Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на пусконаладочные работы
в Краснодарском крае

СБОРНИК № 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(ТЕРп 81-04-04-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

gost.e-ecolog.ru

Сборник № 4 "Подъемно-транспортное оборудование " (ТЕРп 81-04-04-2001), Краснодарский край, 24 с.

Предназначен для определения прямых затрат в сметной стоимости пусконаладочных работ по подъемно-транспортному оборудованию, а также для расчетов за выполненные работы. Сборник ТЕРп-2001-04 разработан в уровне базисных цен (Краснодарский край) по состоянию на 1 января 2000 года.

1. **РАЗРАБОТАН** Краснодарским краевым центром ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена" (Руководитель- директор центра И.А. Крупенина; исполнители: С.В. Коломыйко, Д.П. Кайдашов)

2. **ВНЕСЕН** Департаментом строительства Краснодарского края

3. **РАССМОТРЕН:**

- на заседании Межведомственной комиссии по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 5 от 09.09.03г.)
- на заседании Рабочей комиссий по разработке и экспертизе новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол № 6 от 09.09.03г.)

(Редакционная комиссия: М.В. Григоренко - первый заместитель генерального директора департамента по строительству и архитектуре Краснодарского края; И.А. Крупенина – директор Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"; А.В. Денисов – генеральный директор Союза строителей Кубани; Б.П. Жердев – главный специалист ОАО проектно-изыскательского института "Кубаньводпроект"; Л.В. Савченко – заместитель начальника Краснодарской краевой государственной вневедомственной экспертизы; Л.П. Шулико - главный специалист ОАО "Краснодаргражданпроект"; А.И. Ширяев – главный контролер-ревизор КРУ МФ РФ в Краснодарском крае).

4. **ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** с 01.09.03 года постановлением Главы администрации Краснодарского края.

5. **ЗАРЕГИСТРИРОВАН** Госстроем России (письмо Госстроя России № 10-538 от 25.09.03 г.) ТЕРп 81-04-04-2001. Краснодарский край.

6. **ВЗАМЕН СНиП 1V –2-82; СНиП 4.02–91; СНиП 1V –5-82; СНиП 4.05–91.**

Ответственный исполнитель: И.А. Крупенина
Технический редактор: С.В. Коломыйко
©Компьютерная верстка: Д.П. Кайдашов
©Дизайн обложки: С.В. Коломыйко

©Краснодарский краевой центр ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена", 2003 год

Настоящие территориальные единичные расценки на пусконалядочные работы ТЕРп-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Краснодарского краевого центра ценообразования в строительстве "Кубаньстройцена"

Подписано в печать 02.10.03 г. Формат 30х42. Бумага офсетная. Печать ризография. Тираж 150 экз.
Отпечатано с готовых оригинал макетов центра "Кубаньстройцена"
в ЗАО "Краснодарагроспецпроект-Плюс", 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, 68,
тел/факс: 59-62-56, 59-62-94
Ответственный за выпуск С.В. Коломыйко
Цена договорная.

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Краснодарский край

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
на пусконаладочные работы в Краснодарском крае

СБОРНИК № 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

(ТЕРп 81-04-04-2001)

Издание официальное

Администрация Краснодарского края

г. Краснодар 2003

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

Сборник № 4
Подъемно-транспортное оборудование
ТЕРп-2001-04

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕРп) предназначены для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении пусконаладочных работ по подъемно-транспортному оборудованию
2 ТЕРп-2001-04 отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации по видам пусконаладочных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими пусконаладочные работы с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.
3. Нумерация расценок, их наименование и единица измерения в таблицах ТЕРп-2001-04, совпадают с нумерацией, наименованием и единицами измерения норм в аналогичных таблицах ГЭСНп-2001-04.
4. При применении сборника необходимо руководствоваться положениями настоящей Технической части, вводных указаний к отделам, а также Указаниями по применению государственных элементных сметных норм на пусконаладочные работы (ГЭСНп) - МДС 81-27.2001, утвержденными и введенными в действие Госстроем России.
5. В таблицах расценок учтена оплата труда пусконаладочного персонала.
6. Расценки настоящего сборника разработаны исходя из характеристик и сложности серийно выпускаемого, освоенного промышленностью оборудования, в соответствии с требованиями части 3 СНиП, технических условий на поставку, монтаж и эксплуатацию оборудования, правил органов государственного надзора, техники безопасности, охраны труда и других нормативных документов.
7. В сборнике приведены сметные расценки на пусконаладочные работы по подъемно-транспортному оборудованию прерывного действия (краны), транспортным механизмам непрерывного действия (конвейеры, элеваторы), подвесным канатным дорогам (грузовые и пассажирские).
8. В расценках учтены затраты труда на выполнение полного комплекса пусконаладочных работ, включая подготовительные, наладочные и пусковые работы, комплексное опробование оборудования, заключительные работы (составление технического отчета), состав которых приводится во вводных указаниях к отделам сборника.

При расчетах за выполненные работы, если договором предусматривается промежуточная оплата, рекомендуется руководствоваться приведенной ниже примерной структурой работ:

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

9. В расценках 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.
10. При повторном выполнении пусконаладочных работ, осуществляемом до сдачи объекта в эксплуатацию, расценки 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.
11. При одновременном выполнении пусконаладочных работ на нескольких однотипных единицах оборудования (кран, конвейер, канатная дорога) стоимость по второй и последующим единицам оборудования следует принимать с по расценкам коэффициентом 0,7.
12. Расценки установлены для подъемно-транспортного оборудования независимо от режима его работы.
13. В расценках сборника учтена оплата труда исходя из:
- средних тарифных разрядов рабочих-строителей и инженерно-технического персонала, требуемых для выполнения работ в соответствии с технологией их производства (установлены в таблицах ГЭСНп-2001-04);
- нормативного времени, которое необходимо для выполнения этих работ в нормативные сроки (установлено в таблицах ГЭСНп-2001-04);
- стоимости 1 человеко-часа в рублях.
14. Стоимость часовых тарифных ставок, принятых при разработке Сборника.
14.1.Стоимость часовых ставок оплаты труда рабочих:

Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб /чел -ч)	Разряд работы	Часовая ставка (руб./чел.-ч)
1.0	5.77	2.0	6.26	3.0	7,53	4.0	8,76	5.0	10.38
1.1	5.82	2.1	6.39	3.1	7,65	4.1	8.92	5.1	10.59
1.2	5.87	2.2	6.51	3.2	7.78	4.2	9.08	5.2	10.79
1.3	5.92	2.3	6.64	3.3	7.90	4.3	9.24	5.3	11.00
1.4	5.97	2.4	6.77	3.4	8.02	4.4	9.41	5.4	11.21
1.5	6.01	2.5	6.89	3.5	8.14	4.5	9.57	5.5	11.41
1.6	6.06	2.6	7.02	3.6	8.27	4.6	9.73	5.6	11.62
1.7	6.11	2.7	7.15	3.7	8.39	4.7	9.89	5.7	11.82
1.8	6.16	2.8	7.28	3.8	8.51	4.8	10.06	5.8	12.03
1.9	6.21	2.9	7,4	3.9	8.63	4.9	10.22	5.9	12.23
								6.00	12.44

