СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРп 81-04-04-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп-2001

Сборник № 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы ФЕРп -2001-04 Подъемно-транспортное оборудование.

(Госстрой России) Москва, 2003 г. — 26 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости, а также для расчетов за выполненные пусконаладочные работы подъемно-транспортного оборудования.

Сборник разработан в уровне цен 1-го территориального района по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ ФГУП ЦНИИЭУС Госстроя России (Ж.Г.Чернышова, Л.В.Размадзе), ООО «Координационный центр по ценообразованию и сметному нормированию в строительстве» (А.Н.Жуков) при участии Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П.Шуппо).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 16.04. 2003 г. постановлением Госстроя России от 16.04.2003 г. № 35

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на пусконаладочные работы ФЕРп-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРп 81-04-04-2001

Утверждены и введены в действие с 16 апреля 2003 г. постановлением Госстроя России от 16.04.2003г. №35

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп-2001

Сборник № 4

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерация по строительству и жилищно-коммунальному комитесс (Госстрой России)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 4

Подъемно-транспортное оборудование

ФЕРп-2001-04

Техническая часть

- 1. Настоящие федеральные единичные расценки (в дальнейшем изложении расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости пусконаладочных работ по подъемно-транспортному оборудованию на вводимых в эксплуатацию строящихся, а также реконструируемых, расширяемых и технически перевооружаемых действующих предприятиях, зданиях и сооружениях.
- 2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень технологии и организации пусконаладочных работ.

Расценки обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство за счет средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего сборника носят рекомендательный характер.

- 3. Расценки разработаны на основе:
- сборника государственных элементных сметных норм на пусконаладочные работы ГЭСНп-2001-04 "Подъемно-транспортное оборудование", утвержденного и введенного в действие с 1 августа 2002 года постановлением Госстроя России от 7 августа 2002 года № 103;
- уровня оплаты труда пусконаладочного персонала, принятого на основании государственной статистической отчетности в строительстве по первому территориальному району по состоянию на 1 января 2000 года.

- 4. При применении сборника, помимо положений, содержащихся в настоящей технической части, необходимо учитывать требования общего характера, приведенные в Указаниях по применению федеральных единичных расценок на пусконаладочные работы, утвержденных и введенных в действие Госстроем России.
- 5. 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.
- 6. В сборнике приведены расценки на пусконаладочные работы по подъемнотранспортному оборудованию прерывного действия (краны), транспортным механизмам непрерывного действия (конвейеры, элеваторы), подвесным канатным дорогам (грузовые и пассажирские).
- 7. 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 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 (расценке)
Подготовительные работы	10
Наладка и пуск оборудования	45
Комплексное опробование оборудования	40
Составление технического отчета	5
Итого	100

- 8. 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.
- 9. 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 про-

- цесса, 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.
- 10. 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.
- 11. Расценки рассчитаны для подъемнотранспортного оборудования независимо от режима его работы.

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕ-РЫВНОГО 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 подъемнотранспортного 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 пере-

движения 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.

Шифр рас-	Наименование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки	вания	лата труда пусконала-	труда,
		дочного персонала),	челч
		руб.	

rasges 1. Kratibi flogdectibile otlektririleckile ognobationtible

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	771,55	65
04-01-001-02	2	949,60	80
04-01-001-03	3.2	1127,65	95
04-01-001-04	5	1305,70	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

Измеритель: 1 кран

	Кран грузоподъемностью, т:		
04-01-002-01	1, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м	949,60	80
04-01-002-02	1, пролетом 10,5+10,5 м	1044,56	88
04-01-002-03	2, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м	1163,26	98
04-01-002-04	2, пролетом 10,5+10,5 м	1270,09	107
04-01-002-05	3,2, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м	1412,53	119
04-01-002-06	3,2, пролетом 10,5+10,5 м	1566,84	132
04-01-002-07	5, пролетом 7,5+7,5; 9+9 м	1697,41	143
04-01-002-08	5, пролетом 10,5+10,5 м	1875,46	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

Измеритель: 1 кран

	Кран грузоподъемностью, т:		
04-01-007-01	5, пролетом 7,5+16,5 м	1428,30	115
04-01-007-02	5, пролетом 19,5+34,5 м	1577,34	127
04-01-007-03	10, пролетом 10,5+16,5 м	1751,22	141
04-01-007-04	10, пролетом 19,5+34,5 м	1912,68	154
04-01-007-05	12,5, пролетом 10,5+16,5 м	2049,30	165
04-01-007-06	12,5, пролетом 19,5+34,5 м	2260,44	182
04-01-007-07	16, пролетом 10,5+16,5 м	2397,06	193
04-01-007-08	16, пролетом 19,5+34,5 м	2732,40	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

Измеритель: 1 кран

	Кран грузоподъемностью, т:		
04-01-008-01	16/3,2	2248,02	181
04-01-008-02	20,5	2682,72	216
04-01-008-03	32/5	3129,84	252
04-01-008-04	50/12,5	3601,80	290

