СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК №4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕРп 81-04-04-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия по строительству, стройиндустрии и архитектуре (Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск 2004 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия
ТЕРп 81-04-04-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Сборник № 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Издание официальное

**Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)**

Петрозаводск 2003 г.

Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы ТЕРп-2001-04
/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 27 с.

РАЗРАБОТАН ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 02 апреля 2004 г., Протокол № 3.

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия №172р-П от 20 апреля 2004г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России 31 мая 2004 года № АП-2911/06.

ВЗАМЕН Ценника № 4 на пусконаладочные работы Госстроя СССР, введенного в действие с 1 января 1984г.

Настоящие территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы ТЕРп-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК №4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕРп-2001-04

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (ТЕРп) разработаны на основании Государственных элементных сметных норм на пусконаладочные работы ГЭСНп 81-04-04-2001 для базового района г. Петрозаводска и предназначены для определения прямых затрат при составлении смет в базисных ценах на 01.01.2000 г. на пусконаладочные работы по подъемно-транспортному оборудованию на территории Республики Карелия.

2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень технологии и организации пусконаладочных работ и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут применяться при других источниках финансирования.

3. При применении сборника помимо положений, содержащихся в настоящей технической части, необходимо учитывать требования общего характера, приведенные в Общих указаниях по применению территориальных единичных расценок на пусконаладочные работы.

4. Расценки рассчитаны исходя из характеристик и сложности серийно выпускаемого, освоенного промышленностью оборудования, в соответствии с требованиями 3-й части СНиП, технических условий на поставку, монтаж и эксплуатацию оборудования, правил органов государственного надзора, техники безопасности, охраны труда и других нормативных документов.

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

6 В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса пусконаладочных работ, включая подготовительные, наладочные и пусковые работы, комплексное опробование оборудования, заключительные работы (составление технического отчета), состав которых приводится в 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 % от общих затрат (расценки)
Подготовительные работы	10
Наладка и пуск оборудования	45
Комплексное опробование оборудования	40
Составление технического отчета	5
ИТОГО	100

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Расценки рассчитаны для подъемно-транспортного оборудования независимо от режима его работы.

11. Усредненный норматив часовой оплаты труда инженерно-технического персонала, участвующего в выполнении пусконаладочных работ, приведен в «Общих указаниях по применению территориальных единичных расценок на пусконаладочные работы» п. 1.5.