14.2. Стоимость часовых ставок оплаты труда инженерно-технического персонала:

Инженерно-технический персонал	Часовая ставка (руб./чел.-ч)	Инженерно-технический персонал	Часовая ставка (руб /чел.-ч)
Ведущий инженер	13.55	Главный технолог	15.53
Инженер 1 категории	12.42	Техник 1 категории	8.19
Инженер 2 категории	11.29	Техник 2 категории	7.34
Инженер 3 категории	10,16	Техник 3 категории	6.78

– Размеры часовой оплаты труда рассчитаны на основании среднемесячной оплаты труда, принятой по Государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по Краснодарскому краю по состоянию на 1 января 2000 года, и фактического количества рабочих часов, отработанных в этом периоде.

– Показатели оплаты труда согласованы рабочей комиссией по разработке новой сметно-нормативной базы в строительстве (протокол №1 от 16.10.2000г.).

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на оплату труда на следующие пусконаладочные работы: (в соответствии с типом крана):

– 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 пусконаладочных работ в увязке с графиком выполнения монтажных работ и индивидуальных испытаний оборудования; выдача требований и документации по комплектованию необходимыми грузами и материалами для испытания подъемно-транспортного оборудования; разработка мероприятий по технике безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;

– наладку и пуск оборудования, в том числе:

– осмотр и проверка состояния подкрановых путей, правильности геометрии монтажа крана и подкранового пути, выверка сносности колес и подкранового пути; осмотр и проверка монтажа металлоконструкций крана, правильности сборки полумостов, соединений секций грузовых ферм;

– проверка наличия и состояния смазки подшипников и шестерен механизмов передвижения, талей, редукторов,

– проверка и регулировка центровки полумуфт механизмов подъема и передвижения крана;

– проверка и регулировка положения ходовых колес в горизонтальной и вертикальной плоскостях, механизмов передвижения крана, механизмов поворота и передвижения захвата, ограничителей грузозахватного механизма, механизма высоты подъема, передвижения крана и захвата, механизмов подъема и передвижения электроталей с регулировкой ограничителя высоты подъема крана, механизмов передвижения мостового крана с регулировкой балансиров тележек и наладкой боковых роликов безребордных колес;

– проверка запасовки и крепления грузовых канатов, целостности крюковой подвески;

– проверка и регулировка работы грейфера, регулировка механизма, исключающего самопроизвольное раскрытие грейфера (для кранов с грейфером);

– наладка системы плавного регулирования скорости контейнера (для контейнерных кранов);

– наладка электрогидротолкателей;

– наладка и регулировка дополнительных приводов механизмов передвижения крана, механизмов вспомогательного крюка;

– проверка работы и регулировка тормозных устройств механизмов передвижения и подъема, концевых выключателей всех механизмов и сигнальной аппаратуры (звуковой, световой), ветрового отклоняющего устройства, дверного контакта и контакта люков, аварийного выключателя и аварийных кнопок, обеспечивающих безопасную работу оборудования;

– проверка работы оборудования путем раздельного включения соответствующих приводов подъема груза, передвижения крана,

– испытание оборудования вхолостую и под нагрузкой с проверкой работы на всех скоростях и режимах в соответствии с паспортными данными; составление протокола по результатам выполненной работы;

– комплексное опробование оборудования, в том числе: сдача его заказчику в объеме требований органов государственного надзора и проекта и составление акта о сдаче оборудования в эксплуатацию;

– 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.

2 Расценки настоящего отдела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр таблицы или расценки	Инженер				Рабочий, разряд	
	ведущий	I кат.	II кат.	III кат.	6	5
табл. 04-01-001,04-01-002	-	-	-	1	-	1
табл. 04-01-007, 04-01-008	-	-	1	-	2	2
табл. 04-01-009, расценки 04-01-010-01,04-01-010-02	-	1	-	-	2	2
расценка 04-0 1-0 10-03	-	1	1	-	3	2
расценки 04-0 1-0 10-04, 04-01-010-05	1	-	2	-	3	2
табл. 04-01-015,04-01-020	-	1	-	-	1	1
табл. с 04-01-021 по 04-01-024	-	1	-	-	2	1
табл. 04-01-029	-	1	-	-	1	-
табл. 04-01-030	-	1	-	-	1	1
табл. 04-01-035, 04-01-036	-	-	-	1	-	-
табл. 04-01-037	-	-	-	1	-	1

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
	Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ			
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т			
04-01-001-01	1	1 кран	667.55	65
04-01-001-02	2	1 кран	821.60	80
04-01-001-03	3.2	1 кран	975.65	95
04-01-001-04	5	1 кран	1129.7	110
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т			
04-01-002-01	1, пролетом 7.5+7.5; 9+9 м	1 кран	821.60	80
04-01-002-02	1, пролетом 10.5+10.5 м	1 кран	903.76	88
04-01-002-03	2, пролетом 7.5+7.5; 9+9 м	1 кран	1006.46	98
04-01-002-04	2, пролетом 10.5+10.5 м	1 кран	1098.89	107
04-01-002-05	3.2, пролетом 7.5+7.5; 9+9 м	1 кран	1222.13	119
04-01-002-06	3.2, пролетом 10.5+10.5 м	1 кран	1355.64	132
04-01-002-07	5, пролетом 7.5+7.5; 9+9 м	1 кран	1468.61	143
04-01-002-08	5, пролетом 10.5+10.5 м	1 кран	1622.66	158
	Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ			
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-007-01	5, пролетом 7.5+16.5 м	1 кран	1309.39	115
04-01-007-02	5, пролетом 19.5+34.5 м	1 кран	1446.022	127
04-01-007-03	10, пролетом 10.5+16.5 м	1 кран	1605.43	141
04-01-007-04	10, пролетом 19.5+34.5 м	1 кран	1753.44	154
04-01-007-05	12.5, пролетом 10.5+16,5 м	1 кран	1878.69	165
04-01-007-06	12.5, пролетом 19.5+34.5 м	1 кран	2072.25	182
04-01-007-07	16, пролетом 10.5+16.5 м	1 кран	2197.50	193
04-01-007-08	16, пролетом 19.5+34.5 м	1 кран	2504.92	220
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-008-01	16/3.2	1 кран	2060.87	181
04-01-008-02	20/5	1 кран	2459.38	216
04-01-008-03	32/5	1 кран	2869.27	252
04-01-008-04	50/12.5	1 кран	3301.94	290
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-009-01	80/20	1 кран	3622.94	312
04-01-009-02	100/20	1 кран	4006.14	345
04-01-009-03	125/20	1 кран	4296.44	370
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-010-01	160/32	1 кран	4493.84	387
04-01-010-02	200/32	1 кран	5016.38	432
04-01-010-03	250/32	1 кран	6274.34	537
04-01-010-04	320/32	1 кран	8043.31	683
04-01-010-05	500/80	1 кран	10045.27	853
	Раздел 3. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ			
	Таблица 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			
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-015-01	5, пролетом 10,5+22,5 м	1 кран	1480.08	126
04-01-015-02	5, пролетом 25,5+34,5 м	1 кран	1656.28	141
04-01-015-03	10, пролетом 16,5+22,5 м	1 кран	1703.15	145
04-01-015-04	10, пролетом 25,5+34,5 м	1 кран	1891.33	161
04-01-015-05	16, пролетом 25,5+34,5 м	1 кран	2184.88	186