Шифр рас-	Наимен	ование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки		вания	лата труда пусконала-	труда,
			дочного персонала),	челч
			руб.	
Таблица 04-	01-009	Краны мостовые электрические, выс	ота подъема: главно	го крю-
		ка - 25-32 м, вспомогательного крюк		
		главного крюка - 1,2-7,5 м/мин, подъ		
		- 1,2-12,5 м/мин, передвижения тележ		
			ки - 12-40 м/мин, пер	једвиже-
<i>U</i> ~	. 1	ния крана - 30-80 м/мин		
Измеритель				
04-01-009-01	80/20	узоподъемностью, т:	3959,28	312
04-01-009-02	100/2		4378,05	345
04-01-009-03	125/2		4695,30	370
Таблица 04-	<u> </u>	The state of the s		
таолица 04-	01-010	Краны мостовые электрические, выс		
		ка - 25-32 м, вспомогательного крюк		
		главного крюка - 0,378-4,8 м/мин, под	•	
		крюка - 7,5 м/мин, передвижения тел	ежки - 12-37,8 м/мин	, пере-
		движения крана - 19,2-75 м/мин	•	-
Измеритель	: 1 кран	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
		зоподъемностью, т:		
04-01-010-01	160/3		4911,03	387
04-01-010-02	200/3		5482,08	432
04-01-010-03	250/3	2	6941,11	537
04-01-010-04	320/3		9054,87	683
04-01-010-05 Разде	320/3 500/8 ел 3. КР	2 00 АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЬ а подъема - 20-25 м,	853 >IE ско-
04-01-010-05	320/3 500/8 ел 3. КР	2 РАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, с ра - 37,8-48 м/мин, пе	853 ЫЕ ско- редви-
04-01-010-05 Разде	320/3 500/8 ел 3. КР	2 0 АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфер	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, с ра - 37,8-48 м/мин, пе	853 ЫЕ ско- редви-
04-01-010-05 Разде	320/3 500/8 ел 3. КР 01-015	2 ОАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфер жения тележки - 37,8-48 м/мин, перед м/мин	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, с ра - 37,8-48 м/мин, пе	853 ЫЕ ско- редви-
04-01-010-05 Разде Таблица 04- Измеритель	320/3 500/8 ел 3. КР 01-015	2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 3 4 4 4 5 4 6 6 6 6 7 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75-	853 ЫЕ ско- редви- 120
04-01-010-05 Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01	320/3 500/8 ел 3. КР 01-015 о: <i>I кран</i> Кран гру 5, пр	2 2 2 2 3 3 3 3 3 4 4 4 5 6 6 6 6 7 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЬ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75-	853 БІЕ ско- редви- 120
04-01-010-05 Разде Таблица 04- <i>Измерителе</i> 04-01-015-01 04-01-015-02	320/3 500/8 сл 3. КР о1-015 с: <i>I кран</i> Кран гру 5, пр	22 30 2AНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфержения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин 230подъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75-	853 БІЕ ско- редви- 120
Разде Таблица 04- Измеритель 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03	320/3 500/8 сл 3. KP 01-015 с: / кран Кран гру 5, пр 5, пр	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м пролетом 16,5+22,5 м	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, с ра - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23	853 БІЕ ско- редви- 120 126 141 145
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-04	320/3 500/8 2л 3. КР 01-015 5: <i>I кран</i> Кран гру 5, пр 5, пр 10, п	22 30 2AНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин Узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м пролетом 16,5+22,5 м пролетом 25,5+34,5 м пролетом 25,5+34,5 м	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69	853 БІЕ ско- редви- 120 126 141 145 161
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-04 04-01-015-05	320/3 500/8 2л 3. КР 201-015 5: <i>I кран</i> Кран гру 5, пр 5, пр 10, г 10, г	22 30 2AНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин 230подъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186
Разде Габлица 04- Измеритель 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-04 04-01-015-05	320/3 500/8 2л 3. КР 201-015 5: <i>I кран</i> Кран гру 5, пр 5, пр 10, г 10, г	22 30 2AНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕО Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин Узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м пролетом 16,5+22,5 м пролетом 25,5+34,5 м пролетом 25,5+34,5 м	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69	853 БІЕ ско- редви- 120 126 141 145 161
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06	320/3 500/8 гл 3. КР гол-015 к: / кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 22, г	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин ———————————————————————————————————	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, со а - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96	853 БІЕ СКО- редвн- 120 126 141 145 161 186 228
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04-	320/3 500/8 ел 3. KP 01-015 Кран гру 5, пр 10, г 16, г 22, г Раз	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин Узоподъемностью, т: полетом 10,5+22,5 м пролетом 25,5+34,5 м пролетом 25,5+34,5 м пролетом 25,5+34,5 м пролетом 22,5+34,5 м пр	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, со а - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96	853 БІЕ СКО- редвн- 120 126 141 145 161 186 228
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04-	320/3 500/8 ел 3. КР 01-015 Б. І кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 22, г Раз,	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин ———————————————————————————————————	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ ,5 м, скорость: подъе м/мин, передвижени	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01	320/3 500/8 сл 3. KF 01-015 с. I кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 16, г 22, г Раз Со1-020	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин ———————————————————————————————————	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе цвижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ "5 м, скорость: подъе м/мин, передвижени	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 СМА 12 я крана -
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01	320/3 500/8 сл 3. KF 01-015 с. I кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 16, г 22, г Раз Со1-020	РАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, перед м/мин ОЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ, Т: ВОЛЕТОМ 10,5+22,5 м ВОЛЕТОМ 16,5+22,5 м ВОЛЕТОМ 25,5+34,5 м ВРОЛЕТОМ 22,5+34,5 м ВОЛЕТОМ 22,5+34,5 м ВО	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о ра - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ ,5 м, скорость: подъе м/мин, передвижения 4577,36 павного крюка - 10,5	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 228 28 29 крана -
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01	320/3 500/8 сл 3. KF 01-015 с. I кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 16, г 22, г Раз Со1-020	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 22,	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЫ а подъема - 20-25 м, со а - 37,8-48 м/мин, пе (вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ "5 м, скорость: подъем/мин, передвижени 4577,36 павного крюка - 10,5 сть: подъема главног	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 228 28 29 крана -
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01	320/3 500/8 сл 3. KF 01-015 с. I кран Кран гру 5, пр 10, г 10, г 16, г 22, г Раз Со1-020	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 21,5-1,126 м ролетом 22,5-1,126 м ролетом 23,7 в ролетом 24,5 т ролетом 24,5 т ролетом 26,5 т роле	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ ,5 м, скорость: подъе м/мин, передвижени 4577,36 павного крюка - 10,5 сть: подъема главног го крюка - 18,8 м/ми	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 228 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01 Таблица 04-	320/3 500/8 сл 3. KP 01-015 Кран гру 5, пр 10, г 10, г 22, г Раз от 10 - 020 Кран гру - 01-021	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 22,	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ ,5 м, скорость: подъе м/мин, передвижени 4577,36 павного крюка - 10,5 сть: подъема главног го крюка - 18,8 м/ми	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 228 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Разде Таблица 04- Измерителе 04-01-015-01 04-01-015-02 04-01-015-03 04-01-015-05 04-01-015-06 Таблица 04- Измерителе 04-01-020-01	320/3 500/8 гл 3. КР гл 4. Кран гру гл 5, пр гл 10, гл гл 10, гл гл 10, гл гл 122, гл гл 122, гл	АНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕС Краны мостовые грейферные, высот рость: подъема и замыкания грейфермения тележки - 37,8-48 м/мин, передм/мин узоподъемностью, т: ролетом 10,5+22,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 25,5+34,5 м ролетом 22,5+34,5 м ролетом 21,5-1,126 м ролетом 22,5-1,126 м ролетом 23,7 в ролетом 24,5 т ролетом 24,5 т ролетом 26,5 т роле	9054,87 11308,65 СКИЕ ГРЕЙФЕРНЕ а подъема - 20-25 м, о оа - 37,8-48 м/мин, пе вижения крана - 75- 1657,32 1854,62 1907,23 2117,69 2446,52 2998,96 ГРИЧЕСКИЕ ,5 м, скорость: подъе м/мин, передвижени 4577,36 павного крюка - 10,5 сть: подъема главног го крюка - 18,8 м/ми	853 БІЕ СКО- редви- 120 126 141 145 161 186 228 228 28 крана -

