СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-03-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Приложения:
Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-03
Подъемно-транспортное оборудование. (Госстрой России) Москва, 2003 г. —67 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости монтажных работ при выполнении работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

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 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-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

ФЕРм 81-03-03-2001

Утверждены и введены в действие с 7 августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г. №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 3

ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

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

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 3

Подъемно-транспортное оборудование

ФЕРм-2001-03

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (далее расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу подъемно-транспортного оборудования.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

3. Настоящий сборник содержит расценки на работы по монтажу подъемно-транспортных механизмов прерывного и непрерывного действия, подвесных канатных дорог, подъемников, шахтного подъемно-транспортного и лесотранспортного оборудования, оборудования систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

4. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м, кроме разделов 3 и 4 отдела 01 и раздела 6 отдела 02, где перемещение учтено до 200 м;

б) вертикальное перемещение оборудования до:

10 м – по таблицам 3-01-001, 3-01-002, с 3-01-017 по 3-01-021, с 3-01-065 по 3-01-068, с 3-01-091 по 3-01-093, 3-01-117, 3-01-138, 3-07-001, 3-07-003, 3-07-004, 3-07-006;

5 м – по отделам 02,03,04;

1 м – по отделу 08;

проектных отметок – по разделам 3,4,6,8,10 отдела 01; по отделам 05,06 и таблицам 3-07-002, 3-07-007;

в) испытание оборудования вхолостую, кроме отдела 01, раздела 6 отдела 02,отдела 05, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

5. В расценках не учтены:

а) затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования);

б) материальные ресурсы, перечень которых приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

в) расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования, приведенных в приложении 2.

6. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.



ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. В расценках на монтаж мостовых кранов (разделы 1-3) затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки не учтены и определяются дополнительно по расценкам, приведенным в разделе 9, за исключением мостовых металлургических кранов, для которых затраты на монтаж системы централизованной густой маслосмазки следует определять на основе индивидуальных норм.

Для кранов общего назначения и специальных, для которых в разделе 9 отсутствуют отдельные расценки на монтаж системы централизованной густой маслосмазки, указанные затраты учтены в расценках на монтаж (за исключением случаев, когда системы централизованной густой маслосмазки нет в составе оборудования кранов).

2. Расценками предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли, кроме раздела 6, где принята установка на проектных отметках. При производстве монтажных работ на высоте более 10 м затраты следует определять по соответствующей расценке с применением к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин, в том числе к оплате труда машинистов следующих поправочных коэффициентов:

св. 10 м до 25 м – 1,1;

св. 25 м до 40 м – 1,15;

св. 40 м до 70 м – 1,3;

св. 70 м – 1,5.

3. В расценках на монтаж портальных кранов учтены затраты на монтаж противовесов. Масса крана приведена с учетом массы противовеса.

4. В ФЕРм затраты на монтаж портальных кранов определены, исходя из условий установки кранов на постоянных путях. Если монтаж указанных кранов производится на временных путях, то затраты на передвижение кранов по путям принимаются по соответствующим расценкам таблиц 3-01-066 и 3-01-067, исходя из массы крана.

5. При применении расценки 3-01-052-01 в сметах следует учесть возврат металлолома в объеме конструкций стальных приспособлений для монтажа.

6. В расценках не учтены затраты на:

а) изготовление противовесов, кроме бетонных и железобетонных, учитываемых в стоимости оборудования;

б) монтаж вентиляционных установок, определяемые по сборнику ФЕРм-2001-7 «Компрессорные установки, насосы и вентиляторы»;

в) определяемые по соответствующим сборникам ФЕР на строительные работы:

монтаж установок кондиционирования воздуха;

остекление кабин;

монтаж конструкций защитных будок над механизмами тележек металлургических кранов;

монтаж нижней направляющей по расценкам таблицы 3-01-105 и ездовой балки (подвесных путей) площадки обслуживания и эстакады по расценкам таблицы 3-01-106;

г) сдачу кранов Госгортехнадзору, относящиеся к затратам по вводу предприятий в эксплуатацию.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ТАБЛИЦА 3-01-001. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ОДНИМ И ДВУМЯ КРЮКАМИ

Измеритель: **кран**

Кран с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет, м:								
3-01-001-01	10.5-22.5	33783.31	6166.40	26218.52	2455.74	1398.39	656.00	9,3-15,3
3-01-001-02	25.5	34608.04	6354.40	26827.99	2524.10	1425.65	676.00	18,6
3-01-001-03	28.5-31.5	36295.72	6739.80	28067.86	2656.91	1488.06	717.00	22,4-25,6
3-01-001-04	34.5	37063.19	6909.00	28637.52	2719.10	1516.67	735.00	28,9
Кран с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет, м:								
3-01-001-05	10.5-22.5	35138.09	6373.20	27340.22	2592.80	1424.67	678.00	10,5-16,7
3-01-001-06	25.5	35951.61	6561.20	27936.15	2658.74	1454.26	698.00	19,6
3-01-001-07	28.5-31.5	37444.28	6890.20	29043.37	2777.44	1510.71	733.00	25-26
3-01-001-08	34.5	38271.65	7078.20	29654.19	2844.86	1539.26	753.00	29,3
Кран с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-001-09	10.5-16.5	37687.39	6796.20	29391.60	2826.00	1499.59	723.00	16,6-20
3-01-001-10	19.5	38286.60	6927.80	29838.46	2875.72	1520.34	737.00	22,3
3-01-001-11	22.5-25.5	39370.44	7219.20	30581.63	2861.06	1569.61	768.00	24,5-27,8
3-01-001-12	28.5	40548.38	7482.40	31454.04	2949.96	1611.94	796.00	32,6
3-01-001-13	31.5	41358.56	7670.40	32043.30	3007.12	1644.86	816.00	36,5
3-01-001-14	34.5	42649.29	7952.40	33001.30	3103.41	1695.59	846.00	42
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 16/3.2, пролет, м:								
3-01-001-15	10.5-13.5	39246.77	7370.25	30335.91	2837.80	1540.61	775.00	18,2-19,6
3-01-001-16	16.5-19.5	40988.76	7617.51	31793.16	2980.97	1578.09	801.00	21,5-23,8
3-01-001-17	22.5-25.5	42213.52	7902.81	32684.52	3069.93	1626.19	831.00	26-29,3
3-01-001-18	28.5-31.5	44162.00	8359.29	34098.83	3210.08	1703.88	879.00	34,2-39
3-01-001-19	34.5	45586.23	8682.63	35148.05	3316.78	1755.55	913.00	44
Кран с двумя крюками, грузоподъемностью 20/5 т, пролет, м:								
3-01-001-20	10.5-13.5	40361.77	7512.90	31332.87	2923.63	1516.00	790.00	19,1-20,5
3-01-001-21	16.5	55862.71	7627.02	46585.18	4110.38	1650.51	802.00	22,5
3-01-001-22	19.5-22.5	57673.52	7902.81	48076.11	4243.91	1694.60	831.00	26,2-27,5
3-01-001-23	25.5	59249.86	8131.05	49386.01	4364.89	1732.80	855.00	31,8
3-01-001-24	28.5-31.5	62576.28	8635.08	52123.72	4611.13	1817.48	908.00	38,5-41,5
3-01-001-25	34.5	69280.34	9833.34	57544.96	5092.54	1902.04	1034.00	51
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 32/5 т, пролет, м:								
3-01-001-26	10.5-19.5	75549.41	10137.66	63943.35	5292.58	1468.40	1066.00	27,2-32,8
3-01-001-27	22.5	76639.76	10289.82	64857.96	5367.97	1491.98	1082.00	35,5
3-01-001-28	25.5	78066.77	10518.06	66017.50	5462.03	1531.21	1106.00	40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-01-001-29	28.5	80206.84	10784.34	67841.19	5609.85	1581.31	1134.00	45,2
3-01-001-30	31.5	84499.17	11022.09	71864.43	5909.37	1612.65	1159.00	49,2
3-01-001-31	34.5	92544.58	12305.94	78517.35	6461.26	1721.29	1294.00	61,5
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 50/12.5 т, пролет, м:								
3-01-001-32	10.5-13.5	86146.30	11214.20	73416.82	6030.68	1515.28	1193.00	36-38,1
3-01-001-33	16.5-19.5	88707.29	11562.00	75572.26	6206.61	1573.03	1230.00	41,6-44,8
3-01-001-34	22.5-25.5	96095.67	12737.00	81708.42	6717.42	1650.25	1355.00	48,6-53,8
3-01-001-35	28.5-34.5	101098.13	13526.60	85746.40	7058.00	1825.13	1439.00	59,6-73,3
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 80/20 т, пролет, м:								
3-01-001-36	10-13	116461.16	15058.80	99446.69	8116.42	1955.67	1602.00	80-88
3-01-001-37	16-19	120514.67	15585.20	102869.26	8395.86	2060.21	1658.00	94-100
3-01-001-38	22	131448.62	17587.40	111756.00	9149.45	2105.22	1871.00	105
3-01-001-39	25	133683.90	17869.40	113638.06	9300.51	2176.44	1901.00	113
3-01-001-40	28	135756.46	18104.40	115409.52	9445.09	2242.54	1926.00	120
3-01-001-41	31-34	138705.86	18668.13	117711.74	9630.47	2325.99	1963.00	125-130
3-01-001-42	37	147598.41	19714.23	125294.69	10246.61	2589.49	2073.00	160
3-01-001-43	40	151868.16	20237.28	128911.93	10539.01	2718.95	2128.00	175
3-01-001-44	43	160667.65	26285.64	131571.75	10755.74	2810.26	2764.00	185
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 100/20 т, пролет, м:								
3-01-001-45	10	149701.17	19818.84	127822.44	10485.84	2059.89	2084.00	100
3-01-001-46	13	157389.89	20189.73	135070.73	10721.24	2129.43	2123.00	108
3-01-001-47	16	158820.86	20436.99	136192.16	10809.59	2191.71	2149.00	115
3-01-001-48	19-22	161541.82	20779.35	138485.06	10994.97	2277.41	2185.00	119-125
3-01-001-49	25	164611.36	21131.22	141111.42	11208.73	2368.72	2222.00	135
3-01-001-50	28	167266.94	21178.77	143633.35	11410.31	2454.82	2227.00	145
3-01-001-51	31	169892.82	21758.88	145607.91	11573.28	2526.03	2288.00	153
3-01-001-52	34	171654.24	21996.63	147068.12	11689.75	2589.49	2313.00	160
3-01-001-53	37	179021.61	22871.55	153339.80	12199.15	2810.26	2405.00	185
3-01-001-54	40	192179.47	24440.70	164536.18	13107.42	3202.59	2570.00	230
3-01-001-55	43	194927.30	24792.57	166842.12	13293.07	3292.61	2607.00	240
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 125/20 т, пролет, м:								
3-01-001-56	10	168572.99	21159.40	145308.37	11486.89	2105.22	2251.00	105
3-01-001-57	13-16	172832.58	21676.40	148916.28	11779.29	2239.90	2306.00	113-120
3-01-001-58	17-22	175553.90	22014.80	151213.11	11964.94	2325.99	2342.00	125-130
3-01-001-59	25	179766.00	23471.80	153882.11	12181.67	2412.09	2497.00	140
3-01-001-60	28-31	183878.19	22973.60	158335.83	12543.25	2568.76	2444.00	150-158
3-01-001-61	34	185967.47	23218.00	160116.61	12687.83	2632.86	2470.00	165
3-01-001-62	37	203413.26	25286.00	174967.40	13891.74	3159.86	2690.00	225
3-01-001-63	40	207668.42	25803.00	178575.45	14184.13	3289.97	2745.00	240
3-01-001-64	43	211094.78	26150.80	181563.98	14428.98	3380.00	2782.00	250
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 160/32 т, пролет, м:								
3-01-001-65	9.5	202701.13	24280.20	176315.71	13915.04	2105.22	2583.00	105
3-01-001-66	12.5-15.5	207012.07	24797.20	179980.19	14210.67	2234.68	2638.00	113-120
3-01-001-67	18.5-24.5	212714.11	25492.80	184809.22	14603.33	2412.09	2712.00	128-140

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-01-001-68	27.5	223198.76	26686.60	193793.84	15332.70	2718.32	2839.00	175
3-01-001-69	30.5	225416.33	26959.20	195667.60	15483.76	2789.53	2868.00	183
3-01-001-70	33.5	227544.25	27203.60	197448.38	15628.34	2892.27	2894.00	190
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 200/32 т, пролет, м:								
3-01-001-71	9.5	220247.26	25906.40	192106.18	15059.27	2234.68	2756.00	120
3-01-001-72	12.5	228303.47	26912.20	198908.60	15609.47	2482.67	2863.00	148
3-01-001-73	15.5	230368.17	27147.20	200680.06	15754.05	2540.91	2888.00	155
3-01-001-74	18.5	232859.47	27410.40	202836.94	15929.98	2612.13	2916.00	163
3-01-001-75	21.5-24.5	237749.59	28030.80	206957.11	16263.18	2761.68	2982.00	170-180
3-01-001-76	27.5	342798.37	28350.40	311555.70	17621.17	2892.27	3016.00	190
3-01-001-77	30.5	349510.82	28698.20	315506.41	17841.67	5306.21	3053.00	200
3-01-001-78	33.5	354040.28	29036.60	319611.37	18061.28	5392.31	3089.00	210
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 250/32 т, пролетом:								
3-01-001-79	9.5	359598.47	29393.80	325045.32	18407.48	5159.35	3127.00	155
3-01-001-80	12.5	362812.53	29647.60	327934.36	18564.60	5230.57	3154.00	163
3-01-001-81	15.5	365999.14	29882.60	330822.51	18721.72	5294.03	3179.00	170
3-01-001-82	18.5	369848.81	30164.60	334318.96	18910.09	5365.25	3209.00	178
3-01-001-83	21.5	374030.17	31997.60	336609.72	19035.97	5422.85	3404.00	185
3-01-001-84	24.5	376957.79	30738.00	340705.62	19255.58	5514.17	3270.00	195
3-01-001-85	27.5	381351.50	31085.80	344665.44	19476.08	5600.26	3307.00	205
3-01-001-86	30.5	385886.50	31433.60	348761.33	19695.70	5691.57	3344.00	215
3-01-001-87	33.5	390270.91	31772.00	352721.24	19916.20	5777.67	3380.00	225
ТАБЛИЦА 3-01-002. КРАНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНСОЛЬНЫЕ								
Измеритель: **кран**								
Кран передвижной, вылет до 8 м, грузоподъемность, т:								
3-01-002-01	1	12508.02	2220.31	9584.01	829.77	703.70	239.00	3,22
3-01-002-02	3.2	13806.59	2433.98	10647.93	939.88	724.68	262.00	4,46
3-01-002-03	5	21736.82	4050.44	16834.77	1463.47	851.61	436.00	16,74
Кран стационарный, вылет до 4 м, грузоподъемность, т:								
3-01-002-04	0.5	11214.71	1960.19	8557.27	738.63	697.25	211.00	1,35
3-01-002-05	3.2	13284.37	2331.79	10235.60	905.01	716.98	251.00	3,6