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-01-015-06	22. пролетом 25,5+34.5 м	1 кран	2678.24	228
Раздел 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ				
Таблица 04-01-020. Краны козловые, высота подъема 10 м, скорость: подъема 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин				
	Кран грузоподъемностью т			
04-01-020-01	12,5 т. пролетом 16 м	1 кран	4087.84	348
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью т			
04-01-020-01	20,5. пролетом 20-32 м	1 кран	5054.08	424
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью 6,3 т, пролетом, м:			
04-01-022-01	16	1 кран	3766.72	316
04-01-022-02	25	1 кран	4136.24	347
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью т			
04-01-023-01	20, пролетом 25 м	1 кран	4732.24	397
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью т			
04-01-023-01	8, пролетом 20.32 м	1 кран	4255.44	357
Раздел 5. КРАНЫ - ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ				
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-029-01	0,25. пролетом 5,1+11,1 м	1 кран	447.48	36
04-01-029-02	0,5. пролетом 0,5+11,1 м	1 кран	696.08	56
04-01-029-03	1. пролетом 5,1+11,1 м	1 кран	870.10	70
Таблица 04-01-030. Краны - штабелеры мостовые опорные, управление из кабины, высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м, скорость, м/с: подъема груза - 0,25-0,37, передвижения тележки - 0,5-0,54, передвижения крана - 1,6				
	Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-030-01	1. пролетом 10.51+22,5 м	1 кран	1209.79	103
04-01-030-02	2. пролетом 16.5+28.5 м	1 кран	1515.32	129
04-01-030-03	3,2. пролетом 16,5+28.5 м	1 кран	1703.15	145
04-01-030-04	5. пролетом 16,5+28,5 м	1 кран	2043.92	174
Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ				
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-035-01	0,5	1 кран	213.36	21
04-01-035-02	1	1 кран	264.16	26
04-01-035-03	2	1 кран	314.96	31
04-01-035-04	3,2	1 кран	375.92	37
04-01-035-05	5	1 кран	467.36	46
Таблица 04-01-036. Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м, высота подъема - 12 м, скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин				
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-036-01	3,2	1 кран	447.04	44
04-01-036-02	5	1 кран	518.16	51
04-01-036-03	8	1 кран	660.40	65
Таблица 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				
	Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-037-01	12,5	1 кран	801.06	78
04-01-037-02	20	1 кран	944.84	92

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на оплату 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;

– наладку 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.

2. При выполнении пусконаладочных работ по подвесным многоярусным и многоприводным конвейерам к оплате труда по расценкам следует применять коэффициент 1,3.

Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава

Шифр расценки	Инженер		Рабочий. разряд	
	II кат	III кат.	6	5
с 04-02-001-01 по 04-02-001-04, с 04-02-002-01 по 04-02-002-04, с 04-02-003-01 по 04-02-003-04, 04-02-004-01, 04-02-004-02, 04-02-005-01, 04-02-005-02, 04-02-006-01, 04-02-006-02	-	1	1	1
с 04-02-001-05 по 04-02-001-08	1	-	1	1
04-02-001-09, 04-02-002-09, 04-02-003-09, 04-02-004-09, 04-02-005-09, 04-02-006-09	-	-	1	1
с 04-02-002-05 по 04-02-002-08, с 04-02-003-05 по 04-02-003-08, с 04-02-004-03 по 04-02-004-08, 04-02-005-06, 04-02-005-07, 04-02-006-06, 04-02-006-07, 04-02-007-06, 04-02-007-09, 04-02-008-04, 04-02-008-05, 04-02-008-09	1		2	2
с 04-02-005-03 по 04-02-005-05, с 04-02-006-03 по 04-02-006-05, с 04-02-007-03 по 04-02-007-05, 04-02-008-03	1	-	2	1
04-02-005-08	1	-	2	3
04-02-006-08	1	-	3	3
04-02-007-08	2	-	3	3
04-02-007-01, 04-02-007-02, 04-02-008-01, 04-02-008-02	-	1	1	2
04-02-007-07, 04-02-008-06, 04-02-008-07	2	-	2	3
04-02-008-08	2	-	3	4

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед.измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-001. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-001-01	10	1 конвейер	285.94	26
04-02-001-02	20	1 конвейер	406.64	37
04-02-001-03	30	1 конвейер	582.76	53
04-02-001-04	40	1 конвейер	769.42	70
04-02-001-05	60	1 конвейер	1000.45	88
04-02-001-06	80	1 конвейер	1171.00	103
04-02-001-07	100	1 конвейер	1330.29	117
04-02-001-08	150	1 конвейер	1546.21	136
04-02-001-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	148,33	13
Таблица 04-02-002. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-002-01	10	1 конвейер	527.68	48
04-02-002-02	20	1 конвейер	747.66	68
04-02-002-03	30	1 конвейер	978.52	89
04-02-002-04	40	1 конвейер	1198.16	109
04-02-002-05	60	1 конвейер	1480.18	130
04-02-002-06	80	1 конвейер	1650.97	145
04-02-002-07	100	1 конвейер	1821.76	160
04-02-002-08	150	1 конвейер	1992.55	175
04-02-002-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	171,15	15
Таблица 04-02-003. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-003-01	10	1 конвейер	582.76	53
04-02-003-02	20	1 конвейер	857.48	78
04-02-003-03	30	1 конвейер	1154.30	105
04-02-003-04	40	1 конвейер	1451.12	132
04-02-003-05	60	1 конвейер	1821.76	160
04-02-003-06	80	1 конвейер	2095.02	184
04-02-003-07	100	1 конвейер	2299.97	202
04-02-003-08	150	1 конвейер	2527.69	222