Наименование и техническая характеристика оборудо-

вания

Прямые затраты (оп-

лата труда пусконала-

Затраты труда, чел.-ч

Шифр рас-

ценки

		вания	лата труда пусконала- дочного персонала),	труда, челч
			руб.	
Габлица 04-	01-022	Краны козловые контейнерные, вы		
		подъема - 19,2/2,4 м/мин, передвиже	ения тележки - 60/6 м/м	иин, пе-
7.7		редвижения крана - 120/12 м/мин		
Измерител		узоподъемностью 6,3 т, пролетом, м:		***
04-01-022-01	16	узоподвемностью 6,5 1, пролетом, м.	4137,23	316
04-01-022-02	25		4543,10	347
Габлица 04-	01-023	Краны козловые контейнерные, вы	ісота подъема - 8,5/3 м,	, ско-
		рость: подъема - 9,6/3 м/мин, переди	вижения тележки - 39,6	5/11,4
		м/мин, передвижения крана - 49,8 м	г/мин	
Измерител	: 1 кран			
		узоподъемностью 20 т, пролетом 25 м	5197,72	397
Габлица 04-	01-024	Краны козловые грейферные, высо		
		подъема - 37,9 м/мин, передвижени	и тележки - 35,4 м/мин,	, пере-
		движения крана - 71,4 м/мин		
Измерителя 04-01-024-01		узоподъемностью 8 т, пролетом 20,32 м	4674,02	357
04-01-024-01	Крантру	узоподъемностью в т, пролетом 20,32 м	4074,02	337
	Dona	ел 5. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ ЭЛЕ	VTDIAIECVIAE	
	Раздо	eli J. KPAHDI-III I ADELIEPDI ƏLIE	KITTIMECKIE	
Габлица 04-	01-029	Краны-штабелеры мостовые опорн	ые, управление с пола	, высот
		подъема груза 5,2-5,5 м, скорость: п		
		движения тележки - 0,3 м/с, передв	ижения крана - 0,8 м/с	-
Измерител		· · ·	<u> </u>	
	Кран гру	узоподъемностью, т:		
			l l	
		пролетом 5,1+11,1 м	510,84	36
04-01-029-02	0,5, п	ролетом 0,5+11,1 м	794,64	56
04-01-029-02 04-01-029-03	0,5, п 1, пр	ролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м	794,64 993,30	56 70
04-01-029-02 04-01-029-03	0,5, п 1, пр	ролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн	794,64 993,30 ые, управление из каб	56 70 ИНЫ,
04-01-029-02 04-01-029-03	0,5, п 1, пр	ролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путь	56 70 ины, и крано
04-01-029-02 04-01-029-03	0,5, п 1, пр	ролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер	56 70 ины, и крано
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04 -	0,5, n 1, np •01-030	ролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер	56 70 ины, и крано
04-01-029-02 04-01-029-03	0,5, п 1, пр •01-030	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер	56 70 ины, и крано
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерители	0,5, п 1, пр 01-030	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т:	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер	56 70 ины, и крано
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерители 04-01-030-01	0,5, п 1, пр 01-030 5: 1 кран Кран гру 1, пр	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер ия крана - 1,6	56 70 ины, и крано едвиже-
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03	0,5, п 1, при -01-030 	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м пролетом 16,5+28,5 м	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового пути на груза - 0,25-0,37, пер- ия крана - 1,6	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03	0,5, п 1, при -01-030 	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер- ия крана - 1,6	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129
<i>Измерител</i> : 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03 04-01-030-04	0,5, п 1, пр 01-030 6: 1 кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т. олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м пролетом 16,5+28,5 м олетом 16,5+28,5 м олетом 16,5+28,5 м олетом 16,5+28,5 м	794,64 993,30 пые, управление из кабемного рельсового путна груза - 0,25-0,37, перия крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03 04-01-030-04	0,5, п 1, пр 01-030 6: 1 кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т. олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м пролетом 16,5+28,5 м олетом 16,5+28,5 м	794,64 993,30 пые, управление из каб емного рельсового путн на груза - 0,25-0,37, пер- ня крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ цвесные, пролет до 9 м.	56 70 ины, и крано- едвиже- 103 129 145 174
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03 04-01-030-04	0,5, п 1, пр 01-030 6: 1 кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн из груза - 0,25-0,37, пер- ия крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ цвесные, пролет до 9 м,	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03 04-01-030-04	0,5, п 1, при -01-030 -: <i>I кран</i> Кран гру 1, при 2, при 3,2, про 5, при	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т. олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м пролетом 16,5+28,5 м олетом 16,5+28,5 м	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн из груза - 0,25-0,37, пер- ия крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ цвесные, пролет до 9 м,	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-03 04-01-030-04	0,5, п 1, при 01-030 ж. 1 кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п 5, пр	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 ные, управление из каб емного рельсового путн из груза - 0,25-0,37, пер- ия крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ цвесные, пролет до 9 м,	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-04 Габлица 04- Измерител	0,5, п 1, при 01-030 ж. 1 кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п 5, пр	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 пые, управление из кабемного рельсового путна груза - 0,25-0,37, пермя крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ пресные, пролет до 9 м. на - 0,25-0,47 м/мин, пермижения крана - 3,4-4,65	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174 , высота едвиже- 5 м/мин
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерителя 04-01-030-01 04-01-030-03 04-01-030-04 Габлица 04- Измерителя 04-01-035-01 04-01-035-02	0,5, п 1, при 01-030 Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п 5, пр	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 пые, управление из кабемного рельсового путна груза - 0,25-0,37, пермя крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ пресные, пролет до 9 м, а - 0,25-0,47 м/мин, пермижения крана - 3,4-4,65	56 70 ины, и крано едвиже- 103 129 145 174 , высота едвиже- 5 м/мин
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерителя 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-04 Таблица 04- Измерителя 04-01-030-04	0,5, п 1, при 01-030 Б. І кран Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п 5, при 01-035 Б. І кран Кран гру 0,5	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 пые, управление из кабемного рельсового путна груза - 0,25-0,37, пермя крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ двесные, пролет до 9 м, ижения крана - 3,4-4,63 265,86 329,16 392,46	56 70 ины, и крано- едвиже- 103 129 145 174 , высота едвиже- 5 м/мин
04-01-029-02 04-01-029-03 Габлица 04- Измерител 04-01-030-01 04-01-030-02 04-01-030-04 Таблица 04-	0,5, п 1, при 01-030 Кран гру 1, пр 2, пр 3,2, п 5, пр	пролетом 0,5+11,1 м олетом 5,1+11,1 м Краны-штабелеры мостовые опорн высота: подъема груза - 9,5 м, надзе вого - 10,55 м, скорость, м/с: подъем ния тележки - 0,5-0,54, передвижени узоподъемностью, т: олетом 10,5+22,5 м олетом 16,5+28,5 м ол	794,64 993,30 пые, управление из кабемного рельсового путна груза - 0,25-0,37, пермя крана - 1,6 1354,79 1696,78 1907,23 2288,68 БІЕ пресные, пролет до 9 м, а - 0,25-0,47 м/мин, пермижения крана - 3,4-4,65	56 70 ины, и крано- едвиже- 103 129 145 174 , высота едвиже- 5 м/мин

Шифр рас-	Наимен	ование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки		вания	лата труда пусконала-	труда,
			дочного персонала),	челч
			руб.	
Таблица 04-	01-036	Краны мостовые однобалочные опор	ные, пролет до 10,5	м, высо-
		та подъема - 12 м, скорость: подъема	- 0,15 м/мин, передв	ижения
		тали - 5,3-6,9 м/мин, передвижения к		
Измерителя	: 1 кран	Table 5,5 6,5 Marining Indipendential A	Paris 0,1 20,1	
		узоподъемностью, т, до:		
04-01-036-01	3,2	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	557,04	44
04-01-036-02	5		645,66	51
04-01-036-03	8		822,90	65
Таблица 04-	01-037	Краны мостовые двухбалочные опор	ные, пролет до 16,5	м, высота
,		подъема - 12 м, скорость: подъема - 0	,07 м/мин, передвиж	ения та-
		ли - 3,3 м/мин, передвижения крана -		
Измерители	ь: 1 кран	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		узоподъемностью, т, до:		
04-01-037-01	12,5	•	925,86	78
04-01-037-02	20		1092,04	92

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙ-СТВИЯ

Вводные указания

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

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

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 ва-

лов 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 затраты следует определять по соответствующим расценкам с коэффициентом 1,3.

Шифр рас-	Наименование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки	вания	лата труда пусконала-	труда,
·		дочного персонала),	челч
		руб.	
Разлел 1	. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОІ	НАРНЫЕ ОБШЕГО	O HA-
т издел т	ВИНАРАНЕ		
Таблица 04-		TIL-063-26 M/O 11111	
таолица 04-	ты - 500 мм	1 bi - 0,05-2,0 M/C, m/i	лна леп-
<i>University</i> and	т ы - 300 мм ь: 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
<u> 113мерителе</u>	Конвейер длиной, м, до:	T	
04-02-001-01	10	952.9	26
04-02-001-02	20	1356,05	37
04-02-001-03	30	1942,45	53
04-02-001-04	40	2565,5	70
04-02-001-05	60	3349,28	88
04-02-001-06	80	3920,18	103
04-02-001-07	100	4453,02	117
04-02-001-08	150	5176,16	136
04-02-001-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	467,87	13
Таблица 04-	02-002 Конвейеры ленточные, скорость лен	ты - 0,8-3,15 м/с, шиг	оина лен-
	ты - 650 мм	, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	
Измерителя	ь: 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-002-01	10	317,63	48
04-02-002-02	20	452,02	68
04-02-002-03	30	647,48	89
04-02-002-04	40	855,17	109
04-02-002-05	60	1117,89	130
04-02-002-06	80	1308,44	145
04-02-002-07	100	1486,29	160
04-02-002-08	150	1727,65	175
04-02-002-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	155,93	15
Таблица 04-	-02-003 Конвейеры ленточные, скорость лен	ты - 0,8-4 м/с, ширин	іа ленты
	- 800 мм		
Измерител	ь: 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
	Конвейер длиной, м, до:		-
04-02-003-01	10	586,40	53
04-02-003-02	20	830,73	78
04-02-003-03	30	1087,28	105
04-02-003-04	40	1331,62	132
04-02-003-05	60	1614,60	160
04-02-003-06	80	1800,90	184
04-02-003-07	100	1987,20	202
04-02-003-08	150	2173,50	222
04-02-003-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	179,93	16
Таблица 04	-02-004 Конвейеры ленточные, скорость лен	ты - 1-4 м/с, ширина	ленты -
i	1000 мм	_	
Измерител	ь: 1 конвейер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-004-01	10	647,48	55
04-02-004-02	20	952,90	87
04-02-004-03	40	1282,75	168
04-02-004-04	60	1612,60	210
04-02-004-05	80	1987,20	229
04-02-004-06	100	2285,28	248
04-02-004-07	120	2508,84	287
04-02-004-08	160	2757,24	345
04-02-004-09	На последующие 10 м добавлять к расценке 08	191,92	16

