

## ИНФОРМАЦИЯ РНТЦ

### по Сборнику Е1 «Земляные работы» (НРР 8.03.101-2022)

Норматив Е1-110-3 Таблицы 1-110 «Устройство закрытого дренажа механизированным способом в траншеях глубиной до 2 м» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

<b>Е1-110-3</b>	<b>Устройство закрытого дренажа из пластмассовых труб диаметром до 10 см в траншеях глубиной до 2 м механизированным способом экскаваторами-дреноукладчиками мощностью 40 кВт (55 л. с), грунт 3 группы</b> (единица измерения - 1000 м)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	48
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M080801	Экскаваторы-дреноукладчики 40 (55) кВт (л. с.)	маш.ч	23,84
<u>M331617</u>	<u>Средства малой механизации</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,32</u>
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		
<b>4</b>	<b><i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i></b>		
<b>4/1</b>	<b><i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</i></b>		
П4/1-5	Фильтрующие материалы	м <sup>3</sup>	П
<b>6</b>	<b><i>Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов</i></b>		
<b>6/40</b>	<b><i>Трубы и детали трубопроводов полимерные</i></b>		
П6/40	Трубы	м	1017

Норматив Е1-152-4 Таблицы 1-152 «Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав, с применением сетки геотехнической и биоматов» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

<b>Е1-152-4</b>	<b>Укрепление откосов с использованием сетки геотехнической синтетической</b> (единица измерения - 100 м <sup>2</sup> )		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,3
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,01
M060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства, 0,25 м <sup>3</sup>	маш.ч	1,99
M070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л. с.)	маш.ч	0,03
M121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	0,26
M331102	Трамбовки электрические	маш.ч	0,38
M400001	Автомобиль бортовой, грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	0,01
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b><i>Материалы для строительных работ</i></b>		
<b>1/10</b>	<b><i>Материалы для строительных работ общего назначения</i></b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	1
	<b><i>Материалы по проекту</i></b>		

<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-240	Крюк анкерный для геотехнической полимерной сетки	шт.	П
<b>1/60</b>	<b>Материалы для озеленения и благоустройства</b>		
П1/60-80-10-15	Земля растительная	м <sup>3</sup>	12
<u>П1/60-80-20</u>	<u>Семена трав</u>	<u>кг</u>	<u>2</u>
<b>7</b>	<b>Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства</b>		
<b>7/25</b>	<b>Прочие изделия для дорожного и мостового строительства</b>		
П7/25-100	Сетка геотехническая пластиковая	м <sup>2</sup>	142,83

по Сборнику Е8 «Конструкции из кирпича и блоков»  
(НРР 8.03.108-2022)

Нормативы Е8-6-1, 2, 7, 8 Таблицы 8-6 «Кладка стен» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

<b>Е8-6-1</b>	<b>Кладка стен наружных простых при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического одинарного</b> (единица измерения - м <sup>3</sup> кладки)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,48
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	<u>0,00269</u>
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,38
<b>Е8-6-2</b>	<b>Кладка стен наружных простых при высоте этажа свыше 4 м из кирпича керамического одинарного</b> (единица измерения - м <sup>3</sup> кладки)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,4
М110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.ч	0,05
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		

2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00269
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/10	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 25	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,38
<b>E8-6-7</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа до 4 м из кирпича керамического одинарного (единица измерения - м<sup>3</sup> кладки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,56
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,49
M110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.ч	0,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/20	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,38
<b>E8-6-8</b>	<b>Кладка стен внутренних при высоте этажа свыше 4 м из кирпича керамического одинарного (единица измерения - м<sup>3</sup> кладки)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,05
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,48
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,41
M110610	Смеситель-перегрузатель 3 м <sup>3</sup>	маш.ч	0,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-280-20/40	Вода	м <sup>3</sup>	0,44
<b>2</b>	<b>Строительные изделия и конструкции</b>		
<b>2/50</b>	<b>Изделия и конструкции деревянные</b>		
2/50-30-30/15	Пробки деревянные хвойных пород	м <sup>3</sup>	0,00273
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
4/1-4-20-20-20-10/20	Растворы кладочные цементно-известковые, марки 50	м <sup>3</sup>	0,24
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,38

