Приложение

к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от «28» сентября 2017 г. № 1295/пр

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ**

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

**НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-04-2001

## Сборник 4. Подъемно-транспортное оборудование

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.4. Территориальные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

ТЕРп части 4 «Подъемно-транспортное оборудование» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по подъемно-транспортному оборудованию.

1.4.1. Расценки части 4 рассчитаны исходя из характеристик и сложности серийно выпускаемого, освоенного промышленностью оборудования, в соответствии с требованиями технических условий на поставку, монтаж и эксплуатацию оборудования, правил органов государственного надзора, техники безопасности, охраны труда и других нормативных документов.

1.4.2. В ТЕРп части 4 приведены расценки на пусконаладочные работы по подъемно-транспортному оборудованию прерывного действия (краны), транспортным механизмам непрерывного действия (конвейеры, элеваторы), подвесным канатным дорогам (грузовые и пассажирские).

1.4.3. В расценках части 4 учтены затраты на выполнение полного комплекса пусконаладочных работ, включая подготовительные, наладочные и пусковые работы, комплексное опробование оборудования, заключительные работы (составление технического отчета).

При расчетах за выполненные работы, если договором предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться примерной структурой работ приведенной в приложении 4.1.

1.4.4. В ТЕРп части 4 не учтены возмещаемые в установленном порядке затраты на:

участие пусконаладочного персонала в эксплуатации оборудования; ревизию, ремонт и устранение дефектов монтажа оборудования; устройство подмостей, лестниц и другие вспомогательные работы, обеспечиваемые заказчиком.

1.4.5. При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию, ТЕРп части 4 необходимо применять с коэффициентом 0,5.

Под повторным выполнением пусконаладочных работ следует понимать работы, вызванные изменением технологического процесса, режима работы технологического оборудования, в связи с частичным изменением проекта или вынужденной заменой оборудования. Необходимость в повторном выполнении работ должна подтверждаться обоснованным заданием (письмом) заказчика.

1.4.6. При одновременном выполнении пусконаладочных работ на нескольких однотипных единицах оборудования (кран, конвейер, канатная дорога) расценку по второй и последующим единицам оборудования следует принимать с коэффициентом 0,7.

1.4.7. ТЕРп части 4 рассчитаны для подъемно-транспортного оборудования независимо от режима его работы.

1.4.8. В ТЕРп части 4 отдела 1 учтены затраты труда на следующие пусконаладочные работы (в соответствии с типом конвейера, элеватора):

подготовительные работы, в том числе: организационная и инженерная подготовка производства работ;

ознакомление с проектом и технической документацией оборудования; осмотр и определение соответствия технических характеристик смонтированного оборудования, а также выполненных монтажных работ технической документации и проекту; составление ведомостей обнаруженных дефектов проекта, оборудования и монтажных работ; проверка их устранения; составление календарного графика и программы выполнения наладочных работ в увязке с графиком выполнения монтажных работ и индивидуальных испытаний оборудования; выдача требований и документации по комплектованию необходимыми грузами и материалами для испытания систем; разработка необходимых мероприятий по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; наладка и пуск оборудования, в том числе:

осмотр и проверка состояния металлоконструкций конвейера (элеватора), крепления приводных и натяжных станций, роликоопор, вертикальных шахт, правильности монтажа станин, желобов, коробов конвейера, стыков станций; проверка положения приводных барабанов, верхних образующих роликов, соединений тяговой цепи, крепления скребков (ковшей) конвейера, расположения приводов и натяжных устройств, рельсового пути, биения барабанов и роликов, параллельности верхних и нижних путей; проверка наличия и состояния смазки в подшипниках и редукторах;

проверка и регулировка винтовых или грузовых натяжных устройств барабанов, шарнирных соединений тяговых

цепей в рабочей и холостой части конвейера, центровки и звездочек приводных станций, положения винта в желобе, концевых и промежуточных опор, положения приводного и тихоходного валов редуктора, вала электродвигателя, натяжной тяговой (втулочно-катковой, втулочно-роликовой) цепи, работы отклоняющих блоков; проверка центровки и регулировка полумуфт приводных станций; регулировка роликов ходовой части, центрирующих роликоопор и дефлекторных роликов, включающих устройств, тормозов, стопорных устройств с гидротолкателем, загрузочных и разгрузочных устройств, дополнительных приводных, натяжных, отклоняющих или оборотных барабанов, зазоров между рельсами и ребордами колес, питателей и насосов системы густой смазки, бортов пластин, положения пластин по отношению к зубьям звездочек, винтового натяжного устройства, щеток-очистителей, отдельных механизмов конвейера

(элеватора); проверка работы оборудования путем раздельного включения соответствующих приводов;

проверка работы и регулировку концевых выключателей всех механизмов и сигнальной аппаратуры, аварийного

выключателя и аварийных кнопок, обеспечивающих безопасную работу оборудования; испытание (обкатка) оборудования вхолостую и под нагрузкой с проверкой всех параметров, проверкой работы оборудования на всех скоростях и режимах в соответствии с паспортными данными; составление протокола по результатам выполненной работы; комплексное опробование оборудования и сдачу его заказчику в объеме требований органов государственного

надзора и проекта; составление технического отчета, в том числе: разработка технических рекомендаций по обеспечению

бесперебойной работы оборудования и достижению оптимальных режимов его эксплуатации; составление технического отчета по выполненным пусконаладочным работам.

1.4.9. В ТЕРп части 4 отдела 2 учтены затраты труда на следующие пусконаладочные работы (в соответствии с типом конвейера, элеватора):

подготовительные работы, в том числе: организационная и инженерная подготовка производства работ; ознакомление с проектом и технической документацией оборудования; осмотр и определение соответствия технических характеристик смонтированного оборудования, а также выполненных монтажных работ технической документации и проекту; составление ведомостей обнаруженных дефектов проекта, оборудования и монтажных работ; проверка их устранения; составление календарного графика и программы выполнения наладочных работ в увязке с графиком выполнения монтажных работ и индивидуальных испытаний оборудования; выдача требований и документации по комплектованию необходимыми грузами и материалами для испытания систем; разработка необходимых мероприятий по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; наладка и пуск оборудования, в том числе: осмотр и проверка состояния металлоконструкций конвейера (элеватора), крепления приводных и натяжных станций, роликоопор, вертикальных шахт, правильности монтажа станин, желобов, коробов конвейера, стыков станций; проверка положения приводных барабанов, верхних образующих роликов, соединений тяговой цепи, крепления

скребков (ковшей) конвейера, расположения приводов и натяжных устройств, рельсового пути, биения барабанов и роликов, параллельности верхних и нижних путей; проверка наличия и состояния смазки в подшипниках и редукторах;

проверка и регулировка винтовых или грузовых натяжных устройств барабанов, шарнирных соединений тяговых

цепей в рабочей и холостой части конвейера, центровки и звездочек приводных станций, положения винта в желобе, концевых и промежуточных опор, положения приводного и тихоходного валов редуктора, вала электродвигателя, натяжной тяговой (втулочно-катковой, втулочно-роликовой) цепи, работы отклоняющих блоков; проверка центровки и регулировка полумуфт приводных станций;

регулировка роликов ходовой части, центрирующих роликоопор и дефлекторных роликов, включающих устройств, тормозов, стопорных устройств с гидротолкателем, загрузочных и разгрузочных устройств, дополнительных приводных, натяжных, отклоняющих или оборотных барабанов, зазоров между рельсами и ребордами колес, питателей и насосов системы густой смазки, бортов пластин, положения пластин по отношению к зубьям звездочек, винтового натяжного устройства, щеток-очистителей, отдельных механизмов конвейера

(элеватора); проверка работы оборудования путем раздельного включения соответствующих приводов;

проверка работы и регулировку концевых выключателей всех механизмов и сигнальной аппаратуры, аварийного

выключателя и аварийных кнопок, обеспечивающих безопасную работу оборудования; испытание (обкатка) оборудования вхолостую и под нагрузкой с проверкой всех параметров, проверкой работы оборудования на всех скоростях и режимах в соответствии с паспортными данными; составление протокола по результатам выполненной работы; комплексное опробование оборудования и сдачу его заказчику в объеме требований органов государственного

надзора и проекта; составление технического отчета, в том числе: разработка технических рекомендаций по обеспечению

бесперебойной работы оборудования и достижению оптимальных режимов его эксплуатации; составление технического отчета по выполненным пусконаладочным работам.

1.4.10. При выполнении пусконаладочных работ по подвесным многоярусным и многоприводным конвейерам затраты следует определять по соответствующим ТЕРп части 4 с коэффициентом 1,3.