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты 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;
- наладка и пуск оборудования, в том числе: осмотр и проверку состояния подкрановых путей, правильности геометрии монтажа крана и подкранового пути, выверку сносности колес и подкранового пути; осмотр и проверку монтажа металлоконструкций крана, правильности сборки полумостов, соединений секций грузовых ферм; проверку наличия и состояния смазки подшипников и шестерен механизмов передвижения, талей, редукторов; проверку и регулировку центровки полумуфт механизмов подъема и передвижения крана; проверку и регулировку 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, проверку запасовки и крепления грузовых канатов, целостности крюковой подвески; проверку и регулировку работы грейфера, регулировку механизма, исключающего самопроизвольное раскрытие грейфера (для кранов с грейфером); наладку системы плавного регулирования скорости контейнера (для контейнерных кранов); наладку электрогидротолкателей; наладку и регулировку дополнительных приводов механизмов передвижения крана, механизмов вспомогательного крюка; проверку работы и регулировку 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; проверку 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: сдачу его заказчику в объеме требований органов государственного надзора и проекта и составление акта о сдаче оборудования в эксплуатацию;
- составление технического отчета, в том числе: разработку технических рекомендаций по обеспечению бесперебойной работы оборудования и достижению оптимальных режимов его эксплуатации; составление технического отчета по выполненным пусконаладочным работам.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
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			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-001-01	1	1 023.10	65.00
04-01-001-02	2	1 259.20	80.00
04-01-001-03	3.2	1 495.30	95.00
04-01-001-04	5	1 731.40	110.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-002-01	1, пролетом 7.5+7.5, 9+9 м	1 259.20	80.00
04-01-002-02	1, пролетом 10.5+10.5 м	1 385.12	88.00
04-01-002-03	2, пролетом 7.5+7.5, 9+9 м	1 542.52	98.00
04-01-002-04	2, пролетом 10.5+10.5 м	1 684.18	107.00
04-01-002-05	3.2, пролетом 7.5+7.5 9+9 м	1 873.06	119.00
04-01-002-06	3.2, пролетом 10.5+10.5 м	2 077.68	132.00
04-01-002-07	5, пролетом 7.5+7.5, 9+9 м	2 250.82	143.00
04-01-002-08	5, пролетом 10.5+10.5 м	2 486.92	158.00
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 - 37,8-120М/МИН			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью, т, до:			
04-01-007-01	5, пролетом 7.5+16.5 м	1 810.10	115.00
04-01-007-02	5, пролетом 19.5+34.5 м	1 998.98	127.00
04-01-007-03	10, пролетом 10.5+16.5 м	2 219.34	141.00
04-01-007-04	10, пролетом 19.5+34.5 м	2 423.96	154.00
04-01-007-05	12.5, пролетом 10.5+16.5 м	2 597.10	165.00
04-01-007-06	12.5, пролетом 19.5+34.5 м	2 864.68	182.00
04-01-007-07	16, пролетом 10.5+16.5 м	3 037.82	193.00
04-01-007-08	16, пролетом 19.5+34.5 м	3 462.80	220.00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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 Измеритель: **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-008-01	16/3,2	2 848,94	181,00
04-01-008-02	20,5	3 399,84	216,00
04-01-008-03	32/5	3 966,48	252,00
04-01-008-04	50/12,5	4 564,60	290,00
ТАБЛИЦА 04-01-009. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА: ГЛАВНОГО КРЮКА - 25-32 М, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КРЮКА - 27-34 М; СКОРОСТЬ: ПОДЪЕМА ГЛАВНОГО КРЮКА - 1,2-7,5М/МИН, ПОДЪЕМА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КРЮКА - 1,2-12,5М/МИН, ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ТЕЛЕЖКИ - 12-40 М/МИН, ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНА – 30-80 М/МИН Измеритель: **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-009-01	80/20	4 910,88	312,00
04-01-009-02	100/20	5 430,30	345,00
04-01-009-03	125/20	5 823,80	370,00
ТАБЛИЦА 04-01-010. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА: ГЛАВНОГО КРЮКА - 25-32М, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КРЮКА - 27-34М; СКОРОСТЬ: ПОДЪЕМА ГЛАВНОГО КРЮКА - 0,378-4,8М/МИН, ПОДЪЕМА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО КРЮКА - 7,5 М/МИН, ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ТЕЛЕЖКИ - 12-37,8 М/МИН, ПЕРЕДВИЖЕНИЯ КРАНА – 19,2-75 М/МИН Измеритель **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-010-01	160/32	6 091,38	387,00
04-01-010-02	200/32	6 799,68	432,00
04-01-010-03	250/32	8 452,38	537,00
04-01-010-04	320/32	10 750,42	683,00
04-01-010-05	500/80	13 426,22	853,00
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 Измеритель: **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-015-01	5 , пролетом 10,5+22,5 м	1 983,24	126,00
04-01-015-02	5 , пролетом 25,5+34,5 м	2 219,34	141,00
04-01-015-03	10 , пролетом 16,5+22,5 м	2 282,30	145,00
04-01-015-04	10 , пролетом 25,5+34,5 м	2 534,14	161,00
04-01-015-05	16 , пролетом 22,5+34,5 м	2 927,64	186,00
04-01-015-06	22 , пролетом 22,5+34,5 м	3 588,72	228,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 4. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
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			
Измеритель: **1 кран**			
04-01-021-01	Кран грузоподъемностью 20 5 т. пролетом 20-32 м	6 673.76	424.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью 6.3 т. пролетом. м:			
04-01-022-01	16	4 973.84	316.00
04-01-022-02	25	5 461 78	347.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
04-01-023-01	Кран грузоподъемностью 20 т. пролетом 25 м	6 248 78	397.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
04-01-024-01	Кран грузоподъемностью 8 т. пролетом 20.32 м	5 619.18	357.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-029-01	0.25. пролетом 5.1+11.1 м	566.64	36.00
04-01-029-02	0.5. пролетом 0.5+11.1м	881 44	56.00
04-01-029-03	1. пролетом 5.1+11.1 м	1 101.80	70.00
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			
Измеритель: **1 кран**			
Кран грузоподъемностью, т:			
04-01-030-01	1. пролетом 10.5+22.5 м	1 621.22	103.00
04-01-030-02	2. пролетом 16.5+28.5 м	2 030 46	129 00
04-01-030-03	3.2. пролетом 16.5+28.5 м	2 282.30	145.00
04-01-030-04	5. пролетом 16.5+28.5 м	2 738.76	174.00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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 Измеритель. **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-035-01	0.5	330 54	21 00
04-01-035-02	1	409 24	26 00
04-01-035-03	2	487 94	31 00
04-01-035-04	3.2	582 38	37 00
04-01-035-05	5	724 04	46 00
ТАБЛИЦА 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 **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-036-01	3 2	692 56	44 00
04-01-036-02	5	802 74	51 00
04-01-036-03	8	1 023 10	65 00
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 Измеритель **1 кран**			
	Кран грузоподъемностью, т, до:		
04-01-037-01	12 5	1 227 72	78 00
04-01-037-02	20	1 448 08	92 00

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела учтены затраты 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 проверку состояния металлоконструкций конвейера (элеватора), крепления приводных и натяжных станций, роликоопор, вертикальных шахт, правильности монтажа станин, желобов, коробов конвейера, стыков станций, проверку 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; проверку наличия и состояния смазки в подшипниках и редукторах; проверку и регулировку 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; проверку центровки и регулировку полумуфт приводных станций; регулировку 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); проверку работы оборудования путем раздельного включения соответствующих приводов; проверку 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 затраты следует определять по соответствующим расценкам с коэффициентом 1,3.