РАЗДЕЛ 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-017. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран с одним крюком, грузоподъемность 5 т, пролет, м:								
3-01-017-01	10-22.5	36475.59	6416.54	28467.01	2599.08	1592.04	667.00	11,7-18,8
3-01-017-02	25.5	37551.22	6647.42	29276.02	2682.16	1627.78	691.00	23
3-01-017-03	28.5	38079.98	6801.34	29623.99	2713.61	1654.65	707.00	26
3-01-017-04	31.5	38816.44	6955.26	30181.23	2770.26	1679.95	723.00	28,6
Кран с одним крюком, грузоподъемность 10 т, пролет, м:								
3-01-017-05	10.5-22.5	37170.68	6419.25	29117.45	2673.52	1633.98	675.00	14,1-18,2
3-01-017-06	25.5-31.5	38918.85	6828.18	30429.60	2803.06	1661.07	718.00	20,3-25,8
3-01-017-07	34.5	39691.59	6989.85	30974.86	2858.72	1726.88	735.00	28,7
Кран с одним крюком, грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-017-08	16.5	41363.89	7208.58	32361.60	3002.28	1793.71	758.00	28,7
3-01-017-09	19.5	42169.53	7379.76	32969.85	3063.89	1819.92	776.00	31,6
3-01-017-10	22.5-25.5	43578.46	7703.10	34005.98	3169.35	1869.38	810.00	34,3-37,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-01-017-11	28.5-31.5	46132.97	8302.23	35863.07	3351.84	1967.67	873.00	43,4-48,3
3-01-017-12	34.5	48754.67	9129.60	37634.62	3520.86	1990.45	960.00	51
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 16/3.2 т, пролет, м:								
3-01-017-13	16.5-19.5	44865.66	7988.40	35016.63	3266.89	1860.63	840.00	29,3-32,7
3-01-017-14	22.5	45652.07	8169.09	35595.15	3325.52	1887.83	859.00	35,9
3-01-017-15	25.5	46428.55	8340.27	36173.39	3384.16	1914.89	877.00	39
3-01-017-16	28.5-31.5	48400.19	8815.77	37587.70	3522.88	1996.72	927.00	44-48,3
3-01-017-17	34.5	51199.07	9652.65	39525.09	3707.02	2021.33	1015.00	51
Кран с двумя крюками, грузоподъемность 20/5 т, пролет, м:								
3-01-017-18	16.5	44490.97	7931.34	34660.66	3221.83	1898.97	834.00	30,5
3-01-017-19	19.5	45486.95	8150.07	35403.32	3297.15	1933.56	857.00	34,5
3-01-017-20	22.5-25.5	46887.33	8492.43	36403.34	3393.79	1991.56	893.00	37,5-41
3-01-017-21	28.5	48173.34	8787.24	37347.80	3489.91	2038.30	924.00	46,5
3-01-017-22	34.5	51561.53	9766.77	39710.62	3716.34	2084.14	1027.00	51,5
Кран копровый грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-017-23	10.5	41192.23	7246.62	32432.42	3009.75	1513.19	762.00	29
3-01-017-24	22.5	43738.04	7826.73	34301.52	3195.05	1609.79	823.00	40
ТАБЛИЦА 3-01-018. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ								
Измеритель: **кран**								
3-01-018-01	Кран грейферный, грузоподъемность 2 т, пролет 7.5-22.5 м	31303.04	5935.54	23938.87	2429.98	1428.63	617.00	8,2-12,8
Кран грейферный, грузоподъемность 5 т, пролет, м:								
3-01-018-02	10.5-28.5	35038.13	6734.00	26672.61	2793.41	1631.52	700.00	15,3-24,6
3-01-018-03	31.5	35284.08	6839.82	26794.42	2806.36	1649.84	711.00	26,8
3-01-018-04	34.5	35986.67	7022.60	27286.32	2871.52	1677.75	730.00	29,9
Кран грейферный, грузоподъемность 10 т, пролет, м:								
3-01-018-05	16.5-19.5	39742.41	7712.61	30047.36	3233.35	1982.44	811.00	33,2-39
3-01-018-06	22.5	47714.06	7817.22	37898.74	3249.13	1998.10	822.00	40,7
3-01-018-07	25.5-28.5	49721.30	8235.66	39413.99	3375.82	2071.65	866.00	43,7-48,9
3-01-018-08	31.5-34.5	53892.10	9281.76	42485.86	3630.62	2124.48	976.00	52,9-55
Кран грейферный, грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-018-09	22.5	50911.80	8406.84	40826.16	3521.69	1678.80	884.00	47,7
3-01-018-10	25.5	54627.23	9414.90	43497.92	3728.50	1714.41	990.00	51,8
3-01-018-11	28.5-31.5	56942.01	9880.89	45259.04	3888.02	1802.08	1039.00	57-61,9
3-01-018-12	34.5	58964.72	10289.82	46768.60	3968.53	1906.30	1082.00	73,6
Кран грейферный, грузоподъемность 20 т, пролет, м:								
3-01-018-13	25.5	56568.75	9728.73	45092.21	3884.29	1747.81	1023.00	51-55,6
3-01-018-14	28.5-31.5	59169.34	10251.78	47074.96	4062.95	1842.60	1078.00	61,6-66,3
3-01-018-15	34.5	61192.90	10679.73	48562.33	4137.95	1950.84	1123.00	78,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 3-01-019. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ								
Измеритель: **кран**								
Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность 5/5 т, пролет, м:								
3-01-019-01	10.5-31.5	41775.70	7561.32	32537.47	3006.54	1676.91	786.00	14,7-26,3
3-01-019-02	34.5	42203.52	7715.24	32786.70	3035.34	1701.58	802.00	29,3
Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность 16/3.2 т, пролет, м:								
3-01-019-03	16.5-19.5	45508.19	8215.48	35413.57	3305.92	1879.14	854.00	29-34
3-01-019-04	22.5	46246.19	8379.02	35961.75	3361.83	1905.42	871.00	37
3-01-019-05	25.5-28.5	48119.28	8648.38	37492.69	3516.79	1978.21	899.00	40-45
3-01-019-06	31.5-34.5	57105.60	9995.18	45060.36	3871.26	2050.06	1039.00	49-53,5
Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 20/5 т, пролет,м:								
3-01-019-07	25.5-31.5	53073.65	8815.77	42256.15	3654.42	2001.73	927.00	40,5-45
Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 10/10 т, пролет, м:								
3-01-019-08	16.5-22.5	75390.79	12258.39	61041.29	5238.67	2091.11	1289.00	42,95 - 49,85
3-01-019-09	25.5	80194.06	13161.84	64913.41	5531.36	2118.81	1384.00	52,86
3-01-019-10	28.5-34.5	82457.42	13732.44	66501.16	5670.05	2223.82	1444.00	59,65 - 64,83
Кран магнитно-грейферный с подвижной кабиной, грузоподъемность 16/16т, пролет,м:								
3-01-019-11	22	121709.56	15491.79	104018.38	9139.55	2199.39	1629.00	86,6
3-01-019-12	26.0-30.0	129948.16	18382.83	109043.59	9523.58	2521.74	1933.00	104-111,2
3-01-019-13	34	131444.78	18649.11	110250.55	9634.78	2545.12	1961.00	117,3
ТАБЛИЦА 3-01-020. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ТЕЛЕЖКОЙ И ГИБКИМ ПОДВЕСОМ ТРАВЕРСЫ								
Измеритель: **кран**								
Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 5 т, пролет, м:								
3-01-020-01	7.5-16.5	41907.98	7988.40	32345.90	3321.03	1573.68	840.00	13,4-17,5
3-01-020-02	19.5-34.5	44018.50	8578.02	33774.92	3509.57	1665.56	902.00	19,2-29,6
Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 10т, пролет, м:								
3-01-020-03	22.5	47861.79	9367.35	36626.24	3882.65	1868.20	985.00	38,3
3-01-020-04	28.5	62218.21	10736.79	49500.70	4210.59	1980.72	1129.00	51
3-01-020-05	34.5	79828.45	11117.19	66646.35	5865.78	2064.91	1169.00	60,2
Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20т, пролет, м:								
3-01-020-06	22	92197.25	12771.93	76852.20	6769.26	2573.12	1343.00	86
3-01-020-07	28	95138.33	13342.53	79144.35	6976.84	2651.45	1403.00	95
3-01-020-08	34	108864.98	15491.79	90594.81	8038.82	2778.38	1629.00	109

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 3-01-021. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ГИБКИМ ПОДВЕСОМ ТРАВЕРСЫ								
Измеритель: **кран**								
Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 5 т, пролет, м:								
3-01-021-01	7.5-10	34741.33	6724.38	26435.15	2746.48	1581.80	699.00	10,7-12,1
3-01-021-02	13.5-22.5	36942.05	7243.86	28067.77	2958.57	1630.42	753.00	12,9-17,9
3-01-021-03	25.5-31.5	39687.71	7878.78	30123.74	3225.82	1685.19	819.00	20,4-24,6
3-01-021-04	34,5	40207.70	8032.70	30475.63	3270.71	1699.37	835.00	26,1
Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 10 т, пролет, м:								
3-01-021-05	16.5	41335.62	8102.52	31495.88	3407.04	1737.22	852.00	28,5
3-01-021-06	19.5-22.5	43635.09	8654.10	33189.78	3538.05	1791.21	910.00	32-34,5
3-01-021-07	25.5-28.5	46082.64	9310.29	34923.32	3752.43	1849.03	979.00	37-42
3-01-021-08	31.5-34.5	48190.64	9833.34	36447.74	3942.90	1909.56	1034.00	45,5-48,1
Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-021-09	16.5-19.5	44849.32	8834.79	34152.74	3648.28	1861.79	929.00	32-35,5
3-01-021-10	22.5-25.5	46802.07	9348.33	35539.90	3820.62	1913.84	983.00	38,5-41,5
3-01-021-11	28,5	49082.24	9899.91	37214.50	4028.86	1967.83	1041.00	47,5
3-01-021-12	31.5-34.5	52427.60	11050.62	39373.79	4298.01	2003.19	1162.00	51-52
Кран с гибким подвесом траверсы, грузоподъемность 20 т, пролет, м:								
3-01-021-13	22.5-25.5	47691.15	9500.49	36261.05	3906.18	1929.61	999.00	39,5-42,5
3-01-021-14	28.5	49991.81	10042.56	37966.94	4117.18	1982.31	1056.00	48,5
3-01-021-15	31.5-34.5	53498.48	11231.31	40240.64	4401.70	2026.53	1181.00	51,5-53,5
Кран с лапами на траверсе, грузоподъемность 16 т, пролет, м:								
3-01-021-16	28	266641.41	21920.55	241990.56	13666.41	2730.30	2305.00	151
3-01-021-17	31	270006.71	22167.81	244835.13	13820.29	3003.77	2331.00	157
3-01-021-18	34	273126.19	22386.54	247677.64	13974.17	3062.01	2354.00	163
Кран с двумя тележками, грузоподъемность 5+5 т, пролет, м:								
3-01-021-19	10.5-22.5	50857.98	9119.76	40149.23	4044.83	1588.99	948.00	13-19.5
3-01-021-20	25.5-31.5	52694.40	9639.24	41382.78	4206.17	1672.38	1002.00	23.3-28.9
Кран с двумя тележками, грузоподъемность 10+10 т, пролет, м:								
3-01-021-21	1	56093.17	10283.78	44195.89	4466.52	1613.50	1069.00	31-37
3-01-021-22	2	57494.57	10726.30	45085.12	4575.06	1683.15	1115.00	41-45
Кран с двумя тележками, грузоподъемность 20/5+20/5 т, пролет, м:								
3-01-021-23	19.5	68638.25	13477.62	53460.64	5451.00	1699.99	1401.00	47,1
3-01-021-24	22.5	81536.83	14497.34	65298.98	5590.10	1740.51	1507.00	51,6
3-01-021-25	25.5	85452.55	14737.84	68925.51	5894.15	1789.20	1532.00	57,1
3-01-021-26	28.5-34.5	88589.70	15449.72	71191.13	6057.82	1948.85	1606.00	63.1-75.2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-033. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОЛОДЦЕВЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран мостовой электрический колодцевый, грузоподъемность, т:

3-01-033-01	16/20, пролет до 24.5 м	131629.07	25300.23	104340.28	9268.44	1988.56	2553.00	190
3-01-033-02	20/50, 32/50, 40/50, пролет до 34 м	226229.26	42444.53	181552.14	18242.78	2232.59	4283.00	340

ТАБЛИЦА 3-01-034. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ДЛЯ РАЗДЕВАНИЯ СЛИТКОВ (СТРИППЕРНЫЕ)

Измеритель: **кран**

Кран мостовой для раздевания слитков, грузоподъемность, т:

3-01-034-01	20/50/20, пролет до 27 м	175102.81	32395.79	139701.74	14994.99	3005.28	3269.00	385
3-01-034-02	32/80/20, 40/100/20, пролет до 27 м	242631.90	44208.51	191721.75	20448.66	6701.64	4461.00	460

ТАБЛИЦА 3-01-035. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МУЛЬДОЗАВАЛОЧНЫЕ

Измеритель: **кран**

3-01-035-01	Кран мостовой электрический мульдозавалочный, грузоподъемность 3.2+20 т, пролет 22 м	110529.56	19324.50	89500.12	9413.52	1704.94	1950.00	110-125

ТАБЛИЦА 3-01-036. КРАНЫ МОСТОВЫЕ НАПОЛЬНО-КРЫШЕЧНЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран мостовой электрический напольно-крышечный, грузоподъемность, т:

3-01-036-01	36, пролет 13.52 м	32333.85	8597.60	21009.16	1884.90	2727.09	880.00	47.5
3-01-036-02	40, пролет 4.86 м	22782.65	6506.82	13581.76	1197.51	2694.07	666.00	24.5

ТАБЛИЦА 3-01-037. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОВОЧНЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран мостовой электрический ковочный, грузоподъемность, т:

3-01-037-01	80+32, пролет 27,5 м	141871.35	24220.04	116784.95	10862.68	866.36	2444.00	143
3-01-037-02	150+50, пролет 28 м	239514.64	38024.84	199403.50	18136.63	2086.30	3892.00	350
3-01-037-03	250+75, пролет 28 м	291319.08	45752.91	243024.07	21855.26	2542.10	4683.00	436
3-01-037-04	320+100+20, пролет 26 м	377247.96	58385.52	315287.15	28140.79	3575.29	5976.00	597