1.4.11. В ТЕРп части 4 отдела 3 учтены затраты на следующие пусконаладочные работы (в соответствии с типом канатной дороги):

подготовительные работы, в том числе: ознакомление с проектно-сметной и конструкторской документацией на

канатную дорогу, со сдаточной документацией по монтажным работам согласно актам рабочей комиссии; осмотр в натуре трассы, устройств и сооружений канатной дороги и ее общее обследование; составление мероприятий и графика проведения пусконаладочных работ; составление и согласование с заказчиком организационных и технических вопросов по материальному обеспечению, по срокам пусконаладочных работ, мероприятий по технике безопасности, пожарной безопасности и санитарии, рассмотрение замечаний к акту рабочей комиссии; наладку и пуск оборудования, в том числе: осмотр оборудования, его узлов, элементов - приводов, канатов, станций, эстакад, опор и т.д.; составление перечня пусконаладочных работ;

проверка верхних и нижних концевых муфт, якорных устройств, нижнего положения и массы контргруза, положения натяжной каретки и провеса каната, соответствующих проектной величине при данной температуре; регулировка провеса каната домкратным устройством в соответствии с проектной величиной;

проверка и регулировка взаимного расположения в вертикальной и горизонтальной плоскостях основных и вспомогательных приводов, тахогенераторов и приводных шкивов, работы аварийного и рабочего тормозов на основных и вспомогательных приводах; концевых анкерных устройств, положения роликов и шкивов по тяговому канату, отклоняющих шкивов по тяговому канату при перемещении вагонов, входных башмаков и эластичных переходов по несущему и натяжному канату, ходовой части, привода и натяжного устройства толкающего конвейера на холостом режиме, на порожней и груженой вагонетках;

выверка и установка концевых выключателей для нижнего положения контргрузов несущих канатов; регулировка работы выключателей, электрических стрелок, аншлагов, дозаторных устройств, опрокидывателей

вагонеток, тормозных шин и ловителей, не включившихся вагонеток, отклоняющих шкивов и лебедок, качающихся и отклоняющихся башмаков по несущему и сетевому канатам, роликов и дуг по тяговому канату с проходом вагонетки; выверку роликовых батарей; регулировка узлов податливости ствола опоры;

наладка работы цепного натяжного устройства несущих канатов со смазкой вкладышей, регулировкой роликов,

смазкой подшипников и ездового пути при перемещении вагонов; регулировка пружинных и гидравлических демпферов несущих и тяговых канатов при перемещении вагонов; регулировка показателя положения вагонов при их перемещении;

регулировка зажимных аппаратов, замков запирания подножки, подлокотников, кузова, стопора по стационарной

спирали и упора по толкающему конвейеру, ходовых колес и боковых роликов; проверка работы спасательной лебедки с контрольным грузом;

обкатка приводов вхолостую с проверкой и регулировкой муфты включения, работы редуктора, проверкой

нагрева подшипников, цапф и ступиц; испытание вагонов на двойную статическую нагрузку; комплексное опробование оборудования, в том числе: испытание и комплексное опробование канатной дороги со всеми необходимыми проверками работы узлов,

механизмов, элементов конструкции канатной дороги на минимальной и номинальной скоростях: не загруженной вагонетками (креслами); загруженной порожними вагонетками (креслами); со всеми гружеными вагонетками (креслами) на номинальной скорости; проведение испытания спасательных устройств на трассе и в пролетах, наиболее удаленных от поверхности земли; составление протокола по испытаниям и комплексному опробованию, согласование проведенных работ по

испытанию и комплексному опробованию отдельных сооружений и канатной дороги в целом с заказчиком; составление технического отчета, в том числе: разработка и согласование со службой эксплуатации основных

организационных и технических рекомендаций по эксплуатации канатной дороги; составление технического отчета.

1.4.12. При выполнении пусконаладочных работ в условиях, снижающих производительность труда, к ТЕРп части 4 отдела 3 следует применять следующие коэффициенты:

а) при работе в горной местности на высотных отметках:

св. 1000 до 1500 м - К = 1,08; св. 1500 до 2000 м - К =1,14; св. 2000 до 2500 м - К =1,23; св. 2500 до 3000 м - К = 1,3; св. 3000 до 3500 м - К = 1,4; б) при уклоне местности:

до 30 % (до 15 градусов) - К = 1,2;

св. 30 до 50 % (св. 15 до 30 градусов) - К = 1,5; в) при наличии препятствий:

снег, овраги, посадки, здания, каналы и реки шириной до 50 м - К =1,1; шоссейные и железные дороги, реки шириной св. 50 м - К = 1,3.

При наличии на местности высотных отметок, уклона и препятствий соответствующие коэффициенты перемножаются.

1.4.13. ТЕРп части 4 отдела 3 разработаны исходя из условий, что высота станций партерного типа не превышает 5 м, высота опор пирамидального типа - 20 м. При условиях, отличающихся от указанных, к расценкам применяются следующие коэффициенты:

а) опоры пирамидального типа высотой: св. 20 до 30 м - К = 1,05; св. 30 до 40 м – К=1,1; св. 40 до 50 м - К =1,2; св. 50 до 80 м – К=1,4;