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ			
ТАБЛИЦА 04-02-001. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 0,63-2,6 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 500 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-001-01	10	409 24	26 00
04-02-001-02	20	582 38	37 00
04-02-001-03	30	834 22	53 00
04-02-001-04	40	1 101 80	70 00
04-02-001-05	60	1 385 12	88 00
04-02-001-06	80	1 621 22	103 00
04-02-001-07	100	1 841 58	117 00
04-02-001-08	150	2 140 64	136 00
04-02-001-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	204 62	13 00
ТАБЛИЦА 04-02-002. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 0,8-3,15 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 650 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-002-01	10	755 52	48 00
04-02-002-02	20	1 070 32	68 00
04-02-002-03	30	1 400 86	89 00
04-02-002-04	40	1 715 66	109 00
04-02-002-05	60	2 046 20	130 00
04-02-002-06	80	2 282 30	145 00
04-02-002-07	100	2 518 40	160 00
04-02-002-08	150	2 754 50	175 00
04-02-002-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	236 10	15 00
ТАБЛИЦА 04-02-003. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 0,8-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 800 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-003-01	10	834 22	53 00
04-02-003-02	20	1 227 72	78 00
04-02-003-03	30	1 652 70	105 00
04-02-003-04	40	2 077 68	132 00
04-02-003-05	60	2 518 40	160 00
04-02-003-06	80	2 896 16	184 00
04-02-003-07	100	3 179 48	202 00
04-02-003-08	150	3 494 28	222 00
04-02-003-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	251 84	16 00
ТАБЛИЦА 04-02-004. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 1-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ -1000 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 10м (расценка 09)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-004-01	10	865 70	55 00
04-02-004-02	20	1 369 38	87 00
04-02-004-03	40	2 644 32	168 00
04-02-004-04	60	3 305 40	210 00
04-02-004-05	80	3 604 46	229 00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
04-02-004-06	100	3 903 52	248 00
04-02-004-07	120	4 517 38	287 00
04-02-004-08	160	5 430 30	345 00
04-02-004-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	251 84	16 00
ТАБЛИЦА 04-02-005. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 1-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ -1200 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-08); 10м (расценка 09)			
Конвейер длиной, м, до:			
04-02-005-01	10	1 054 58	67 00
04-02-005-02	20	1 699 92	108 00
04-02-005-03	40	2 754 50	175 00
04-02-005-04	60	3 431 32	218 00
04-02-005-05	80	3 856 30	245 00
04-02-005-06	100	4 517 38	287 00
04-02-005-07	120	5 257 16	334 00
04-02-005-08	160	6 327 48	402 00
04-02-005-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	251 84	16 00
ТАБЛИЦА 04-02-006. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ - 1-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 1400 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-08); 10м (расценка 09)			
Конвейер длиной, м, до:			
04-02-006-01	10	1 117 54	71 00
04-02-006-02	20	1 715 66	109 00
04-02-006-03	40	3 085 04	196 00
04-02-006-04	60	3 746 12	238 00
04-02-006-05	80	3 982 22	253 00
04-02-006-06	100	4 485 90	285 00
04-02-006-07	120	5 493 26	349 00
04-02-006-08	160	6 516 36	414 00
04-02-006-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	267 58	17 00
ТАБЛИЦА 04-02-007. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ -1,25-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 1600 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)			
Конвейер длиной, м, до:			
04-02-007-01	10	1 290 68	82 00
04-02-007-02	20	1 873 06	119 00
04-02-007-03	40	3 462 80	220 00
04-02-007-04	60	4 344 24	276 00
04-02-007-05	80	4 895 14	311 00
04-02-007-06	100	5 571 96	354 00
04-02-007-07	120	6 217 30	395 00
04-02-007-08	160	7 051 52	448 00
04-02-007-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	314 80	20 00
ТАБЛИЦА 04-02-008. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ, СКОРОСТЬ ЛЕНТЫ -1,25-4 М/С, ШИРИНА ЛЕНТЫ - 2000 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)			
Конвейер длиной, м, до:			
04-02-008-01	10	1 511 04	96 00
04-02-008-02	20	2 298 04	146 00
04-02-008-03	40	3 950 74	251 00
04-02-008-04	60	5 351 60	340 00
04-02-008-05	80	5 729 36	364 00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел-ч
1	2	3	4
04-02-008-06	100	6 673 76	424 00
04-02-008-07	120	7 067 26	449 00
04-02-008-08	160	7 917 22	503 00
04-02-008-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	314 80	20 00

РАЗДЕЛ 2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВЕЖНЫЕ

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

Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)**

	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-013-01	5	708 30	45 00
04-02-013-02	10	944 40	60 00
04-02-013-03	15	1 243 46	79 00
04-02-013-04	20	1 526 78	97 00
04-02-013-05	25	1 841 58	117 00
04-02-013-06	30	2 172 12	138 00
04-02-013-07	35	2 486 92	158 00
04-02-013-08	40	2 770 24	176 00
04-02-013-09	На последующие 5 м добавлять к расценке 08	299 06	19 00

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

Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)**

	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-014-01	5	787 00	50 00
04-02-014-02	10	1 038 84	66 00
04-02-014-03	15	1 369 38	87 00
04-02-014-04	20	1 668 44	106 00
04-02-014-05	25	1 998 98	127 00
04-02-014-06	30	2 313 78	147 00
04-02-014-07	35	2 628 58	167 00
04-02-014-08	40	2 927 64	186 00
04-02-014-09	На последующие 5 м добавлять к расценке 08	314 80	20 00