ценки	Наимен	ование и техническая характеристика оборудо- вания	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
Таблица 04-	02-005	Конвейеры ленточные, скорость лен		ленты -
		1200 мм	· -	
Измеритель		іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
04.02.005.01		р длиной, м, до:	010.53	(7
04-02-005-01 04-02-005-02	10		818,52 1319,40	67 108
04-02-005-03	40		2232,12	175
04-02-005-04	60		2780,59	218
04-02-005-05	80		3124,97	245
04-02-005-06	100	100000000000000000000000000000000000000	3564,54	287
04-02-005-07	120		4148,28	334
04-02-005-08	160		4903,06	402
04-02-005-09		оследующие 10 м добавлять к расценке 08	191,92	16
Габлица 04-	02-006	Конвейеры ленточные, скорость лен	ты - 1-4 м/с, ширина	ленты -
		1400 мм	, <u> </u>	
Измеритель	: 1 конвей	iep (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)		
		р длиной, м, до:		
04-02-006-01	10		867,38	71
04-02-006-02	20		1331,62	109
04-02-006-03	40		2499,98	196
04-02-006-04	60		3035,69	238
04-02-006-05	80		3227,01	253
04-02-006-06	100	1,530 1,530 1,530	3539,70	285
04-02-006-07	120		4334,58	349
04-02-006-08	160			
		10 6 00	5091,61	414
04-02-006-09	На по	оследующие 10 м добавлять к расценке 08	203,91	17
	На по	Конвейеры ленточные, скорость лен	203,91	17
04-02-006-09 Таблица 04-	На по 02-007	Конвейеры ленточные, скорость лентон 1600 мм	203,91	17
04-02-006-09 Таблица 04-	На по 02-007 э: 1 конвей	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91	17
04-02-006-09 Габлица 04-	На по 02-007 э: 1 конвей	Конвейеры ленточные, скорость лентон 1600 мм	203,91	17
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель	На по 02-007 Б. 1 конвей Конвейе	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 гы -1,25-4 м/с, шириі	17 на ленть
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02	На по 02-007 Б: 1 конвей Конвейе 10 20 40	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46	17 на ленть 82 119 220
04-02-006-09 Габлица 04- Измерителе 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-03 04-02-007-04	На по 02-007 b: 1 конвей Конвейе 10 20 40 60	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38	17 на ленть 82 119 220 276
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-03 04-02-007-04 04-02-007-05	На по 02-007 Б: 1 конвей 10 20 40 60 80	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80	17 на ленть 82 119 220 276 311
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06	На по 02-007 Б. 1 конвей 10 20 40 60 80 100	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68	82 119 220 276 311 354
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07	На по -02-007 Б: І конвей Конвейе 10 20 40 60 80 100 120	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм іер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21	82 119 220 276 311 354 395
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-08	На по -02-007 Б: І конвей Конвейе 10 20 40 60 80 100 120 160	Конвейеры ленточные, скорость лен - 1600 мм iep (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до:	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76	82 119 220 276 311 354 395 448
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-08 04-02-007-09	На по -02-007 -: I конвей Конвейе 10 20 40 60 80 100 120 160 На по	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до:	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40	82 119 220 276 311 354 395 448 20
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01	На по -02-007 -: I конвей Конвейе 10 20 40 60 80 100 120 160 На по	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм бер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р следующие 10 м добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40	82 119 220 276 311 354 395 448 20
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-03 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-08 04-02-007-09 Габлица 04-	На по -02-007 Б: І конвей Конвейе 10 20 40 60 80 100 120 160 На по	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р следующие 10 м добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40	82 119 220 276 311 354 395 448 20
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-03 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-08 04-02-007-09 Габлица 04-	На по 02-007 В : 1 конвей 10 20 40 60 80 120 160 На по	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, шири 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40	82 119 220 276 311 354 395 448 20
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-03 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-07 04-02-007-08 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель	На по 02-007 В Немейе 10 20 40 60 80 100 120 160 На по 02-008	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р следующие 10 м добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм	203,91 ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 ты -1,25-4 м/с, ширия	82 119 220 276 311 354 395 448 20
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-08 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-008-01	На по- 02-007 Б. І конвей 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 ты -1,25-4 м/с, ширия	82 119 220 276 311 354 395 448 20 448 20
04-02-008-02 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-07 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель	На по- 02-007 Б. І конвей 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейе Конвейе 10 20	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15	82 119 220 276 311 354 395 448 20 448 20 448 20 448 146
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-07 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-008-01 04-02-008-02 04-02-008-03	На по- 02-007 Б. І конвейство 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейство 10 20 40 40 40 40 40	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15 3201,50	82 119 220 276 311 354 395 448 20 41a ленть
04-02-008-03 Паблица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-09 Паблица 04- Измеритель	На по- 02-007 Б. І конвейство 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейство 10 20 40 60 60 60 60 60 60 60 60 6	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 Ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 Ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15 3201,50 4222,80	82 119 220 276 311 354 395 448 20 448 20 44 348 20 44 348 448 20 44 348 448 20 44 348 448 448 448 448 448 448 448 448 448
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-008-01 04-02-008-03 04-02-008-04 04-02-008-04	На по- 02-007 Б. І конвейс 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейс 10 20 40 60 80 80 100 80	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 Ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 Ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15 3201,50 4222,80 4520,88	82 119 220 276 311 354 395 448 20 43 JEHTL 96 146 251 340 364
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-008-01 04-02-008-03 04-02-008-04 04-02-008-05 04-02-008-05	На по- 02-007 Б.: І конвейство 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейство 10 20 40 60 80 100	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 Ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 Ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15 3201,50 4222,80 4520,88 5287,89	82 119 220 276 311 354 395 448 20 HA JEHTE 96 146 251 340 364 424
04-02-006-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-007-01 04-02-007-02 04-02-007-04 04-02-007-05 04-02-007-06 04-02-007-07 04-02-007-09 Габлица 04- Измеритель 04-02-008-01 04-02-008-03 04-02-008-04 04-02-008-04	На по- 02-007 Б. І конвейс 10 20 40 60 80 100 120 160 На по- 02-008 Конвейс 10 20 40 60 80 80 100 80 80 80 80 80 80 80 80	Конвейеры ленточные, скорость лент - 1600 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09) р длиной, м, до: р длиной, м, до: р длиной в добавлять к расценке 08 Конвейеры ленточные, скорость лент - 2000 мм мер (расценки 01-08); 10 м (расценка 09)	203,91 Ты -1,25-4 м/с, ширия 978,46 1419,97 2806,10 3520,38 3966,80 4396,68 4926,21 5611,76 248,40 Ты -1,25-4 м/с, ширия 1145,52 1742,15 3201,50 4222,80 4520,88	82 119 220 276 311 354 395 448 20 43 JEHTE

			женио-траненортное о	13
Шифр рас- ценки	Наимен	ование и техническая характеристика оборудо- вания	Прямые затраты (оплата труда пусконала- дочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
	Разлеп	2. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ П	ЕРЕЛВИЖНЫЕ	
			, .	
Таблица 04-	02-013	Конвейеры ленточные, скорость дви		
		ленты - 1-3,15; производительность -	195-615 м3/ч, ширин	іа ленты
***		- 800 мм		
Измеритель		йер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09) гр длиной, м, до:		
04-02-013-01	5	р длинои, м, до:	534,15	45
04-02-013-02	10		712,20	60
04-02-013-03	15		937,73	79
04-02-013-04	20		1151,39	97
04-02-013-05	25		1357,98	117
04-02-013-06	30		1601,72	138
04-02-013-07	35		1833,85	158
04-02-013-08	40		2042,77	176
04-02-013-09		оследующие 5 м добавлять к расценке 08	227,90	19
Таблица 04-	02-014	Конвейеры ленточные, скорость дви	жения, м/с: конвейеј	oa - 0,3;
		ленты - 1-3,15; производительность-	300-945 м3/ч, ширин	а ленты -
		1000 мм	• •	
Измеритель	: 1 конве	йер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)		
		р длиной, м, до:		
04-02-014-01	5		593,50	50
04-02-014-02	10		783,42	66
04-02-014-03	15		1032,69	87
04-02-014-04	20		1258,22	106
04-02-014-05	25		1474,05	127
04-02-014-06	30		1706,18	147
04-02-014-07	35		1938,31	167
04-02-014-08	40		2158,84	186
04-02-014-09		оследующие 5 м добавлять к расценке 08	239,90	20
Таблица 04-	02-015	Конвейеры ленточные, скорость дви	жения, м/с: конвейеј	oa - 0,3;
		ленты - 1,25-3,15; производительност	ъ - 440-1385 м3/ч, ши	рина
		ленты - 1200 мм		-
Измеритель	ь: 1 конве <mark>т</mark>	йер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)		
	Конвейс	р длиной, м, до:		
04-02-015-01	5		640,98	54
04-02-015-02	10		842,77	71
04-02-015-03	15		1080,17	91
04-02-015-04	20		1341,31	113
04-02-015-05	25		1660,16	135
04-02-015-06	30		2041,38	166
04-02-015-07	35		2336,52	190
04-02-015-08	40		2680,85	218
04-02-015-09		оследующие 5 м добавлять к расценке 08	270,60	22
Таблица 04-	-02-016	Конвейеры ленточные, скорость дви		
		ленты - 1,25-3,15; производительност	ъ - 600-1590 м3/ч, ші	грина
		ленты - 1400 мм		
Измерители	ь: 1 конве	йер (расценки 01-08); 5 м (расценка 09)		
	Конвейс	р длиной, м, до:		
04-02-016-01	5		712,20	60
04-02-016-02	10		961,47	81
04-02-016-03	15		1346,55	106
04-02-016-04	20		1676,84	132