б) станции партерного типа высотой св. 5 до 20 м - К = 1,05

## III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Сборник 4. Подъемно-транспортное оборудование** | | | |
| **Отдел 1. ПОДЬЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ** | | | |
| **Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-01-001** **Краны однопролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран подвесной электрический однобалочный однопролетный, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-001-01 | 1 т | 689,98 | 65 |
| 04-01-001-02 | 2 т | 849,20 | 80 |
| 04-01-001-03 | 3,2 т | 1 008,43 | 95 |
| 04-01-001-04 | 5 т | 1 167,65 | 110 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-002** **Краны двухпролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран подвесной электрический однобалочный двухпролетный, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-002-01 | 1 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м | 849,20 | 80 |
| 04-01-002-02 | 1 т, пролетом 10,5+10,5 м | 934,12 | 88 |
| 04-01-002-03 | 2 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м | 1 040,27 | 98 |
| 04-01-002-04 | 2 т, пролетом 10,5+10,5 м | 1 135,81 | 107 |
| 04-01-002-05 | 3,2 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м | 1 263,19 | 119 |
| 04-01-002-06 | 3,2 т, пролетом 10,5+10,5 м | 1 401,18 | 132 |
| 04-01-002-07 | 5 т, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м | 1 517,95 | 143 |
| 04-01-002-08 | 5 т, пролетом 10,5+10,5 м | 1 677,17 | 158 |
| **Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-01-007** **Краны мостовые электрические, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран мостовой электрический, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-007-01 | до 5 т, пролетом 7,5+16,5 м | 1 275,58 | 115 |
| 04-01-007-02 | до 5 т, пролетом 19,5+34,5 м | 1 408,68 | 127 |
| 04-01-007-03 | до 10 т, пролетом 10,5+16,5 м | 1 563,98 | 141 |
| 04-01-007-04 | до 10 т, пролетом 19,5+34,5 м | 1 708,16 | 154 |
| 04-01-007-05 | до 12,5 т, пролетом 10,5+16,5 м | 1 830,18 | 165 |
| 04-01-007-06 | до 12,5 т, пролетом 19,5+34,5 м | 2 018,74 | 182 |
| 04-01-007-07 | до 16 т, пролетом 10,5+16,5 м | 2 140,76 | 193 |
| 04-01-007-08 | до 16 т, пролетом 19,5+34,5 м | 2 440,24 | 220 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-008** **Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 1,92-21,3 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки – 19,2-48 м/мин, передвижения крана – 48-120 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран мостовой электрический, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 19,2-21,3 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки - 19,2-48 м/мин, передвижения крана – 48-120 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-008-01 | до 16/3,2 т | 2 007,66 | 181 |
| 04-01-008-02 | до 20,5 т | 2 395,88 | 216 |
| 04-01-008-03 | до 32/5 т | 2 795,18 | 252 |
| 04-01-008-04 | до 50/12,5 т | 3 216,68 | 290 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки |  | Наименование и техническая характеристика оборудования | | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 |  | 2 | | 3 | 4 |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-009** | **Краны мостовые электрические, высота подъема: гл** | | **авного крюка -** | |
|  |  | **25-32 м; вспомогательного крюка – 27-34 м; скорость** | | **подъема**  **:** | |
|  |  | **главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема вспомогател** | | **ьного крюка -** | |
|  |  | **1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки - 12-40 м/мин,** | | **передвижения** | |
|  | Измеритель: ш | **крана – 30-80 м/мин**  т. | |  | |
|  | Кран мостовой электрический, высота подъема главного крюка - 25-32 м, вспомогательн | | | ого крюка – 27-34 м; | |
|  | скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема вспомогательного крюка 1,2- | | | 12,5 м/мин, | |
|  | передвижения тележки 12-40 м/мин, передвижения крана – 30-80 м/мин; грузоподъемно | | | сть: | |
| 04-01-009-01 | до 80/20 т | | | 3 539,33 | 312 |
| 04-01-009-02 | до 100/20 т | | | 3 913,68 | 345 |
| 04-01-009-03 | до 125/20 т | | | 4 197,28 | 370 |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-010** **Краны мостовые электрические, высота подъема: гл** | | | **авного крюка –** | |
|  | **25-32 м, вспомогательного крюка – 27-34 м; скорость:** | | | **подъема** | |
|  | **главного крюка – 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогат** | | | **ельного крюка –** | |
|  | **7,5 м/мин, передвижения тележки – 12-37,8 м/мин, пе – 19,2-75 м/мин** Измеритель: шт. | | | **редвижения крана** | |
|  | Кран мостовой электрический, высота подъема главного крюка – 25-32 м, вспомогатель | | | ного крюка – 27-34 м; | |
|  | скорость: подъема главного крюка – 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогательного крюка – | | | 7,5 м/мин, | |
|  | передвижения тележки – 12-37,8 м/мин, передвижения крана – 19,2-75 м/мин; грузоподъ | | | емность: | |
| 04-01-010-01 | до 160/32 т | |  | 4 390,13 | 387 |
| 04-01-010-02 | до 200/32 т | |  | 4 900,61 | 432 |
| 04-01-010-03 | до 250/32 т | |  | 6 201,48 | 537 |
| 04-01-010-04 | до 320/32 т | |  | 8 093,14 | 683 |
| 04-01-010-05 | до 500/80 т | |  | 10 107,54 | 853 |
|  | **Раздел 3. КРА** | | **НЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕР** | **НЫЕ** | |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-015** | | **Краны мостовые грейферные, высота подъема - 20-25** | **м; скорость:** | |
|  | **подъема и замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, перед**  **- 37,8-48 м/мин, передвижения крана - 75-120 м/мин** Измеритель: шт. | | | **вижения тележки** | |
|  | Кран мостовой электрический грейферный, высота подъема - 20-25 м; скорость: подъема | | | и замыкания грейфера | |
|  | - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин, передвижения крана 75-120 м/м | | | ин; грузоподъемность: | |
| 04-01-015-01 | до 5 т, пролетом 10,5+22,5 м | | | 1 479,42 | 126 |
| 04-01-015-02 | до 5 т, пролетом 25,5+34,5 м | | | 1 655,55 | 141 |
| 04-01-015-03 | до 10 т, пролетом 16,5+22,5 м | | | 1 702,50 | 145 |
| 04-01-015-04 | до 10 т, пролетом 25,5+34,5 м | | | 1 890,37 | 161 |
| 04-01-015-05 | до 16 т, пролетом 22,5+34,5 м | | | 2 183,91 | 186 |
| 04-01-015-06 | до 22 т, пролетом 22,5+34,5 м | | | 2 677,04 | 228 |
|  | **Раздел 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** | | |  | |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-020** **Краны козловые, высота подъема 10,5 м; скорость: п** | | | **одъема 12 м/мин,** | |
|  | **передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения к** Измеритель: шт. | | | **рана - 60 м/мин** | |
| 04-01-020-01 | Кран козловый электрический, высота подъема 10,5 м; скорость: подъема - 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин; грузоподъемность 12,5 т, пролет 16 м | | | 4 086,01 | 348 |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-021** **Краны козловые, высота подъема: главного крюка -** | | | **10,5 м,** | |
|  | **вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема** | | | **главного крюка -** | |
|  | **8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/** | | | **мин,** | |
|  | **передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения к** Измеритель: шт. | | | **рана - 46,4 м/мин** | |
| 04-01-021-01 | Кран козловый электрический, высота подъема главного крюка - 10,5 м, вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема главного крюка - 8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/мин, передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения крана - 46,4 м/мин; грузоподъемность 20,5 т, пролет 20-32 м | | | 4 962,92 | 424 |
| **Таблица ТЕ** | **Рп 04-01-022** **Краны козловые контейнерные, высота подъема - 9** | | | **м; скорость** | |
|  | **подъема - 19,2/2,4 м/мин, передвижения тележки - 60/ передвижения крана - 120/12 м/мин** Измеритель: шт. | | | **м/мин,**  **6** | |
|  | Кран козловый электрический контейнерный, высота подъема - 9; скорость подъема - 19 | | | ,2/2,4 м/мин, | |
|  | передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин; грузоподъемно | | | сть – 6,3 т, пролет: | |
| 04-01-022-01 | 16 м | | | 3 698,78 | 316 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-01-022-02 | 25 м | 4 061,64 | 347 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-023** **Краны козловые контейнерные, высота подъема - 8,5/3 м; скорость: подъема - 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| 04-01-023-01 | Кран козловый электрический контейнерный, высота подъема - 8,5/3 м; скорость: подъема - 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин; грузоподъемность - 20 т, пролет - 25 м | 4 646,89 | 397 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-024** **Краны козловые грейферные, высота подъема - 8,2 м; скорость: подъема - 37,9 м/мин, передвижения тележки -35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| 04-01-024-01 Кран козловый электрический грейферный, высота подъема - 8,2 м; скорость: подъема - 4 178,69 357  37,9 м/мин, передвижения тележки -35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин; грузоподъемность - 8 т, пролет - 20,32 м | | | |
| **Раздел 5. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-01-029** **Краны-штабелеры мостовые опорные, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8 м/с** Измеритель: шт. | | | |
| Кран-штабелер электрический мостовой опорный, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8 м/с; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-029-01 | 0,25 т, пролет 5,1+11,1 м | 456,84 | 36 |
| 04-01-029-02 | 0,5 т, пролет 0,5+11,1м | 710,64 | 56 |
| 04-01-029-03 | 1 т, пролет 5,1+11,1 м | 888,30 | 70 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-030** **Краны-штабелеры мостовые опорные, управление из кабины; высота:**  **подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37 м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана -1,6 м/с** Измеритель: шт. | | | |
| Кран-штабелер электрический мостовой опорный, управление из кабины; высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37 м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана - 1,6 м/с; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-030-01 | 1 т, пролет 10,5+22,5 м | 1 209,36 | 103 |
| 04-01-030-02 | 2 т, пролет 16,5+28,5 м | 1 514,64 | 129 |
| 04-01-030-03 | 3,2 т, пролет 16,5+28,5 м | 1 702,50 | 145 |
| 04-01-030-04 | 5 т, пролет 16,5+28,5 м | 2 043,00 | 174 |
| **Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-01-035** **Краны мостовые однобалочные подвесные, пролет до 9 м; высота подъема - 3-12 м; скорость: подъема - 0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана - 3,4-4,65 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран ручной мостовой однобалочный подвесной, пролет до 9 м; высота подъема 3-12; скорость: подъема -  0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана - 3,4-4,65 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-035-01 | до 0,5 т | 237,93 | 21 |
| 04-01-035-02 | до 1 т | 294,58 | 26 |
| 04-01-035-03 | до 2 т | 351,23 | 31 |
| 04-01-035-04 | до 3,2 т | 419,21 | 37 |