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

Измеритель **1 конвейер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)**

	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-015-01	5	849 96	54 00
04-02-015-02	10	1 117 54	71 00
04-02-015-03	15	1 432 34	91 00
04-02-015-04	20	1 778 62	113 00
04-02-015-05	25	2 124 90	135 00
04-02-015-06	30	2 612 84	166 00
04-02-015-07	35	2 990 60	190 00
04-02-015-08	40	3 431 32	218 00
04-02-015-09	На последующие 5 м добавлять к расценке 08	346 28	22 00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда высоконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
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			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-016-01	5	944.40	60.00
04-02-016-02	10	1 274 94	81 00
04-02-016-03	15	1 668 44	106 00
04-02-016-04	20	2 077 68	132 00
04-02-016-05	25	2 518 40	160 00
04-02-016-06	30	2 990 60	190 00
04-02-016-07	35	3 447 06	219 00
04-02-016-08	40	3 950 74	251 00
04-02-016-09	На последующие 5 м добавлять к расценке 08	424 98	27 00
РАЗДЕЛ 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ			
ТАБЛИЦА 04-02-021. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ, ШИРИНА ПОЛОТНА - 800 ММ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ - 0,036-0,5 М/С			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-06); 5 м (расценка 07)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-021-01	10	1 416 60	90.00
04-02-021-02	20	1 715 66	109 00
04-02-021-03	30	1 983 24	126 00
04-02-021-04	40	2 298 04	146 00
04-02-021-05	60	2 927 64	186 00
04-02-021-06	80	3 541 50	225 00
04-02-021-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	299 06	19 00
ТАБЛИЦА 04-02-022. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ, ШИРИНА ПОЛОТНА - 1000 ММ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ - 0,036-0,5 М/С			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-06); 5 м (расценка 07)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-022-01	10	1 495 30	95.00
04-02-022-02	20	1 810.10	115.00
04-02-022-03	30	2 124.90	135.00
04-02-022-04	40	2 439.70	155.00
04-02-022-05	60	3 085.04	196.00
04-02-022-06	80	3 714.64	236 00
04-02-022-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	314.80	20 00
ТАБЛИЦА 04-02-023. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ, ШИРИНА ПОЛОТНА - 1200 ММ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ - 0,027-0,5 М/С			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-06); 5 м (расценка 07)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-023-01	10	1 636.96	104.00
04-02-023-02	20	1 983 24	126.00
04-02-023-03	30	2 345.26	149.00
04-02-023-04	40	2 691 54	171 00
04-02-023-05	60	3 381.10	215.00
04-02-023-06	80	4 076.66	259.00
04-02-023-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	346 28	22.00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел ч
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ			
ТАБЛИЦА 04-02-028. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ, ДИАМЕТР ВИНТА - 160-200 ММ, ШАГ ВИНТА - 160-200 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-07); 4 м (расценка 08)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-028-01	4	566 64	36 00
04-02-028-02	8	802 74	51 00
04-02-028-03	12	1 086 06	69 00
04-02-028-04	16	1 337 90	85 00
04-02-028-05	20	1 621 22	103 00
04-02-028-06	24	1 873 06	119 00
04-02-028-07	28	2 140 64	136 00
04-02-028-08	На последующие 4 м добавлять к расценке 07	267 58	17 00
ТАБЛИЦА 04-02-029. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ, ДИАМЕТР ВИНТА - 315-400 ММ, ШАГ ВИНТА - 315-400 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-07); 4 м (расценка 08)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-029-01	4	834 22	53 00
04-02-029-02	8	1 133 28	72 00
04-02-029-03	12	1 400 86	89 00
04-02-029-04	16	1 684 18	107 00
04-02-029-05	20	1 967 50	125 00
04-02-029-06	24	2 250 82	143 00
04-02-029-07	28	2 549 88	162 00
04-02-029-08	На последующие 4 м добавлять к расценке 07	299 06	19 00
РАЗДЕЛ 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ			
ТАБЛИЦА 04-02-035. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ЦЕПИ -0,5-0,63 М/С, ШИРИНА СКРЕБКА - 650 ММ, ВЫСОТА СКРЕБКА - 250ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-035-01	10	1 259 20	80 00
04-02-035-02	20	1 558 26	99 00
04-02-035-03	30	1 904 54	121 00
04-02-035-04	40	2 219 34	141 00
04-02-035-05	50	2 534 14	161 00
04-02-035-06	60	2 864 68	182 00
04-02-035-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	314 80	20 00
ТАБЛИЦА 04-02-036. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ЦЕПИ -0,5-0,63 М/С, ШИРИНА СКРЕБКА - 800 ММ, ВЫСОТА СКРЕБКА -250 ММ			
Измеритель 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-036-01	10	1 385 12	88 00
04-02-036-02	20	1 731 40	110 00
04-02-036-03	30	2 077 68	132 00
04-02-036-04	40	2 408 22	153 00
04-02-036-05	50	2 738 76	174 00
04-02-036-06	60	3 085 04	196 00
04-02-036-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	346 28	22 00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел-ч
1	2	3	4
ТАБЛИЦА 04-02-037. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ТЯГОВОЙ ЦЕПИ -0,5-0,63 М/С, ШИРИНА СКРЕБКА -1000 ММ, ВЫСОТА СКРЕБКА -250ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-037-01	10	1 589 74	101 00
04-02-037-02	20	1 951 76	124 00
04-02-037-03	30	2 345 26	149 00
04-02-037-04	40	2 723 02	173 00
04-02-037-05	50	3 085 04	196 00
04-02-037-06	60	3 462 80	220 00
04-02-037-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	377 76	24 00
РАЗДЕЛ 6. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ			
ТАБЛИЦА 04-02-042. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, ШИРИНА КОРОБА В СВЕТУ - 200-320 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-06); 10м (расценка 07)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-042-01	10	1 054 58	67 00
04-02-042-02	20	1 400 86	89 00
04-02-042-03	30	1 731 40	110 00
04-02-042-04	40	2 093 42	133 00
04-02-042-05	50	2 471 18	157 00
04-02-042-06	60	2 896 16	184 00
04-02-042-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	362 02	23 00
ТАБЛИЦА 04-02-043. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, ШИРИНА КОРОБА В СВЕТУ - 400-500 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-06); 10м (расценка 07)**			
	Конвеер длиной, м, до:		
04-02-043-01	10	1 164 76	74 00
04-02-043-02	20	1 589 74	101 00
04-02-043-03	30	2 046 20	130 00
04-02-043-04	40	2 486 92	158 00
04-02-043-05	50	2 896 16	184 00
04-02-043-06	60	3 368 36	214 00
04-02-043-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	440 72	28 00
ТАБЛИЦА 04-02-044. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ, ШИРИНА КОРОБА В СВЕТУ - 650 ММ			
Измеритель **1 конвейер (расценки 01-06); 10м (расценка 07)**			
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-044-01	10	1 416 60	90 00
04-02-044-02	20	1 904 54	121 00
04-02-044-03	30	2 408 22	153 00
04-02-044-04	40	2 927 64	186 00
04-02-044-05	50	3 415 58	217 00
04-02-044-06	60	3 903 52	248 00
04-02-044-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	503 68	32 00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала) руб	Затраты труда чел. ч
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ			
ТАБЛИЦА 04-02-049. КАРЕТКИ			
	Измеритель **1 каретка**		
04-02-049-01	Каретка	6 93	0 44
04-02-049-02	Каретка сигнальная	9 76	0 62
ТАБЛИЦА 04-02-050. ЦЕПИ			
	Измеритель **1 секция (расценка 01); м (расценка 02)**		
04-02-050-01	Секция цепи с толкателем	2 36	0 15
04-02-050-02	Цепь тяговая	6 14	0 39
ТАБЛИЦА 04-02-051. ПРИВОДЫ			
	Измеритель **1 привод**		
	Привод:		
04-02-051-01	угловой	582 38	37 00
04-02-051-02	привод-натяжка	692 56	44 00
04-02-051-03	гусеничный	787 00	50 00
ТАБЛИЦА 04-02-052. УСТРОЙСТВА НАТЯЖНЫЕ			
	Измеритель **1 устройство**		
04-02-052-01	Устройство натяжное	424 98	27 00
ТАБЛИЦА 04-02-053. ПУТИ ПРЯМЫЕ (НАКЛОННЫЕ)			
	Измеритель **1 секция**		
04-02-053-01	Путь прямой (наклонный)	37 78	2 40
ТАБЛИЦА 04-02-054. УЧАСТКИ ПУТИ РЕМОНТНЫЕ, СТЫКИ РАЗДВИЖНЫЕ			
	Измеритель **1 участок (расценка 01); 1 стык (расценка 02)**		
04-02-054-01	Участок пути ремонтный	25 18	1 60
04-02-054-02	Стык температурный	15 11	0 96
ТАБЛИЦА 04-02-055. ИЗГИБЫ			
	Измеритель **1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03)**		
	Изгиб горизонтальный:		
04-02-055-01	на блюке (звездочке)	42 50	2 70
04-02-055-02	на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)	29 91	1 90
04-02-055-03	на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02	11 81	0 75
ТАБЛИЦА 04-02-056. СТРЕЛКИ (ПЕРЕДАЧИ)			
	Измеритель **1 стрелка**		
04-02-056-01	Стрелка (передача)	100 74	6 40
ТАБЛИЦА 04-02-057. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ			
	Измеритель **1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежуточная тележка**		
04-02-057-01	Тележка одиночная	33 05	2 10
04-02-057-02	Сцеп двухтележечный (основной измеритель)	47 22	3 00
04-02-057-03	За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02	18 89	1 20
ТАБЛИЦА 04-02-058. ОСТАНОВЫ			
	Измеритель **1 останов**		
	Останов:		
04-02-058-01	электроуправляемый	28 33	1 80
04-02-058-02	пневмоуправляемый	50 37	3 20
ТАБЛИЦА 04-02-059. СТОПОРЫ			
	Измеритель **1 стопор**		
04-02-059-01	Стопор	5 98	0 38

