

Приложение № 40  
к приказу Министерства строительства и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Российской Федерации  
от 26 декабря 2019 г. № 872/пр

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

---

---

ГЭСНм 81-03-40-2020

---

---

### Сборник 40. Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования

---

---

#### И. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

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

Под «дополнительным перемещением» следует понимать разницу 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 должно учитываться.

1.40.2. Затраты на опускание оборудования и материальных ресурсов должны определяться 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 следует применять 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 необходимо применять следующие коэффициенты:

при помощи электровоза – 0,56;

при помощи электролебедок – 0,41.

### III. 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>     | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 6            | 13           | 18           | 4            | 5,5          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                |          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                             | 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 71 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>     | Затраты труда рабочих                                | чел.-ч   | 14           | 6            | 11           | 4            |
| 1.1          | Средний разряд работы                                |          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                             | 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 71 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>                 | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 29           | 44           | 74           | 92           | 120          |
| 1.1                      | Средний разряд работы  |          | 2,4          | 3,0          | 2,0          | 2,4          | 2,0          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,47         | 0,71         | 1,1          | 1,47         | 1,8          |
| <b>3</b><br>91.05.05-015 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на автомобильном ходу,<br>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>                 | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 15           | 34           | 64           | 88           | 111          |
| 1.1                      | Средний разряд работы  |          | 2,0          | 3,0          | 2,5          | 2,0          | 2,0          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,16         | 0,16         | 0,22         | 0,22         | 0,66         |
| <b>3</b><br>91.05.06-012 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на гусеничном ходу,<br>грузоподъемность до 16 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>                 | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 13           | 30           | 64           | 88           | 7,4          |
| 1.1                      | Средний разряд работы  |          | 2,0          | 3,0          | 2,0          | 2,0          | 2,5          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,53         | 1,16         | 1,6          | 2,12         | 0,2          |
| <b>3</b><br>91.05.06-012 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на гусеничном ходу,<br>грузоподъемность до 16 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>                 | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 29           | 50           | 83           | 22           | 44           |
| 1.1                      | Средний разряд работы  |          | 2,8          | 3,0          | 3,0          | 3,1          | 2,7          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   | 0,8          | 1,33         | 1,86         | 0,53         | 1,06         |
| <b>3</b><br>91.05.06-012 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на гусеничном ходу,<br>грузоподъемность до 16 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>                 | Затраты труда рабочих   | чел.-ч   | 74           | 21           | 44           | 21           |
| 1.1                      | Средний разряд работы   |          | 3,0          | 2,7          | 3,0          | 3,1          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов  | чел.-ч   | 1,6          | 0,53         | 1,06         | 0,66         |
| <b>3</b><br>91.05.06-012 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т | маш.-ч   | 1,6          | 0,53         | 1,06         | 0,66         |

## 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 клетке

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 |
|--------------------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>                 | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 4,32         | 6,04         | 8,75         | 1,35         |
| 1.1                      | Средний разряд работы  |          | 2,0          | 2,2          | 2,3          | 2,0          |
| <b>2</b>                 | Затраты труда машинистов   | чел.-ч   |              | 1,7          | 1,7          |              |
| <b>3</b><br>91.06.03-040 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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>     | Затраты труда рабочих                               | чел.-ч   | 4,03         | 0,51         |
| 1.1          | Средний разряд работы                               |          | 2,4          | 2,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                            | 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  |
|                    | Спуск (подъем) крупногабаритного оборудования с погрузкой и выгрузкой, включая последующую погрузку на специальную платформу и откатку ее на 50 м:   |
| 40-03-001-02       | в клетки   |
| 40-03-001-03       | под клетью при отсутствии хвостового каната, включая сооружение и разборку перекрытия ствола   |
| 40-03-001-04       | 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>     | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 0,48         | 4,08         | 8,65         | 12,1         | 9,4          |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 2,0          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | 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         |              |              |              |              |
| 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 71 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>     | Затраты труда рабочих  | чел.-ч   | 0,96         | 10,6         | 1,14         | 17,4         | 2,05         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | 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>     | Затраты труда рабочих                                 | чел.-ч   | 23           | 0,97         |
| 1.1          | Средний разряд работы                                 |          | 3,2          | 3,0          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов                              | 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         |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |   |
|--|---|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....  | 1 |
| III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.....   | 2 |
| Отдел 1. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ПОВЕРХНОСТИ.....                            | 2 |
| Таблица ГЭСНм 40-01-001    Горизонтальное перемещение.....   | 2 |
| Таблица ГЭСНм 40-01-002    Вертикальное перемещение (подъем).....  | 2 |
| Отдел 2. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ И ТОННЕЛЯХ (СВЕРХ ЗАТРАТ НА ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ).....           | 3 |
| Таблица ГЭСНм 40-02-001    Перемещение в метрополитенах и тоннелях.....                                  | 3 |
| Отдел 3. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ (СВЕРХ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЩЕШАХТНЫХ МАШИН)..... | 4 |
| Таблица ГЭСНм 40-03-001    Перемещение в угольных и сланцевых шахтах.....                                | 4 |