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед.измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-02-003-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	182.56	16
Таблица 04-02-004. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,4 м/с, ширина ленты - 1000 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-004-01	10	1 конвейер	604.52	55
04-02-004-02	20	1 конвейер	956,42	87
04-02-004-03	40	1 конвейер	1912.85	168
04-02-004-04	60	1 конвейер	2391.06	210
04-02-004-05	80	1 конвейер	2607.39	229
04-02-004-06	100	1 конвейер	2823.73	248
04-02-004-07	120	1 конвейер	3267.78	287
04-02-004-08	160	1 конвейер	3928.17	345
04-02-004-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	182,56	16
Таблица 04-02-005. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,4 м/с, ширина ленты - 1200 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-005-01	10	1 конвейер	736.44	67
04-02-005-02	20	1 конвейер	1187 28	108
04-02-005-03	40	1 конвейер	2036 56	175
04-02-005-04	60	1 конвейер	2536 98	218
04-02-005-05	80	1 конвейер	2851 19	245
04-02-005-06	100	1 конвейер	3267 78	287
04-02-005-07	120	1 конвейер	3802.92	334
04-02-005-08	160	1 конвейер	4509 77	402
04-02-005-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	182,56	16
Таблица 04-02-006. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,4 м/с, ширина ленты - 1400 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-006-01	10	1 конвейер	780 64	71
04-02-006-02	20	1 конвейер	1198.16	109
04-02-006 03	40	1 конвейер	2280.95	196
04-02-006-04	60	1 конвейер	2769.73	238
04-02-006-05	80	1 конвейер	2944 29	253
04-02-006-06	100	1 конвейер	3245.01	285
04-02-006-07	120	1 конвейер	3973.71	349
04-02-006-08	160	1 конвейер	4716.64	414
04-02-006-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	193.97	17
Таблица 04-02-007. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-007-01	10	1 конвейер	888.88	82
04-02-007-02	20	1 конвейер	1289,96	119
04-02-007-03	40	1 конвейер	2560.25	220
04-02-007-04	60	1 конвейер	3211.95	276
04-02-007-05	80	1 конвейер	3619 26	311
04-02-007-06	100	1 конвейер	4030.64	354
04-02-007-07	120	1 конвеиер	4435.40	395
04-02-007-08	160	1 конвейер	5098,24	448
04-02-007-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	227.72	20
Таблица 04-02-008. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-008-01	10	1 конвейер	1040.64	96
04-02-008-02	20	1 конвейер	1582.64	146
04-02-008-03	40	1 конвейер	2921 01	251
04-02-008-04	60	1 конвейер	3871 24	340
04-02-008-05	80	1 конвейер	4144 50	364
04-02-008-06	100	1 конвейер	4760.80	424
04-02-008-07	120	1 конвейер	5041 75	449
04-02-008-08	160	1 конвейер	5668.36	503
04-02-008-09	на последующие 10 м добавлять к расценке 08	10м	227 72	20

Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

Вводные указания

1 Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер		Рабочий, разряд	
	II кат.	III кат.	6	5
с 04-02-013-01 по 04-02-013-04, с 04-02-014-01 по 04-02-014-04, с 04-02-015-01 по 04-02-015-04, 04-02-016-01, 04-02-016-02	-	1	-	1
с 04-02-013-05 по 04-02-013-08, с 04-02-014-05 по 04-02-014-08	-	1	-	2
04-02-013-09, 04-02-014-09	-	-	1	1
с 04-02-015-05 по 04-02-015-08	1	-	1	2
04-02-015-09	-	-	2	1
04-02-016-03, 04-02-016-04, 04-02-016-09	1	-	1	1
с 04-02-016-05 по 04-02-016-07	1	-	2	2
04-02-016-08	2	-	2	2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-013. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1-3,15; производительность - 195-615 м3/ч, ширина ленты - 800 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-013-01	5	1 конвейер	462.15	45
04-02-013-02	10	1 конвейер	616.20	60
04-02-013-03	15	1 конвейер	811.33	79
04-02-013-04	20	1 конвейер	996.19	97
04-02-013-05	25	1 конвейер	1205.88	117
04-02-013-06	30	1 конвейер	1422.32	138
04-02-013-07	35	1 конвейер	1628.45	158
04-02-013-08	40	1 конвейер	1813.97	176
04-02-013-09	на последующие 5 м добавлять к расценке 08	5 м	216.79	19
Таблица 04-02-014. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1-3,15; производительность - 300-945 м3/ч, ширина ленты - 1000 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-014-01	5	1 конвейер	513.50	50
04-02-014-02	10	1 конвейер	677.82	66
04-02-014-03	15	1 конвейер	893.49	87
04-02-014-04	20	1 конвейер	1088.62	106
04-02-014-05	25	1 конвейер	1308.95	127
04-02-014-06	30	1 конвейер	1515.08	147
04-02-014-07	35	1 конвейер	1721.21	167
04-02-014-08	40	1 конвейер	1917.04	186
04-02-014-09	на последующие 5 м добавлять к расценке 08	5 м	228.20	20
Таблица 04-02-015. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1,25-3,15; производительность - 440-1385 м3/ч, ширина ленты - 1200 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-015-01	5	1 конвейер	554.58	54
04-02-015-02	10	1 конвейер	729.17	71
04-02-015-03	15	1 конвейер	934.57	91
04-02-015-04	20	1 конвейер	1160.51	113
04-02-015-05	25	1 конвейер	1501.54	135
04-02-015-06	30	1 конвейер	1846.34	166
04-02-015-07	35	1 конвейер	2113.28	190
04-02-015-08	40	1 конвейер	2424.71	218
04-02-015-09	на последующие 5 м добавлять к расценке 08	5 м	258.58	22
Таблица 04-02-016. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1,25-3,15; производительность - 600-1590 м3/ч, ширина ленты - 1400 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-016-01	5	1 конвейер	616.20	60
04-02-016-02	10	1 конвейер	831.87	81

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-02-016-03	15	1 конвейер	1205.11	106
04-02-016-04	20	1 конвейер	1500.84	132
04-02-016-05	25	1 конвейер	1821.76	160
04-02-016-06	30	1 конвейер	2163.34	190
04-02-016-07	35	1 конвейер	2493.53	219
04-02-016-08	40	1 конвейер	2853.98	251
04-02-016-09	на последующие 5 м добавлять к расценке 08	5 м	306.99	27

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер		Рабочий, разряд	
	II кат.	III кат.	6	5
04-02-021-01, 04-02-021-02, 04-02-022-01, 04-02-022-02, 04-02-023-01, 04-02-023-02	1	-	-	1
04-02-021-03, 04-02-021-04, 04-02-021-07, 04-02-022-03, 04-02-022-04, 04-02-022-07, 04-02-023-03, 04-02-023-04, 04-02-023-07	1	-	1	1
04-02-021-05, 04-02-021-06, 04-02-022-05, 04-02-022-06, 04-02-023-05, 04-02-023-06	1	1	1	1