ТАБЛИЦА 3-01-038. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЗАКАЛОЧНЫЕ

Измеритель: **кран**

3-01-038-01	Кран закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м	131836.61	22998.58	107478.91	9921.92	1359.12	2354.00	220

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-052. ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ

Измеритель: **кран**

3-01-052-01	Кран-перегружатель грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76.2 м	2943743.54	249249.00	1241108.98	86996.12	1453385.56	23738.0	1150

ТАБЛИЦА 3-01-053. ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ КОНТЕЙНЕРНЫЕ

Измеритель: **шт.**

3-01-053-01	Перегружатель козловой контейнерный, грузоподъемность 30.5 т, колея 37 м	764123.64	67774.49	533139.77	28825.01	163209.38	6937.00	412
3-01-053-2	Перегружатель причальный, грузоподъемность 30.5 т, колея 15.3 м	1767819.94	92559.40	1385866.12	64047.71	289394.42	9340.00	614

РАЗДЕЛ 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-065. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛНОПОВОРОТНЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран портальный электрический полноповоротный грейферный со стрелой, колея портала 10.5 м, грузоподъемность, т:

3-01-065-01	5	161981.69	12779.16	122025.80	8541.27	27176.73	1308.00	100
3-01-065-02	10/12.5	266886.12	18475.07	212192.95	16055.23	36218.10	1891.00	189
3-01-065-03	16	287887.63	20008.96	225138.91	17039.24	42739.76	2048.00	224
3-01-065-04	32/16	278100.55	21425.61	221737.20	16737.85	34937.74	2193.00	225
3-01-065-05	80/50/10	1231095.96	46114.40	1076721.29	47574.53	108260.27	4720.00	535

ТАБЛИЦА 3-01-066. ПЕРЕДВИЖЕНИЕ КРАНОВ ПОРТАЛЬНЫХ БЕЗ РАЗВОРОТА ТЕЛЕЖЕК

Измеритель: **100 м**

Передвижение по временному пути крана портального, грузоподъемность, т:

3-01-066-01	5	5089.72	504.45	749.56	129.89	3835.71	57.00	100
3-01-066-02	5/6/10/12.5	6020.22	968.76	1215.75	210.67	3835.71	108.00	200
3-01-066-03	32/16/20/32	10226.99	1230.12	1325.45	229.68	7671.42	134.00	250
3-01-066-04	16/32/40	12129.09	1413.72	3043.95	527.47	7671.42	154.00	400

ТАБЛИЦА 3-01-067. ПЕРЕДВИЖЕНИЕ КРАНОВ ПОРТАЛЬНЫХ С РАЗВОРОТОМ ТЕЛЕЖЕК

Измеритель: **100 м**

Передвижение по временному пути крана портального, грузоподъемность, т:

3-01-067-01	5	18642.17	2106.78	3160.01	270.14	13375.38	219.00	100
3-01-067-02	10/20	20621.05	2632.00	4613.67	399.31	13375.38	280.00	189
3-01-067-03	16/20/32	24462.70	2979.80	5387.48	465.12	16095.42	317.00	238
3-01-067-04	16/20/40	28929.71	3318.20	9516.09	840.38	16095.42	353.00	387
3-01-067-05	5/6	19788.80	2329.95	4083.47	355.82	13375.38	245.00	135

ТАБЛИЦА 3-01-068. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ИНОСТРАННЫХ ФИРМ

Измеритель: **кран**

3-01-068-01	Кран портальный крюковой со стрелой, грузоподъемность 3.2 т	109758.13	10814.50	80767.19	4477.59	18176.44	1075.00	76

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-01-068-02	Кран портальный грейферный со стрелой, грузоподъемность 5/6 т	193658.95	14527.99	141594.26	10413.83	37536.70	1487.00	135
Кран портальный грейферный со стрелой, грузоподъемность, т:								
3-01-068-03	10/20	255158.38	19198.05	204379.63	15909.05	31580.70	1965.00	189
3-01-068-04	16/20/32	304337.88	22256.06	245340.99	19672.10	36740.83	2278.00	238
3-01-068-05	16/32/40	379370.52	26628.16	304284.92	30534.01	48457.44	2768.00	387
Кран портальный крюковой со стрелой грузоподъемность, т:								
3-01-068-06	5/12/30	348166.27	27840.28	278122.56	21452.86	42203.43	2894.00	266
3-01-068-07	12/30	264383.78	22614.88	208430.36	21051.95	33338.54	2248.00	268
3-01-068-08	16/30/100	1630388.74	69370.00	1508249.38	63621.86	52769.36	7000.00	1387

РАЗДЕЛ 6. ЛЕБЕДКИ

ТАБЛИЦА 3-01-080. ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПОСАДКИ МЯСНЫХ ТУШ НА ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ

Измеритель: **ШТ**

3-01-080-01	Лебедка электрическая с приспособлением для посадки мясных туш на подвесные пути, грузоподъемность 1т	772.28	377.01	179.72	6.89	215.55	42.60	0.84

РАЗДЕЛ 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-091. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Измеритель: **т**

Кран с одной неповоротной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность:								
3-01-091-01	20/5 т	2326.97	466.57	1660.80	140.87	199.60	48.50	41,4
3-01-091-02	63/10 т	2080.77	356.90	1559.90	132.43	163.97	37.10	70
Кран с двумя тележками, ширина колеи 3 м, пролет 45 м,грузоподъемность:								
3-01-091-03	20/5+20 т	2937.31	485.81	2245.90	191.61	205.60	50.50	53
Кран с одной поворотной тележкой:								
3-01-091-04	ширина колеи 3 м пролет 59 м, грузоподъемность 8.8 т	2966.08	474.27	2099.36	180.24	392.45	49.30	67
3-01-091-05	ширина колеи 6 м пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т	2556.11	398.27	1841.71	155.50	316.13	41.40	76,3

ТАБЛИЦА 3-01-092. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТЫКОВКОЙ С ДВУМЯ НЕПОВОРОТНЫМИ ТЕЛЕЖКАМИ

Измеритель: **т**

3-01-092-01	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12.5 + 12.5 т, пролет 54 м	3500.89	614.72	2385.65	202.82	500.52	63.90	51,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 3-01-093. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТЫКОВКОЙ								
Измеритель: **т**								
Кран с двумя неповоротными тележками, пролет 93 м, грузоподъемность, т :								
3-01-093-01	20+20	2522.86	399.23	1777.29	149.80	346.34	41.50	112,3
3-01-093-02	50+50	2451.46	387.69	1704.45	144.07	359.32	40.30	117,3
Кран с двумя поворотными тележками, пролетом 57 м, грузоподъемность, т:								
3-01-093-03	12.5/12.5+12.5/12.5	3873.28	517.56	3067.04	263.35	288.68	53.80	90
3-01-093-04	20/20+20/20	3508.63	474.27	2781.07	238.71	253.29	49.30	97,1
РАЗДЕЛ 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ								
ТАБЛИЦА 3-01-105. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ								
Измеритель: **т**								
Кран-штабелер электрический, опорный, мостовой, управляемый с пола или из кабины, с телескопической колонной, грузоподъемность, т :								
3-01-105-01	1	5024.88	1021.90	3385.43	324.67	617.55	110.00	2,95
3-01-105-02	2	1014.53	259.19	750.03	69.39	5.31	27.90	22,9
3-01-105-03	3	1219.42	233.18	979.52	84.13	6.72	25.10	41,9
Кран-штабелер автоматический, стеллажный, грузоподъемность, т:								
3-01-105-04	1	1415.98	330.72	1080.88	100.31	4.38	35.60	5,95
3-01-105-05	5, для длинномерных грузов	791.02	222.96	560.76	46.08	7.30	24.00	25,2
ТАБЛИЦА 3-01-106. СТЕЛЛАЖИ								
Измеритель: **т**								
Стеллаж консольный для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность, т:								
3-01-106-01	1 - одно- и двухсторонний	723.22	129.72	530.27	39.96	63.23	13.80	245
3-01-106-02	5 - двухсторонний	996.62	204.92	657.16	54.06	134.54	21.80	31,4
3-01-106-03	5 - односторонний	675.55	95.88	518.85	43.40	60.82	10.20	302
Стеллаж ячеистый для кранов-штабелеров опорных и стеллажных, грузоподъемность, т:								
3-01-106-04	1 - одно- и двухсторонний	1588.42	228.42	1324.79	119.39	35.21	24.30	98
3-01-106-05	8 - эстакадный	2227.70	265.08	1841.07	173.50	121.55	28.20	6
РАЗДЕЛ 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ								
ТАБЛИЦА 3-01-117. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ								
Измеритель: **кран**								
Краны мостовые электрические общего назначения с двумя крюками, грузоподъемность, т:								
3-01-117-01	80/20; 100/20; 125/20	39211.11	2970.40	36240.71	1927.17	-	316.00	
3-01-117-02	160/32; 200/32	49372.01	3966.80	45405.21	2421.11	-	422.00	
3-01-117-03	250/32	54365.59	4521.40	49844.19	2656.73	-	481.00	
Кран магнитно-грейферный, грузоподъемность:								
3-01-117-04	16/16 т	17780.51	1898.80	15881.71	1367.28	-	202.00	
Кран с лапами на траверсе, грузоподъемность:								
3-01-117-05	16 т	33969.74	2547.40	31422.34	1662.11	-	271.00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кран с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы, грузоподъемность:								
3-01-117-06	20 т	17089.31	1767.20	15322.11	1318.36	-	188.00	
Кран литейный грузоподъемность, т:								
3-01-117-07	100+20	73333.16	5884.40	67448.76	3576.96	-	626.00	
3-01-117-08	180+63/20	73413.66	5865.60	67548.06	3587.25	-	624.00	
3-01-117-09	225+63/20	79782.57	6542.40	73240.17	3892.13	-	696.00	
3-01-117-10	280+100/20	91013.00	7623.40	83389.60	4437.30	-	811.00	
3-01-117-11	320+100/20	98691.41	8450.60	90240.81	4799.47	-	899.00	
Кран колодцевый, грузоподъемность:								
3-01-117-12	20/50 т	58781.93	5705.80	53076.13	2886.84	-	607.00	
Кран для раздевания слитков (стрипперный кран), грузоподъемность:								
3-01-117-13	250+50/20 т	85916.71	7181.60	78735.11	4208.25	-	764.00	
Кран мульдозавалочный, грузоподъемность:								
3-01-117-14	5+20 т	43859.76	2998.60	40861.16	2168.88	-	319.00	
Кран ковочный, грузоподъемность:								
3-01-117-15	80+32 т	37074.04	2989.20	34084.84	1796.54	-	318.00	
Кран напольно-крышечный, грузоподъемность:								
3-01-117-16	36 т	8170.00	774.56	7395.44	637.09	-	82.40	

РАЗДЕЛ 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ТАБЛИЦА 3-01-127. ТАЛИ РУЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ

Измеритель: **10 шт.**

Таль стационарная, грузоподъемность 3.2 т, высота подъема, м:								
3-01-127-01	3	538.41	464.89	73.52	4.72	-	54.50	0,06
3-01-127-02	6	1373.48	736.70	636.78	57.38	-	79.30	0,1
3-01-127-03	9	1635.20	902.70	732.50	65.47	-	102.00	0,11
3-01-127-04	12	2120.61	1062.00	1058.61	88.43	-	120.00	0,14
Таль стационарная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:								
3-01-127-05	3	607.45	502.42	105.03	6.75	-	58.90	0,09
3-01-127-06	6	1630.66	702.02	928.64	83.30	-	82.30	0,12
3-01-127-07	9	1971.24	943.28	1027.96	92.34	-	104.00	0,141
3-01-127-08	12	2276.77	1133.75	1143.02	102.74	-	125.00	0,166
Таль стационарная, грузоподъемность 8 т, высота подъема, м:								
3-01-127-09	3	1381.15	551.62	829.53	69.26	-	67.60	0,3
3-01-127-10	6	1956.62	794.30	1162.32	100.85	-	94.00	0,18
3-01-127-11	9	2310.83	997.10	1313.73	114.35	-	118.00	0,281
3-01-127-12	12	2704.80	1215.38	1489.42	129.74	-	134.00	0,337
Таль передвижная, грузоподъемность 3.2 т, высота подъема, м:								
3-01-127-13	3	3706.35	856.80	2849.55	267.03	-	105.00	0,075
3-01-127-14	6	4562.73	1143.02	3419.71	319.95	-	134.00	0,1
3-01-127-15	9	4947.25	1387.82	3559.43	332.51	-	161.00	0,125
3-01-127-16	12	5346.16	1681.50	3664.66	341.55	-	190.00	0,15
Таль передвижная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:								
3-01-127-17	3	3922.82	955.32	2967.50	276.21	-	114.00	0,137
3-01-127-18	6	3275.10	1156.44	2118.66	194.80	-	138.00	0,167
3-01-127-19	9	5186.82	1315.66	3871.16	359.64	-	157.00	0,197
3-01-127-20	12	5695.01	1698.14	3996.87	370.58	-	197.00	0,227

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таль передвижная, грузоподъемность 8 т, высота подъема, м:								
3-01-127-21	3	4171.12	987.70	3183.42	291.74	-	119.00	0,28
3-01-127-22	6	5307.79	1269.90	4037.89	370.71	-	153.00	0,34
3-01-127-23	9	5794.76	1594.70	4200.06	385.29	-	185.00	0,4
3-01-127-24	12	6329.61	1853.30	4476.31	404.87	-	215.00	0,48
ТАБЛИЦА 3-01-128. ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ								
Измеритель: **10 шт.**								
Таль канатная, грузоподъемность 0.5 т, высота подъема, м:								
3-01-128-01	6	3065.52	2566.20	499.32	6.75	-	273.00	0,093
3-01-128-02	18	3679.22	3102.84	576.38	8.78	-	338.00	0,126
Таль канатная, грузоподъемность 1 т, высота подъема, м:								
3-01-128-03	6	3156.94	2556.80	600.14	13.23	-	272.00	0,125
3-01-128-04	18	3920.38	3194.64	725.74	18.23	-	348.00	0,245
3-01-128-05	24	4893.18	3165.43	1727.75	112.46	-	349.00	0,35
3-01-128-06	36	5266.09	3364.97	1901.12	123.66	-	371.00	0,43
Таль канатная, грузоподъемность 2 т, высота подъема, м:								
3-01-128-07	6	3281.44	2547.48	733.96	21.06	-	284.00	0,29
3-01-128-08	18	3986.29	3130.53	855.76	25.79	-	349.00	0,36
3-01-128-09	24	4858.28	3130.53	1727.75	112.46	-	349.00	0,4
3-01-128-10	36	5699.02	3455.67	2243.35	145.67	-	381.00	0,609
Таль канатная, грузоподъемность 3.2 т, высота подъема, м:								
3-01-128-11	6	3653.59	2708.10	945.49	33.89	-	295.00	0,47
3-01-128-12	18	4425.60	3295.62	1129.98	41.18	-	359.00	0,56
3-01-128-13	24	5504.37	3396.60	2107.77	136.89	-	370.00	0,64
3-01-128-14	36	5705.68	3506.76	2198.92	141.21	-	382.00	0,74
Таль канатная, грузоподъемность 5 т, высота подъема, м:								
3-01-128-15	6	4132.15	2845.80	1286.35	54.41	-	310.00	0,7
3-01-128-16	18	4966.65	3506.76	1459.89	60.35	-	382.00	0,856
3-01-128-17	24	6116.51	3555.44	2561.07	166.32	-	392.00	0,98
3-01-128-18	36	7411.51	4253.83	3157.68	204.53	-	469.00	1,37
Таль канатная, грузоподъемностью 10 т, высота подъема, м:								
3-01-128-19	18	8875.92	4305.60	4570.32	241.38	-	480.00	1,7
3-01-128-20	24	9067.46	4305.60	4761.86	251.64	-	480.00	1,8
3-01-128-21	36	9704.82	4493.97	5210.85	275.13	-	501.00	2,1