Шифр рас-	Наименование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки	вания	лата труда пусконала-	труда,
		дочного персонала),	челч
		руб.	
04-02-016-05	25	1987,20	160
04-02-016-06	30	2359,80	190
04-02-016-07	35	2719,98	219
04-02-016-08	40	3188,54	251
04-02-016-09	На последующие 5 м добавлять к расценке 08	342,99	27

Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 04-02-021 Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость лвижения - 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	1134,00	90
04-02-021-02	20	1373,40	109
04-02-021-03	30	1600,62	126
04-02-021-04	40	1854,69	146
04-02-021-05	60	2360,80	186
04-02-021-06	80	2855,81	225
04-02-021-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	241,36	19

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	1197,00	95
04-02-022-02	20	1449,00	115
04-02-022-03	30	1714,95	135
04-02-022-04	40	1969,02	155
04-02-022-05	60	2487,73	196
04-02-022-06	80	2995,43	236
04-02-022-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	254,07	20

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	1310,40	104
04-02-023-02	20	1587,60	126
04-02-023-03	30	1892,80	149
04-02-023-04	40	2172,27	171
04-02-023-05	60	2728,89	215
04-02-023-06	80	3287,36	259
04-02-023-07	На последующие 5 м добавлять к расценке 06	279,47	22

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	427,32	36
04-02-028-02	8	605,37	51
04-02-028-03	12	819,03	69
04-02-028-04	16	1038,42	85
04-02-028-05	20	1258,32	103
04-02-028-06	24	1510,41	119
04-02-028-07	28	1726,18	136
04-02-028-08	На последующие 4 м добавлять к расценке 07	215,77	17

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
Таблица 04-	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	а - 315-400 мм, шаг ві	инта -
	315-400 мм		
Измеритель	: 1 конвейер (расценки 01-07); 4 м (расценка 08)		
04 02 020 01	Конвейер длиной, м, до:	620.11	62
04-02-029-01	4 8	629,11 854,64	
04-02-029-02	12	1056,43	89
04-02-029-04	16	1307,18	107
04-02-029-04	20	1527,08	125
04-02-029-05	24	1815,03	143
04-02-029-07	28	2056,18	162
04-02-029-08	На последующие 4 м добавлять к расценке 07	241,16	19
To6 74440 04	Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБК		. 05
Таблица 04-			
	0,63 м/с, ширина скребка - 650 мм, вь	исота скребка - 250 м	M
Измеритель	: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)	· · ·	
04.00.005.01	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-035-01		040.00	
	10	949,60	80
04-02-035-02	20	1175,13	99
04-02-035-02 04-02-035-03	20 30	1175,13 1478,22	99 121
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04	20 30 40	1175,13 1478,22 1722,55	99 121 141
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05	20 30 40 50	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88	99 121 141 161
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06	20 30 40 50 60	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43	99 121 141 161 182
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06 04-02-035-07	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33	99 121 141 161 182 20
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи	99 121 141 161 182 20
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04-	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи	99 121 141 161 182 20
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04-	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи	99 121 141 161 182 20
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-07 Таблица 04-	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до:	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 -
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителе 04-02-036-01	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до:	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5-
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-02	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5-
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5- 88 110 132
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5- 88 110 132 153
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-04	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5- 88 110 132 153 174
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-06	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дві 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5- 88 110 132 153 174 196
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-06 04-02-036-07	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-06	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость двя 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепь сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цепь	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 -
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04-	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, в	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепь сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цепь	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 -
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04-	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, в	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепь сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цепь	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 -
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измеритель 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измеритель	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, в 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до:	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цеписьнога скребка - 250	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-01 04-02-036-02 04-02-036-03 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерители 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерители	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до:	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цепи сота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цепи сысота скребка - 250	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-05 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-037-01 04-02-037-02	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, в 5: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цеписькога скребка - 250 1291,29 1585,34	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-037-01 04-02-037-02 04-02-037-03	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цеписьного скребка - 250 1291,29 1585,34 1820,28	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-037-01 04-02-037-02 04-02-037-03 04-02-037-03	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дві 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, выс 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дві 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, в 5: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цеписьного скребка - 250 1291,29 1585,34 1820,28 2113,48	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM 101 124 149 173
04-02-035-02 04-02-035-03 04-02-035-04 04-02-035-06 04-02-035-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-01 04-02-036-03 04-02-036-04 04-02-036-05 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-036-07 Таблица 04- Измерителя 04-02-037-01 04-02-037-02 04-02-037-03	20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-036 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка-800 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30 40 50 60 На последующие 10 м добавлять к расценке 06 02-037 Конвейеры скребковые, скорость дви 0,63 м/с, ширина скребка - 1000 мм, высы 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07) Конвейер длиной, м, до: 10 20 30	1175,13 1478,22 1722,55 1966,88 2223,43 244,33 ижения тяговой цеписота скребка-250 мм 1044,56 1305,70 1612,60 1869,15 2125,70 2394,47 268,77 ижения тяговой цеписьного скребка - 250 1291,29 1585,34 1820,28	99 121 141 161 182 20 1 - 0,5 - 88 110 132 153 174 196 22 1 - 0,5 - MM

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконала- дочного персонала),	Затрата труда, челч
		руб.	1031. 1
	. КОНВЕЙЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУ		
Габлица 04- Измерителя	•02-042 Конвейеры скребковые, ширина кор ь: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)	оба в свету-200-320 м	1M
113мерителе	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-042-01	10	795,29	67
04-02-042-02	20	1056,43	89
04-02-042-03	30	1343,83	110
04-02-042-04	40	1624,82	133
04-02-042-05	50	1918,02	157
04-02-042-06	60	2247,87	184
04-02-042-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	280,98	23
Габлица 04-		оба в свету-400-500 м	1M
Изме ритель	э: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
04.00.043.01	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-043-01	10	878,38	74
04-02-043-02 04-02-043-03	20 30	1198,87	101
04-02-043-04	40	1588,17 1930,23	130 158
04-02-043-05	50	2247,87	184
04-02-043-06	60	2614,37	214
04-02-043-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	342,07	28
Габлица 04-			
	52-044 — Конвенеры екреоковые, тирина кор 5: 1 конвейер (расценки 01-06); 10 м (расценка 07)	OUA B CBCIY-USU MM	
	Конвейер длиной, м, до:		
04-02-044-01	10	1068,30	90
04-02-044-02	20	1436,27	121
04-02-044-03	30	1869,15	153
04-02-044-04	40	2272,30	186
04-02-044-05	50	2651,02	217
04-02-044-06	60	3029,73	248
04-02-044-07	На последующие 10 м добавлять к расценке 06	390,93	32
Габлица 04- Измеритель 04-02-049-01	Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ 7 • 02-049 Каретки Били из прина		0.44
04-02-049-01	Каретка сигнальная	5,57 7,85	0,44
Таблица 04-		/,63	0,62
	:-02-050 — Цени 5: 1 секция (расценка 01); м (расценка 02)		
04-02-050-01		1,81	0,15
	Цепь тяговая	5,13	0,13
Таблица 04-		ل اربي ا	0,39
	-02-051 Приводы э: 1 привод		
г 13меритель	Б. 1 привоо Привод:		
04-02-051-01	угловой	434,38	37
04-02-051-01	привод-натяжка	516,56	44
04-02-051-03	гусеничный	587,00	50
Таблица 04-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 50,,00	
•	5: 1 устройство		
04-02-052-01	Устройство натяжное	316,98	27