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-021. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-021-01	10	1 конвейер	975.15	90
04-02-021-02	20	1 конвейер	1181.02	109
04-02-021-03	30	1 конвейер	1432.62	126
04-02-021-04	40	1 конвейер	1660.13	146
04-02-021-05	60	1 конвейер	2058.56	186
04-02-021-06	80	1 конвейер	2490.19	225
04-02-021-07	на последующие 5 м добавлять к расценке 06	5 м	215.92	19
Таблица 04-02-022. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-022-01	10	1 конвейер	1029.33	95
04-02-022-02	20	1 конвейер	1246.03	115
04-02-022-03	30	1 конвейер	1534.95	135
04-02-022-04	40	1 конвейер	1762.46	155
04-02-022-05	60	1 конвейер	2169.23	196
04-02-022-06	80	1 конвейер	2611.93	236
04-02-022-07	на последующие 5 м добавлять к расценке 06	5 м	227.51	20
Таблица 04-02-023. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-023-01	10	1 конвейер	1126.84	104
04-02-023-02	20	1 конвейер	1365.21	126
04-02-023-03	30	1 конвейер	1694.24	149
04-02-023-04	40	1 конвейер	1944.27	171
04-02-023-05	60	1 конвейер	2379.51	215
04-02-023-06	80	1 конвейер	2866.48	259
04-02-023-07	на последующие 5 м добавлять к расценке 06	5 м	250.03	22

Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер		Рабочий. разряд	
	II кат.	III кат.	6	5
с 04-02-028-01 по 04-02-028-03, с 04-02-029-01 по 04-02-029-03	-	1	-	1
04-02-028-04, 04-02-028-05, 04-02-029-04, 04-02-029-05	-	1	1	1
с 04-02-028-06 по 04-02-028-08, с 04-02-029-06 по 04-02-029-08	1	1	1	1

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-028. Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-028-01	4	1 конвейер	369.72	36
04-02-028-02	8	1 конвейер	523.77	51
04-02-028-03	12	1 конвейер	708.63	69
04-02-028-04	16	1 конвейер	934.32	85
04-02-028-05	20	1 конвейер	1132.20	103
04-02-028-06	24	1 конвейер	1317.03	119
04-02-028-07	28	1 конвейер	1505.18	136
04-02-028-08	на последующие 4 м добавлять к расценке 07	4 м	188.15	17
Таблица 04-02-029. Конвейеры винтовые, диаметр винта - 315-400 мм, шаг винта - 315-400 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-029-01	4	1 конвейер	544.31	53
04-02-029-02	8	1 конвейер	739.44	72
04-02-029-03	12	1 конвейер	914.03	89
04-02-029-04	16	1 конвейер	1176.40	107
04-02-029-05	20	1 конвейер	1374.28	125
04-02-029-06	24	1 конвейер	1582.65	143
04-02-029-07	28	1 конвейер	1792.94	162
04-02-029-08	на последующие 4 м добавлять к расценке 07	4 м	210.28	19

Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер III кат	Рабочий. разряд	
		6	5
04-02-035-01, 04-02-035-02, 04-02-036-01, 04-02-036-02	1	-	1
с 04-02-035-03 по 04-02-035-07, с 04-02-036-03 по 04-02-036-07, с 04-02-037-03 по 04-02-037-07	1	1	1
04-02-037-01, 04-02-037-02	1	1	-

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-035. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-035-01	10	1 конвейер	821.60	80
04-02-035-02	20	1 конвейер	1016.73	99
04-02-035-03	30	1 конвейер	1330.08	121

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-02-035-04	40	1 конвейер	1550.06	141
04-02-035-05	50	1 конвейер	1770.04	161
04-02-035-06	60	1 конвейер	2000.90	182
04-02-035-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 06	10 м	219.98	20
Таблица 04-02-036. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-036-01	10	1 конвейер	903.76	88
04-02-036-02	20	1 конвейер	1129.70	110
04-02-036-03	30	1 конвейер	1451.12	132
04-02-036-04	40	1 конвейер	1681.98	153
04-02-036-05	50	1 конвейер	1912.84	174
04-02-036-06	60	1 конвейер	2154.58	196
04-02-036-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 06	10 м	241.74	22
Таблица 04-02-037. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-037-01	10	1 конвейер	1141.30	101
04-02-037-02	20	1 конвейер	1401.20	124
04-02-037-03	30	1 конвейер	1638.12	149
04-02-037-04	40	1 конвейер	1901.96	173
04-02-037-05	50	1 конвейер	2154.58	196
04-02-037-06	60	1 конвейер	2418.42	220
04-02-037-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 06	10 м	263.84	24

Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер III кат.	Рабочий, разряд	
		6	5
04-02-042-01, 04-02-042-02, 04-02-043-01, 04-02-043-02, 04-02-044-01, 04-02-044-02	1	-	1
с 04-02-042-03 по 04-02-042-07, с 04-02-043-03 по 04-02-043-07, с 04-02-044-03 по 04-02-044-07	1	1	1

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-042. Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 200-320 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-042-01	10	1 конвейер	688.09	67
04-02-042-02	20	1 конвейер	914.03	89
04-02-042-03	30	1 конвейер	1209.38	110
04-02-042-04	40	1 конвейер	1462.00	133
04-02-042-05	50	1 конвейер	1725,84	157
04-02-042-06	60	1 конвейер	2022,66	184
04-02-042-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 6	10 м	252.96	23
Таблица 04-02-043. Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 400-500 мм				
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-043-01	10	1 конвейер	759,98	74
04-02-043-02	20	1 конвейер	1037,27	101
04-02-043-03	30	1 конвейер	1429.02	130

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-02-043-04	40	1 конвейер	1737.06	158
04-02-043-05	50	1 конвейер	2022.66	184
04-02-043-06	60	1 конвейер	2352.46	214
04-02-043-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 6	10 м	307.70	28
	Таблица 04-02-044. Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 650 мм			
	Конвейер длиной, м, до:			
04-02-044-01	10	1 конвейер	924.30	90
04-02-044-02	20	1 конвейер	1242.67	121
04-02-044-03	30	1 конвейер	1681.98	153
04-02-044-04	40	1 конвейер	2044.76	186
04-02-044-05	50	1 конвейер	2385.44	217
04-02-044-06	60	1 конвейер	2726.46	248
04-02-044-07	на последующие 10 м добавлять к расценке 6	10 м	351.90	32

Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр таблицы или расценки	Инженер		Рабочий, разряд		
	ведущий	I кат.	6	5	4
табл. 04-02-049	-	1	1	-	1
расц. 04-02-050-01, табл. с 04-02-054 по 04-02-057, 04-02-063, 04-02-064	-	1	-	1	1
расц. 04-02-050-02	1	-	1	-	1
табл. 04-02-051, 04-02-052, 04-02-053	-	1	1	1	2
табл. 04-02-058, 04-02-059, 04-02-062	-	1	1	-	1
табл. 04-02-060	-	1	1	1	-
табл. 04-02-061	-	1	1	1	1
табл. 04-02-065	-	1	1	1	2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
	Таблица 04-02-049. Каретки			
04-02-049-01	Каретка	1 каретка	5.04	0.44
04-02-049-02	Каретка сигнальная	1 каретка	7.06	0.62
	Таблица 04-02-050. Цепи			
04-02-050-01	Секция цепи с толкателем	1 секция	1.58	0.15
04-02-050-02	Цепь тяговая	м	4.52	0.39
	Таблица 04-02-051. Приводы			
	Привод			
04-02-051-01	угловой	1привод	390.42	37
04-02-051-02	привод-натяжка	1привод	464.29	44
04-02-051-03	гусеничный	1привод	527.60	50
	Таблица 04-02-052. Устройства натяжные			
04-02-052-01	Устройство натяжное	1устройство	284.90	27
	Таблица 04-02-053. Пути прямые (наклонные)			
04-02-053-01	Путь прямой (наклонный)	1секция	25.32	2.4
	Таблица 04-02-054. Участки пути ремонтные, стыки раздвижные			
04-02-054-01	Участок пути ремонтный	1 участок	16.73	1.6
04-02-054-02	Стык температурный	1 стык	10.10	0.96
	Таблица 04-02-055. Изгибы			
	Изгиб горизонтальный:			
04-02-055-01	на блоке (звездочке)	1 изгиб	28.40	2.7

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
04-02-055-02	на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)	1 изгиб	19.88	1.9
04-02-055-03	на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02	15 град.	7.89	0.75
Таблица 04-02-056. Стрелки (передачи)				
04-02-056-01	Стрелка (передача)	1 стрелка	67.22	6.4
Таблица 04-02-057. Подвижной состав				
04-02-057-01	тележка одиночная	1 тележка	22.09	2.1
04-02-057-02	сцеп двухтележечный (основной измеритель)	1 сцеп	31.56	3
04-02-057-03	за каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02	1 промежуточная тележка	12.62	1.2
Таблица 04-02-058. Остановы				
	Останов:			
04-02-058-01	электроуправляемый	1 останов	20.17	1.8
04-02-058-02	пневмоуправляемый	1 останов	35.97	3.2
Таблица 04-02-059. Стопоры				
04-02-059-01	Стопор	1 стопор	4.37	0.38
Таблица 04-02-060. Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)				
04-02-060-01	Узел подготовки воздуха (пневмоблок)	1 узел	17.62	1.5
Таблица 04-02-061. Пневмоприводы				
04-02-060-01	Пневмопривод	1 пневмопривод	28.60	2.6
Таблица 04-02-062. Тормоз, ловители				
04-02-062-01	Тормоз	1 тормоз	9.08	0.8
04-02-062-02	Ловитель	1 ловитель	13.45	1.2
Таблица 04-02-063. Датчики				
	Датчик:			
04-02-063-01	тележки	1 датчик	2.21	0.21
04-02-063-02	толкателя	1 датчик	6.31	0.61
Таблица 04-02-064. Адресователи (считыватели)				
04-02-064-01	Адресователь (считыватель)	1адресователь	6.63	0.62
Таблица 04-02-065. Секции подъема и опускания				
04-02-065-01	Секция подъема и опускания	1секция	1361.21	129

Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр таблицы	Инженер		Рабочий, разряд		
	ведущий	I кат.	6	5	4
табл. 04-02-070, 04-02-074, 04-02-075	-	1	-	1	1
табл. 04-02-071	1	-	1	-	1
табл. 04-02-072, 04-02-073	-	1	1	1	2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-070. Каретки				
04-02-070-01	Каретка	1каретка	4.73	0.44
04-02-070-02	Каретка рабочая	1каретка	5.37	0.51
04-02-070-03	Каретка траверсная спаренная	1каретка	7.89	0.75
Таблица 04-02-071. Цепи тяговые				
04-02-071-01	Цепь тяговая	м	4.52	0.39

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-072. Приводы				
	Привод:			
04-02-072-01	угловой	1 привод	390,42	37
04-02-072-02	привод-натяжка	1 привод	464,29	44
04-02-072-03	гусеничный	1 привод	527,60	50
Таблица 04-02-073. Устройства натяжные				
04-02-073-01	Устройство натяжное	1 устройство	284,90	27
Таблица 04-02-074. Изгибы				
	Изгиб горизонтальный:			
04-02-074-01	на блоке (звездочке)	1 изгиб	28,40	2,7
04-02-074-02	на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)	1 изгиб	19,88	1,9
04-02-074-03	на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02	15 град.	7,89	0,75
Таблица 04-02-075. Ловители				
04-02-075-01	Ловитель	1 ловитель	12,62	1,2

Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШЕВЫЕ ЦЕПНЫЕ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр расценки	Инженер III кат.	Рабочий, разряд	
		6	5
с 04-02-080-01 по 04-02-080-03, с 04-02-082-01 по 04-02-082-03	1	1	1
04-02-080-04, 04-02-081-04, 04-02-082-04	-	1	1
с 04-02-081-01 по 04-02-081-03	1	1	2

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-02-080. Элеваторы ковшовые, производительностью - 28, 50, 80 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с, шаг ковшей - 200, 250, 320 мм				
	Элеватор высотой, м, до:			
04-02-080-01	6,2	1 элеватор	571,54	52
04-02-080-02	9,4	1 элеватор	659,60	60
04-02-080-03	12,7	1 элеватор	769,42	70
04-02-080-04	на каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 03	3,2 м	114,10	10
Таблица 04-02-081. Элеваторы ковшовые, производительностью - 88, 138 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширине ковша - 650, 800 мм				
	Элеватор высотой, м, до:			
04-02-081-01	6,2	1 элеватор	845,52	78
04-02-081-02	9,4	1 элеватор	953,92	88
04-02-081-03	12,7	1 элеватор	1084,00	100
04-02-081-04	на каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 03	3,2 м	136,92	12
Таблица 04-02-082. Элеваторы ковшовые, производительностью - 220 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширина ковша - 1000 мм				
	Элеватор высотой, м, до:			
04-02-082-01	6,2	1 элеватор	989,40	90
04-02-082-02	9,4	1 элеватор	1099,22	100
04-02-082-03	12,7	1 элеватор	1264,12	115
04-02-082-04	на каждые последующие 3,2 м добавлять к расценке 03	3,2 м	171,15	15

ОТДЕЛ 03. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты на оплату труда 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 СНиП и 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 Госгортехнадзора к акту рабочей комиссии;

– наладку и пуск оборудования, в том числе:

– осмотр оборудования, его узлов, элементов - приводов, канатов, станции, 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 груженными 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 и Госгортехнадзором.