| 04-01-035-05 | до 5 т | 521,18 | 46 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-036** **Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м; высота подъема -12м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран ручной мостовой однобалочный опорный, пролет до 10,5 м; высота подъема 12м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-036-01 | до 3,2 т | 498,52 | 44 |
| 04-01-036-02 | до 5 т | 577,83 | 51 |
| 04-01-036-03 | до 8 т | 736,45 | 65 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Таблица ТЕРп 04-01-037** **Краны мостовые двухбалочные опорные, пролет до 16,5 м; высота подъема - 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин** Измеритель: шт. | | | |
| Кран ручной мостовой двухбалочный опорный, пролет до 16,5 м; высота подъема 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин; грузоподъемность: | | | |
| 04-01-037-01 | до 12,5 т | 827,97 | 78 |
| 04-01-037-02 | до 20 т | 976,58 | 92 |
| **Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ** | | | |
| **Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-001** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-001-01 по 04-02-001-08); 10 м (расценка 04-02-001-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм, длина: | | | |
| 04-02-001-01 | до 10 м | 283,74 | 26 |
| 04-02-001-02 | до 20 м | 403,78 | 37 |
| 04-02-001-03 | до 30 м | 578,39 | 53 |
| 04-02-001-04 | до 40 м | 763,91 | 70 |
| 04-02-001-05 | до 60 м | 996,65 | 88 |
| 04-02-001-06 | до 80 м | 1 166,53 | 103 |
| 04-02-001-07 | до 100 м | 1 325,09 | 117 |
| 04-02-001-08 | до 150 м | 1 540,29 | 136 |
| 04-02-001-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-001-08 | 139,36 | 13 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-002** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-002-01 по 04-02-002-08); 10 м (расценка 04-02-002-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм, длина: | | | |
| 04-02-002-01 | до 10 м | 523,83 | 48 |
| 04-02-002-02 | до 20 м | 742,10 | 68 |
| 04-02-002-03 | до 30 м | 971,26 | 89 |
| 04-02-002-04 | до 40 м | 1 189,52 | 109 |
| 04-02-002-05 | до 60 м | 1 441,96 | 130 |
| 04-02-002-06 | до 80 м | 1 608,34 | 145 |
| 04-02-002-07 | до 100 м | 1 774,72 | 160 |
| 04-02-002-08 | до 150 м | 1 941,10 | 175 |
| 04-02-002-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-002-08 | 160,80 | 15 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-003** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-003-01 по 04-02-003-08); 10 м (расценка 04-02-003-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм, длина: | | | |
| 04-02-003-01 | до 10 м | 578,39 | 53 |
| 04-02-003-02 | до 20 м | 851,22 | 78 |
| 04-02-003-03 | до 30 м | 1 145,87 | 105 |
| 04-02-003-04 | до 40 м | 1 440,52 | 132 |
| 04-02-003-05 | до 60 м | 1 774,72 | 160 |
| 04-02-003-06 | до 80 м | 2 040,92 | 184 |
| 04-02-003-07 | до 100 м | 2 240,58 | 202 |
| 04-02-003-08 | до 150 м | 2 462,42 | 222 |
| 04-02-003-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-003-08 | 171,52 | 16 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-004** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-004-01 по 04-02-004-08); 10 м (расценка 04-02-004-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм, длина: | | | |
| 04-02-004-01 | до 10 м | 600,22 | 55 |
| 04-02-004-02 | до 20 м | 949,43 | 87 |
| 04-02-004-03 | до 40 м | 1 863,46 | 168 |
| 04-02-004-04 | до 60 м | 2 329,32 | 210 |
| 04-02-004-05 | до 80 м | 2 540,06 | 229 |
| 04-02-004-06 | до 100 м | 2 750,82 | 248 |
| 04-02-004-07 | до 120 м | 3 183,40 | 287 |
| 04-02-004-08 | до 160 м | 3 826,74 | 345 |
| 04-02-004-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-004-08 | 171,52 | 16 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-005** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты -1200 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-005-01 по 04-02-005-08); 10 м (расценка 04-02-005-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1200 мм, длина: | | | |
| 04-02-005-01 | до 10 м | 731,18 | 67 |
| 04-02-005-02 | до 20 м | 1 178,62 | 108 |
| 04-02-005-03 | до 40 м | 1 993,26 | 175 |
| 04-02-005-04 | до 60 м | 2 483,02 | 218 |
| 04-02-005-05 | до 80 м | 2 790,56 | 245 |
| 04-02-005-06 | до 100 м | 3 183,40 | 287 |
| 04-02-005-07 | до 120 м | 3 704,72 | 334 |
| 04-02-005-08 | до 160 м | 4 387,11 | 402 |
| 04-02-005-09 | На последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-005-08 | 171,52 | 16 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-006** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-006-01 по 04-02-006-08); 10 м (расценка 04-02-006-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм, длина: | | | |
| 04-02-006-01 | до 10 м | 774,83 | 71 |
| 04-02-006-02 | до 20 м | 1 189,52 | 109 |
| 04-02-006-03 | до 40 м | 2 232,44 | 196 |
| 04-02-006-04 | до 60 м | 2 710,82 | 238 |
| 04-02-006-05 | до 80 м | 2 881,68 | 253 |
| 04-02-006-06 | до 100 м | 3 161,22 | 285 |
| 04-02-006-07 | до 120 м | 3 871,10 | 349 |
| 04-02-006-08 | до 160 м | 4 561,29 | 414 |
| 04-02-006-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-006-08 | 182,24 | 17 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-007** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-007-01 по 04-02-007-08); 10 м (расценка 04-02-007-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм, длина: | | | |
| 04-02-007-01 | до 10 м | 874,74 | 82 |
| 04-02-007-02 | до 20 м | 1 269,44 | 119 |
| 04-02-007-03 | до 40 м | 2 505,80 | 220 |
| 04-02-007-04 | до 60 м | 3 143,64 | 276 |
| 04-02-007-05 | до 80 м | 3 542,30 | 311 |
| 04-02-007-06 | до 100 м | 3 926,56 | 354 |
| 04-02-007-07 | до 120 м | 4 388,29 | 395 |
| 04-02-007-08 | до 160 м | 5 002,55 | 448 |
| 04-02-007-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-007-08 | 221,84 | 20 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-008** **Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты -**  **2000 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-008-01 по 04-02-008-08); 10 м (расценка 04-02-008-09) | | | |
| Конвейер ленточный стационарный, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм, длина: | | | |
| 04-02-008-01 | до 10 м | 1 024,08 | 96 |
| 04-02-008-02 | до 20 м | 1 557,46 | 146 |
| 04-02-008-03 | до 40 м | 2 858,90 | 251 |
| 04-02-008-04 | до 60 м | 3 771,28 | 340 |
| 04-02-008-05 | до 80 м | 4 037,48 | 364 |
| 04-02-008-06 | до 100 м | 4 710,47 | 424 |
| 04-02-008-07 | до 120 м | 4 988,21 | 449 |
| 04-02-008-08 | до 160 м | 5 548,49 | 503 |
| 04-02-008-09 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-008-08 | 221,84 | 20 |
| **Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-013** **Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты -**  **1-3,15 м/с; производительность - 195-615 м3/ч; ширина ленты – 800 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-013-01 по 04-02-013-08); 5 м (расценка 04-02-013-09) | | | |
| Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 195-615 м3/ч; ширина ленты – 800 мм; длина: | | | |
| 04-02-013-01 | до 5 м | 477,68 | 45 |
| 04-02-013-02 | до 10 м | 636,90 | 60 |
| 04-02-013-03 | до 15 м | 838,59 | 79 |
| 04-02-013-04 | до 20 м | 1 029,66 | 97 |
| 04-02-013-05 | до 25 м | 1 215,19 | 117 |
| 04-02-013-06 | до 30 м | 1 433,29 | 138 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-02-013-07 | до 35 м | 1 641,02 | 158 |
| 04-02-013-08 | до 40 м | 1 827,97 | 176 |
| 04-02-013-09 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-013-08 | 203,68 | 19 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-014** **Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты -**  **1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м3/ч; ширина ленты – 1000 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-014-01 по 04-02-014-08); 5 м (расценка 04-02-014-09) | | | |
| Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м3/ч; ширина ленты – 1000 мм; длина: | | | |
| 04-02-014-01 | до 5 м | 530,75 | 50 |
| 04-02-014-02 | до 10 м | 700,59 | 66 |
| 04-02-014-03 | до 15 м | 923,51 | 87 |
| 04-02-014-04 | до 20 м | 1 125,19 | 106 |
| 04-02-014-05 | до 25 м | 1 319,05 | 127 |
| 04-02-014-06 | до 30 м | 1 526,77 | 147 |
| 04-02-014-07 | до 35 м | 1 734,50 | 167 |
| 04-02-014-08 | до 40 м | 1 931,83 | 186 |
| 04-02-014-09 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-014-08 | 214,40 | 20 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-015** **Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м3/ч; ширина ленты – 1200 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-015-01 по 04-02-015-08); 5 м (расценка 04-02-015-09) | | | |
| Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м3/ч; ширина ленты – 1200 мм; длина: | | | |
| 04-02-015-01 | до 5 м | 573,21 | 54 |
| 04-02-015-02 | до 10 м | 753,67 | 71 |
| 04-02-015-03 | до 15 м | 965,97 | 91 |
| 04-02-015-04 | до 20 м | 1 199,50 | 113 |
| 04-02-015-05 | до 25 м | 1 482,31 | 135 |
| 04-02-015-06 | до 30 м | 1 822,68 | 166 |
| 04-02-015-07 | до 35 м | 2 086,20 | 190 |
| 04-02-015-08 | до 40 м | 2 393,64 | 218 |
| 04-02-015-09 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-015-08 | 241,61 | 22 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-016** **Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м3/ч, ширина ленты – 1400 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-016-01 по 04-02-016-08); 5 м (расценка 04-02-016-09) | | | |
| Конвейер ленточный передвижной, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты - 1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м3/ч, ширина ленты – 1400 мм, длина: | | | |
| 04-02-016-01 | до 5 м | 636,90 | 60 |
| 04-02-016-02 | до 10 м | 859,82 | 81 |
| 04-02-016-03 | до 15 м | 1 203,35 | 106 |
| 04-02-016-04 | до 20 м | 1 498,51 | 132 |
| 04-02-016-05 | до 25 м | 1 774,72 | 160 |
| 04-02-016-06 | до 30 м | 2 107,48 | 190 |
| 04-02-016-07 | до 35 м | 2 429,14 | 219 |
| 04-02-016-08 | до 40 м | 2 849,46 | 251 |
| 04-02-016-09 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-016-08 | 306,51 | 27 |
| **Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-021** **Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-021-01 по 04-02-021-06); 5 м (расценка 04-02-021-07) | | | |
| Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с, длина: | | | |
| 04-02-021-01 | до 10 м | 1 011,60 | 90 |
| 04-02-021-02 | до 20 м | 1 225,16 | 109 |
| 04-02-021-03 | до 30 м | 1 430,40 | 126 |
| 04-02-021-04 | до 40 м | 1 657,45 | 146 |
| 04-02-021-05 | до 60 м | 2 108,78 | 186 |
| 04-02-021-06 | до 80 м | 2 550,95 | 225 |
| 04-02-021-07 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-021-06 | 215,70 | 19 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-022** **Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-022-01 по 04-02-022-06); 5 м (расценка 04-02-022-07) | | | |
| Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с, длина: | | | |
| 04-02-022-01 | до 10 м | 1 067,80 | 95 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-02-022-02 | до 20 м | 1 292,60 | 115 |
| 04-02-022-03 | до 30 м | 1 532,58 | 135 |
| 04-02-022-04 | до 40 м | 1 759,63 | 155 |
| 04-02-022-05 | до 60 м | 2 222,15 | 196 |
| 04-02-022-06 | до 80 м | 2 675,65 | 236 |
| 04-02-022-07 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-022-06 | 227,04 | 20 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-023** **Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-023-01 по 04-02-023-06); 5 м (расценка 04-02-023-07) | | | |