Таблица 04-02-053 Пути прямые (наклонные) Измеритель: 1 секция 04-02-053-01 Путь прямой (наклонный) Таблица 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздви Измеритель: 1 участок (расценка 01); 1 стык (расценка 02) 04-02-054-01 Участок пути ремонтный 04-02-054-02 Стык температурный Таблица 04-02-055 Изгибы Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) (расценка 03) 04-02-055-01 на блоке (звездочке) 04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Таблица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка (передача) Таблица 04-02-057 Таблица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка одиночная О4-02-057-02 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Таблица 04-02-058 Останов: 04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый 04-02-059-01 Стопор 04-02-059-01 Стопор Таблица 04-02-06	19,29 11,57 32,55 22,91 9,04	2,4 1,6 0,96 2,7 1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0 1,2
04-02-053-01 Путь прямой (наклонный) Габлица 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздви Измеритель: 1 участок (расценка 01); 1 стык (расценка 02) 04-02-054-01 Участок пути ремонтный 04-02-054-02 Стык температурный Габлица 04-02-055 Изгибы (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) на блоке (звездочке) (расценка 03) 04-02-055-01 на блоке (звездочке) 04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка Острелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка одиночная Останов 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Останов: 04-02-058-01 пневмоуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопор <	19,29 11,57 32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,6 0,96 2,7 1,9 0,75 6,4 2нка 03) 2,1 3,0
Габлица 04-02-054 Участки пути ремонтные, стыки раздви Измеритель: 1 участок (расценка 01); 1 стык (расценка 02) 04-02-054-01 Участок пути ремонтный 04-02-054-02 Стык температурный Габлица 04-02-055 Изгиб ы (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) на блоке (звездочке) 04-02-055-01 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-02 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка Острелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка одиночная 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов 04-02-058-02 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Стопор	19,29 11,57 32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,6 0,96 2,7 1,9 0,75 6,4 2нка 03) 2,1 3,0
Измеритель: 1 участок (расценка 01); 1 стык (расценка 02) 04-02-054-01 Участок пути ремонтный 04-02-054-02 Стык температурный Габлица 04-02-055 Изгибы Изгиб горизонтальный: (расценка 03) 04-02-055-01 Изгиб горизонтальный: 04-02-055-02 на блоке (звездочке) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 становы 04-02-058-01 пневмоуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопор	19,29 11,57 32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	2,7 1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
04-02-054-01 Участок пути ремонтный 04-02-054-02 Стык температурный Габлица 04-02-055 Изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) 04-02-055-01 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка Острелки (передачи) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов Останов: 3-пектроуправляемый Остановы 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопор 04-02-059-01 Стопор	32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	2,7 1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
О4-02-054-02 Стык температурный Габлица 04-02-055 Изгибы Измеритель: 1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) 04-02-055-01 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы 04-02-058-01 электроуправляемый Паблица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	2,7 1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
Габлица 04-02-055 Изгибы Измеритель: 1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) 04-02-055-01 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка 04-02-056-01 Стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Однижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Останов: электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Стопор	32,55 22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	2,7 1,9 0,75 6,4 2нка 03) 2,1 3,0
Измеритель: 1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03) Изгиб горизонтальный: на блоке (звездочке) 04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов Останов: электроуправляемый 04-02-058-01 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор	22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
Изгиб горизонтальный:	22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
04-02-055-01 на блоке (звездочке) 04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка 04-02-056-01 Стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы измеритель: 1 останов Останов: о4-02-058-01 электроуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Стопорь	22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
04-02-055-02 на роликовой батарее 15 град. (основной измеритель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: І стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: І тележка (расценка 01); І сцеп (расценка 02); І промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: І останов Останов: 04-02-058-01 электроуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: І стопор Стопор	22,91 9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	1,9 0,75 6,4 енка 03) 2,1 3,0
тель) 04-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: І стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: І тележка (расценка 01); І сцеп (расценка 02); І промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: І останов Останов: электроуправляемый О4-02-058-01 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: І стопор	9,04 77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	0,75 6,4 2нка 03) 2,1 3,0
104-02-055-03 на каждые 15 град. свыше 15 град. добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-056 Стрелки (передачи) Измеритель: 1 стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов Останов: электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Остопор	77,16 точная тележка (расце 25,32 36,17	6,4 гнка 03) 2,1 3,0
Измеритель: 1 стрелка 04-02-056-01 Стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов Останов: электроуправляемый 04-02-058-01 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор	точная тележка (расце 25,32 36,17	енка 03) 2,1 3,0
04-02-056-01 Стрелка (передача) Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: І тележка (расценка 01); І сцеп (расценка 02); І промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов 04-02-058-01 электроуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	точная тележка (расце 25,32 36,17	енка 03) 2,1 3,0
Габлица 04-02-057 Подвижной состав Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов 04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	точная тележка (расце 25,32 36,17	енка 03) 2,1 3,0
Измеритель: 1 тележка (расценка 01); 1 сцеп (расценка 02); 1 промежут 04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов: электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый 104-02-058-02 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	25,32 36,17	2,1 3,0
04-02-057-01 Тележка одиночная 04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов: 04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	25,32 36,17	2,1 3,0
04-02-057-02 Сцеп двухтележечный (основной измеритель) 04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов: Останов: 04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Стопор	36,17	3,0
04-02-057-03 За каждую промежуточную тележку добавлять к расценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов: 04-02-058-01 отенью останов: 		
ценке 02 Габлица 04-02-058 Остановы Измеритель: 1 останов: 04-02-058-01 Электроуправляемый 04-02-058-02 Пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	14,47	1,2
Измеритель: 1 останов Останов: 04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	····	
Останов:		
04-02-058-01 электроуправляемый 04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор Стопор		
04-02-058-02 пневмоуправляемый Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	22.50	1.0
Габлица 04-02-059 Стопоры Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	22,80 40,53	1,8 3,2
Измеритель: 1 стопор 04-02-059-01 Стопор	40,33	3,2
04-02-059-01 Стопор		
	4,81	0,38
1 аолица U4-U2-U0U — Узлы подготовки воздуха (пневмоолокі		0,38
	и)	
<i>Измеритель: 1 узел</i> 04-02-060-01	19.73	1,5
	19,73	1,5
Измеритель: 1 пневмопривод 04-02-061-01 Пневмопривод	31,90	2,6
Габлица 04-02-062 Тормоз, ловители	51,50	
1 аолица 04-02-002 — Гормоз, ловители Измеритель: 1 тормоз (расценка 01); 1 ловитель (расценка 02)		
04-02-062-01 Тормоз (рисценки 01), 1 повитель (рисценки 02)	10,13	0,8
04-02-062-02 Ловитель	15,20	1,2
Габлица 04-02-063 Датчики	10,20	
Измеритель: 1 датчик		
Датчик:		
04-02-063-01 тележки	2,53	0,21
04-02-063-02 толкателя	2,53 7,35	0,61
Габлица 04-02-064 Адресователи (считыватели)		
Измеритель: 1 адресователь		
04-02-064-01 Адресователь (считыватель)	7,48	0,62
Габлица 04-02-065 Секции подъема и опускания Измеритель: 1 секция		
04-02-065-01 Секция подъема и опускания		129

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
]	Раздел 8. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ГР	УЗОНЕСУШИЕ	
Таблица 04-	, ,		
	э: 1 каретка		
04-02-070-01	Каретка	5,30	0,44
04-02-070-02	Каретка рабочая	6,15	0,51
04-02-070-03	Каретка траверсная спаренная	9,04	0,75
Таблица 04-			
Измеритель			
04-02-071-01	Цепь тяговая	5,13	0,39
Таблица 04-			
<u>Измерителн</u>	, <u> </u>		
04.00.000.00	Привод:	424.20	
04-02-072-01	угловой	434,38	37
04-02-072-02	привод-натяжка	516,56	44
04-02-072-03	гусеничный	587,00	50
Таблица 04-			
	s: 1 устройство	21600	
04-02-073-01	Устройство натяжное	316,98	27
Таблица 04-			
Измеритель	э: 1 изгиб (расценки 01, 02); 15 град. (расценка 03)		
04.02.074.01	Изгиб горизонтальный:	22.55	2.7
04-02-074-01 04-02-074-02	на блоке (звездочке) на роликовой батарее 15 град. (основной измери-	32,55 22,91	2,7 1.9
04-02-074-02	тель)	22,91	1,9
04-02-074-03	На каждые 15 град, свыше 15 град, добавлять к рас-	9,04	0,75
0.020,.03	ценке 02	7,01	0,75
Таблица 04-			
	э: 1 ловитель		
04-02-075-01	Ловитель	14,47	1,2
	The state of the s	<u> </u>	
Таблица 04-	рость движения ходовой части - 0,54- 250, 320 мм	ьность - 28, 50, 80 м3	/ч, ско-
<u> гізмерителі</u>	5: 1 элеватор (расценки 01- 03); 3,2 м (расценка 04) Элеватор высотой, м, до:		
04-02-080-01	6,2	635,27	52
04-02-080-01	9,4	733,00	60
04-02-080-02	12,7	855,17	70
04-02-080-04	На последующие 3,2 м добавлять к расценке 03	119,95	10
Таблица 04-			
Измерителя			
Измеритель	Элеватор высотой, м. до:		
<i>Измеритель</i> 04-02-081-01	Элеватор высотой, м, до: 6,2	930,73	78
	Элеватор высотой, м, до: 6,2 9,4	930,73 1050,06	78 88
04-02-081-01	6,2		