РАЗДЕЛ 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

ТАБЛИЦА 3-01-138. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ

Измеритель: **кран**

Кран козловой:								
3-01-138-01	КК-12.5-16-10	68774.56	11890.32	33040.54	2890.08	23843.70	1236.00	34
3-01-138-02	КК-32/8-32-10	93035.70	15497.82	49367.38	4124.79	28170.50	1611.00	66

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вводные указания

1. Расценки настоящего отдела определены исходя из следующей комплектности оборудования:

а) для конвейеров ленточных стационарных (раздел 1): станина, привод, натяжное устройство, *верхние и нижние роликоопоры* с роликами, лента, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров; для конвейеров ленточных передвижных: станина из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, лента, роликоопоры с роликами, скребок для чистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводного и натяжного барабанов, измеренное по ленте. Расценки на монтаж других дополнительных узлов и механизмов ленточных конвейеров следует определять по отделу 3 настоящего сборника;

б) для конвейеров пластинчатых (раздел 2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами), ограждения. За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

в) для конвейеров тележечных для литейных форм (раздел 3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь. длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

г) для конвейеров винтовых (раздел 4): привод, винт с опорными и промежуточными конвейерами, секции желоба. За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

д) для элеваторов (раздел 5): головки, привод, башмак с натяжным устройством, лента или цепь, ковши, кожухи или трубы средней части, воронка. За высоту элеватора принято расстояние от низа башмака до центра приводного барабана или звездочки;

2. За высоту шахты вертикального многокабинного конвейера принята высота шахты, исчисленная от дна приямка до перекрытия над шахтой. Расчетная высота этажа принята 3,5 м.

3. В расценках раздела 6 учтены затраты на:

монтаж оборудования шахты и приямка, машинного помещения, кабин и проставок, их подвеска на цепи, вертикальных рам со створками и установка рольгангов, натяжного устройства, устройство переговорной, телефонной связи, заземления; подготовка и подключение электроаппаратуры; прокладка и подключение электропроводки, цепей управления сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте.

4. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмам следует применять коэффициент 1,1.

5. Монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м вне зависимости от места их установки следует определять по расценкам на монтаж горизонтальных конвейеров с применением к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмов коэффициента 1,2.

6. Монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по расценкам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (разделы 1 и 2).

7. Расценки настоящего отдела в зависимости от изменения массы оборудования не корректируются

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-02-001. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 500 ММ

Измеритель: **шт.**

Конвейер с лентой, ширина,300 мм, длина, м:

3-02-001-01	5	689.60	491.67	196.75	5.50	1.18	51.70	0,58
3-02-001-02	10	739.71	517.34	221.19	6.81	1.18	54.40	0,72
3-02-001-03	15	812.59	559.19	252.22	8.19	1.18	58.80	0,86
3-02-001-04	20	1091.21	753.19	335.65	9.47	2.37	79.20	1
3-02-001-05	25	1135.48	785.53	347.58	9.74	2.37	82.60	1,1
3-02-001-06	30	1409.77	971.62	435.78	11.43	2.37	101.00	1,3
3-02-001-07	40	1735.35	1183.26	547.75	14.23	4.34	123.00	1,6
3-02-001-08	50	1855.75	1260.22	591.19	15.91	4.34	131.00	1,8

Конвейер с лентой, ширина,500 мм, длина, м:

3-02-001-09	5	1056.53	628.00	427.35	19.99	1.18	67.60	2
3-02-001-10	10	1109.84	658.66	450.00	21.14	1.18	70.90	2,1
3-02-001-11	15	1209.21	717.22	490.81	22.96	1.18	76.30	2,3
3-02-001-12	20	1490.42	932.48	555.57	22.25	2.37	99.20	2,9
3-02-001-13	25	1568.50	977.60	588.53	23.90	2.37	104.00	3,1
3-02-001-14	30	1891.89	1203.20	686.32	25.45	2.37	128.00	3,3
3-02-001-15	35	1949.06	1231.40	713.32	26.97	4.34	131.00	3,5
3-02-001-16	40	2327.81	1457.00	866.47	28.62	4.34	155.00	3,7
3-02-001-17	45	2408.76	1504.00	900.42	30.04	4.34	160.00	3,9
3-02-001-18	50	2407.68	1541.60	861.74	26.28	4.34	164.00	4,1
3-02-001-19	60	2847.98	1854.45	987.61	28.23	5.92	195.00	4,4
3-02-001-20	80	3644.79	2387.01	1249.89	33.90	7.89	251.00	5,3
3-02-001-21	100	4464.75	2957.61	1499.25	39.13	7.89	311.00	6,1
3-02-001-22	120	4821.35	3261.93	1542.05	35.35	17.37	343.00	6,9
3-02-001-23	140	5374.15	3645.98	1710.80	39.53	17.37	379.00	7,7
3-02-001-24	160	6148.88	4184.70	1946.81	43.58	17.37	435.00	8,5
3-02-001-25	180	6923.62	4723.42	2182.83	47.62	17.37	491.00	9,3
3-02-001-26	200	7783.04	5339.10	2426.57	51.67	17.37	555.00	10,1

ТАБЛИЦА 3-02-002. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 1000 ММ

Измеритель: **шт.**

Конвейер с лентой, ширина,650 мм, длина, м:

3-02-002-01	5	1220.90	718.12	501.60	22.96	1.18	77.30	2,3
3-02-002-02	10	1208.72	745.06	462.48	20.39	1.18	80.20	2,5
3-02-002-03	15	1290.03	798.01	490.84	20.84	1.18	85.90	2,7
3-02-002-04	20	1741.77	1077.64	661.76	26.20	2.37	116.00	3,4
3-02-002-05	30	2211.84	1400.60	808.87	29.26	2.37	149.00	3,8
3-02-002-06	40	2659.92	1710.80	944.78	27.46	4.34	182.00	4,3
3-02-002-07	50	2823.23	1804.80	1014.09	30.09	4.34	192.00	4,7
3-02-002-08	60	3432.93	2246.60	1180.41	33.36	5.92	239.00	5,2
3-02-002-09	80	4352.84	2867.00	1477.95	39.13	7.89	305.00	6,1
3-02-002-10	100	5224.47	3547.23	1669.35	37.84	7.89	373.00	7,4
3-02-002-11	120	6027.59	3994.20	2016.02	41.25	17.37	420.00	8,1
3-02-002-12	140	6617.78	4365.09	2235.32	46.04	17.37	459.00	9
3-02-002-13	160	7594.84	5040.30	2537.17	50.63	17.37	530.00	9,9
3-02-002-14	180	8526.48	5667.96	2841.15	55.18	17.37	596.00	10,8
3-02-002-15	200	9557.73	6324.15	3216.21	63.95	17.37	665.00	12,5

Конвейер с лентой, ширина,800 мм, длина, м:

3-02-002-16	5	1422.35	729.27	690.71	31.41	2.37	78.50	4,9
3-02-002-17	10	1492.35	759.92	730.06	33.36	2.37	81.80	5,2
3-02-002-18	15	1608.96	820.31	786.28	35.86	2.37	88.30	5,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-002-19	20	1956.72	1099.80	852.58	34.44	4.34	117.00	6,7
3-02-002-20	30	2436.65	1410.00	1022.31	38.48	4.34	150.00	7,5
3-02-002-21	40	3082.28	1729.60	1346.76	42.53	5.92	184.00	8,3
3-02-002-22	50	3272.17	1823.60	1442.65	46.04	5.92	194.00	9
3-02-002-23	60	3876.74	2237.20	1631.65	50.22	7.89	238.00	9,8
3-02-002-24	80	4864.88	2857.60	1997.02	58.32	10.26	304.00	11,4
3-02-002-25	100	6071.84	3562.60	2491.87	71.74	17.37	379.00	14
3-02-002-26	120	7071.61	4013.80	2731.91	76.33	325.90	427.00	14,9
3-02-002-27	140	7851.82	4479.21	3040.40	85.47	332.21	471.00	16,7
3-02-002-28	160	8845.14	5125.89	3387.04	92.35	332.21	539.00	18
3-02-002-29	180	9855.43	5763.06	3760.16	100.85	332.21	606.00	19,7
3-02-002-30	200	10877.26	6409.74	4135.31	109.08	332.21	674.00	21,3
Конвейер с лентой, ширина,1000 мм,длина, м:								
3-02-002-31	5	1954.94	830.53	1122.04	46.04	2.37	89.40	9
3-02-002-32	10	2045.75	870.47	1172.91	48.13	2.37	93.70	9,4
3-02-002-33	15	2166.06	921.57	1242.12	50.76	2.37	99.20	9,9
3-02-002-34	20	2747.08	1250.20	1490.96	57.91	5.92	133.00	11,3
3-02-002-35	30	3289.80	1598.00	1685.88	61.86	5.92	170.00	12,4
3-02-002-36	40	3922.07	1955.20	1956.61	69.65	10.26	208.00	13,6
3-02-002-37	50	4177.14	2068.00	2098.88	75.28	10.26	220.00	14,7
3-02-002-38	60	4846.09	2509.80	2326.03	80.88	10.26	267.00	15,8
3-02-002-39	80	6016.63	3205.40	2793.86	92.65	17.37	341.00	18,1
3-02-002-40	100	7324.80	3995.00	3306.12	105.53	23.68	425.00	20,6
3-02-002-41	120	8582.22	4502.60	3695.59	116.77	384.03	479.00	22,8
3-02-002-42	140	9403.60	4953.80	4060.25	127.96	389.55	527.00	25
3-02-002-43	160	10581.90	5668.20	4524.15	139.84	389.55	603.00	27,3
3-02-002-44	180	11811.93	6447.78	4974.60	150.66	389.55	678.00	29,4
3-02-002-45	220	13986.23	7665.06	5925.30	178.59	395.87	806.00	34,9
3-02-002-46	260	15780.96	8587.53	6797.56	207.97	395.87	903.00	40,7
3-02-002-47	300	18102.28	10033.05	7665.47	227.56	403.76	1055.00	44,3
ТАБЛИЦА 3-02-003. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 1400 ММ								
Измеритель: **шт.**								
Конвейер с лентой, ширина,1200 мм,длина, м:								
3-02-003-01	5	2149.69	938.29	1209.03	48.67	2.37	101.00	9,5
3-02-003-02	10	2256.79	984.74	1269.68	51.27	2.37	106.00	10
3-02-003-03	15	2376.86	1040.48	1334.01	54.27	2.37	112.00	10,6
3-02-003-04	20	3105.09	1421.37	1677.80	64.45	5.92	153.00	12,6
3-02-003-05	30	3796.96	1820.84	1970.20	72.28	5.92	196.00	14,1
3-02-003-06	40	4544.66	2282.40	2252.00	79.56	10.26	240.00	15,5
3-02-003-07	50	4838.97	2406.03	2422.68	86.51	10.26	253.00	16,9
3-02-003-08	60	5623.48	2910.06	2703.16	93.66	10.26	306.00	18,3
3-02-003-09	80	7038.14	3756.45	3264.32	108.03	17.37	395.00	21,1
3-02-003-10	100	7448.82	4678.92	2746.22	129.14	23.68	492.00	25,2
3-02-003-11	120	10005.56	5268.54	4289.40	135.05	447.62	554.00	26,4
3-02-003-12	140	11011.57	5791.59	4766.84	151.07	453.14	609.00	29,5
3-02-003-13	160	12385.71	6637.98	5294.59	163.44	453.14	698.00	31,9
3-02-003-14	180	13807.51	7484.37	5870.00	178.49	453.14	787.00	34,7
3-02-003-15	220	16315.12	8882.34	6973.32	211.34	459.46	934.00	41,2
3-02-003-16	260	18260.82	9909.42	7891.94	240.72	459.46	1042.00	46,9
3-02-003-17	300	21131.48	11659.26	9004.87	268.64	467.35	1226.00	52,4
Конвейер с лентой, ширина,1400 мм,длина, м:								
3-02-003-18	5	2880.94	1128.00	1750.57	73.19	2.37	120.00	14,3
3-02-003-19	10	3077.98	1175.00	1900.61	76.33	2.37	125.00	14,9
3-02-003-20	15	3198.75	1250.20	1946.18	81.52	2.37	133.00	15,9
3-02-003-21	20	3992.06	1701.40	2284.74	91.71	5.92	181.00	17,9
3-02-003-22	30	4781.81	2215.83	2560.06	100.34	5.92	233.00	19,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-003-23	40	5661.97	2719.86	2931.85	108.57	10.26	286.00	21,2
3-02-003-24	50	5988.06	2853.00	3124.80	116.77	10.26	300.00	22,8
3-02-003-25	60	6903.92	3442.62	3451.04	125.00	10.26	362.00	24,4
3-02-003-26	80	8636.50	4450.68	4168.45	142.47	17.37	468.00	27,5
3-02-003-27	100	10411.79	5534.82	4853.29	159.16	23.68	582.00	31,1
3-02-003-28	120	12172.46	6238.56	5434.47	176.80	499.43	656.00	34,4
3-02-003-29	140	13322.54	6866.22	5951.36	193.23	504.96	722.00	37,7
3-02-003-30	160	14723.32	7864.77	6353.59	209.75	504.96	827.00	41
3-02-003-31	180	16517.67	8872.83	7139.88	219.57	504.96	933.00	43
3-02-003-32	220	19515.95	10546.59	8458.09	258.83	511.27	1109.00	50,6
3-02-003-33	260	21802.05	11792.40	9498.38	291.58	511.27	1240.00	57
3-02-003-34	300	25213.33	13837.05	10857.11	325.91	519.17	1455.00	63,6
ТАБЛИЦА 3-02-004. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина 800 мм, длина, м:								
3-02-004-01	10	8364.72	1654.40	5885.08	548.91	825.24	176.00	9,31
3-02-004-02	20	11271.91	2124.40	8289.66	785.84	857.85	226.00	10.6
3-02-004-03	30	14376.82	2613.20	10843.05	1034.50	920.57	278.00	12,92
3-02-004-04	40	17824.68	3280.60	13616.04	1308.15	928.04	349.00	13,12
3-02-004-05	50	21772.96	4042.00	16626.81	1603.94	1104.15	430.00	14,8
3-02-004-06	60	25966.45	4775.20	19934.30	1912.95	1256.95	508.00	20,7
3-02-004-07	70	29402.61	5295.96	22726.93	2177.82	1379.72	563.40	25,5
3-02-004-08	80	32559.67	5799.80	25306.44	2427.98	1453.43	617.00	28,3
3-02-004-09	90	35409.43	6269.80	27684.14	2663.42	1455.49	667.00	29,14
3-02-004-10	100	38662.25	6786.80	30302.11	2913.57	1573.34	722.00	33,08
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина 1000 мм, длина, м:								
3-02-004-11	10	9523.72	1880.00	6776.01	634.23	867.71	200.00	9,99
3-02-004-12	20	12826.32	2387.60	9487.75	896.13	950.97	254.00	13,14
3-02-004-13	30	15959.68	2904.60	12075.99	1152.22	979.09	309.00	14,25
3-02-004-14	40	19700.65	3600.20	15088.17	1446.53	1012.28	383.00	15,46
3-02-004-15	60	23266.06	4211.20	17859.74	1721.66	1195.12	448.00	16,1
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина, мм:								
3-02-004-16	1000, длина, м: 60	28405.57	5207.60	21809.35	2089.53	1388.62	554.00	23,79
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина 1000 мм, длина, м:								
3-02-004-17	70	32064.74	5771.60	24766.09	2369.12	1527.05	614.00	29,11
3-02-004-18	80	34832.40	5893.80	27343.34	2619.27	1595.26	627.00	31,77
3-02-004-19	90	38759.49	6824.40	30246.55	2898.86	1688.54	726.00	35,3
3-02-004-20	100	42010.14	7332.00	32946.44	3163.73	1731.70	780.00	37,06
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина 1200 мм, длина, м:								
3-02-004-21	10	11205.06	2199.60	7970.33	735.75	1035.13	234.00	15,64
3-02-004-22	20	14444.78	2744.80	10631.28	999.14	1068.70	292.00	16,7
3-02-004-23	30	17904.90	3299.40	13478.21	1277.23	1127.29	351.00	19
3-02-004-24	40	21837.09	4013.80	16662.46	1589.22	1160.83	427.00	20,16
3-02-004-25	50	26695.24	4982.00	20287.79	1942.38	1425.45	530.00	23,12
3-02-004-26	60	38950.46	5724.60	31711.75	2266.11	1514.11	609.00	26.5
3-02-004-27	70	43572.42	6298.00	35646.60	2545.69	1627.82	670.00	30,9
3-02-004-28	80	49267.85	6946.60	40434.34	2869.43	1886.91	739.00	41,2
3-02-004-29	90	54119.18	7529.40	44579.13	3163.73	2010.65	801.00	46
3-02-004-30	100	59192.65	8140.40	48847.70	3458.02	2204.55	866.00	53.6
Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина 1400 мм, длина, м:								
3-02-004-31	10	11317.48	2500.40	7701.97	704.84	1115.11	266.00	16,76
3-02-004-32	20	14045.72	3130.20	9721.29	897.61	1194.23	333.00	19,8
3-02-004-33	30	16765.43	3778.80	11723.26	1090.40	1263.37	402.00	22,3
3-02-004-34	40	20278.76	4596.60	14314.57	1333.13	1367.59	489.00	26,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-004-35	50	24940.90	5790.40	17439.14	1633.37	1711.36	616.00	30,5
3-02-004-36	60	28735.67	6674.00	20185.95	1883.52	1875.72	710.00	37,01
3-02-004-37	70	31693.86	7332.00	22371.90	2089.53	1989.96	780.00	41,3
3-02-004-38	80	35592.44	8084.00	25228.88	2339.69	2279.56	860.00	52,8
3-02-004-39	90	38380.54	8742.00	27259.78	2530.98	2378.76	930.00	56,5
3-02-004-40	100	42019.48	9465.80	29920.23	2766.42	2633.45	1007.00	66,5

