4.5.	Правка лестницы наружной	<b>9,60</b>
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВАГОНЫ</b>		
4.5.1.	Правка вала (тяги) погрузочно-разгрузочного механизма (1 шт.)	<b>18,84</b>
4.5.2.	Ремонт переходной площадки вагона	<b>11,87</b>
<b>СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ</b>		
4.6.1.	Поверхность нагреть на 1 см <sup>2</sup>	<b>1,01</b>
4.6.2.	Подготовка детали к сварке (выполняется при любой операции по сварке)	<b>2,75</b>
4.6.3.	Сварной шов, на 1 см шва	<b>0,58</b>

**Цена на отдельные операции, по ремонту балки и рамы**



№ п/п	Перечень работ	Наименование детали (узла)	Стоимость, евро без НДС, без учёта стоимости устанавливаемой детали (узла)
<b>ХОДОВЫЕ ЧАСТИ</b>			
1.	Ремонт надрессорной балки (подкатка-выкатка временной тележки, демонтаж-монтаж деталей тележки, обмер надрессорной балки, смазывание поверхности трения подпятника смазкой)	Надрессорная балка тележек модели 18-100 и их аналогов	<b>183,11</b>
2.	Проверка надрессорной балки методом неразрушающего контроля (подкатка-выкатка временной тележки, демонтаж-монтаж деталей тележки, смазывание поверхности трения подпятника смазкой)	Надрессорная балка	<b>118,36</b>
3.	Ремонт боковой рамы (подкатка-выкатка временной тележки, демонтаж-монтаж деталей тележки, обмер боковой рамы)	Боковая рама тележек модели 18-100 и их аналогов	<b>128,17</b>
4.	Проверка боковой рамы методом неразрушающего контроля (подкатка-выкатка временной тележки, демонтаж-монтаж деталей тележки)	Боковая рама	<b>105,29</b>

\* при наличии деталей (узлов) на складе

\*\* по согласованию с собственником вагона

\*\*\* стоимость работ, связанных с заменой детали (узла), уменьшена на стоимость металлолома подлежащей ремонту детали (узла) вагона

\*\*\*\* взимается дополнительная плата за сборку-разборку механизма автосцепки

### 3. Стоимость рекламационной работы

Стоимость расследования причины возникновения неисправности (дефекта), в том числе оформление рекламационных документов на один узел (деталь) вагона, евро без НДС.

№ п/п	Узел (деталь)	Стоимость, евро
<b>1. ХОДОВЫЕ ЧАСТИ</b>		
1.1.	Колёсная пара и её буксовые узлы (за исключением букс с кассетными подшипниками)	<b>34,42</b>
1.2.	Надрессорная балка двухосной тележки, боковая рама двухосной тележки	<b>61,02</b>
1.3.	Соединительная балка четырёхосной тележки	<b>65,45</b>
<b>2. АВТОСЦЕПНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
2.1.	Корпус автосцепки	<b>33,49</b>
2.2.	Поглощающий аппарат (за исключением эластомерных аппаратов)	<b>24,15</b>
2.3.	Тяговый хомут	<b>30,25</b>
<b>3. АВТОТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		

3.1.	Автоматический режим, тормозной цилиндр, двухкамерный резервуар воздухораспределителя, кран разобщительный, кран концевой, соединительный рукав, триангель	<b>21,91</b>
3.2.	Автоматический регулятор, главная часть воздухораспределителя, магистральная часть воздухораспределителя	<b>25,32</b>
3.3.	Запасной резервуар Р7-78	<b>26,25</b>
3.4.	Запасной резервуар Р7-135	<b>31,37</b>

Стоимость расследования причины возникновения неисправности (дефекта) прочих деталей (узлов), в том числе оформление рекламационных документов на один узел (деталь) вагона, составляет **24,00** евро, не включая НДС.