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда, чел -ч
1	2	3	4
ТАБЛИЦА 04-02-060. УЗЛЫ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА (ПНЕВМОБЛОКИ)			
	Измеритель: **1 узел**		
04-02-060-01	Узел подготовки воздуха (пневмоблок)	23.61	1.50
ТАБЛИЦА 04-02-061. ПНЕВМОПРИВОДЫ			
	Измеритель: **1 пневмопривод**		
04-02-061-01	Пневмопривод	40.92	2.60
ТАБЛИЦА 04-02-062. ТОРМОЗ, ЛОВИТЕЛИ			
	Измеритель: **1 тормоз (расценка 01); 1 ловитель (расценка 02)**		
04-02-062-01	Тормоз	12.59	0.80
04-02-062-02	Ловитель	18.89	1.20
ТАБЛИЦА 04-02-063. ДАТЧИКИ			
	Измеритель: **1 датчик**		
	Датчик:		
04-02-063-01	тележки	3.31	0.21
04-02-063-02	толкателя	9.60	0.61
ТАБЛИЦА 04-02-064. АДРЕСОВАТЕЛИ (СЧИТЫВАТЕЛИ)			
	Измеритель: **1 адресователь**		
04-02-064-01	Адресователь (считыватель)	9.76	0.62
ТАБЛИЦА 04-02-065. СЕКЦИИ ПОДЪЕМА И ОПУСКАНИЯ			
	Измеритель: **1 секция**		
04-02-065-01	Секция подъема и опускания	2 030.46	129.00
РАЗДЕЛ 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ			
ТАБЛИЦА 04-02-070. КАРЕТКИ			
	Измеритель: **1 каретка**		
04-02-070-01	Каретка	6.93	0.44
04-02-070-02	Каретка рабочая	8.03	0.51
04-02-070-03	Каретка траверсная спаренная	11.81	0.75
ТАБЛИЦА 04-02-071. ЦЕПИ ТЯГОВЫЕ			
	Измеритель: **м**		
04-02-071-01	Цепь тяговая	6.14	0.39
ТАБЛИЦА 04-02-072. ПРИВОДЫ			
	Измеритель: **1 привод**		
	Привод:		
04-02-072-01	угловой	582.38	37.00
04-02-072-02	привод-натяжка	692.56	44.00
04-02-072-03	гусеничный	787.00	50.00
ТАБЛИЦА 04-02-073. УСТРОЙСТВА НАТЯЖНЫЕ			
	Измеритель: **1 устройство**		
04-02-073-01	Устройство натяжное	424.98	27.00
ТАБЛИЦА 04-02-074. ИЗГИБЫ			
	Измеритель: **1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03)**		
	Изгиб горизонтальный:		
04-02-074-01	на блоке (звездочке)	42.50	2.70
04-02-074-02	на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель)	29.91	1.90
04-02-074-03	На каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02	11.81	0.75

