

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-40-2022

### Сборник 40. Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.40. Сметные нормы сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов» предназначены для определения затрат на дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, предусмотренных ГЭСНм.

Под «дополнительным перемещением» понимается разница между расстоянием, предусмотренным в проекте, и расстоянием, учтенным в государственных элементных сметных нормах на монтаж оборудования (ГЭСНм).

1.40.1. При определении затрат на дополнительное горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов расстояние до 50 м не учитывается.

1.40.2. Затраты на опускание оборудования и материальных ресурсов определяются по табл. 40-01-002 с коэффициентом 0,9.

1.40.3. В нормах отдела 3 учтены затраты на спуск оборудования при любой глубине шахты.

1.40.4. При спуске (подъеме) оборудования, смонтированного на колесном ходу, к ГЭСНм сборника 40 отдела 3 применяются следующие коэффициенты:

в клетки – 0,94;

под клетью при отсутствии хвостового каната – 0,81;

на подъемном канате при снятой клетке – 0,84.

1.40.5. При перемещении оборудования, смонтированного на колесном ходу, по горным выработкам с рельсовыми путями к нормам отдела 3 применяются следующие коэффициенты:

при помощи электровоза – 0,56;

при помощи электролебедок – 0,41.

## III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### Отдел 1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПОВЕРХНОСТИ

Таблица ГЭСНм 40-01-001 Горизонтальное перемещение

Измеритель: 10 т

Горизонтальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм:

40-01-001-01	100 м, на расстояние до 200 м
40-01-001-02	100 м, на расстояние до 300 м
40-01-001-03	100 м, на расстояние до 400 м
40-01-001-04	150 м, на расстояние до 200 м
40-01-001-05	150 м, на расстояние до 300 м
40-01-001-06	150 м, на расстояние до 400 м
40-01-001-07	200 м, на расстояние до 300 м
40-01-001-08	200 м, на расстояние до 400 м
40-01-001-09	Горизонтальное перемещение свыше 400 м, добавлять на каждые следующие 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-001-01	40-01-001-02	40-01-001-03	40-01-001-04	40-01-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6	13	18	4	5,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,28	0,4	0,48	0,1	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,24	0,05	0,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,14	0,2	0,24	0,05	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-001-06	40-01-001-07	40-01-001-08	40-01-001-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	14	6	11	4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,48	0,2	0,28	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,1	0,14	0,1
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,24	0,1	0,14	0,1

Таблица ГЭСНм 40-01-002 Вертикальное перемещение (подъем)

Измеритель: 10 т

Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм:

40-01-002-01	1 м, на высоту до 5 м
40-01-002-02	1 м, на высоту до 10 м
40-01-002-03	1 м, на высоту до 15 м
40-01-002-04	1 м, на высоту до 20 м
40-01-002-05	1 м, на высоту до 25 м
40-01-002-06	2 м, на высоту до 5 м
40-01-002-07	2 м, на высоту до 10 м
40-01-002-08	2 м, на высоту до 15 м
40-01-002-09	2 м, на высоту до 20 м
40-01-002-10	2 м, на высоту до 25 м
40-01-002-11	5 м, на высоту до 10 м
40-01-002-12	5 м, на высоту до 15 м
40-01-002-13	5 м, на высоту до 20 м
40-01-002-14	5 м, на высоту до 25 м
40-01-002-15	8 м, на высоту до 10 м
40-01-002-16	8 м, на высоту до 15 м
40-01-002-17	8 м, на высоту до 20 м
40-01-002-18	8 м, на высоту до 25 м
40-01-002-19	10 м, на высоту до 15 м
40-01-002-20	10 м, на высоту до 20 м
40-01-002-21	10 м, на высоту до 25 м
40-01-002-22	15 м, на высоту до 20 м
40-01-002-23	15 м, на высоту до 25 м
40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-01	40-01-002-02	40-01-002-03	40-01-002-04	40-01-002-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			74		120

**ГЭСНм 81-03-40-2022 Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов**

1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	29			92	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		44			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,47	0,71	1,1	1,47	1,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,71	1,1	1,47	1,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-06	40-01-002-07	40-01-002-08	40-01-002-09	40-01-002-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	15			88	111
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			64		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		34			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,16	0,16	0,22	0,22	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,22	0,22	0,66

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-11	40-01-002-12	40-01-002-13	40-01-002-14	40-01-002-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	13		64	88	
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч					7,4
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		30			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,53	1,16	1,6	2,12	0,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,53	1,16	1,6	2,12	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-16	40-01-002-17	40-01-002-18	40-01-002-19	40-01-002-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч					44
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	29				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		50	83		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				22	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,8	1,33	1,86	0,53	1,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,8	1,33	1,86	0,53	1,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-21	40-01-002-22	40-01-002-23	40-01-002-24
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		21		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	74		44	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				21
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,6	0,53	1,06	0,66
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,6	0,53	1,06	0,66