| Конвейер пластинчатый стационарный, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с, длина: | | | |
| 04-02-023-01 | до 10 м | 1 168,96 | 104 |
| 04-02-023-02 | до 20 м | 1 416,24 | 126 |
| 04-02-023-03 | до 30 м | 1 691,50 | 149 |
| 04-02-023-04 | до 40 м | 1 941,26 | 171 |
| 04-02-023-05 | до 60 м | 2 437,58 | 215 |
| 04-02-023-06 | до 80 м | 2 936,43 | 259 |
| 04-02-023-07 | На каждые последующие 5 м добавлять к расценке 04-02-023-06 | 249,75 | 22 |
| **Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-028** **Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-028-01 по 04-02-028-07); 4 м (расценка 04-02-028-08) | | | |
| Конвейер винтовой, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм, длина: | | | |
| 04-02-028-01 | до 4 м | 382,14 | 36 |
| 04-02-028-02 | до 8 м | 541,37 | 51 |
| 04-02-028-03 | до 12 м | 732,44 | 69 |
| 04-02-028-04 | до 16 м | 928,84 | 85 |
| 04-02-028-05 | до 20 м | 1 125,52 | 103 |
| 04-02-028-06 | до 24 м | 1 349,18 | 119 |
| 04-02-028-07 | до 28 м | 1 541,90 | 136 |
| 04-02-028-08 | На каждые последующие 4 м добавлять к расценке 04-02-028-07 | 192,75 | 17 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-029** **Конвейеры винтовые, диаметр винта – 315-400 мм, шаг винта – 315-400 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-029-01 по 04-02-029-07); 4 м (расценка 04-02-029-08) | | | |
| Конвейер винтовой, диаметр винта – 315-400 мм, шаг винта – 315-400 мм, длина: | | | |
| 04-02-029-01 | до 4 м | 562,60 | 53 |
| 04-02-029-02 | до 8 м | 764,28 | 72 |
| 04-02-029-03 | до 12 м | 944,74 | 89 |
| 04-02-029-04 | до 16 м | 1 169,24 | 107 |
| 04-02-029-05 | до 20 м | 1 365,94 | 125 |
| 04-02-029-06 | до 24 м | 1 621,28 | 143 |
| 04-02-029-07 | до 28 м | 1 836,68 | 162 |
| 04-02-029-08 | На каждые последующие 4 м добавлять к расценке 04-02-029-07 | 215,43 | 19 |
| **Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-035** **Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка – 250 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-035-01 по 04-02-035-06); 10 м (расценка 04-02-035-07) | | | |
| Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм, длина: | | | |
| 04-02-035-01 | до 10 м | 849,20 | 80 |
| 04-02-035-02 | до 20 м | 1 050,89 | 99 |
| 04-02-035-03 | до 30 м | 1 322,22 | 121 |
| 04-02-035-04 | до 40 м | 1 540,77 | 141 |
| 04-02-035-05 | до 50 м | 1 759,31 | 161 |
| 04-02-035-06 | до 60 м | 1 988,78 | 182 |
| 04-02-035-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-035-06 | 218,54 | 20 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-036** **Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-036-01 по 04-02-036-06); 10 м (расценка 04-02-036-07) | | | |
| Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм, длина: | | | |
| 04-02-036-01 | до 10 м | 934,12 | 88 |
| 04-02-036-02 | до 20 м | 1 167,65 | 110 |
| 04-02-036-03 | до 30 м | 1 442,41 | 132 |
| 04-02-036-04 | до 40 м | 1 671,89 | 153 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-02-036-05 | до 50 м | 1 901,37 | 174 |
| 04-02-036-06 | до 60 м | 2 141,77 | 196 |
| 04-02-036-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-036-06 | 240,40 | 22 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-037** **Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка – 250 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-037-01 по 04-02-037-06); 10 м (расценка 04-02-037-07) | | | |
| Конвейер скребковый, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм, длина: | | | |
| 04-02-037-01 | до 10 м | 1 154,94 | 101 |
| 04-02-037-02 | до 20 м | 1 417,94 | 124 |
| 04-02-037-03 | до 30 м | 1 628,18 | 149 |
| 04-02-037-04 | до 40 м | 1 890,44 | 173 |
| 04-02-037-05 | до 50 м | 2 141,77 | 196 |
| 04-02-037-06 | до 60 м | 2 404,02 | 220 |
| 04-02-037-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-037-06 | 262,26 | 24 |
| **Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-042** **Конвейеры скребковые, ширина короба в свету – 200-320 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-042-01 по 04-02-042-06); 10 м (расценка 04-02-042-07) | | | |
| Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету - 200-320 мм, длина: | | | |
| 04-02-042-01 | до 10 м | 711,21 | 67 |
| 04-02-042-02 | до 20 м | 944,74 | 89 |
| 04-02-042-03 | до 30 м | 1 202,01 | 110 |
| 04-02-042-04 | до 40 м | 1 453,34 | 133 |
| 04-02-042-05 | до 50 м | 1 715,61 | 157 |
| 04-02-042-06 | до 60 м | 2 010,64 | 184 |
| 04-02-042-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-042-06 | 251,33 | 23 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-043** **Конвейеры скребковые, ширина короба в свету – 400-500 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-043-01 по 04-02-043-06); 10 м (расценка 04-02-043-07) | | | |
| Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету - 400-500 мм, длина: | | | |
| 04-02-043-01 | до 10 м | 785,51 | 74 |
| 04-02-043-02 | до 20 м | 1 072,12 | 101 |
| 04-02-043-03 | до 30 м | 1 420,57 | 130 |
| 04-02-043-04 | до 40 м | 1 726,54 | 158 |
| 04-02-043-05 | до 50 м | 2 010,64 | 184 |
| 04-02-043-06 | до 60 м | 2 338,46 | 214 |
| 04-02-043-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-043-06 | 305,97 | 28 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-044** **Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 650 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-044-01 по 04-02-044-06); 10 м (расценка 04-02-044-07) | | | |
| Конвейер скребковый с погружными скребками, ширина короба в свету 650 мм, длина: | | | |
| 04-02-044-01 | до 10 м | 955,35 | 90 |
| 04-02-044-02 | до 20 м | 1 284,42 | 121 |
| 04-02-044-03 | до 30 м | 1 671,89 | 153 |
| 04-02-044-04 | до 40 м | 2 032,50 | 186 |
| 04-02-044-05 | до 50 м | 2 371,25 | 217 |
| 04-02-044-06 | до 60 м | 2 710,00 | 248 |
| 04-02-044-07 | На каждые последующие 10 м добавлять к расценке 04-02-044-06 | 349,67 | 32 |
| **Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-049** **Каретки**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-02-049-01 | Каретка конвейера подвесного толкающего | 5,00 | 0,44 |
| 04-02-049-02 | Каретка сигнальная конвейера подвесного толкающего | 7,04 | 0,62 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-050** **Цепи**  Измеритель: шт. (расценка 04-02-050-01); м (расценка 04-02-050-02) | | | |
| 04-02-050-01 | Секция цепи с толкателем конвейера подвесного толкающего | 1,63 | 0,15 |
| 04-02-050-02 | Цепь тяговая конвейера подвесного толкающего | 4,60 | 0,39 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-051** **Приводы**  Измеритель: шт. | | | |
| Привод конвейера подвесного толкающего: | | | |
| 04-02-051-01 | угловой | 388,21 | 37 |
| 04-02-051-02 | привод-натяжка | 461,64 | 44 |
| 04-02-051-03 | гусеничный | 524,60 | 50 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-052** **Устройства натяжные**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-02-052-01 | Устройство натяжное конвейера подвесного толкающего | 283,29 | 27 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-053** **Пути прямые (наклонные)**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-053-01 | Путь прямой (наклонный) конвейера подвесного толкающего | 25,18 | 2,4 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-054** **Участки пути ремонтные, стыки раздвижные**  Измеритель: участок (расценка 04-02-054-01); стык (расценка 04-02-054-02) | | |  |
| 04-02-054-01 | Участок пути ремонтный конвейера подвесного толкающего | 17,30 | 1,6 |
| 04-02-054-02 | Стык температурный конвейера подвесного толкающего | 10,38 | 0,96 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-055** **Изгибы**  Измеритель: шт. (расценки 04-02-055-01, 04-02-055-02); 15 град (расценка 04-02-055-03) | | |  |
| Изгиб горизонтальный конвейера подвесного толкающего: | | |  |
| 04-02-055-01 | на блоке (звездочке) | 29,18 | 2,7 |
| 04-02-055-02 | на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) | 20,54 | 1,9 |
| 04-02-055-03 | На каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 04-02-055-02 | 8,11 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-056** **Стрелки (передачи)**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-056-01 | Стрелка (передача) конвейера подвесного толкающего | 69,17 | 6,4 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-057** **Подвижной состав**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-057-01 | Тележка одиночная конвейера подвесного толкающего | 22,69 | 2,1 |
| 04-02-057-02 | Сцеп двухтележечный (основной измеритель) конвейера подвесного толкающего | 32,42 | 3 |
| 04-02-057-03 | За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 04-02-057-02 | 12,97 | 1,2 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-058** **Остановы**  Измеритель: шт. | | |  |
| Останов конвейера подвесного толкающего: | | |  |
| 04-02-058-01 | электроуправляемый | 20,42 | 1,8 |
| 04-02-058-02 | пневмоуправляемый | 36,32 | 3,2 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-059** **Стопоры**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-059-01 | Стопор конвейера подвесного толкающего | 4,32 | 0,38 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-060** **Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)**  Измеритель: узел | | |  |
| 04-02-060-01 | Узел подготовки воздуха (пневмоблок) конвейера подвесного толкающего | 17,67 | 1,5 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-061** **Пневмоприводы**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-061-01 | Пневмопривод конвейера подвесного толкающего | 28,52 | 2,6 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-062** **Тормоз, ловители**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-062-01 | Тормоз конвейера подвесного толкающего | 9,08 | 0,8 |
| 04-02-062-02 | Ловитель конвейера подвесного толкающего | 13,62 | 1,2 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-063** **Датчики**  Измеритель: шт. | | |  |
| Датчик: | | |  |
| 04-02-063-01 | тележки конвейера подвесного толкающего | 2,28 | 0,21 |
| 04-02-063-02 | толкателя конвейера подвесного толкающего | 6,59 | 0,61 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-064** **Адресователи (считыватели)** Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-064-01 | Адресователь (считыватель) конвейера подвесного толкающего | 6,71 | 0,62 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-065** **Секции подъема и опускания**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-065-01 | Секция подъема и опускания конвейера подвесного толкающего | 1 353,46 | 129 |
| **Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ** | | |  |
| **Таблица ТЕРп 04-02-070** **Каретки**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-02-070-01 | Каретка конвейера подвесного грузонесущего | 4,76 | 0,44 |
| 04-02-070-02 | Каретка рабочая конвейера подвесного грузонесущего | 5,52 | 0,51 |
| 04-02-070-03 | Каретка траверсная спаренная конвейера подвесного грузонесущего | 8,11 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-071** **Цепи тяговые**  Измеритель: м | | |  |
| 04-02-071-01 | Цепь тяговая конвейера подвесного грузонесущего | 4,60 | 0,39 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-072** **Приводы**  Измеритель: шт. | | |  |