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда, чел -ч
1	2	3	4
ТАБЛИЦА 04-02-075. ЛОВИТЕЛИ			
	Измеритель: **1 ловитель**		
04-02-075-01	Ловитель	18.89	1.20
РАЗДЕЛ 9. ЭЛЕВАТОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ			
ТАБЛИЦА 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: **1 элеватор (расценки 01- 03); 3,2 м (расценка 04)**		
	Элеватор высотой, м, до:		
04-02-080-01	6.2	818.48	52.00
04-02-080-02	9.4	944.40	60.00
04-02-080-03	12.7	1 101.80	70.00
04-02-080-04	На последующие 3.2 м добавлять к расценке 03	157.40	10.00
ТАБЛИЦА 04-02-081. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - 88, 138 М3/Ч, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ - 0,5 М/С, ШИРИНА КОВША -650, 800 ММ			
	Измеритель: **1 элеватор**		
	Элеватор высотой, м, до:		
04-02-081-01	6.2	1 227.72	78.00
04-02-081-02	9.4	1 385.12	88.00
04-02-081-03	12.7	1 574.00	100.00
04-02-081-04	На последующие 3.2 м добавлять к расценке 03	188.88	12.00
ТАБЛИЦА 04-02-082. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - 220 М3/Ч, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ХОДОВОЙ ЧАСТИ - 0,5 М/С, ШИРИНА КОВША -1000 ММ			
	Измеритель: **1 элеватор (расценки 01-03); 3,2 м (расценка 04)**		
	Элеватор высотой, м, до:		
04-02-082-01	6.2	1 416.60	90.00
04-02-082-02	9.4	1 574.00	100.00
04-02-082-03	12.7	1 810.10	115.00
04-02-082-04	На последующие 3.2 м добавлять к расценке 03	236.10	15.00

ОТДЕЛ 3. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Вводные указания

1. В расценках настоящего отдела 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 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, 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 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. При выполнении пусконаладочных работ в условиях, снижающих производительность труда, к расценкам следует применять следующие коэффициенты:

а) при работе в горной местности на высотных отметках:

1000-1500 м	1,08
до 2000 м	1,14
до 2500 м	1,23
до 3000 м	1,3
до 3500 м	1,4

б) при уклоне местности:

до 30 % (15 °)	1,2
до 50 % (30 °)	1,5

в) при наличии препятствий:

снег, овраги, посадки, здания, каналы и реки шириной до 50 м - k=1,1;

шоссейные и железные дороги, реки шириной свыше 50 м - k=1,3.

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

3. 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 30 м	1,05
до 40 м	1,1
до 50 м	1,2
до 80 м	1,4