**Таблица ГЭСНм 40-01-003 Вертикальное перемещение кранами мостовыми электрическими**

**Измеритель: 10 м**

Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм краном мостовым электрическим, грузоподъемность:

40-01-003-01 125 т  
40-01-003-02 200 т  
40-01-003-03 320 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-003-01	40-01-003-02	40-01-003-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,85	1,85	1,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,44	0,44	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	0,44		
91.05.04-015	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		0,44	
91.05.04-017	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 320 т	маш.-ч			0,35

## Отдел 2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ И ТОННЕЛЯХ (СВЕРХ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ)

**Таблица ГЭСНм 40-02-001 Перемещение в метрополитенах и тоннелях**

Измеритель:	т	Перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние 200 м на вагонетках или площадках вручную с погрузкой и выгрузкой, масса:				
40-02-001-01	до 2 т, при спуске в клетки					
40-02-001-02	свыше 2 т, при спуске под клетью на специальном канате					
40-02-001-03	свыше 2 т, при спуске на подъемном канате при снятой клет					
40-02-001-04	Добавлять на каждые следующие 50 м перемещения сверх 200 м к нормам 40-02-001-01, -02, -03					
40-02-001-05	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках и салазках при помощи электролебедок на расстояние 200 м, включая выгрузку					
40-02-001-06	Добавлять на каждые следующие 50 м перемещения сверх 200 м к норме 40-02-001-05					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-02-001-01	40-02-001-02	40-02-001-03	40-02-001-04
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ					
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	4,32			1,35
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч		6,04		
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч			8,75	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,7	1,7	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
91.06.03-040	Лебедки проходческие тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч		1,7	1,7	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-02-001-05	40-02-001-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	4,03	0,51
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,52	0,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.03-041	Лебедки проходческие тяговым усилием 98,1 кН (10 т)	маш.-ч	0,52	0,41

## Отдел 3. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ (СВЕРХ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЩЕШАХТНЫХ МАШИН)

**Таблица ГЭСНм 40-03-001 Перемещение в угольных и сланцевых шахтах**

<b>Измеритель:</b>	<b>т (нормы с 40-03-001-01 по 40-03-001-04); 10 т (нормы с 40-03-001-05 по 40-03-001-12)</b>
40-03-001-01	Спуск (подъем) оборудования и материальных ресурсов в клетки на платформах или в вагонетках с погрузкой и выгрузкой
40-03-001-02	Спуск (подъем) крупногабаритного оборудования с погрузкой и выгрузкой, включая последующую погрузку на специальную платформу и откатку ее на 50 м:
40-03-001-03	в клетки
40-03-001-04	под клетью при отсутствии хвостового каната, включая сооружение и разборку перекрытия ствола на подъемном канате, включая снятие и навеску клетки, сооружение и разборку перекрытия ствола
40-03-001-05	Перемещение оборудования и материальных ресурсов в вагонетках или на платформах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам с рельсовыми путями и углом наклона до 13 градусов первые 200 м
40-03-001-06	Добавлять на каждые следующие 50 м к норме 40-03-001-05
40-03-001-07	Перемещение оборудования и материальных ресурсов в вагонетках или на платформах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам с рельсовыми путями и углом наклона более 13 градусов первые 200 м
40-03-001-08	Добавлять на каждые следующие 50 м к норме 40-03-001-07
40-03-001-09	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках, салазках и листах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам без рельсовых путей с углом наклона до 13 градусов первые 100 м
40-03-001-10	Добавлять на каждые следующие 10 м к норме 40-03-001-09
40-03-001-11	Перемещение крупногабаритного оборудования на катках, салазках и листах при помощи электролебедок, включая выгрузку, по горным выработкам без рельсовых путей с углом наклона более 13 градусов первые 100 м
40-03-001-12	Добавлять на каждые следующие 10 м к норме 40-03-001-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-03-001-01	40-03-001-02	40-03-001-03	40-03-001-04	40-03-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	0,48	4,08	8,65	12,1	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					9,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,06	0,34	0,66	0,8	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,06				

## ГЭСНм 81-03-40-2022 Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов

91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		0,17	0,33	0,4	
91.06.03-037	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 137,34 кН (14 т)	маш.-ч					1,45
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч					1,45
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,17	0,33	0,4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-03-001-06	40-03-001-07	40-03-001-08	40-03-001-09	40-03-001-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,96	10,6	1,14	17,4	2,05
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч				2,09	0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.06.03-037	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 137,34 кН (14 т)	маш.-ч		1,69			
91.06.03-043	Лебедки проходческие тяговым усилием 245,25 кН (25 т)	маш.-ч				2,09	0,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч		1,69			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-03-001-11	40-03-001-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		0,97
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	23	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,44	0,46
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.06.03-043	Лебедки проходческие тяговым усилием 245,25 кН (25 т)	маш.-ч	2,44	0,46

».