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
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	1099,50	90
04-02-082-02	9,4	1221,67	100
04-02-082-03	12,7	1404,92	115
04-02-082-04	На последующие 3,2 м добавлять к расценке 03	179,93	15

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 гружеными вагонетками (креслами) на номинальной скорости; проведение испытания спасательных устройств на трассе и в пролетах, наиболее удаленных от поверхности земли;

составление протокола по испытаниям и комплексному опробованию, согласование проведенных работ по испытанию и комплексному опробованию отдельных сооружений и канатной дороги в целом с заказчиком 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	K=1,08
до 2000 м	K=1,14
до 2500 м	K=1,23
до 3000 м	K=1,3
до 3500 м	K=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 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 усло-

виях, отличающихся от указанных, к расценкам применяются следующие коэффициенты:

а) опоры пирамидального типа высотой:

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

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

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, челч
P	Раздел 1. ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КАН.	АТНЫЕ ДОРОГИ	
Таблица 04	-03-001 Подготовительные и заключительны	to nahotet	
Измерител		ne paoorbi	
тэмеринен	Работы:	1	
04-03-001-01	подготовительные	3272,40	202
04-03-001-02	заключительные	3110,40	192
Таблица 04		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Измерител			
	Привод стационарный	6709,85	461
Таблица 04		<u> </u>	
	ъ: 1000 м (расценка 01); 500 м (расценка 02)		
	Канат несущий	5851,11	402
	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	1746,60	120
Таблица 04	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
,	ь: 2000 м (расценка 01); 1000 м (расценка 02)		
	Канат тяговый	5313,60	328
04-03-004-02		1587,60	98
Таблица 04			
	ь: 300 м (расценка 01); 100 м (расценка 02)		
04-03-005-01	Пролет сетевой	1621,21	115
04-03-005-02	На последующие 100 м добавлять к расценке 01	493,41	35
	-03-006 Канаты расчалочные	1	
Измерител			
	Канат расчалочный	1933,23	128
	-03-007 Станции партерного типа	1 1111111111111111111111111111111111111	
	ь: 1 станция		
113mepunien	Станция:		
04-03-007-01	линейная проходная и конечная обводная	10741,59	738
04-03-007-02	угловая механизированная	19958,40	1440
04-03-007-03	погрузочная механизированная	25502,40	1840
04-03-007-04	разгрузочная механизированная	26056,80	1880
Таблица 04			
•	ь: 1 станция	=====	
	Станция:		
04-03-008-01	якорно-натяжная высотой 70 м	15789,20	1120
04-03-008-02	конечная обводная высотой до 160 м	21146,25	1500
Таблица 04			
•	ъ: 50 м (расценка 01); 50 м (расценка 02)		
04-03-009-01	Эстакада или переход	3157,84	224

Шифр рас- ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладичного персонала), руб.	Затраты труда, челч
Таблица 04- Измерители	5: 1 onopa		
04 02 040 04	Опора:	1005.40	06
04-03-010-01	пирамидального типа линейная проходная	1295,42	96
04-03-010-02	пирамидального типа сетевая проходная (конечная)	2023,85	134
04-03-010-03	мачтового типа на расчалках высотой до 50 м	6061,92 11018,70	430
04-03-010-04 Таблица 04 -	мачтового типа на расчалках высотой св. 50 м	11018,70	795
•	.03-011 Подвижной состав ь: 10 вагонеток		
04-03-011-01	Вагонетка	2791,30	198
Таблица 04-	<u> </u>	<u> </u>	170
	5: 1 приводной участок (расценка 01); 500 м (расценка 02);		сиенка ()3)
04-03-012-01	Канатная дорога с приводным участком длиной 1000 м, включающим один натяжной участок	20265,43	1480
04-03-012-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	10160,10	742
04-03-012-03	На каждый натяжной участок сверх одного в пределах	6120,71	447
	приводного участка добавлять к расценке 01	,	
Таблица 04- Измерителя	· ·	, .	
	Дорога подвесная маятниковая двухканатная:		
04-03-017-01	подготовительные работы	3272,40	202
04-03-017-02	заключительные работы	3110,40	192
04 02 017 02	Дорога подвесная кольцевая одноканатная:	1014.40	110
04-03-017-03	подготовительные работы	1814,40 2073,60	112
Таблица 04-	заключительные работы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	120
Измеритель		ых двухканатных	
113мерителе	Канат:		
04-03-018-01	несущий	5316,37	352
04-03-018-02	на последующие 500 м добавлять к норме 01	2658,19	176
04-03-018-03	тяговый	6025,77	414
04-03-018-04	на последующие 500 м добавлять к норме 03	3012,89	207
Таблица 04-	03-019 Канаты дорог подвесных кольцевых		
Измеритель	s: 1000 м (расценка 01); 500 м (расценка 02)	, ,	
04-03-019-01	Канат несуще-тяговый	4478,68	317
04-03-019-02	На последующие 500 м добавлять к расценке 01	1342,19	95
Таблица 04- Измерителя			
	Привод дороги подвесной:		W
04-03-020-01	маятниковой двухканатной, привод - с микропри-	729 2, 06	501
	водом		
04-03-020-02	кольцевой одноканатной, привод - стационарный (передвижной)	5472,68	376
Таблица 04-	•		
Из меритель	: 1 станция		
	Станция дороги подвесной:		
04-03-021-01	маятниковой двухканатной, станция - приводная и натяжная	30398,14	2220
		1	

Шифр рас-	Наименование и техническая характеристика оборудо-	Прямые затраты (оп-	Затраты
ценки	вания	лата труда пусконала-	труда,
		дочного персонала),	челч
		руб.	
Таблица 04-	03-022 Опоры		
Измеритель	s: 1 onopa		
	Опора дороги подвесной:		
04-03-022-01	маятниковой двухканатной, опора - линейная	9155,16	648
04-03-022-02	кольцевой двухканатной, опора - линейная с коли-	1691,57	112
	чеством роликов в балансире до 4 шт.		
04-03-022-03	кольцевой двухканатной, опора - линейная с коли-	2174,88	144
	чеством роликов в балансире более 4 шт.		
Таблица 04-	03-023 Подвижной состав и буксировочные	устройства	
Измеритель	: um.		
	Дорога подвесная:		
04-03-023-01	маятниковая двухканатная, вагон вместимостью до	2004,37	136
	40 чел.		
04-03-023-02	кольцевая одноканатная, кресло (кабина)	1208,27	80
04-03-023-03	кольцевая одноканатная, буксировочное устройство	2285,14	157
Таблица 04-	03-024 Комплексное опробование подвесной	і канатной дороги	
Измеритель	s: 1 дорога (расценки 01, 03); 300 м (расценка 02, 04)	•	
04-03-024-01	Комплексное опробование дороги маятниковой двух-	38146,50	2700
	канатной длиной до 500 м		
04-03-024-02	На каждые последующие 300 м добавлять	11443,95	810
	к расценке 01		
04-03-024-03	Комплексное опробование дороги кольцевой однока-	14148,48	960
	натной длиной до 500 м	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
04-03-024-04	На каждые последующие 300 м добавлять	7074,24	480
	к расценке 03	-	