РАЗДЕЛ 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-02-021. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА

Измеритель: **шт.**

Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина 240 мм, длина, м:								
3-02-021-01	5	839.47	675.86	162.43	2.06	1.18	71.90	0,25
3-02-021-02	10	1180.62	938.12	241.32	3.34	1.18	99.80	0,4
3-02-021-03	15	1547.48	1231.40	314.90	4.21	1.18	131.00	0,5
3-02-021-04	20	1977.95	1567.92	407.66	5.12	2.37	166.80	0,6
3-02-021-05	25	2250.93	1786.00	462.56	5.90	2.37	190.00	0,7
Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина, 500 мм, длина, м:								
3-02-021-06	5	1373.01	902.06	469.77	19.11	1.18	97.10	2,4
3-02-021-07	10	1880.83	1259.60	620.05	23.04	1.18	134.00	3.3
3-02-021-08	15	2366.17	1616.80	748.19	26.28	1.18	172.00	4,1
3-02-021-09	20	3031.33	2086.80	942.16	32.05	2.37	222.00	5
3-02-021-10	25	3443.14	2359.40	1081.37	37.27	2.37	251.00	5,8
3-02-021-11	30	3947.79	2716.60	1228.82	34.30	2.37	289.00	5,8
3-02-021-12	40	5000.54	3440.40	1555.80	43.04	4.34	366.00	8,4
3-02-021-13	50	5662.64	3854.00	1804.30	51.67	4.34	410.00	10,1
3-02-021-14	60	7165.15	5000.80	2158.43	57.91	5.92	532.00	11,3
3-02-021-15	70	8212.06	5724.60	2481.54	66.65	5.92	609.00	13
3-02-021-16	80	9274.89	6457.80	2811.17	75.28	5.92	687.00	14,7
Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина 650 мм, длина, м:								
3-02-021-17	5	1736.20	1062.20	672.82	28.62	1.18	113.00	3,7
3-02-021-18	10	2232.24	1428.80	802.26	31.00	1.18	152.00	4,85
3-02-021-19	15	2783.82	1795.40	987.24	37.27	1.18	191.00	5,8
3-02-021-20	20	3146.63	2152.60	991.66	33.26	2.37	229.00	6,5
3-02-021-21	25	3920.63	2538.00	1380.26	43.58	2.37	270.00	8,5
3-02-021-22	30	4486.68	2914.00	1570.31	49.18	2.37	310.00	9,6
3-02-021-23	40	5623.57	3656.60	1962.63	60.91	4.34	389.00	11,9
3-02-021-24	50	6747.44	4408.60	2334.50	71.60	4.34	469.00	14
3-02-021-25	60	8061.47	5254.60	2800.95	87.02	5.92	559.00	17
3-02-021-26	80	9612.35	6034.80	3567.29	109.62	10.26	642.00	21,3
Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина, мм:								
3-02-021-27	650, длина, м: увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	1800.93	1308.12	492.81	20.90	-	132.00	2
Конвейер пластинчатый, ширина 800 мм, длина, м:								
3-02-021-28	5	2054.26	1077.64	975.44	38.75	1.18	116.00	7,6
3-02-021-29	10	2733.53	1430.66	1301.69	51.17	1.18	154.00	10
3-02-021-30	15	3449.86	1811.55	1637.13	63.95	1.18	195.00	12,5
3-02-021-31	20	4149.53	2183.15	1964.01	76.33	2.37	235.00	14,9
3-02-021-32	25	4875.88	2573.33	2300.18	89.11	2.37	277.00	17,4
3-02-021-33	30	5584.14	2944.93	2636.84	101.99	2.37	317.00	19,9
3-02-021-34	40	7195.84	3760.00	3431.50	133.60	4.34	400.00	26.1
3-02-021-35	50	8586.92	4530.80	4051.78	156.56	4.34	482.00	30,6
3-02-021-36	60	10109.07	5386.20	4716.95	181.86	5.92	573.00	35,6
3-02-021-37	80	13023.64	6927.80	6085.58	234.31	10.26	737.00	45,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-021-38	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	2007.71	1297.20	710.51	30.73	-	138.00	4,8
Конвейер пластинчатый, ширина 1000 мм, длина, м:								
3-02-021-39	5	2267.90	1207.70	1057.83	41.38	2.37	130.00	8,1
3-02-021-40	10	3004.51	1588.59	1413.55	55.18	2.37	171.00	10,8
3-02-021-41	15	3800.37	1988.06	1809.94	70.83	2.37	214.00	13,7
3-02-021-42	20	4537.50	2378.24	2153.34	83.88	5.92	256.00	16,4
3-02-021-43	25	5352.31	2810.60	2535.79	98.76	5.92	299.00	19,3
3-02-021-44	30	6097.01	3177.20	2913.89	113.53	5.92	338.00	22,2
3-02-021-45	40	7788.01	3976.20	3803.92	148.88	7.89	423.00	29,1
3-02-021-46	50	9324.98	4765.80	4548.92	178.49	10.26	507.00	34,7
3-02-021-47	60	10939.94	5658.80	5270.88	206.38	10.26	602.00	40,4
3-02-021-48	80	14005.84	7238.00	6750.47	263.79	17.37	770.00	51,6
3-02-021-49	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	2154.31	1353.60	800.71	34.95	-	144.00	5,4
Конвейер пластинчатый, ширина 1200 мм, длина, м:								
3-02-021-50	5	2511.60	1356.34	1152.89	44.49	2.37	146.00	8,7
3-02-021-51	10	3277.48	1727.94	1547.17	60.00	2.37	186.00	11,77
3-02-021-52	15	4056.87	2136.70	1917.80	74.24	2.37	230.00	14,5
3-02-021-53	20	4913.82	2566.20	2341.70	91.17	5.92	273.00	17,8
3-02-021-54	25	5721.16	2970.40	2744.84	106.98	5.92	316.00	20,9
3-02-021-55	30	6529.72	3374.60	3149.20	122.90	5.92	359.00	24
3-02-021-56	40	8471.91	4250.97	4210.68	167.12	10.26	447.00	32,6
3-02-021-57	50	10069.22	5059.32	4999.64	198.08	10.26	532.00	38,6
3-02-021-58	60	11884.49	5981.79	5892.44	234.31	10.26	629.00	45,7
3-02-021-59	80	14887.39	7463.60	7406.42	293.16	17.37	794.00	57,2
3-02-021-60	увеличение на каждые последующие 10 м сверх 80 м	2278.47	1400.60	877.87	38.59	-	149.00	6

РАЗДЕЛ 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-02-031. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ

Измеритель: **шт.**

Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 500 мм, длина (развернутая) конвейера, м:								
3-02-031-01	50	20658.81	5127.46	14797.26	1442.07	734.09	533.00	13,1
3-02-031-02	100	32968.63	7821.06	24114.32	2339.69	1033.25	813.00	24,6
3-02-031-03	110	35414.31	8379.02	25944.16	2516.27	1091.13	871.00	26,8
3-02-031-04	120	37971.03	8917.74	27909.45	2707.56	1143.84	927.00	28,7
3-02-031-05	130	40224.40	9456.46	29581.21	2869.43	1186.73	983.00	30,3
3-02-031-06	140	42653.10	10004.80	31408.78	3046.01	1239.52	1040.00	32,4
3-02-031-07	150	45086.06	10553.14	33235.60	3222.59	1297.32	1097.00	34,5
3-02-031-08	160	47664.55	11091.86	35217.48	3413.88	1355.21	1153.00	36,8
3-02-031-09	170	49829.86	11534.38	36897.54	3575.75	1397.94	1199.00	38,3
3-02-031-10	180	52542.40	12188.54	38887.71	3767.04	1466.15	1267.00	40,9
3-02-031-11	190	54889.81	12727.26	40648.93	3943.62	1513.62	1323.00	42,8
3-02-031-12	200	57348.99	13285.22	42492.34	4120.20	1571.43	1381.00	44,9
Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 650 мм, длина (развернутая) конвейера, м:								
3-02-031-13	50	21881.47	5252.52	15669.35	1500.93	959.60	546.00	22,1
3-02-031-14	100	34382.38	7984.60	25073.87	2398.54	1323.91	830.00	36,1
3-02-031-15	110	37120.70	8542.56	27146.23	2589.84	1431.91	888.00	40,3
3-02-031-16	120	39467.97	9090.90	28907.45	2766.42	1469.62	945.00	41,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-031-17	130	42215.92	9658.48	30979.82	2957.72	1577.62	1004.00	45,9
3-02-031-18	140	44579.83	10206.82	32757.63	3134.29	1615.38	1061.00	47,3
3-02-031-19	150	47043.08	10745.54	34609.33	3310.88	1688.21	1117.00	50,1
3-02-031-20	160	49480.74	11303.50	36436.15	3487.46	1741.09	1175.00	52,2
3-02-031-21	170	52401.71	11880.70	38646.99	3693.46	1874.02	1235.00	57,3
3-02-031-22	180	54798.12	12429.04	40457.22	3870.05	1911.86	1292.00	58,7
3-02-031-23	190	57521.84	12996.62	42505.45	4061.34	2019.77	1351.00	63
3-02-031-24	200	59743.87	13525.72	44160.62	4223.21	2057.53	1406.00	64,4
Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 800 мм, длина (развернутая) конвейера, м:								
3-02-031-25	50	23071.80	5810.48	16151.38	1530.36	1109.94	604.00	28,1
3-02-031-26	100	37538.82	8581.04	27408.36	2604.56	1549.42	892.00	45,1
3-02-031-27	110	40445.29	9148.62	29619.20	2810.57	1677.47	951.00	50,2
3-02-031-28	120	42850.27	9687.34	31437.73	2987.15	1725.20	1007.00	51,9
3-02-031-29	130	45629.20	10274.16	33501.79	3178.44	1853.25	1068.00	56,9
3-02-031-30	140	48043.85	10822.50	35320.32	3355.02	1901.03	1125.00	58,7
3-02-031-31	150	50830.07	11390.08	37400.98	3546.32	2039.01	1184.00	64,2
3-02-031-32	160	53255.17	11948.04	39220.26	3722.89	2086.87	1242.00	65,9
3-02-031-33	170	56180.74	12534.86	41431.09	3928.91	2214.79	1303.00	70,9
3-02-031-34	180	58599.16	13073.58	43257.91	4105.49	2267.67	1359.00	72,9
3-02-031-35	190	61381.70	13650.78	45330.28	4296.78	2400.64	1419.00	78,1
3-02-031-36	200	63783.04	14199.12	47140.51	4473.36	2443.41	1476.00	79,8
Конвейер тележечный для литейных форм, ширина платформы 1000 мм, длина (развернутая) конвейера, м:								
3-02-031-37	50	27089.05	6127.94	19385.11	1795.23	1576.00	637.00	46,8
3-02-031-38	100	42059.78	9042.80	30580.55	2810.57	2436.43	940.00	80,6
3-02-031-39	110	45325.44	9648.86	33036.93	3031.29	2639.65	1003.00	88,6
3-02-031-40	120	48117.55	10235.68	35109.29	3222.59	2772.58	1064.00	93,8
3-02-031-41	130	51478.25	10860.98	37606.39	3443.31	3010.88	1129.00	103,1
3-02-031-42	140	54184.98	11438.18	39638.03	3634.61	3108.77	1189.00	107
3-02-031-43	150	57641.38	12082.72	42176.60	3855.33	3382.06	1256.00	117,7
3-02-031-44	160	60101.96	12650.30	44011.71	4031.91	3439.95	1315.00	120
3-02-031-45	170	63135.88	13256.36	46271.56	4237.92	3607.96	1378.00	126,5
3-02-031-46	180	66165.66	13862.42	48532.16	4443.93	3771.08	1441.00	133
3-02-031-47	190	69226.24	14468.48	50808.60	4649.94	3949.16	1504.00	140
3-02-031-48	200	72267.56	15055.30	53085.03	4855.95	4127.23	1565.00	147