– составление технического отчета, в том числе: разработка и согласование со службой эксплуатации основных организационных и технических рекомендаций по эксплуатации канатной дороги, составление технического отчета

2. Расценки настоящего отдела разработаны исходя из условия выполнения пусконаладочных работ звеном (бригадой) следующего квалификационного состава:

Шифр таблицы или расценки	Инженер		Рабочий, разряд	
	ведущий	I кат.	6	5
табл. 04-03-001, 04-03-004, 04-03-017	1	1	-	-
табл. 04-03-002, 04-03-003, 04-03-020, расц. 04-03-007-01, 04-03-018-03, 04-03-018-04, 04-03-023-03	1	1	2	-
табл. 04-03-005, 04-03-008, 04-03-009, 04-03-011, расц. 04-03-010-03				
табл. 04-03-006, расц. 04-03-010-02, 04-03-018-01, 04-03-018-02, 04-03-022-02, 04-03-022-03, 04-03-023-02	1	1	1	-
расц. с 04-03-007-02 по 04-03-007-04, 04-03-010-04	1	1	2	1
расц. 04-03-0 10-01	1	1	1	2
табл. 04-03-012, расц. 04-03-021-01	1	2	2	2
табл 04-03-019, расц. 04-03-022-01, 04-03-024-01, 04-03-024-02	1	2	2	1
расц. 04-03-021-02, 04-03-023-01, 04-03-024-03, 04-03-024-04	1	2	2	-

3. При выполнении пусконаладочных работ в условиях, снижающих производительность труда, к расценкам следует применять следующие коэффициенты:

а) при работе в горной местности на высотных отметках:

1000-1500м	К=1.08
до 2000м	К=1,14
до 2500м	К=1,23
до 3000м	К=1,3
до 3500м	К=1,4

б) при уклоне местности:

до 30% (15 град.)	К=1,2
до 50% (30 град.)	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 свыше 50 м К=1,3.

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

4. Расценки 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:

свыше 20 до 30м	К=1,05
до 40м	К=1,1
до 50м	К=1,2
до 80м	К=1,4

б) станции партерного типа высотой свыше 5 до 20м К=1.05.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ				
Таблица 04-03-001. Подготовительные и заключительные работы				
	Работы:			
04-03-001-01	подготовительные	1 дорога	2622,97	202
04-03-001-02	заключительные	1 дорога	2493,12	192
Таблица 04-03-002. Приводы				
04-03-002-01	Привод стационарный	1 привод	5860,46	461
Таблица 04-03-003. Канаты несущие				
04-03-003-01	Канат несущий	1000 м	5110,43	420
04-03-003-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	500 м	1525,50	120
Таблица 04-03-004. Канаты тяговые				
04-03-004-01	Канат тяговый	2000 м	4259,08	328
04-03-004-02	На последующие 1000 м добавлять к расценке 01	1000 м	1272,53	98
Таблица 04-03-005. Пролеты сетевые				
04-03-005-01	Пролет сетевой	300 м	1402,71	115
04-03-005-02	На последующие 100 м добавлять к расценке 01	100 м	426,91	35
Таблица 04-03-006. Канаты расчалочные				
04-03-006-01	Канат расчалочный	1 канат	1638,95	128
Таблица 04-03-007. Станции партерного типа				
	Станция:			
04-03-007-01	линеная проходная и конечная обводная	1 станция	9381,83	738
04-03-007-02	угловая механизированная	1 станция	17634,24	1440
04-03-007-03	погрузочная механизированная	1 станция	22532,64	1840
04-03-007-04	разгрузочная механизированная	1 станция	23022,48	1880
Таблица 04-03-008. Станции мачтового типа на расчалках				
	Станция:			
04-03-008-01	якорно-натяжная высотой 70 м	1 станция	13661,20	1120
04-03-008-02	конечная обводная высотой до 160 м	1 станция	18296,25	1500
Таблица 04-03-009. Эстакады и переходы жесткие				
04-03-009-01	Эстакада или переход	50 м	2732,24	224
04-03-009-02	На последующие 50 м добавлять к расценке 01	50 м	2585,87	112

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
	Таблица 04-03-010. Опоры			
	Опора:			
04-03-010-01	пирамидального типа линейная проходная	1 опора	1136.06	96
04-03-010-02	пирамидального типа сетевая проходная (конечная)	1 опора	1715.77	134
04-03-010-03	мачтового типа на расчалках высотой до 50 м	1 опора	5244.93	430
04-03-010-04	мачтового типа на расчалках высотой св 50 м	1 опора	9735.57	795
	Таблица 04-03-011. Подвижной состав			
04-03-011-01	Вагонтка	10 вагонеток	2415,11	198
	Таблица 04-03-012. Комплексное обследование канатной дороги			
04-03-012-01	Канатная дорога с приводным участком длиной 1000 м, включающим один натяжной участок	1 приводной участок	17766.46	1480
04-03-012-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	500 м	8907.18	742
04-03-012-03	На каждые натяжной участок сверх одного в пределах приводного участка добавлять к расценке 01	1 натяжной участок	5365.80	447
	Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ			
	Таблица 04-03-017. Подготовительные и заключительные работы			
	Дорога подвесная маятниковая двухканатная:			
04-03-017-01	подготовительные работы	1 дорога	2622.97	202
04-03-017-02	заключительные работы	1 дорога	2493.12	192
	Дорога подвесная кольцевая одноканатная:			
04-03-017-03	подготовительные работы	1 дорога	1454.32	112
04-03-017-04	заключительные работы	1 дорога	1662.08	128
	Таблица 04-03-018. Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных			
	Канат:			
04-03-018-01	несущий	1 дорога	4506.65	352
04-03-018-02	на последующие 500 м добавлять к расценке 01		2253.51	176
04-03-018-03	тяговый		5262.98	414
04-03-018-04	на последующие 500 м добавлять к расценке 03		2631.49	207
	Таблица 04-03-019. Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных			
04-03-019-01	Канат несуще-тяговый	1000 м	3891,18	317
04-03-019-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	500 м	1166.13	95
	Таблица 04-03-020. Приводы			
	Привод дороги подвесной:			
04-03-020-01	маятниковой двухканатный, привод - с микроприводом	1 привод	6368,96	501
04-03-020-02	кольцевой одноканатный, привод - стационарный (передвижной)	1 привод	4779.90	376
	Таблица 04-03-021. Станции			
	Станции дороги подвесной:			
04-03-021-01	маятниковый двухканатный, станция приводная и натяжная	1 станция	26649,63	2220
04-03-021-02	кольцевой одноканатный, станция - приводная и обводная	1 станция	10021.97	792
	Таблица 04-03-022. Опоры			
	Опора дороги подвесной:			
04-03-022-01	маятниковый двухканатный, опора - линейная	1 опора	7954.20	648
04-03-022-02	кольцевой двухканатный, опора - линейная с количеством роликов в балансире до 4 шт.	1 опора	1433.85	112
04-03-022-03	кольцевой двухканатный, опора - линейная с количеством роликов в балансире более 4 шт.	1 опора	1843.68	144