по Сборнику Е9 «Металлические конструкции»  
(НРР 8.03.109-2022)

Нормативы Таблицы 9-48 «Электродуговая сварка при монтаже конструкций» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е9-48-1</b>	<b>Электродуговая сварка каркасов в целом при монтаже одноэтажных производственных зданий</b> (единица измерения - т конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,004
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	<u>3,38</u>
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 градусов	маш.ч	0,49
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,004
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,0042
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,03
<b>Е9-48-2</b>	<b>Электродуговая сварка опорных частей каркасов (колонны, подкрановые балки) при монтаже одноэтажных производственных зданий</b> (единица измерения - т конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,67
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	<u>1,58</u>
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 градусов	маш.ч	0,23
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,04
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,0013
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,01
<b>Е9-48-3</b>	<b>Электродуговая сварка ограждений при монтаже одноэтажных производственных зданий</b> (единица измерения - т конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		5,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,29
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,004
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	<u>36,17</u>
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 градусов	маш.ч	0,74
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,004
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,006

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E9-48-4</b>	<b>Электродуговая сварка покрытий (фермы, балки) при монтаже одноэтажных производственных зданий</b> (единица измерения - т конструкций)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,35
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,004
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.ч	<u>5,97</u>
M041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 градусов	маш.ч	0,83
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	0,19
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,004
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-140-40/110	Электроды типа Э46 диаметром 4 мм	т	0,0083
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	0,05

по Сборнику E28 «Железные дороги»  
(НРР 8.03.128-2022)

Норматив E28-6-7 Таблицы 28-6 «Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

<b>E28-6-7</b>	<b>Сборка звеньев на деревянных шпалах при нераздельном скреплении и длине рельсов 25 м, тип рельсов Р50, число шпал на 1 км пути: 1440</b> (единица измерения - км пути)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	274,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	<u>30</u>
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M130601	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах 10 т	маш.ч	<u>28,8</u>
M132100	Стенды звеносборочные	маш.ч	24,08
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-45-10/65	Эмаль пентафталевая ПФ-115, белая	т	0,00035
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,00023
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,36
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	4,45
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3
1/35-10-10-140/30	Подкладки костыльного скрепления Д-50, СД-50 к железнодорожным рельсам типа Р-50	т	18,2
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,03
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1440

1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	2,95
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,052
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,45

Нормативы Е28-11-2÷12 Таблицы 28-11 «Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е28-11-2</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р65, длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км пути: 1840</b> (единица измерения - км пути)		
	<b><i>Затраты труда</i></b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1141,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	134,16
	<b><i>Нормы эксплуатации машин</i></b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	31,94
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	25,66
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	30,76
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	90,58
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,42
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	19,76
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	123,04
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	68,07
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	68,64
	<b><i>Нормы расхода материалов</i></b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/120	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 27 мм, длиной 160 мм	т	0,33
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,44
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4,6
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3,8
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	35,6
1/35-10-10-150-60/50	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-65, марка стали М76	м	2000
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,03
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,89
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	8,29

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1840
1/35-10-40/60	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-65	1000 шт.	3,77
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,09
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,86
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,77
<b>E28-11-3</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р65, длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км пути: 1600</b> (единица измерения - км пути)		
<b>Затраты труда</b>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1046,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,39
<b>Нормы эксплуатации машин</b>			
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	31,02
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	25,66
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	26,83
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	89,53
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,42
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	19,76
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	107,33
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	58,9
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	59,4
<b>Нормы расхода материалов</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/120	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 27 мм, длиной 160 мм	т	0,33
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3,8
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	30,9
1/35-10-10-150-60/50	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-65, марка стали М76	м	2000
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,03
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,77
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	7,2
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1600
1/35-10-40/60	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-65	1000 шт.	3,28
<b>Материалы по проекту</b>			