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

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ			
ТАБЛИЦА 04-03-001. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Измеритель: **1 дорога**			
	Работы:		
04-03-001-01	подготовительные	3 179.48	202.00
04-03-001-02	заключительные	3 022.08	192.00
ТАБЛИЦА 04-03-002. ПРИВОДЫ			
Измеритель: **1 привод**			
04-03-002-01	Привод стационарный	7 256.14	461.00
ТАБЛИЦА 04-03-003. КАНАТЫ НЕСУЩИЕ			
Измеритель: **1000 м (расценка 01); 500 м (расценка 02)**			
04-03-003-01	Канат несущий	6 327.48	402.00
04-03-003-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	1 888.80	120.00
ТАБЛИЦА 04-03-004. КАНАТЫ ТЯГОВЫЕ			
Измеритель: **2000 м (расценка 01); 1000 м (расценка 02)**			
04-03-004-01	Канат тяговый	5 162.72	328.00
04-03-004-02	На последующие 1000 м добавлять к расценке 01	1 542.52	98.00
ТАБЛИЦА 04-03-005. ПРОЛЕТЫ СЕТЕВЫЕ			
Измеритель: **300 м (расценка 01); 100 м (расценка 02)**			
04-03-005-01	Пролет сетевой	1 810.10	115.00
04-03-005-02	На последующие 100 м добавлять к расценке 01	550.90	35.00
ТАБЛИЦА 04-03-006. КАНАТЫ РАСЧАЛОЧНЫЕ			
Измеритель: **1 канат**			
04-03-006-01	Канат расчалочный	2 014.72	128.00
ТАБЛИЦА 04-03-007. СТАНЦИИ ПАРТЕРНОГО ТИПА			
Измеритель: **1 станция**			
	Станция:		
04-03-007-01	линейная проходная и конечная обводная	11 616.12	738.00
04-03-007-02	угловая механизированная	22 665.60	1 440.00
04-03-007-03	погрузочная механизированная	28 961.60	1 840.00
04-03-007-04	разгрузочная механизированная	29 591.20	1 880.00
ТАБЛИЦА 04-03-008. СТАНЦИИ МАЧТОВОГО ТИПА НА РАСЧАЛКАХ			
Измеритель: **1 станция**			
	Станция:		
04-03-008-01	якорно-натяжная высотой 70 м	17 628.80	1 120.00
04-03-008-02	конечная обводная высотой до 160 м	23 610.00	1 500.00
ТАБЛИЦА 04-03-009. ЭСТАКАДЫ И ПЕРЕХОДЫ ЖЕСТКИЕ			
Измеритель: **50 м**			
04-03-009-01	Эстакада или переход	3 525.76	224.00
04-03-009-02	На последующие 50 м добавлять к расценке 01	1 762.88	112.00
ТАБЛИЦА 04-03-010. ОПОРЫ			
Измеритель: **1 опора**			
	Опора:		
04-03-010-01	пирамидального типа линейная проходная	1 511.04	96.00
04-03-010-02	пирамидального типа сетевая проходная (конечная)	2 109.16	134.00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4
04-03-010-03	мачтового типа на расчалках высотой до 50 м	6 768.20	430.00
04-03-010-04	мачтового типа на расчалках высотой св. 50 м	12 513,30	795.00
ТАБЛИЦА 04-03-011. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ			
Измеритель: **10 вагонеток**			
04-03-011-01	Вагонетка	3 116,52	198.00
ТАБЛИЦА 04-03-012. КОМПЛЕКСНОЕ ОПРОБОВАНИЕ КАНАТНОЙ ДОРОГИ			
Измеритель: **1 приводной участок (расценка 01); 500 м (расценка 02); 1 натяжной участок (расценка 03)**			
04-03-012-01	Канатная дорога с приводным участком длиной 1000 м, включающим один натяжной участок	23 295,20	1 480.00
04-03-012-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	11 679.08	742.00
04-03-012-03	На каждый натяжной участок сверх одного в пределах приводного участка добавлять к расценке 01	7 035.78	447.00
РАЗДЕЛ 2. ПОДВЕСНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ			
ТАБЛИЦА 04-03-017. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ И ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
Измеритель: **1 дорога**			
Дорога подвесная маятниковая двухканатная:			
04-03-017-01	подготовительные работы	3 179.48	202.00
04-03-017-02	заключительные работы	3 022.08	192.00
Дорога подвесная кольцевая одноканатная:			
04-03-017-03	подготовительные работы	1 762.88	112.00
04-03-017-04	заключительные работы	2 014.72	128.00
ТАБЛИЦА 04-03-018. КАНАТЫ ДОРОГ ПОДВЕСНЫХ МАЯТНИКОВЫХ ДВУХКАНАТНЫХ			
Измеритель: **500 м**			
Канат:			
04-03-018-01	несущий	5 540.48	352.00
04-03-018-02	на последующие 500 м добавлять к расценке 01	2 770.24	176.00
04-03-018-03	тяговый	6 516.36	414.00
04-03-018-04	на последующие 500 м добавлять к расценке 03	3 258.18	207.00
ТАБЛИЦА 04-03-019. КАНАТЫ ДОРОГ ПОДВЕСНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ ОДНОКАНАТНЫХ			
Измеритель: **1000 м (расценка 01); 500 м (расценка 02)**			
04-03-019-01	Канат несуще-тяговый	4 989.58	317.00
04-03-019-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	1 495.30	95.00
ТАБЛИЦА 04-03-020. ПРИВОДЫ			
Измеритель: **1 привод**			
Привод дороги подвесной:			
04-03-020-01	маятниковой двухканатной, привод - с микроприводом	7 885.74	501.00
04-03-020-02	кольцевой одноканатной, привод - стационарный (передвижной)	5 918.24	376.00
ТАБЛИЦА 04-03-021. СТАНЦИИ			
Измеритель: **1 станция**			
Станция дороги подвесной:			
04-03-021-01	маятниковой двухканатной, станция - приводная и натяжная	34 942.80	2 220.00
04-03-021-02	кольцевой одноканатной, станция - приводная и обводная	12 466.08	792.00
ТАБЛИЦА 04-03-022. ОПОРЫ			
Измеритель: 1 опора			
Опора дороги подвесной:			
04-03-022-01	маятниковой двухканатной, опора - линейная	10 199.52	648.00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб	Затраты труда, чел -ч
1	2	3	4
04-03-022-02	кольцевой двухканатной, опора - линейная с количеством роликов в балансире до 4 шт.	1 762.88	112.00
04-03-022-03	кольцевой двухканатной, опора - линейная с количеством роликов в балансире более 4 шт.	2 266.56	144.00
ТАБЛИЦА 04-03-023. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ И БУКСИРОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА			
Измеритель: шт.			
Дорога подвесная:			
04-03-023-01	маятниковая двухканатная, вагон вместимостью до 40 чел.	2 140.64	136.00
04-03-023-02	кольцевая одноканатная, кресло (кабина)	1 259.20	80.00
04-03-023-03	кольцевая одноканатная, буксировочное устройство	2 471.18	157.00
ТАБЛИЦА 04-03-024. КОМПЛЕКСНОЕ ОПРОБОВАНИЕ ПОДВЕСНОЙ КАНАТНОЙ ДОРОГИ			
Измеритель: 1 дорога (расценки 01,03); 300 м (расценки 02, 04)			
04-03-024-01	Комплексное опробование дороги маятниковой двухканатной длиной до 500 м	42 498.00	2 700.00
04-03-024-02	На каждые последующие 300 м добавлять к расценке 01	12 749.40	810.00
04-03-024-03	Комплексное опробование дороги кольцевой одноканатной длиной до 500 м	15 110.40	960.00
04-03-024-04	На каждые последующие 300 м добавлять к расценке 03	7 555.20	480.00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Отдел 01. Подъемно-транспортное оборудование прерывного действия 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 - 37,8-120м/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 7
04-01-009. Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м, вспомогательного крюка - 27-34 м; скорость: подъема главного крюка - 1,2-7,5м/мин, подъема вспомогательного крюка - 1,2-12,5м/мин, передвижения тележки - 12-40 м/мин, передвижения крана – 30-80 м/мин 7
04-01-010. Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32м, вспомогательного крюка - 27-34м; скорость: подъема главного крюка - 0,378-4,8м/мин, подъема вспомогательного крюка - 7,5 м/мин, передвижения тележки - 12-37,8 м/мин, передвижения крана – 19,2-75 м/мин 7
Раздел 3. Краны мостовые электрические грейферные 7
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 7
Раздел 4. Краны козловые электрические 8
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 8
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 8
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 8
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 8
Раздел 5. Краны-штабелеры электрические 8
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 8
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 8
Раздел 6. Краны ручные 9
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 9
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 9
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 9
Отдел 02. Транспортные механизмы непрерывного действия 10
Раздел 1. Конвейеры ленточные стационарные общего назначения 11
04-02-001. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм 11
04-02-002. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм 11
04-02-003. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм 11
04-02-004. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты -1000 мм 11
04-02-005. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты -1200 мм 12
04-02-006. Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм 12