СОДЕРЖАНИЕ

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО	-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУ ДОВАН ИЕ ПРЕРЫ ВНОГО ДЕЙСТ ВИЯ	. 5
Вводные указания		
	ЦВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОБАЛОЧН ЫЕ	. 6
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.	. 6
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.	
Раздел 2. КРАНЫ МОО	СТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	. 6
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 - 12	20
	м/мин	. 6
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	6
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	
Таблица 04-01-010	Краны мостовые электрические, высота подъема: главного крюка - 25-32 м,	
1 4001111111111111111111111111111111111	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	7
Разлеп З КРАНЫ МОС	СТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ	
Таблица 04-01-015	Краны мостовые грейферные, высота подъема - 20-25 м, скорость: подъема и	•
Таолица 04-01-015	замыкания грейфера - 37,8-48 м/мин, передвижения тележки - 37,8-48 м/мин,	
	передвижения крана - 75-120 м/мин	7
Danuar A VDAHLI VOZ	ЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Таблица 04-01-020	Краны козловые, высота подъема 10,5 м, скорость: подъема 12 м/мин, передвижени	
Таолица 04-01-020	тележки - 38,7 м/мин, передвижения крана - 60 м/мин	
Тоблица 04 01 021	Краны козловые, высота подъема: главного крюка - 10,5 м, вспомогательного крюк	
Таблица 04-01-021		
	- 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	
Таблица 04-01-022	м/мин Краны козловые контейнерные, высота подъема - 9 м, скорость: подъема - 19,2/2,4	. /
Таолица 04-01-022		0
T-5 04 01 022	м/мин, передвижения тележки - 60/6 м/мин, передвижения крана - 120/12 м/мин	
Таблица 04-01-023	Краны козловые контейнерные, высота подъема - 8,5/3 м, скорость: подъема - 9,6/3	
T. C 04 01 004	м/мин, передвижения тележки - 39,6/11,4 м/мин, передвижения крана - 49,8 м/мин.	
Таблица 04-01-024	Краны козловые грейферные, высота подъема 8,2 м, скорость: подъема - 37,9 м/мин	
D C ICDALIY I IVE	передвижения тележки - 35,4 м/мин, передвижения крана - 71,4 м/мин	ð
	АБЕЛЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	ð
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	
Таблица 04-01-030	Краны-штабелеры мостовые опорные, управление из кабины, высота: подъема груз	a
	- 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	
	НЫЕ	
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	8
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	9
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 кран	
	- 2,7 м/мин	
ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТ	НЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ	10

Вводные указания		. 10
	ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	. 11
Таблица 04-02-001	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,63-2,6 м/с, ширина ленты - 500 мм	
Таблица 04-02-002	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-3,15 м/с, ширина ленты - 650 мм	. 11
Таблица 04-02-003	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 0,8-4 м/с, ширина ленты - 800 мм	. 11
Таблица 04-02-004	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1000 мм	. 11
Таблица 04-02-005	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1200 мм	. 12
Таблица 04-02-006	Конвейеры ленточные, скорость ленты - 1-4 м/с, ширина ленты - 1400 мм	. 12
Таблица 04-02-007	Конвейеры ленточные, скорость ленты -1,25-4 м/с, ширина ленты - 1600 мм	. 12
Таблица 04-02-008	Конвейеры ленточные, скорость ленты -1,25-4 м/с, ширина ленты - 2000 мм	
Раздел 2. КОНВЕЙЕРЫ	ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ	. 13
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	. 13
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	. 13
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	. 13
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	
Раздел 3. КОНВЕЙЕРЫ	ПЛАСТИНЧАТЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	. 14
Таблица 04-02-021	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 800 мм, скорость движения - 0,036-0,	5
	M/C	
Таблица 04-02-022	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1000 мм, скорость движения - 0,036-0),5
	M/c	
Таблица 04-02-023	Конвейеры пластинчатые, ширина полотна - 1200 мм, скорость движения - 0,027-0),5
	M/C	
Раздел 4. КОНВЕЙЕРЫ	ВИНТОВЫЕ	. 14
Таблица 04-02-028	Конвейеры винтовые, диаметр винта - 160-200 мм, шаг винта - 160-200 мм	. 14
Таблица 04-02-029	Конвейеры винтовые, диаметр винта - 315-400 мм, шаг винта - 315-400 мм	. 15
Раздел 5. КОНВЕЙЕРЫ	СКРЕБКОВЫЕ	. 15
Таблица 04-02-035	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина	
	скребка - 650 мм, высота скребка - 250 мм	. 15
Таблица 04-02-036	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина	
	скребка-800 мм, высота скребка-250 мм	. 15
Таблица 04-02-037	Конвейеры скребковые, скорость движения тяговой цепи - 0,5-0,63 м/с, ширина	
	скребка - 1000 мм, высота скребка - 250 мм	
Раздел 6. КОНВЕЙЕРЫ	СКРЕБКОВЫЕ С ПОГРУЖНЫМИ СКРЕБКАМИ	. 16
Таблица 04-02-042	Конвейеры скребковые, ширина короба в свету-200-320 мм	. 16
Таблица 04-02-043	Конвейеры скребковые, ширина короба в свету-400-500 мм	. 16
Таблица 04-02-044	Конвейеры скребковые, ширина короба в свету-650 мм	
Раздел 7. КОНВЕЙЕРЫ	ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ	
Таблица 04-02-049	Каретки	. 16
Таблица 04-02-050	Цепи	
Таблица 04-02-051	Приводы	
Таблица 04-02-052	Устройства натяжные	. 16
Таблица 04-02-053	Пути прямые (наклонные)	. 17
Таблица 04-02-054	Участки пути ремонтные, стыки раздвижные	17
Таблица 04-02-055	Изгибы	. 17
Таблица 04-02-056	Стрелки (передачи)	. 17
Таблица 04-02-057	Подвижной состав	. 17
Таблица 04-02-058	Остановы	. 17
Таблица 04-02-059	Стопоры	. 17
Таблица 04-02-060	Узлы подготовки воздуха (пневмоблоки)	. 17
Таблица 04-02-061	Пневмоприводы	. 17
Таблица 04-02-062	Тормоз, ловители	. 17
Таблица 04-02-063	Датчики	
Таблица 04-02-064	Адресователи (считыватели)	. 17
Таблица 04-02-065	Секции подъема и опускания	. 17
	ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ	. 18
Таблица 04-02-070	Каретки	. 18
Таблица 04-02-071	Цепи тяговые	
Таблица 04-02-072	Приводы	. 18

ФЕРп-2001-04 Подъемно-транспортное оборудование

Таблица 04-02-073	Устройства натяжные	1 (
Таблица 04-02-073 Таблица 04-02-074	Устроиства натяжные	
Таблица 04-02-075	Ловители	
	ЛОВИТЕЛИВЕРТИКАЛЬНЫЕ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ	
	Элеваторы ковшовые, производительность - 28, 50, 80 м3/ч, скорость движения	. 10
Таблица 04-02-080	ходовой части - 0,54-0,63 м/с, шаг ковшей - 200, 250, 320 мм	10
T-5 04 02 081	Элеваторы ковшовые, производительность - 88, 138 м3/ч, скорость движения	. 10
Таблица 04-02-081	ходовой части - 0,5 м/с, ширина ковша - 650, 800 мм	10
T-5 04 02 082	Элеваторы ковшовые, производительность - 220 м3/ч, скорость движения ходовой	
Таблица 04-02-082		
THER & HOUDEOUGE	части - 0,5 м/с, ширина ковша - 1000 мм	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	канатные догоги	
Вводные указания	ГРУЗОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ	
Таблица 04-03-001	Подготовительные и заключительные работы	
Таблица 04-03-002	Приводы	
Таблица 04-03-003	Канаты несущие	
Таблица 04-03-004	Канаты тяговые	
Таблица 04-03-005	Пролеты сетевые	
Таблица 04-03-006	Канаты расчалочные	
Таблица 04-03-007	Станции партерного типа	
Таблица 04-03-008	Станции мачтового типа на расчалках	
Таблица 04-03-009	Эстакады и переходы жесткие	
Таблица 04-03-010	Опоры	
Таблица 04-03-011	Подвижной состав	
Таблица 04-03-012	Комплексное опробование канатной дороги	
	ПАССАЖИРСКИЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ	
Таблица 04-03-017	Подготовительные и заключительные работы	
Таблица 04-03-018	Канаты дорог подвесных маятниковых двухканатных	
Таблица 04-03-019	Канаты дорог подвесных кольцевых одноканатных	
Таблица 04-03-020	Приводы	
Таблица 04-03-021	Станции	
Таблица 04-03-022	Опоры	
Таблица 04-03-023	Подвижной состав и буксировочные устройства	
Таблица 04-03-024	Комплексное опробование подвесной канатной дороги	. 23