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Ед. измерения	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
Таблица 04-03-023. Подвижной состав и буксировочные устройства				
	Дорога подвесная:			
04-03-023-01	маятниковая двухканатная, вагон вместимостью до 40 чел.	шт	1720,94	136
04-03-023-02	кольцевая одноканатная , кресло (кабина)	шт	1024,39	80
04-03-023-03	кольцевая одноканатная , буксирочное устройство	шт	1995,86	157
Таблица 04-03-024. Комплексное опробование подвесной канатной дороги				
04-03-024-01	Комплексное опробование дороги маятниковой двухканатной длиной до 500 м	1 дорога	33142,50	2700
04-03-024-02	На каждые последующие 500 м добавлять к расценке 01	300 м	9942,75	810
04-03-024-03	Комплексное опробование дороги маятниковой одноканатной длиной до 500 м	1 дорога	12147,84	960
04-03-024-04	На каждые последующие 500 м добавлять к расценке 01	300 м	6073,92	480

СОДЕРЖАНИЕ

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Техническая часть	3
	ОТДЕЛ 01. ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ	5
	Вводные указания	5
	Раздел 1. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧНЫЕ	6
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	6
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	6
	Раздел 2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	6
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	6
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	6
04-01-009	Краны мостовые электрические, высота подъёма: главного крюка-25-32 м, вспомогательного крюка-27-34 м; скорость: подъёма главного крюка-1,2-7,5 м/мин, подъёма вспомогательного крюка-1,2-12,5 м/мин, передвижения тележки-12-40 м/мин, передвижения крана-30-80 м/мин	6
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
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	7
04-01-020	Краны козловые, высота подъема 10 м, скорость: подъема 12 м/мин, передвижения тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин	7
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	7
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	7
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
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
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
04-01-030	Краны - штабелеры мостовые опорные, управление из кабины, высота: подъема груза - 9,5 м, надземного рельсового пути кранового - 10,55 м, скорость, м/с: подъема груза - 0,25-0,37, передвижения тележки - 0,5-0,54, передвижения крана - 1,6	7
	Раздел 6. КРАНЫ РУЧНЫЕ	7
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
04-01-036	Краны мостовые однобалочные опорные, пролет до 10,5 м, высота подъема - 12 м, скорость: подъема - 0,15 м/мин, передвижения тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения крана - 5,1-16,4 м/мин	7
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	7
	ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ	8
	Вводные указания	8
	Раздел 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	9
	Вводные указания	9
04-02-001	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм	9
04-02-002	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм	9

Номера табл.пп	Наименование	Страницы
04-02-003	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0.8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм	9
04-02-004	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1.4 м/с, ширина ленты - 1000 мм	10
04-02-005	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1.4 м/с, ширина ленты - 1200 мм	10
04-02-006	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1.4 м/с, ширина ленты - 1400 мм	10
04-02-007	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1.25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм	10
04-02-008	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1.25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм	10
	Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ	11
	Вводные указания	11
04-02-013	Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0.3; ленты - 1-3.15; производительность - 195-615 м3/ч, ширина ленты - 800 мм	11
04-02-014	Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1-3.15; производительность - 300-945 м3/ч, ширина ленты - 1000 мм	11
04-02-015	Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1.25-3.15; производительность - 440-1385 м3/ч, ширина ленты - 1200 мм	11
04-02-016	Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0.3; ленты - 1.25-3.15; производительность - 600-1590 м3/ч, ширина ленты - 1400 мм	11
	Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	12
	Вводные указания	12
04-02-021	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0.036-0,5 м/с	12
04-02-022	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0.036-0,5 м/с	12
04-02-023	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0.027-0,5 м/с	12
	Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ	13
	Вводные указания	13
04-02-028	Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм	13
04-02-029	Конвейеры винтовые, диаметр винта - 315-400 мм, шаг винта - 315-400 мм	13
	Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ	13
	Вводные указания	13
04-02-035	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0.5-0.63 м/с, ширина скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм	13
04-02-036	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0.5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка - 250 мм	14
04-02-037	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0.5-0.63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм	14
	Раздел 6. КОНВЕЙРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ	14
	Вводные указания	14
04-02-042	Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 200-320 мм	14
04-02-043	Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 400-500 мм	14
04-02-044	Конвейеры скребковые, ширина коробки в свету - 650 мм	15
	Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ	15
	Вводные указания	15
04-02-049	Каретки	15
04-02-050	Цепи	15
04-02-051	Приводы	15
04-02-052	Устройства натяжные	15
04-02-053	Пути прямые (наклонные)	15
04-02-054	Участки пути ремонтные, стыки раздвижные	15
04-02-055	Изгибы	15
04-02-056	Стрелки (передачи)	16
04-02-057	Подвижной состав	16
04-02-058	Остановы	16
04-02-059	Стопоры	16
04-02-060	Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)	16
04-02-061	Пневмоприводы	16
04-02-062	Тормоз, ловители	16
04-02-063	Датчики	16
04-02-064	Адресователи (считыватели)	16
04-02-065	Секции подъема и опускания	16
	Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ	16
	Вводные указания	16
04-02-070	Каретки	16
04-02-071	Цепи тяговые	16
04-02-072	Приводы	17
04-02-073	Устройства натяжные	17
04-02-074	Изгибы	17
04-02-075	Ловители	17

Номера таблиц	Наименование	Страницы
	Раздел 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ	17
	Вводные указания	17
04-02-080	Элеваторы ковшовые, производительностью - 28, 50, 80 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с, шаг ковшей - 200, 250, 320 мм	17
04-02-081	Элеваторы ковшовые, производительностью - 88, 138 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширине ковша - 650, 800 мм	17
04-02-082	Элеваторы ковшовые, производительностью - 220 м3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширина ковша - 1000 мм	17
	ОТДЕЛ 03. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ	18
	Вводные указания	18
	Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ	19
04-03-001	Подготовительные и заключительные работы	19
04-03-002	Приводы	19
04-03-003	Канаты несущие	19
04-03-004	Канаты тяговые	19
04-03-005	Пролеты сетевые	19
04-03-006	Канаты расчалочные	19
04-03-007	Станции партерного типа	19
04-03-008	Станции мачтового типа на расчалках	19
04-03-009	Эстакады и переходы жесткие	19
04-03-010	Опоры	20
04-03-011	Подвижной состав	20
04-03-012	Комплексное обследование канатной дороги	20
	Раздел 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ	20
04-03-017	Подготовительные и заключительные работы	20
04-03-018	Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных	20
04-03-019	Канаты дорог подвесных кольцевых однокатанных	20
04-03-020	Приводы	20
04-03-021	Станции	20
04-03-022	Опоры	20
04-03-023	Подвижной состав и буксировочные устройства	21
04-03-024	Комплексное опробование подвесной канатной дороги	21
	СОДЕРЖАНИЕ	22

gost.e-ecolog.ru