РАЗДЕЛ 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ

ТАБЛИЦА 3-02-041. ВИНТОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Измеритель: **шт.**

Конвейер винтовой, диаметр винта, мм:								
3-02-041-01	200, длина конвейера, м: 4	382.28	260.12	120.42	5.63	1.74	28.00	0,5
3-02-041-02	200, длина конвейера, м: 8	564.36	387.39	175.23	7.82	1.74	41.70	0,7
3-02-041-03	200, длина конвейера, м: 12	785.01	552.76	230.51	10.01	1.74	59.50	0,9
3-02-041-04	200, длина конвейера, м: 16	969.04	693.28	274.02	11.43	1.74	72.90	1.1
3-02-041-05	200, длина конвейера, м: 20	1204.40	874.92	327.55	13.59	1.93	92.00	1,3
3-02-041-06	200, длина конвейера, м: 24	1334.11	933.88	396.72	16.79	3.51	98.20	1,6
3-02-041-07	200, длина конвейера, м: 28	1517.12	1065.12	448.49	18.75	3.51	112.00	1,8

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-041-08	300-400, длина конвейера, м: 4	594.18	363.53	227.49	12.54	3.16	39.60	1,2
3-02-041-09	300-400, длина конвейера, м: 8	895.42	536.11	354.97	19.32	4.34	58.40	1,9
3-02-041-10	300-400, длина конвейера, м: 12	1091.11	698.60	386.59	19.42	5.92	76.10	2,5
3-02-041-11	300-400, длина конвейера, м: 16	1387.62	896.79	482.15	23.90	8.68	94.30	3,1
3-02-041-12	300-400, длина конвейера, м: 20	1672.73	1074.63	589.42	29.26	8.68	113.00	3,8
3-02-041-13	300-400, длина конвейера, м: 24	1920.46	1245.81	665.97	28.23	8.68	131.00	4,4
3-02-041-14	300-400, длина конвейера, м: 28	2210.18	1416.99	781.35	33.36	11.84	149.00	5,2
3-02-041-15	300-400, длина конвейера, м: 36	2715.52	1759.35	938.80	39.23	17.37	185.00	6,1
3-02-041-16	500-600, длина конвейера, м: 4	809.38	460.78	345.44	20.06	3.16	49.60	2,6
3-02-041-17	500-600, длина конвейера, м: 8	1224.12	678.17	540.03	30.82	5.92	73.00	4
3-02-041-18	500-600, длина конвейера, м: 12	1574.75	914.86	651.21	34.54	8.68	96.20	5,4
3-02-041-19	500-600, длина конвейера, м: 16	2002.92	1131.69	853.86	33.80	17.37	119.00	6,6
3-02-041-20	500-600, длина конвейера, м: 20	2476.34	1359.93	1099.04	44.08	17.37	143.00	8,6
3-02-041-21	500-600, длина конвейера, м: 24	2875.55	1578.66	1273.21	50.76	23.68	166.00	9,9
3-02-041-22	500-600, длина конвейера, м: 28	3294.65	1806.90	1464.07	58.32	23.68	190.00	11,4

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕВАТОРЫ

ТАБЛИЦА 3-02-056. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Элеватор с ковшом, ширина, мм:

3-02-056-01	950, высота элеватора, м: 10	11055.96	2791.80	7482.90	668.12	781.26	297.00	15
3-02-056-02	950, высота элеватора, м: 15	12927.17	3290.00	8810.81	790.16	826.36	350.00	16,7
3-02-056-03	950, высота элеватора, м: 20	14812.21	3797.60	10143.14	912.33	871.47	404.00	18,5
3-02-056-04	950, высота элеватора, м: 25	16697.93	4305.20	11476.16	1034.50	916.57	458.00	20,3
3-02-056-05	950, высота элеватора, м: 30	18582.30	4812.80	12807.83	1156.55	961.67	512.00	22,1
3-02-056-06	950, высота элеватора, м: 35	20458.55	5320.40	14136.39	1278.72	1001.76	566.00	23,8
3-02-056-07	950, высота элеватора, м: 40	22549.24	5846.80	15610.47	1409.67	1091.97	622.00	27,3

ТАБЛИЦА 3-02-057. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Измеритель: **шт.**

Элеваторы с ковшом, ширина, мм:

3-02-057-01	250, высота элеватора, м: 10	5896.31	1720.20	3696.65	338.45	479.46	183.00	2,63
3-02-057-02	250, высота элеватора, м: 15	7162.29	2105.60	4556.00	417.96	500.69	224.00	3,33
3-02-057-03	250, высота элеватора, м: 20	8421.19	2481.60	5417.76	497.34	521.83	264.00	4,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-02-057-04	250, высота элеватора, м: 25	9697.82	2857.60	6297.20	578.34	543.02	304.00	4,9
3-02-057-05	250, высота элеватора, м: 30	10920.06	3224.20	7136.62	656.24	559.24	343.00	5,5
3-02-057-06	320, высота элеватора, м: 10	7045.80	2011.60	4501.87	409.05	532.33	214.00	4,45
3-02-057-07	320, высота элеватора, м: 15	8637.62	2509.80	5563.23	506.25	564.59	267.00	5,55
3-02-057-08	320, высота элеватора, м: 20	10175.24	2932.80	6645.59	604.80	596.85	312.00	6,85
3-02-057-09	320, высота элеватора, м: 25	10507.65	3083.20	6795.43	615.06	629.02	328.00	7,95
3-02-057-10	320, высота элеватора, м: 30	13314.83	3863.40	8790.06	800.55	661.37	411.00	9,25
3-02-057-11	400, высота элеватора, м: 10	10255.89	2838.80	6816.67	622.49	600.42	302.00	6,3
3-02-057-12	400, высота элеватора, м: 15	12951.72	3609.60	8702.10	799.07	640.02	384.00	7,8
3-02-057-13	400, высота элеватора, м: 20	15639.04	4361.60	10602.66	974.16	674.78	464.00	9,2
3-02-057-14	400, высота элеватора, м: 25	18378.15	5123.00	12525.74	1152.22	729.41	545.00	11
3-02-057-15	400, высота элеватора, м: 30	21090.75	5893.80	14427.77	1328.81	769.18	627.00	12,35
3-02-057-16	400, высота элеватора, м: 35	22916.11	6645.80	15456.65	1417.10	813.66	707.00	13,9
3-02-057-17	650, высота элеватора, м: 10	11721.42	3052.71	7904.02	713.75	764.69	321.00	10,38
3-02-057-18	650, высота элеватора, м: 15	14405.95	3756.45	9831.57	891.68	817.93	395.00	11,9
3-02-057-19	650, высота элеватора, м: 20	17291.37	4479.21	11910.91	1080.14	901.25	471.00	14,74
3-02-057-20	650, высота элеватора, м: 25	20173.83	5211.48	13977.78	1266.97	984.57	548.00	17,57
3-02-057-21	650, высота элеватора, м: 30	23076.95	5884.40	16102.73	1458.27	1089.82	626.00	20,31
3-02-057-22	650, высота элеватора, м: 35	25804.64	6589.40	18074.06	1639.31	1141.18	701.00	22,81
3-02-057-23	650, высота элеватора, м: 40	28990.32	7350.80	20364.91	1839.38	1274.61	782.00	27,68
3-02-057-24	800-1000, высота элеватора, м: 10	12345.33	3073.80	8200.94	732.78	1070.59	327.00	18,6
3-02-057-25	800-1000, высота элеватора, м: 15	14951.76	3760.00	10059.77	906.39	1131.99	400.00	20,05
3-02-057-26	800-1000, высота элеватора, м: 20	18141.95	4493.20	12374.75	1097.69	1274.00	478.00	24,6
3-02-057-27	800-1000, высота элеватора, м: 25	21092.13	5217.00	14474.58	1284.66	1400.55	555.00	28,63
3-02-057-28	800-1000, высота элеватора, м: 30	23995.64	5893.80	16569.30	1471.50	1532.54	627.00	32,73
3-02-057-29	800-1000, высота элеватора, м: 35	26932.21	6608.20	18684.97	1662.80	1639.04	703.00	36,05
3-02-057-30	800-1000, высота элеватора, м: 40	30019.85	7388.40	20850.39	1854.09	1781.06	786.00	40,65

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ТАБЛИЦА 3-02-072. КОНВЕЙЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОКАБИННЫЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКОЙ

Измеритель: **шт. (расценки 1-2), м (расценка 3)**

3-02-072-01	Конвейер вертикальный многокабинный с автоматической разгрузкой на 9 постов, со скоростью движения 0,22; 0,33 м/с, высота шахты 31,3 м, максимальная нагрузка до 12 кг	18621.87	13661.48	3800.88	53.46	1159.51	1358.00	6,5
3-02-072-02	Добавлять или уменьшать за каждый пост более или менее указанных в характеристике	1300.37	953.69	206.76	-	139.92	94.80	-
3-02-072-03	Добавлять или уменьшать за каждый метр высоты шахты более или менее указанной в характеристике	383.58	276.65	60.48	-	46.45	27.50	-

ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Вводные указания

1.В расценках учтены расход и стоимость ресурсов на монтаж:

а) горизонтальных и наклонных путей с установкой и креплением стыков ЦиТ (расценки с 3-03-005-01 по 3-03-005-04);

б) тележечных сцепов с установкой стационарных спарников (расценки с 3-03-005-32 по 3-03-005-34);

в) ловителей на подъеме и спуске с установкой конечного выключателя (расценки 3-03-005-26).