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,08
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,62
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,28
<b>E28-11-4</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км пути: 2000 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1197,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	137,68
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	32,72
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	27,49
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	32,72
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	91,23
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,42
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	19,76
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	130,89
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	73,3
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	73,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,36
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,74
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	5
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	34
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,03
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,96
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	9,01
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	2000
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	4,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,1
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	2,02
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	4,1



Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>E28-11-5</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км пути: 1840</b> (единица измерения - км пути)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1121,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	134,42
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	32,07
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	24,35
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	30,76
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	90,58
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,42
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	19,76
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	123,04
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	68,07
M330400	Машины шлифовальные электрозащитные	маш.ч	68,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,36
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,44
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4,6
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	31,3
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,03
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,89
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	8,29
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1840
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	3,77
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,09
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,86
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,77
<b>E28-11-6</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 25 м, число шпал на 1 км пути: 1600</b> (единица измерения - км пути)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,5

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1026,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	128,65
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	31,15
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	24,35
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	26,83
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	89,66
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,42
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	19,76
M134001	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134011	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	107,33
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	58,9
M330400	Машины шлифовальные электрозащитные	маш.ч	59,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0004
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,36
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	3
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	27,2
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,03
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,77
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	7,2
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1600
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	3,28
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,08
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,62
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,28
<b>E28-11-7</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р65, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 2000 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1419,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	171,07
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	44,24
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	28,54
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	32,07

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	102,88
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	25,26
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	128,28
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	73,3
M330400	Машины шлифовальные электрозащитные	маш.ч	73,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/120	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 27 мм, длиной 160 мм	т	0,66
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,74
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	5
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	7,61
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	38,7
1/35-10-10-150-60/50	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-65, марка стали М76	м	2000
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,96
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	9,01
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	2000
1/35-10-40/60	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-65	1000 шт.	4,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,1
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	2,02
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	4,1
<b>E28-11-8</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р65, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 1840 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1320,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	167,41
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	43,72
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	25,66
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	29,45
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	102,22
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	25,26
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
M134031	Ключ электрический	маш.ч	117,81
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	68,07
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	68,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/120	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 27 мм, длиной 160 мм	т	0,66
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,44
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4,6
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	7,61
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	35,6
1/35-10-10-150-60/50	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-65, марка стали М76	м	2000
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,89
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	8,29
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1840
1/35-10-40/60	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-65	1000 шт.	3,77
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,09
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,86
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,77
<b>E28-11-9</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р65, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 1600 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1220,22
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	161,38
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	42,67
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	25,66
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	25,52
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	101,18
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	25,26
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	102,1
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	58,9
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	59,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/120	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 27 мм, длиной 160 мм	т	0,66
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	7,61
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	30,9
1/35-10-10-150-60/50	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-65, марка стали М76	м	2000
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,77
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	7,2
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1600
1/35-10-40/60	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-65	1000 шт.	3,28
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,08
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,62
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,28
<b>Е28-11-10</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 2000 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1376,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	158,77
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	40,05
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	27,49
М040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	32,07
М131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	98,56
М131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
М132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	23,3
<u>М134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>М134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
М134031	Ключ электрический	маш.ч	128,28
М330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	73,3
М330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	73,97
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0006
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,72

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,74
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	5
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	34
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,96
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	9,01
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	2000
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	4,1
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,1
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	2,02
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	4,1
<b>E28-11-11</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 1840 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1290,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	156,15
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	40,05
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	24,35
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	29,45
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	97,91
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	23,3
<u>M134001</u>	<u>Рельсосверлилка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
<u>M134011</u>	<u>Рельсорезка</u>	<u>маш.ч</u>	<u>0,28</u>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	117,81
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	68,07
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	68,64
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0004
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,72
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3,44
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4,6