| Привод конвейера подвесного грузонесущего: | | |  |
| 04-02-072-01 | угловой | 388,21 | 37 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-02-072-02 | привод-натяжка | 461,64 | 44 |
| 04-02-072-03 | гусеничный | 524,60 | 50 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-073** **Устройства натяжные**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-02-073-01 | Устройство натяжное конвейера подвесного грузонесущего | 283,29 | 27 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-074** **Изгибы**  Измеритель: шт. (расценки 04-02-074-01, 04-02-074-02); 15 град (расценка 04-02-074-03) | | | |
| Изгиб горизонтальный конвейера подвесного грузонесущего: | | | |
| 04-02-074-01 | на блоке (звездочке) | 29,18 | 2,7 |
| 04-02-074-02 | на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) | 20,54 | 1,9 |
| 04-02-074-03 | На каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 04-02-074-02 | 8,11 | 0,75 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-075** **Ловители**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-02-075-01 | Ловитель конвейера подвесного грузонесущего | 12,97 | 1,2 |
| **Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-02-080** **Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м3/ч; скорость**  **движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-080-01 по 04-02-080-03); 3,2 м (расценка 04-02-080-04) | | | |
| Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 28, 50, 80 м3/ч; скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм; высота: | | | |
| 04-02-080-01 | до 6,2 м | 568,22 | 52 |
| 04-02-080-02 | до 9,4 м | 655,64 | 60 |
| 04-02-080-03 | до 12,7 м | 764,91 | 70 |
| 04-02-080-04 | На каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 04-02-080-03 | 107,20 | 10 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-081** **Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м3/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм** Измеритель: шт. | | | |
| Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 88, 138 м3/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм, высота: | | | |
| 04-02-081-01 | до 6,2 м | 832,07 | 78 |
| 04-02-081-02 | до 9,4 м | 938,74 | 88 |
| 04-02-081-03 | до 12,7 м | 1 066,75 | 100 |
| 04-02-081-04 | На каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 04-02-081-03 | 128,64 | 12 |
| **Таблица ТЕРп 04-02-082** **Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м3/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм**  Измеритель: шт. (расценки с 04-02-082-01 по 04-02-082-03); 3,2 м (расценка 04-02-082-04) | | | |
| Элеватор вертикальный ковшовый цепной, производительность - 220 м3/ч; скорость движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм; высота: | | | |
| 04-02-082-01 | до 6,2 м | 983,47 | 90 |
| 04-02-082-02 | до 9,4 м | 1 092,74 | 100 |
| 04-02-082-03 | до 12,7 м | 1 256,65 | 115 |
| 04-02-082-04 | На каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 04-02-082-03 | 160,80 | 15 |
| **Отдел 3. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ** | | | |
| **Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ** | | | |
| **Таблица ТЕРп 04-03-001** **Подготовительные и заключительные работы**  Измеритель: шт. | | | |
| Дорога подвесная грузовая канатная,: | | | |
| 04-03-001-01 | подготовительные работы | 2 924,96 | 202 |
| 04-03-001-02 | заключительные работы | 2 780,16 | 192 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-002** **Приводы**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-03-002-01 | Привод стационарный подвесной грузовой канатной дороги | 5 997,61 | 461 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-003** **Канаты несущие**  Измеритель: 1000 м (расценка 04-03-003-01); 500 м (расценка 04-03-003-02) | | | |
| 04-03-003-01 | Канат несущий подвесной грузовой канатной дороги | 5 230,02 | 402 |
| 04-03-003-02 | На каждые последующие 500 м добавлять к расценке 04-03-003-01 | 1 561,20 | 120 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-004** **Канаты тяговые**  Измеритель: 2000 м (расценка 04-03-004-01); 1000 м (расценка 04-03-004-02) | | | |
| 04-03-004-01 | Канат тяговый подвесной грузовой канатной дороги | 4 749,44 | 328 |
| 04-03-004-02 | На каждые последующие 1000 м добавлять к расценке 04-03-004-01 | 1 419,04 | 98 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-005** **Пролеты сетевые**  Измеритель: 300 м (расценка 04-03-005-01); 100 м (расценка 04-03-005-02) | | | |
| 04-03-005-01 | Пролет сетевой подвесной грузовой канатной дороги | 1 449,01 | 115 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 04-03-005-02 | На каждые последующие 100 м добавлять к расценке 04-03-005-01 | 441,01 | 35 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-006** **Канаты расчалочные**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-03-006-01 | Канат расчалочный подвесной грузовой канатной дороги | 1 725,49 | 128 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-007** **Станции партерного типа**  Измеритель: станция | | |  |
| Подвесная грузовая канатная дорога. Станция партерного типа: | | |  |
| 04-03-007-01 | линейная проходная и конечная обводная | 9 601,38 | 738 |
| 04-03-007-02 | угловая механизированная | 17 838,72 | 1 440 |
| 04-03-007-03 | погрузочная механизированная | 22 793,92 | 1 840 |
| 04-03-007-04 | разгрузочная механизированная | 23 289,44 | 1 880 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-008** **Станции мачтового типа на расчалках**  Измеритель: станция | | |  |
| Подвесная грузовая канатная дорога. Станции мачтового типа на расчалках: | | |  |
| 04-03-008-01 | якорно-натяжная высотой 70 м | 14 112,00 | 1 120 |
| 04-03-008-02 | конечная обводная высотой до 160 м | 18 900,00 | 1 500 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-009** **Эстакады и переходы жесткие**  Измеритель: 50 м | | |  |
| 04-03-009-01 | Эстакада или переход подвесной грузовой канатной дороги | 2 822,40 | 224 |
| 04-03-009-02 | На каждые последующие 50 м добавлять к расценке 04-03-009-01 | 1 411,20 | 112 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-010** **Опоры**  Измеритель: шт. | | |  |
| Подвесная грузовая канатная дорога. Опора: | | |  |
| 04-03-010-01 | пирамидального типа линейная проходная | 1 157,76 | 96 |
| 04-03-010-02 | пирамидального типа сетевая проходная (конечная) | 1 806,37 | 134 |
| 04-03-010-03 | мачтового типа на расчалках высотой до 50 м | 5 418,00 | 430 |
| 04-03-010-04 | мачтового типа на расчалках высотой свыше 50 м | 9 848,46 | 795 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-011** **Подвижной состав**  Измеритель: 10 шт. | | |  |
| 04-03-011-01 | Вагонетка подвесной грузовой канатной дороги | 2 494,80 | 198 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-012** **Комплексное опробование канатной дороги**  Измеритель: участок (расценки 04-03-012-01, 04-03-012-03); 500 м (расценка 04-03-012-02) | | |  |
| 04-03-012-01 | Комплексное опробование подвесной грузовой канатной дороги с приводным участком длиной 1000 м, включающим один натяжной участок | 18 200,46 | 1 480 |
| 04-03-012-02 | На каждые последующие 500 м добавлять к расценке 04-03-012-01 | 9 124,82 | 742 |
| 04-03-012-03 | На каждый натяжной участок сверх одного в пределах приводного участка добавлять к расценке 04-03-012-01 | 5 497,02 | 447 |
| **Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ** | | |  |
| **Таблица ТЕРп 04-03-017** **Подготовительные и заключительные работы**  Измеритель: шт. | | |  |
| Подвесная пассажирская маятниковая двухканатная дорога,: | | |  |
| 04-03-017-01 | подготовительные работы | 2 924,96 | 202 |
| 04-03-017-02 | заключительные работы | 2 780,16 | 192 |
| Подвесная пассажирская кольцевая одноканатная дорога,: | | |  |
| 04-03-017-03 | подготовительные работы | 1 621,76 | 112 |
| 04-03-017-04 | заключительные работы | 1 853,44 | 128 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-018** **Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных**  Измеритель: 500 м | | |  |
| 04-03-018-01 | Несущий канат подвесной пассажирской канатной дороги | 4 745,10 | 352 |
| 04-03-018-02 | На последующие 500 м несущего каната добавлять к расценке 04-03-018-01 | 2 372,55 | 176 |
| 04-03-018-03 | Тяговый канат подвесной пассажирской канатной дороги | 5 386,14 | 414 |
| 04-03-018-04 | На последующие 500 м тягового каната добавлять к расценке 04-03-018-03 | 2 693,07 | 207 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-019** **Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных**  Измеритель: 1000 м (расценка 04-03-019-01); 500 м (расценка 04-03-019-02) | | |  |
| 04-03-019-01 | Канат несуще-тяговый подвесной кольцевой одноканатной пассажирской дороги | 4 003,33 | 317 |
| 04-03-019-02 | На последующие 500 м несуще-тягового каната добавлять к расценке 04-03-019-02 | 1 199,74 | 95 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-020** **Приводы**  Измеритель: шт. | | |  |
| 04-03-020-01 | Привод с микроприводом маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги | 6 518,01 | 501 |
| 04-03-020-02 | Привод стационарный (передвижной) кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 4 891,76 | 376 |
| Шифр расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты, руб. | Затраты труда, чел.-ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-021** **Станции**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-03-021-01 | Станция приводная и натяжная маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги | 27 300,66 | 2 220 |
| 04-03-021-02 | Станция приводная и обводная кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 10 435,39 | 792 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-022** **Опоры**  Измеритель: шт. | | | |
| 04-03-022-01 | Опора линейная маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги | 8 183,46 | 648 |
| Опора линейная с количеством роликов в балансире: | | | |
| 04-03-022-02 | до 4 шт. кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 1 509,81 | 112 |
| 04-03-022-03 | более 4 шт. кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 1 941,18 | 144 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-023** **Подвижной состав и буксировочные устройства** Измеритель: шт. | | | |
| 04-03-023-01 | Вагон вместимостью до 40 чел. маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги | 1 791,94 | 136 |
| 04-03-023-02 | Кресло (кабина) кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 1 078,44 | 80 |
| 04-03-023-03 | Буксировочное устройство кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги | 2 042,57 | 157 |
| **Таблица ТЕРп 04-03-024** **Комплексное опробование подвесной канатной дороги**  Измеритель: шт. (расценки 04-03-024-01, 04-03-024-03); 300 м (расценки 04-03-024-02, 04-03-024-04) | | | |
| 04-03-024-01 | Комплексное опробование маятниковой двухканатной подвесной пассажирской дороги длиной до 500 м | 34 097,76 | 2 700 |
| 04-03-024-02 | На каждые последующие 300 м добавлять к расценке 04-03-024-01 | 10 229,32 | 810 |
| 04-03-024-03 | Комплексное опробование кольцевой одноканатной подвесной пассажирской дороги длиной до 500 м | 12 648,96 | 960 |
| 04-03-024-04 | На каждые последующие 300 м добавлять к расценке 04-03-024-03 | 6 324,48 | 480 |

# IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 4.1

**Структура пусконаладочных работ**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование этапа работ | Доля,% в общих затратах (расценке) |
| Подготовительные работы | 10 |
| Наладка и пуск оборудования | 45 |
| Комплексное опробование оборудования | 40 |
| Составление технического отчета | 5 |
| Итого | 100 |

# СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .......................................................................................................................................................... 1

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ ...................................... 5

Сборник 4. Подъемно-транспортное оборудование ................................................................................................................ 5

Отдел 1. ПОДЬЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ........................................ 5

Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ ................................................................ 5 Таблица ТЕРп 04-01-001 Краны однопролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин ............................ 5 Таблица ТЕРп 04-01-002 Краны двухпролетные, управление с пола, высота подъема - 6, 12, 18 м; скорость: подъема - 8 м/мин, передвижения тали - 20 м/мин, передвижения крана - 32 м/мин ............................ 5

Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ....................................................... 5

Таблица ТЕРп 04-01-007 Краны мостовые электрические, высота подъема - 16 м; скорость: подъема - 2,2-19,2 м/мин, передвижения тележки - 19,2-43 м/мин, передвижения крана - 37,8-120 м/мин ........................... 5 Таблица ТЕРп 04-01-008 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 4-45 м, вспомогательного крюка - 9,64-21,45 м; скорость: подъема главного крюка - 1,92-21,3 м/мин, подъема

вспомогательного крюка - 9,6-21,3 м/мин, передвижения тележки – 19,2-48 м/мин, передвижения крана –

48-120 м/мин .................................................................................................................................................................. 5

Таблица ТЕРп 04-01-009 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м; вспомогательного крюка – 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъема

вспомогательного крюка - 1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки - 12-40 м/мин, передвижения крана – 30-80

м/мин ............................................................................................................................................................................... 6

Таблица ТЕРп 04-01-010 Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка – 25-32 м, вспомогательного крюка – 27-34 м; скорость: подъема главного крюка – 0,378-4,8 м/мин, подъема вспомогательного крюка – 7,5 м/мин, передвижения тележки – 12-37,8 м/мин, передвижения крана – 19,2-75

м/мин ............................................................................................................................................................................... 6

Раздел 3. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ ......................................................................... 6 Таблица ТЕРп 04-01-015 Краны мостовые грейферные, высота подъема - 20-25 м; скорость: подъема и замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин, передвижения крана - 75-120

м/мин ............................................................................................................................................................................... 6

Раздел 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ...................................................................................................... 6