04-02-007. Конвейеры ленточные, скорость ленты -1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм 12
04-02-008. Конвейеры ленточные, скорость ленты -1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм 12
Раздел 2. Конвейеры ленточные передвежные 13
04-02-013. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1-3,15; производительность -195-615 м^3/ч, ширина ленты - 800 мм....13
04-02-014. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1-3,15; производительность - 300-945 м^3/ч, ширина ленты - 1000 мм....13
04-02-015. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты -1,25-3,15; производительность - 440-1385 м^3/ч, ширина ленты - 1200 мм....13
04-02-016. Конвейеры ленточные, скорость движения, м/с: конвейера - 0,3; ленты - 1,25-3,15; производительность - 600-1590 м^3/ч, ширина ленты - 1400 мм....14
Раздел 3. Конвейеры пластинчатые стационарные 14
04-02-021. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с 14
04-02-022. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0,5 м/с 14
04-02-023. Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0,5 м/с 14
Раздел 4. Конвейеры винтовые 15
04-02-028. Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм....15
04-02-029. Конвейеры винтовые, диаметр винта - 315-400 мм, шаг винта - 315-400 мм....15
Раздел 5. Конвейеры скребковые....15
04-02-035. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи -0,5-0,63 м/с, ширина скребка – 650 мм, высота скребка - 250мм 15
04-02-036. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи -0,5-0,63 м/с, ширина скребка - 800 мм, высота скребка -250 мм....15
04-02-037. Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи -0,5-0,63 м/с, ширина скребка -1000 мм, высота скребка -250мм....16
Раздел 6. Конвейеры скребковые с погружными скребками 16
04-02-042. Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 200-320 мм 16
04-02-043. Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 400-500 мм 16
04-02-044. Конвейеры скребковые, ширина короба в свету - 650 мм....16
Раздел 7. Конвейеры подвесные толкающие....17
04-02-049. Каретки 17
04-02-050. Цепи 17
04-02-051. Приводы....17
04-02-052. Устройства натяжные 17
04-02-053. Пути прямые (наклонные)....17
04-02-054. Участки пути ремонтные, стыки раздвижные....17
04-02-055. Изгибы 17
04-02-056. Стрелки (передачи)....17
04-02-057. Подвижной состав....17
04-02-058. Остановы....17
04-02-059. Стопоры 17
04-02-060. Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)....18
04-02-061. Пневмоприводы 18
04-02-062. Тормоз, ловители 18
04-02-063. Датчики....18
04-02-064. Адресователи (считыватели)....18
04-02-065. Секции подъема и опускания....18
Раздел 8. Конвейеры подвесные грузонесущие....18
04-02-070. Каретки 18
04-02-071. Цепи тяговые....18
04-02-072. Приводы....18
04-02-073. Устройства натяжные 18
04-02-074. Изгибы 18
04-02-075. Ловители....19
Раздел 9. Элеваторы вертикальные ковшовые цепные....19
04-02-080. Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м^3/ч, скорость движения ходовой части - 0,54-0,63 м/с, шаг ковшей - 200, 250, 320 мм....19
04-02-081. Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м^3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширина ковша -650, 800 мм 19
04-02-082. Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м^3/ч, скорость движения ходовой части - 0,5 м/с, ширина ковша -1000 мм 19
Отдел 3. Подвесные канатные дороги....20

Раздел 1. Подвесные грузовые канатные дороги 22
04-03-001. Подготовительные и заключительные работы 22
04-03-002. Приводы 22
04-03-003. Канаты несущие 22
04-03-004. Канаты тяговые 22
04-03-005. Пролеты сетевые 22
04-03-006. Канаты расчалочные 22
04-03-007. Станции партерного типа 22
04-03-008. Станции мачтового типа на расчалках 22
04-03-009. Эстакады и переходы жесткие 22
04-03-010. Опоры 22
04-03-011. Подвижной состав 23
04-03-012. Комплексное опробование канатной дороги 23
Раздел 2. Подвесные пассажирские канатные дороги 23
04-03-017. Подготовительные и заключительные работы 23
04-03-018. Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных 23
04-03-019. Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных 23
04-03-020. Приводы 23
04-03-021. Станции 23
04-03-022. Опоры 23
04-03-023. Подвижной состав и буксировочные устройства 24
04-03-024. Комплексное опробование подвесной канатной дороги 24

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.0
Подписано к печати 27.06.2005 г.
Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31

gost.e-ecolog.ru