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	31,3
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 х 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,89
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 х 170 мм	т	8,29
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1840
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	3,77
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,09
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,86
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,77
<b>E28-11-12</b>	<b>Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном скреплении тип рельсов Р50, длина рельсов 12,5 м, число шпал на 1 км пути: 1600 (единица измерения - км пути)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1181,51
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	149,08
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	маш.ч	38,48
M030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	24,35
M040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	25,52
M131800	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.ч	96,99
M131802	Платформы широкой колеи 63 т	маш.ч	20,62
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	23,3
<i>M134001</i>	<i>Рельсосверлилка</i>	<i>маш.ч</i>	<i>0,28</i>
<i>M134011</i>	<i>Рельсорезка</i>	<i>маш.ч</i>	<i>0,28</i>
M134031	Ключ электрический	маш.ч	102,1
M330201	Машины сверлильные электрические	маш.ч	58,9
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	59,4
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0005
1/10-230-50-15/27	Олифа оксоль	т	0,0003
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/110	Болты для рельсовых стыков диаметром резьбы 24 мм, длиной 150 мм	т	0,72
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	3
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового скрепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	4
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	6
1/35-10-10-140/180	Подкладки раздельного скрепления КБ-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и КБ-50 для рельсов типа Р-50	т	27,2
1/35-10-10-150-40/20	Рельсы железнодорожные широкой колеи II группы, тип Р-50, марка стали М74	м	2000

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,07
1/35-10-10-160/43	Шайбы пружинные для железнодорожного пути, двухвитковые, сечением 8 x 10 мм, диаметром 25 мм	т	0,77
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	7,2
1/35-10-30-15/5	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы) тип I	шт.	1600
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	3,28
<b>Материалы по проекту</b>			
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,08
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Скобы для клеймения шпал	1000 шт.	1,62
П1/35-10-40	Прокладки кордонитовые под подошвы рельсов	1000 шт.	3,28

Норматив Е28-39-18 Таблицы 28-39 «Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е28-39-18</b>	<b>Устройство переездов с настилом из железобетонных плит через один железнодорожный путь шпалы железобетонные, угол пересечения дорог 30 градусов, ширина переезда 10 м (единица измерения - переезд)</b>		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1274,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	67,04
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	14,66
М030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.ч	12,73
М040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	9,89
М040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	22,42
М040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.ч	2,82
М121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,62
М130502	Дрезины широкой колеи с краном 3,5 т	маш.ч	11,2
М134001	Рельсосверлилка	маш.ч	39,59
М134011	Рельсорезка	маш.ч	2,36
М134101	Шпалоподбойка	маш.ч	7,35
<b>М331617</b>	<b>Средства малой механизации</b>	<b>маш.ч</b>	<b>20,09</b>
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-110-50-5/125	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 150 мм, толщиной 150 мм и более, 1 сорта	м <sup>3</sup>	3,92
1/10-110-50-5/265	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 100-150 мм, толщиной 100, 125 мм, 2 сорта	м <sup>3</sup>	0,2
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,48
1/10-135-20/30	Ацетилен растворенный технический марки А	т	0,0009
1/10-135-20/60	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	2,16
1/10-140-40/140	Электроды типа Э42 диаметром 5 мм	т	0,0229
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,01
1/10-240-10-15/30	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	т	0,009
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,004
1/10-240-55-10/50	Шурупы с полукруглой головкой 6 x 40 мм	т	0,005



Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
1/10-260-150-1/122	Уголок равнополочный горячекатаный из стали углеродистой С245, шириной полок 60-100 мм	т	0,48
1/10-260-170-4/21	Швеллеры горячекатаные N 16 - 24 из стали углеродистой С245	т	0,55
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,04
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-15/50	Болты клеммные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 75 мм.	т	0,02
1/35-10-10-15/130	Болты закладные для рельсовых креплений железнодорожного пути с гайками, диаметром резьбы 22 мм, длиной 175 мм	т	0,02
1/35-10-10-35/20	Втулки изолирующие текстолитовые	1000 шт.	0,032
1/35-10-10-35/100	Клеммы раздельного рельсового крепления железнодорожного пути (клеммы ПК)	т	0,02
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 x 16 мм, длиной 165 мм	т	0,08
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,037
1/35-10-10-140/30	Подкладки костыльного крепления Д-50, СД-50 к железнодорожным рельсам типа Р-50	т	0,1
1/35-10-10-140/50	Подкладки костыльного крепления Д-65, СД-65 к железнодорожным рельсам типов Р-75, Р-65	т	0,016
1/35-10-10-160/23	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 24 мм	т	0,015
1/35-10-10-160/24	Шайбы пружинные путевые одновитковые, диаметр 27 мм	т	0,007
1/35-10-10-170/3	Шурупы путевые размером 24 x 170 мм	т	0,21
1/35-10-20/15	Брусья для стрелочных переводов железных дорог широкой колеи хвойные (кроме лиственницы)	м <sup>3</sup>	6,53
1/35-10-40/40	Прокладки резиновые для деревянных шпал, тип рельс Р-50	1000 шт.	0,016
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
П1/10-230-5	Масляные антисептики	т	0,03
<b>4</b>	<b>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</b>		
<b>4/1</b>	<b>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные. керамические изделия. нерудные материалы. товарные бетоны и растворы</b>		
П4/1-1	Плиты железобетонные	м <sup>3</sup>	6,7
П4/1-1	Сборные железобетонные конструкции	шт.	8
П4/1-1	Сборные железобетонные стойки	м <sup>3</sup>	1,06
П4/1-1-50	Панели оград железобетонные	м <sup>3</sup>	1,3
П4/1-2-20-40	Столбики железобетонные	м <sup>3</sup>	1,12
П4/1-4-30	Смеси асфальтобетонные, дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие и теплые) среднезернистые щебеночные тип А марка 1	т	11,4
П4/1-5	Балласт гравийно-песчаный	м <sup>3</sup>	8
П4/1-5-20	Щебень из натурального камня для строительных работ марки 800, фракции 20-40 мм	м <sup>3</sup>	94,6

по Сборнику Е30 «Мосты и трубы»  
(НРР 8.03.130-2022)

Норматив Е30-42-2 Таблицы 30-42 «Установка кранами стальных пролетных строений мостов» следует читать в следующей редакции (измененные и (или) дополненные данные выделены подчеркнутым курсивом):

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
<b>Е30-42-2</b>	<b>Установка кранами стальных пролетных строений длиной до 30 м</b> (единица измерения - пролетное строение)		
	<b>Затраты труда</b>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	261,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	111,79
	<b>Нормы эксплуатации машин</b>		
M020601	Краны консольные 80 т	маш.ч	13,75
M030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	31,07
M081209	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные производительностью 80-175 л/с	маш.ч	15,54
M132803	Тепловозы широкой колеи маневровые 883 (1200) кВт (л. с.)	маш.ч	13,75
	<b>Нормы расхода материалов</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/10</b>	<b>Материалы для строительных работ общего назначения</b>		
1/10-260-500-5/10	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,005
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
1/35-10-10-10/10	Болты путевые с гайками для скрепления рельсов широкой колеи, диаметром резьбы 22 мм, длиной 115 мм	т	0,02
1/35-10-10-60/10	Костыли для железных дорог широкой колеи сечением 16 х 16 мм, длиной 165 мм	т	0,035
1/35-10-10-70/10	Накладки двухголовые стыковые для рельсов Р-75, Р-65, Р-50, Р-43	т	0,076
1/35-10-10-140/30	Подкладки костыльного скрепления Д-50, СД-50 к железнодорожным рельсам типа Р-50	т	0,2244
1/35-10-30-10/25	Шпалы непропитанные для железных дорог узкая колея тип III	шт.	<u>11,5</u>
	<b>Материалы по проекту</b>		
<b>1</b>	<b>Материалы для строительных работ</b>		
<b>1/35</b>	<b>Материалы для строительства железных дорог и трамвайных путей</b>		
П1/35	Пролетные строения железнодорожных мостов	компл.	1
П1/35-10-10-150-100	Рельсы старогодные 3 группы	т	1,19