Таблица ТЕРп 04-01-020 Краны козловые, высота подъема 10,5 м; скорость: подъема 12 м/мин,

передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин ..................................................................... 6 Таблица ТЕРп 04-01-021 Краны козловые, высота подъема: главного крюка - 10,5 м,

вспомогательного крюка - 11,26 м; скорость: подъема главного крюка - 8,9 м/мин, подъема вспомогательного крюка - 18,8 м/мин, передвижения тележки - 34,8 м/мин, передвижения крана - 46,4 м/мин ................................ 6 Таблица ТЕРп 04-01-022 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 9 м; скорость подъема -

19,2/2,4 м/мин, передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин ................................... 6 Таблица ТЕРп 04-01-023 Краны козловые контейнерные, высота подъема - 8,5/3 м; скорость: подъема

* 9,6/3 м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин .................................. 7 Таблица ТЕРп 04-01-024 Краны козловые грейферные, высота подъема - 8,2 м; скорость: подъема -

37,9 м/мин, передвижения тележки -35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин .............................................. 7

Раздел 5. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ .................................................................................................. 7

Таблица ТЕРп 04-01-029 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление с пола, высота подъема груза - 5,2-5,5 м; скорость: подъема груза - 0,2 м/с, передвижения тележки - 0,3 м/с, передвижения крана - 0,8

м/с .................................................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕРп 04-01-030 Краны-штабелеры мостовые опорные, управление из кабины; высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м; скорость: подъема груза - 0,25-0,37

м/с, передвижения тележки - 0,5-0,54 м/с, передвижения крана -1,6 м/с ................................................................. 7

Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ .............................................................................................................................................. 7

Таблица ТЕРп 04-01-035 Краны мостовые однобалочные подвесные, пролет до 9 м; высота подъема -

3-12 м; скорость: подъема - 0,25-0,47 м/мин, передвижения тележки - 5,3-7,3 м/мин, передвижения крана -

3,4-4,65 м/мин ................................................................................................................................................................ 7

Таблица ТЕРп 04-01-036 Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м; высота подъема

-12м; скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин

......................................................................................................................................................................................... 7

Таблица ТЕРп 04-01-037 Краны мостовые двухбалочные опорные, пролет до 16,5 м; высота подъема

* 12 м; скорость: подъема - 0,07 м/мин, передвижения тали - 3,3 м/мин, передвижения крана - 2,7 м/мин ......... 8

Отдел 2. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ................................................................ 8

Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ........................................... 8 Таблица ТЕРп 04-02-001 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500

мм .................................................................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕРп 04-02-002 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650

мм .................................................................................................................................................................................... 8

Таблица ТЕРп 04-02-003 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм . 8

Таблица ТЕРп 04-02-004 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм .. 8 Таблица ТЕРп 04-02-005 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты -1200 мм ... 9

Таблица ТЕРп 04-02-006 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм .. 9

Таблица ТЕРп 04-02-007 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм

......................................................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕРп 04-02-008 Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм

......................................................................................................................................................................................... 9

Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ91-3,15 м/с; производительность - 195-615 м3/ч; ширина

ленты – 800 мм ................................................................................................................................................................... 9

Таблица ТЕРп 04-02-014 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты -

1-3,15 м/с; производительность - 300-945 м3/ч; ширина ленты – 1000 мм ............................................................. 10 Таблица ТЕРп 04-02-015 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты -

1,25-3,15 м/с; производительность - 440-1385 м3/ч; ширина ленты – 1200 мм ...................................................... 10 Таблица ТЕРп 04-02-016 Конвейеры ленточные, скорость движения: конвейера - 0,3 м/с, ленты -

1,25-3,15 м/с; производительность - 600-1590 м3/ч, ширина ленты – 1400 мм ...................................................... 10

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ .............................................................................. 10

Таблица ТЕРп 04-02-021 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения -

0,036-0,5 м/с ................................................................................................................................................................. 10

Таблица ТЕРп 04-02-022 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения -

0,036-0,5 м/с ................................................................................................................................................................. 10

Таблица ТЕРп 04-02-023 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения -

0,027-0,5 м/с ................................................................................................................................................................. 11

Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ ........................................................................................................................... 11

Таблица ТЕРп 04-02-028 Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм

....................................................................................................................................................................................... 11

Таблица ТЕРп 04-02-029 Конвейеры винтовые, диаметр винта – 315-400 мм, шаг винта – 315-400 мм

....................................................................................................................................................................................... 11

Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ ....................................................................................................................... 11

Таблица ТЕРп 04-02-035 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с,

ширина скребка - 650 мм, высота скребка – 250 мм................................................................................................. 11

Таблица ТЕРп 04-02-036 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с,

ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм ................................................................................................. 11

Таблица ТЕРп 04-02-037 Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с,

ширина скребка - 1000 мм, высота скребка – 250 мм............................................................................................... 12

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ ............................................................ 12 Таблица ТЕРп 04-02-042 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету – 200-320 мм ...................... 12

Таблица ТЕРп 04-02-043 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету – 400-500 мм ...................... 12

Таблица ТЕРп 04-02-044 Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 650 мм ............................. 12

Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ ............................................................................................. 12

Таблица ТЕРп 04-02-049 Каретки ............................................................................................................... 12

Таблица ТЕРп 04-02-050 Цепи .................................................................................................................... 12

Таблица ТЕРп 04-02-051 Приводы .............................................................................................................. 12

Таблица ТЕРп 04-02-052 Устройства натяжные ........................................................................................ 12

Таблица ТЕРп 04-02-053 Пути прямые (наклонные) ................................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздвижные ................................................. 13

Таблица ТЕРп 04-02-055 Изгибы ................................................................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-056 Стрелки (передачи) ............................................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-057 Подвижной состав ............................................................................................. 13

Таблица ТЕРп 04-02-058 Остановы ............................................................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-059 Стопоры .............................................................................................................. 13

Таблица ТЕРп 04-02-060 Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки) ........................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-061 Пневмоприводы ................................................................................................. 13

Таблица ТЕРп 04-02-062 Тормоз, ловители ............................................................................................... 13

Таблица ТЕРп 04-02-063 Датчики ............................................................................................................... 13

Таблица ТЕРп 04-02-064 Адресователи (считыватели) ............................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-065 Секции подъема и опускания............................................................................ 13

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ ........................................................................................ 13

Таблица ТЕРп 04-02-070 Каретки ............................................................................................................... 13

Таблица ТЕРп 04-02-071 Цепи тяговые ...................................................................................................... 13

Таблица ТЕРп 04-02-072 Приводы .............................................................................................................. 13 Таблица ТЕРп 04-02-073 Устройства натяжные ........................................................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-02-074 Изгибы ................................................................................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-02-075 Ловители ............................................................................................................. 14

Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ........................................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-02-080 Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м3/ч; скорость

движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с; шаг ковшей - 200, 250, 320 мм ............................................................... 14 Таблица ТЕРп 04-02-081 Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м3/ч; скорость

движения ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 650, 800 мм ............................................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-02-082 Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м3/ч; скорость движения

ходовой части - 0,5 м/с; ширина ковша - 1000 мм .................................................................................................... 14

Отдел 3. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ............................................................................................................... 14

Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ .................................................................................... 14

Таблица ТЕРп 04-03-001 Подготовительные и заключительные работы ................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-03-002 Приводы .............................................................................................................. 14

Таблица ТЕРп 04-03-003 Канаты несущие ................................................................................................. 14

Таблица ТЕРп 04-03-004 Канаты тяговые .................................................................................................. 14

Таблица ТЕРп 04-03-005 Пролеты сетевые ................................................................................................ 14

Таблица ТЕРп 04-03-006 Канаты расчалочные .......................................................................................... 15

Таблица ТЕРп 04-03-007 Станции партерного типа .................................................................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-008 Станции мачтового типа на расчалках ............................................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-009 Эстакады и переходы жесткие .......................................................................... 15

Таблица ТЕРп 04-03-010 Опоры.................................................................................................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-011 Подвижной состав ............................................................................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-012 Комплексное опробование канатной дороги ................................................... 15

Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ........................................................................ 15

Таблица ТЕРп 04-03-017 Подготовительные и заключительные работы ................................................ 15

Таблица ТЕРп 04-03-018 Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных .................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-019 Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных ...................................... 15

Таблица ТЕРп 04-03-020 Приводы .............................................................................................................. 15

Таблица ТЕРп 04-03-021 Станции............................................................................................................... 16

Таблица ТЕРп 04-03-022 Опоры.................................................................................................................. 16

Таблица ТЕРп 04-03-023 Подвижной состав и буксировочные устройства ........................................... 16

Таблица ТЕРп 04-03-024 Комплексное опробование подвесной канатной дороги ................................ 16

[IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 17](#_Toc141790)

[СОДЕРЖАНИЕ 18](#_Toc141791)