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ							
	ТАБЛИЦА 3-03-001. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ С ПРОРЕЗИНЕННОЙ ЛЕНТОЙ							
	Измеритель: **шт. (расценки 1-2), т (расценки 3-6)**							
	Сбрасыватель плужковый, ширина ленты конвейера, мм:							
3-03-001-01	400-500	48.16	47.26	0.90	0.10	-	4.97	0,05
3-03-001-02	650-800	66.14	65.24	0.90	0.10	-	6.86	0,1
	Станина, рама конвейера ленточного, ширина ленты, мм:							
3-03-001-03	800	1292.03	228.24	900.18	82.34	163.61	24.00	-
3-03-001-04	1000	1197.05	207.32	826.12	74.92	163.61	21.80	-
3-03-001-05	1200	1138.12	196.86	777.65	70.06	163.61	20.70	-
3-03-001-06	1400	1054.94	186.40	704.93	62.77	163.61	19.60	-
	ТАБЛИЦА 3-03-002. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ							
	Измеритель: **шт. (расценки 1-9), м (расценка 10)**							
3-03-002-01	Привод наклонного конвейера на раме	965.23	439.36	40.44	0.91	485.43	46.20	0,59
3-03-002-02	Натяжка наклонного конвейера	283.91	146.45	10.85	0.20	126.61	15.40	0,11
3-03-002-03	Станция оборотная наклонного конвейера	268.65	129.34	12.70	0.30	126.61	13.60	0,24
	Секция-вставка наклонного конвейера, длина, м:							
3-03-002-04	от 1 до 1,5	105.90	64.00	13.54	1.31	28.36	6.73	0,09
3-03-002-05	св. 1,5 до 2	114.36	66.47	19.53	1.91	28.36	6.99	0,12
3-03-002-06	3	147.66	84.54	6.41	0.30	56.71	8.89	0,16
	Секция цепи наклонного конвейера, длина,м:							
3-03-002-07	0,9	80.25	57.25	0.98	-	22.02	6.02	0,014
	Троллей с крюком:							
3-03-002-08	одинарный	18.66	6.09	-	-	12.57	0.64	0,003
3-03-002-09	спаренный	20.75	8.18	-	-	12.57	0.86	0,01
	Испытание наклонного конвейера:							
3-03-002-10	вхолостую	6.25	5.33	-	-	0.92	0.56	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 3-03-003. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ								
Измеритель: **шт. (расценки 1-2), м (расценка 3)**								
3-03-003-01	Станция приводная с электродвигателем, червячным редуктором, муфтой, ведущей звездочкой, втулочно-роликовой цепью, приводной рамой	257.84	203.51	24.77	0.50	29.56	21.40	0,27
3-03-003-02	Станция концевая с валом, ведущей звездочкой и рамой	171.24	142.65	15.74	0.20	12.85	15.00	0,09
3-03-003-03	Ходовая часть (радиальные, переходные секции, направляющие, ограждение и полотно)	118.96	95.10	9.17	0.10	14.69	10.00	0,065
ТАБЛИЦА 3-03-004. РОЛЬГАНГИ								
Измеритель: **шт.**								
Ролик, диаметр 80 мм, длина, мм:								
3-03-004-01	300-500	9.92	9.02	0.90	0.10	-	0.96	0,004
3-03-004-02	600	12.14	11.24	0.90	0.10	-	1.21	0,008
3-03-004-03	800	16.39	14.59	1.80	0.20	-	1.57	0,01
Ролик, диаметр 105 мм, длина, мм:								
3-03-004-04	300-500	14.96	13.16	1.80	0.20	-	1.40	0,012
3-03-004-05	650	18.59	15.89	2.70	0.30	-	1.69	0,016
3-03-004-06	800	23.72	20.12	3.60	0.40	-	2.14	0,02
3-03-004-07	1000	28.66	24.16	4.50	0.50	-	2.57	0,025
Ролик, диаметр 155 мм, длина, мм:								
3-03-004-08	300-500	26.03	21.53	4.50	0.50	-	2.29	0,029
3-03-004-9	650	32.62	26.32	6.30	0.70	-	2.80	0,029
3-03-004-10	800	39.72	32.52	7.20	0.80	-	3.46	0,047
3-03-004-11	1000	49.43	38.63	10.80	1.21	-	4.11	0,068
ТАБЛИЦА 3-03-005. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ С ШАГОМ ЦЕПИ 100 И 160 ММ								
Измеритель: **м (расценки 1-5), шт. (расценки 6-19), 10 шт. (расценки 20-38)**								
Путь конвейера горизонтальный с шагом цепи, мм:								
3-03-005-01	100	76.40	36.47	34.65	2.67	5.28	3.68	0,034
3-03-005-02	160	97.44	47.17	44.99	3.34	5.28	4.76	0,057
Путь конвейера наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) с шагом цепи, мм:								
3-03-005-03	100	111.21	58.10	40.43	2.80	12.68	6.04	0,048
3-03-005-04	160	130.96	61.32	50.62	3.34	19.02	6.68	0,088
3-03-005-05	Цепь разборная с каретками и толкателями с шагом цепи 100 и 160 мм	23.22	17.49	5.73	0.24	-	1.79	0,015
Устройство натяжное, масса, кг:								
3-03-005-06	500	625.05	427.13	155.11	4.18	42.81	44.40	
3-03-005-07	650	926.60	623.86	215.12	5.66	87.62	65.60	
Привод угловой, масса, кг:								
3-03-005-08	700	1354.51	500.66	802.91	66.65	50.94	55.20	
3-03-005-09	1600	2149.31	731.12	1346.85	112.17	71.34	78.70	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Привод гусеничный, масса, кг:								
3-03-005-10	1060	1973.72	748.44	1139.77	93.38	85.51	77.80	
3-03-005-11	2920	2871.57	1058.20	1690.77	138.99	122.60	110.00	-
3-03-005-12	Привод с натяжным устройством	2219.57	835.35	1309.18	109.74	75.04	92.10	1,3
3-03-005-13	Привод натяжки	1585.02	705.39	747.20	50.99	132.43	72.20	1,06
Стрелка, масса, кг:								
3-03-005-14	146, прямая	2323.01	600.86	1660.85	161.18	61.30	61.50	-
3-03-005-15	220, угловая	2539.30	653.61	1822.49	176.88	63.20	66.90	-
3-03-005-16	240, прямая	2986.98	769.88	2141.74	207.80	75.36	78.80	-
Передача сквозная, масса, кг:								
3-03-005-17	135	2346.36	637.00	1652.29	160.58	57.07	65.20	-
3-03-005-18	229	2539.30	653.61	1822.49	176.88	63.20	66.90	-
3-03-005-19	347	3023.44	776.71	2165.24	209.38	81.49	79.50	-
Поворот и изгиб горизонтальный с количеством роликов, шт. :								
3-03-005-20	3	1818.46	1212.60	396.59	5.16	209.27	129.00	0,05
3-03-005-21	4	2199.80	1447.60	507.63	8.67	244.57	154.00	0,09
3-03-005-22	6	2631.20	1770.08	595.83	9.31	265.29	184.00	0,1
3-03-005-23	8	3226.10	2183.74	756.99	14.06	285.37	227.00	0,15
3-03-005-24	12	4370.90	2943.72	1046.69	18.17	380.49	306.00	0,2
3-03-005-25	16	5083.26	3424.72	1169.18	36.75	489.36	356.00	0,25
3-03-005-26	Изгиб горизонтальный с блоком	4656.43	3001.44	1145.55	30.86	509.44	312.00	0,3
3-03-005-27	Стык раздвижной	4555.16	2767.41	1013.02	11.33	774.73	291.00	0,1
3-03-005-28	Ловитель тележек	486.96	247.34	117.02	1.15	122.60	28.30	0,013
3-03-005-29	Останов	750.39	386.28	201.34	3.47	162.77	35.80	0,043
3-03-005-30	Кронштейн для установки адресоносителя датчиков, считывателей, устройств	165.47	138.11	27.36	1.05	-	12.80	0,01
3-03-005-31	Шина	735.62	524.29	99.30	0.51	112.03	54.50	0,007
Сцеп с количеством тележек:								
3-03-005-32	2-тележечный	1380.57	1194.20	186.37	8.77	-	140.00	0,095
3-03-005-33	3-тележечный	1667.06	1381.86	285.20	12.11	-	162.00	0,14
3-03-005-34	4-тележечный	1889.01	1578.05	310.96	13.64	-	185.00	0,175
3-03-005-35	Тормоз	424.55	233.51	61.04	0.95	130.00	28.90	0,013
Секция опускная, масса,т:								
3-03-005-36	2.4	2888.18	2096.20	704.36	21.14	87.62	223.00	
3-03-005-37	5.6	4099.11	2773.00	1060.82	29.72	265.29	295.00	
3-03-005-38	Испытание подвесного толкающего конвейера вхолостую	137.76	79.85	51.37	4.86	6.54	7.40	
ТАБЛИЦА 3-03-006. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ Измеритель: **шт. (расценки 1-3,8-13,16-17,19-21,25-27,31-32,35), 10 шт. (расценки 4-7,14-15,18,22-24,28-30,33-34)**								
Устройство натяжное:								
3-03-006-01	винтовое	1420.99	346.16	994.83	87.81	80.00	36.40	0,8
3-03-006-02	грузовое	2080.95	553.55	1437.85	126.01	89.55	60.30	1,8
3-03-006-03	добавлять на 1 грузовую плиту (к нормам 1и 2)	4.06	4.06	-	-	-	0.41	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Цепь разборная без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути до 20%, число кареток на 1 м:							
3-03-006-04	до 2.2	326.10	288.31	37.79	1.59	-	33.80	0,012
3-03-006-05	св. 2.2	331.40	288.31	43.09	1.69	-	33.80	0,017
	Цепь разборная без грузовых подвесов с каретками, длина кривых участков пути св. 20%, число кареток на 1 м:							
3-03-006-06	до 2.2	316.58	288.31	28.27	1.59	-	33.80	0,012
3-03-006-07	св. 2.2	335.83	305.37	30.46	1.69	-	35.80	0,017
	Устройство поворотное со звездочкой, диаметр звездочки, мм:							
3-03-006-08	650	151.03	94.19	26.65	1.05	30.19	10.50	0,12
3-03-006-09	1000	545.15	134.03	378.48	35.71	32.64	14.60	0,22
3-03-006-10	1400	624.78	144.13	445.55	41.71	35.10	15.70	0,35
3-03-006-11	Батарея пятироликовая	716.05	167.22	502.38	48.16	46.45	18.00	0,07
	Подвеска для навешивания грузов, масса, кг:							
3-03-006-12	40	9.71	4.51	5.20	0.37	-	0.48	-
3-03-006-13	100	20.84	9.30	11.54	0.78	-	1.12	-
	Траверса для навешивания грузов, масса, кг:							
3-03-006-14	10	36.15	24.15	12.00	0.78	-	2.51	-
3-03-006-15	20	58.21	32.52	25.69	1.69	-	3.38	-
	Устройство приводное, масса, т:							
3-03-006-16	1,7, одинарное	2367.99	583.70	1624.29	139.81	160.00	58.90	-
3-03-006-17	3,4, двойное	3494.44	833.43	2432.63	207.16	228.38	84.10	-
3-03-006-18	Ловитель тележек	478.54	217.78	109.79	0.78	150.97	22.90	0,01
	Путь монорельсовый прямой, длина 100 м, номер балок:							
3-03-006-19	27	1510.67	987.62	523.05	25.25	-	113.00	3,15
3-03-006-20	40	2587.00	1643.12	943.88	45.65	-	188.00	5,7
3-03-006-21	55	4472.94	2875.46	1597.48	74.11	-	329.00	9,26
	Увеличение или уменьшение длины прямого пути на 10м, номер балок:							
3-03-006-22	27	162.83	97.01	65.82	3.37	-	11.10	0,032
3-03-006-23	40	279.75	198.40	81.35	3.67	-	22.70	0,057
3-03-006-24	55	452.38	298.03	154.35	7.05	-	34.10	0,093
	Путь монорельсовый гнутый, длина 100 м, номер балок:							
3-03-006-25	27	1668.20	1118.72	549.48	25.25	-	128.00	3,15
3-03-006-26	40	2703.15	1739.26	963.89	45.65	-	199.00	5,7
3-03-006-27	55	4586.99	2971.60	1615.39	73.97	-	340.00	9,26
	Увеличение или уменьшение длины гнутого пути на 10м, номер балок:							
3-03-006-28	27	143.02	97.89	45.13	1.89	-	11.20	0,032
3-03-006-29	40	305.31	199.27	106.04	5.16	-	22.80	0,057
3-03-006-30	55	453.05	296.29	156.76	7.05	-	33.90	0,093
	Испытание конвейера вхолостую, длина 100 м с одной приводной станцией, при длине кривых участков пути, %:							
3-03-006-31	до 20	203.16	203.16	-	-	-	20.50	
3-03-006-32	св. 20	243.79	243.79	-	-	-	24.60	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
На 1 м конвейера более или менее 100 м добавлять или уменьшать при длине кривых участков пути, %:								
3-03-006-33	до 20	10.65	10.21	-	-	0.44	1.03	
3-03-006-34	св. 20	9.36	8.92	-	-	0.44	0.90	
3-03-006-35	На каждую приводную станцию добавлять к нормам 31 и 32	124.87	124.87	-	-	-	12.60	

ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Вводные указания

1. В настоящем отделе расценки на монтаж разработаны исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15°, не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередачи и других сооружений, а также исходя из условий работ на отметке, не превышающей 1000 м над уровнем моря.

2. При уклоне местности по трассе канатной дороги на отдельных участках свыше 15° монтаж несущих, сетевых, тягово-несущих канатов, предохранительных сетей и оборудования опор и станций подвесных канатных дорог на этих участках следует определять по соответствующим расценкам отдела сборника с применением к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) следующих коэффициентов:

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности до	
	30°	45°
Канаты несущие, сетевые, тяговые, тягово-несущие, предохранительные сети	1,7	2,1
Оборудование опор и станций	1,3	1,5

Примечания: 1. Затраты на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке с различными уклонами местности принимаются по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45° затраты на монтаж всех видов оборудования подвесных канатных дорог определяются по индивидуальным расценкам.

3. Если трасса канатной дороги проходит по местности, пересеченной оврагами, ущельями, реками, каналами, болотами, жилыми и промышленными зданиями, железными и шоссейными дорогами, линиями связи и электропередачи, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей определяется по соответствующим расценкам с учетом следующих коэффициентов к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами):

Препятствия на местности	Коэффициент
Глубокий снег	1,25
Овраги, ущелья, реки и каналы шириной до 50 м, болота, невырубленные посадки, жилые и промышленные здания, территории, закрытые для свободного прохода	1,3
Шоссейные дороги, реки, каналы шириной свыше 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередачи	2,2

Примечания: 1. При наличии на местности одновременно нескольких из перечисленных в таблице препятствий следует применять один наибольший коэффициент.

2. При наличии на местности труднодоступных горных участков, сильно заболоченных местностей затраты на монтаж определяются по индивидуальным расценкам.

3. При наличии на местности уклона свыше 15° и препятствия соответствующие коэффициенты перемножаются.

4. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках затраты на монтаж определяются по соответствующим расценкам с применением к затратам труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами следующих коэффициентов:

Высота объекта над уровнем моря, м	1000-1500	1500-2000	2000-2500	2500-3000	3000-3500
Коэффициент	1,06	1,12	1,21	1,3	1,4

5. Затраты на устройство и разборку временных предохранительных сооружений над шоссейными и железными дорогами, линиями связи и электропередачи, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в расценках не учтены.

6. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты, приведенные в пп. 1 и 3 настоящих вводных указаний, относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

7. Расценки на монтаж оборудования станций и головок опор, несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей разработаны из условий, что высота станций не превышает 5 м, высота опор 20 м, количество станций на канатной дороге принято 2.

При монтаже в условиях, отличающихся от указанных, затраты определяются по соответствующим ФЕРм с применением к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-монтажников, к стоимости эксплуатации машин и механизмов (в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами) следующих коэффициентов:

Наименование оборудования	Коэффициент
Тяговые, сетевые, несущие, тягово-несущие канаты и предохранительные сети	1,1 – на каждые 10 м высоты сверх указанных в настоящем пункте
Тяговые канаты	1,1 – на каждую станцию больше двух
Оборудование головок опор высотой, м:	
21-30	1,15
31-40	1,2
51-150	1,4
Оборудование станций высотой, м:	1,6
6-20	1,2
21-40	1,3
41-50	1,4
51-150	1,6

8. В расценках учтены затраты на устройство и разборку стационарных подмостей в соответствии с требованиями проекта.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ

ТАБЛИЦА 3-04-001. КАНАТЫ НЕСУЩИЕ, СЕТЕВЫЕ И ТЯГОВЫЕ

Измеритель: **т**

Канат несущий и сетевой диаметр, мм:

3-04-001-01	от 30.5 до 35.5	2501.45	548.11	1095.28	154.58	858.06	59.00	
3-04-001-02	св. 35.5 до 45	1823.11	403.26	835.05	119.49	584.80	42.90	
3-04-001-03	св. 45 до 55	1609.61	361.90	762.58	116.25	485.13	38.50	

Канат тяговый диаметр, мм:

3-04-001-04	от 17 до 23	3921.98	793.13	1780.81	287.91	1348.04	83.40	
3-04-001-05	от 23.5 до 28	3214.24	626.71	1496.61	236.85	1090.92	65.90	
3-04-001-06	от 28.5 до 30.5	3009.85	584.87	1444.01	228.94	980.97	61.50	

ТАБЛИЦА 3-04-002. АНКЕРОВКА ЛИНЕЙНЫХ, КОНЦЕВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ МУФТ

Измеритель: **10 компл.**

Анкеровка линейных и концевых муфт клиньями для канатов, диаметр, мм:

3-04-002-01	от 30.5 до 35.5	2561.99	2481.70	32.17	3.07	48.12	230.00	0,02
3-04-002-02	свыше 35.5 до 45	3255.26	3149.44	48.07	4.92	57.75	296.00	0,029
3-04-002-03	свыше 45 до 55	4637.45	4488.64	76.62	7.72	72.19	416.00	0,051

Анкеровка концевых и переходных муфт с заливкой для канатов, диаметр, мм:

3-04-002-04	от 55 до 74	5208.26	4441.64	67.59	7.05	699.03	406.00	0,038
3-04-002-05	от 60 до 82.5	8195.72	7318.86	177.83	18.61	699.03	669.00	0,116

ТАБЛИЦА 3-04-003. СЕТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: **100 м2**

Сети двойные под канатную дорогу, колея, м:

3-04-003-01	3	2329.02	1074.63	1136.29	113.16	118.10	113.00	
3-04-003-02	6	2323.04	1112.67	1096.26	104.94	114.11	117.00	

ТАБЛИЦА 3-04-004. ОБОРУДОВАНИЕ ГОЛОВОК ОПОР

Измеритель: **т**

Головка:

3-04-004-01	линейной простой опоры	2154.20	1166.10	770.45	66.52	217.65	130.00	
3-04-004-02	сетевой простой опоры	2186.73	1040.52	991.27	90.61	154.94	116.00	

ТАБЛИЦА 3-04-005. ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ

Измеритель: **т**

Привод вертикальный со шкивом, диаметр, мм:

3-04-005-01	1250	2608.21	921.52	299.11	17.03	1387.58	96.90	
3-04-005-02	2000	1329.65	481.21	353.97	75.38	494.47	50.60	

Натяжное устройство:

3-04-005-03	несущего каната	2687.38	833.97	887.61	67.76	965.80	82.90	
3-04-005-04	тягового каната	2548.98	775.95	903.54	59.69	869.49	78.30	
3-04-005-05	Опрокидыватель на несущем канате	1999.79	732.98	1266.81	100.40	-	78.90	

ТАБЛИЦА 3-04-006. СТАНЦИИ ГРУЗОВЫХ ДОРОГ

Измеритель: **т**

Станция механизированная:

3-04-006-01	погрузочная	2016.87	918.71	821.55	195.95	276.61	95.50	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-04-006-02	разгрузочная	1949.06	874.46	797.99	187.80	276.61	90.90	
	Станция:							
3-04-006-03	угловая проходная	2799.22	1103.56	784.66	215.58	911.00	117.40	
3-04-006-04	конечная обводная	2771.29	930.25	840.89	159.46	1000.15	96.70	
3-04-006-05	двойная натяжная	1769.72	768.41	540.09	146.60	461.22	80.80	
3-04-006-06	якорно-натяжная	2314.59	942.44	798.24	184.51	573.91	99.10	
3-04-006-07	двойная якорная	3767.04	1441.26	1293.77	227.06	1032.01	157.00	
ТАБЛИЦА 3-04-007. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ								
	Измеритель: **шт. (расценки 1-2), 10 компл. (расценки 3-5)**							
	Вагонетка типа:							
3-04-007-01	2000, 2000Р, 2000У	833.58	413.10	141.09	12.38	279.39	45.00	0,755
3-04-007-02	3200, 3200Р	1342.52	614.14	231.98	20.10	496.40	66.90	1,12
	Устройство для смазки:							
3-04-007-03	несущего каната	2310.73	1338.24	36.64	3.65	935.85	164.00	0,02
3-04-007-04	тягового каната	2664.83	1664.65	64.33	6.14	935.85	197.00	0,05
3-04-007-05	Люлька ремонтная	2926.83	1850.55	140.43	6.14	935.85	219.00	0,035

РАЗДЕЛ 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

ТАБЛИЦА 3-04-020. КАНАТЫ И МУФТЫ ДЛЯ КАНАТОВ								
	Измеритель: **т (расценки 1-8), 10 компл. (расценки 9-11)**							
	Канат несущий, диаметр, мм:							
3-04-020-01	от 30.5 до 45	2558.71	525.10	1406.47	221.62	627.14	57.20	
3-04-020-02	св. 45 до 51	2395.07	494.80	1315.06	205.78	585.21	53.90	
	Канат тяговый, диаметр, мм:							
3-04-020-03	от 17 до 24	6426.73	1962.18	3382.58	647.46	1081.97	198.00	
3-04-020-04	св. 24 до 28	4498.66	1427.04	2174.64	362.98	896.98	144.00	
	Канат тягово-несущий кольцевой, диаметр, мм:							
3-04-020-05	15	6693.63	2385.76	2049.63	382.89	2258.24	248.00	
3-04-020-06	от 17.5 до 22	4230.76	950.82	1920.01	334.42	1359.93	106.00	
3-04-020-07	св. 22 до 25.5	3269.09	754.14	1510.78	252.61	1004.17	79.30	
3-04-020-08	св. 25.5 до 28	2904.31	651.43	1333.97	220.16	918.91	68.50	
	Анкеровка концевых муфт с заливкой для тяговых канатов, диаметр, мм:							
3-04-020-09	от 25 до 28	3979.75	3183.05	16.17	1.69	780.53	295.00	0,093
	Анкеровка концевых муфт с заливкой для несущих и натяжных канатов, диаметр, мм:							
3-04-020-10	от 35.5 до 45	6711.54	5200.78	64.24	6.62	1446.52	482.00	0,032
3-04-020-11	св. 45 до 51	7919.52	6042.40	81.09	8.30	1796.03	560.00	0,044
ТАБЛИЦА 3-04-021. МАЯТНИКОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ								
	Измеритель: **т (расценки 1-6,10-12), компл. (расценки 7-9), 10 шт. (расценки 13-17)**							
3-04-021-01	Привод для маятниковых дорог	795.38	278.73	419.19	33.52	97.46	27.30	
	Устройство натяжное:							
3-04-021-02	цепное	3433.98	378.82	1413.87	109.89	1641.29	40.30	
3-04-021-03	гидравлическое демпферное	450.34	183.74	191.79	16.60	74.81	19.10	
	Каркас контргрузового ящика:							
3-04-021-04	несущего каната	1993.82	466.36	917.62	71.16	609.84	50.20	
3-04-021-05	тягового каната	1166.94	282.45	521.67	42.41	362.82	29.70	
3-04-021-06	вспомогательного каната	1949.56	492.56	711.67	55.37	745.33	52.40	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Башмак станционный с буферным устройством с углом, градусов:								
3-04-021-07	9	1670.56	623.42	487.69	49.93	559.45	69.50	2,1
3-04-021-08	12	1762.80	634.18	553.73	56.68	574.89	70.70	2,6
3-04-021-09	16	2053.35	693.38	785.08	67.12	574.89	77.30	3,2
3-04-021-10	Шкив отклоняющий диаметром 2800-3200 мм	2091.88	672.36	273.84	17.44	1145.68	70.70	-
3-04-021-11	Головка опор	1392.98	370.82	635.77	46.82	386.39	41.90	-
3-04-021-12	Вагон вместимостью до 40 пассажиров	2509.34	671.48	1740.10	135.17	97.76	69.80	-
3-04-021-13	Указатель положения вагонов	2729.00	2501.45	227.55	23.36	-	245.00	0,14
3-04-021-14	Выключатель концевой	157.24	93.00	64.24	6.62	-	11.30	0,004
3-04-021-15	Устройство контактное	526.92	478.85	48.07	4.92	-	46.90	0,03
3-04-021-16	Командоаппарат	2156.90	1670.76	486.14	49.64	-	182.00	0,3
3-04-021-17	Агрегат преобразовательный	3254.97	2430.87	824.10	84.87	-	271.00	0,513
ТАБЛИЦА 3-04-022. КРЕСЕЛЬНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ								
	Измеритель: **компл. (расценки 1-4), шкив (расценки 5-6), 10 кресел (расценки 7-8), т (расценки 9-10)**							
3-04-022-01	Привод кресельной канатной дороги	827.64	255.52	466.39	69.16	105.73	25.40	-
Балансир:								
3-04-022-02	двухроликовый	664.79	176.95	331.87	31.47	155.97	21.90	0,136
3-04-022-03	четырехроликовый	843.71	213.79	473.95	45.10	155.97	25.30	0,282
3-04-022-04	восьмироликовый	1192.49	285.20	751.32	71.85	155.97	30.70	0,722
Шкив обводный, диаметр, мм:								
3-04-022-05	от 1000 до 2000	3992.92	555.42	2862.61	217.95	574.89	54.40	0,8
3-04-022-06	св. 2000 до 3600	4915.23	696.15	3644.19	289.42	574.89	69.20	3,7
Кресло пассажирское:								
3-04-022-07	одноместное	1498.04	412.26	1048.89	80.19	36.89	41.60	0,038
3-04-022-08	двухместное	2050.01	537.35	1475.77	113.00	36.89	55.00	0,058
Устройство натяжное:								
3-04-022-09	подвесное	1005.94	236.84	396.27	66.79	372.83	25.80	-
3-04-022-10	напольное	809.35	157.92	350.38	49.68	301.05	16.80	-
ТАБЛИЦА 3-04-023. БУКСИРОВОЧНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ								
	Измеритель: **т (расценка 1), 10 компл. (расценки 2-5)**							
3-04-023-01	Привод буксировочный канатной дороги	1133.31	419.19	481.81	37.28	232.31	42.30	-
Балансир:								
3-04-023-02	двухроликовый	2387.80	887.86	564.09	53.58	935.85	103.00	0,037
3-04-023-03	трехроликовый	2699.53	991.30	772.38	73.66	935.85	115.00	0,055
3-04-023-04	четырехроликовый	2865.65	1074.78	855.02	81.64	935.85	126.00	0,072
3-04-023-05	Устройство буксировочное	3579.81	2887.22	323.69	33.20	368.90	287.00	0,019

ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ

Вводные указания.

1. В настоящем отделе приведены расценки на монтаж лифтов типовых конструкций отечественного производства и аналогичных конструкций иностранных марок.

2. Расценки на монтаж разработаны для лифтов, поставляемых укрупненными узлами: пассажирские – с автоматическими раздвижными дверями, грузовые – с распашными дверями, в глухой шахте, с непроходной кабиной высотой до 2,4 м, с расположением машинного помещения над шахтой (кроме лифта грузового тротуарного).

3. В расценках на монтаж лифтов учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, включая затраты на:

а) монтаж оборудования шахты и приямка;

б) монтаж оборудования машинного помещения;

в) монтаж кабины и противовеса, а также подвеску на канаты;

г) прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;

д) подготовку электроаппаратуры к включению и ее установку;

е) устройство постоянного освещения шахты;

ж) устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;

з) регулировочные (пусконаладочные) работы механической части оборудования;

и) статические и динамические испытания в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации лифтов;

к) участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с представителем органа технического надзора).

4. В расценках на монтаж лифтов не учтены затраты на:

а) подводку электропитания к вводному устройству в машинном помещении и устройство постоянного освещения машинного и блочного помещения, определяемые по сборнику ФЕРм № 8 "Электротехнические установки";

б) устройство телефонно-диспетчерской связи;

в) пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов.

5. Высота шахты в расценках на монтаж лифта исчислена от дна приямка до перекрытия над шахтой. При большей или меньшей высоте шахты, чем это предусмотрено характеристикой лифта, необходимо добавлять или уменьшать затраты за каждый метр высоты шахты независимо от числа остановок, т.е. за разницу в метрах между фактической и расчетной высотой шахты, предусмотренной в расценках на монтаж лифтов.

6. Затраты на монтаж лифтов в перекрытых шахтах определяются по индивидуальным расценкам.

7. Затраты на монтаж больничных лифтов грузоподъемностью 500 кг определяются по расценкам таблицы 3-05-004 с применением к ним коэффициента 1,08.

8. Затраты на монтаж лифтов, имеющих отклонения от предусмотренных в настоящем разделе, определяются с применением к соответствующим расценкам следующих поправочных коэффициентов:

1,13 - при монтаже лифтов с групповым (парным) управлением на каждый лифт в группе;

1,08 - при монтаже грузопассажирских лифтов и лифтов с нижним машинным помещением;

1,25 - при высоте кабины от 2,7 до 3,7 м грузовых лифтов со встроенным монорельсом;

1,13 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью 500 кг, скоростью 1,0 м/с с системой собирательного управления для административных зданий;

1,15 - при монтаже лифтов в сейсмостойком исполнении.

0,9 - при монтаже пассажирских лифтов грузоподъемностью менее 500 кг, скоростью 1,4 м/с для жилых зданий (расценки табл. 3-05-002).

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ							
	ТАБЛИЦА 3-05-001. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 1М/С							
	Измеритель: **лифт (расценки 1-3), остановка (расценки 4-5), м (расценки 6-7)**							
3-05-001-01	Лифт грузоподъемностью 400 кг, количество остановок 9, высота шахты 29 м	17333.30	9025.14	6133.79	891.95	2174.37	1047.00	5,5
3-05-001-02	Лифт грузоподъемностью 500 кг, количество остановок 12, высота шахты 38 м	23051.22	12034.98	8215.86	1177.20	2800.38	1377.00	9,2
3-05-001-03	Лифт грузоподъемностью 1000 кг, количество остановок 12, высота шахты 44 м	28784.40	14805.56	10958.99	1567.35	3019.85	1694.00	11,3
	За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемность, кг:							
3-05-001-04	до 400, 500	1019.87	472.83	347.89	49.55	199.15	54.10	-
3-05-001-05	до 1000	1204.99	561.98	432.27	61.70	210.74	64.30	
	За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов грузоподъемность, кг:							
3-05-001-06	до 400, 500	90.02	90.02	-	-	-	10.30	
3-05-001-07	до 1000	116.24	116.24	-	-	-	13.30	
	ТАБЛИЦА 3-05-002. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ 1.4 М/С							
	Измеритель: **лифт (расценка 1), остановка (расценка 2), м (расценка 3)**							
3-05-002-01	Лифт грузоподъемностью 500 кг на 16 остановок, высота шахты 59 м	30592.07	17326.37	9518.14	962.96	3747.56	1697.00	11,5
3-05-002-02	За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 1)	1130.33	540.50	375.43	36.18	214.40	57.50	-
3-05-002-03	За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к норме 1)	171.21	115.62	55.59	5.00	-	12.30	-
	ТАБЛИЦА 3-05-003. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 4 М/С							
	Измеритель: **лифт (расценки 1-2), остановка (расценки 3-4), м (расценка 5)**							
3-05-003-01	Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок скорость движения кабины 2 м/с, высота шахты 64 м	64647.76	43049.04	17793.98	1896.48	3804.74	4344.00	15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-05-003-02	Лифт грузоподъемностью 1000 кг на 16 остановок скорость движения кабины 4 м/с, высота шахты 66 м	65499.22	43710.98	17983.50	1916.87	3804.74	4474.00	15,5
	За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать для лифтов со скоростью движения кабины:							
3-05-003-03	2 м/с	2123.51	1143.09	766.02	81.54	214.40	117.00	-
3-05-003-04	4 м/с	2162.59	1182.17	766.02	81.54	214.40	121.00	-
3-05-003-05	За каждый метр высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, добавлять или уменьшать (к нормам 1 и 2)	280.68	209.00	71.68	6.62	-	23.30	-
ТАБЛИЦА 3-05-004. ЛИФТЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ 0,5 М/С								
	Измеритель: **лифт (расценки 1-5), остановка (расценки 6-10), м (расценки 11-14), шахтная дверь (расценки 15-16)**							
	Лифт грузовой общего назначения на 6 остановок, высота шахты 22,5 м, скорость движения к кабины 0,5 м/с, грузоподъемность, кг:							
3-05-004-01	500	11642.95	5934.46	4140.96	535.01	1567.53	679.00	5,2
3-05-004-02	1000	13775.05	6974.52	5151.55	648.67	1648.98	798.00	9
3-05-004-03	2000	15099.86	7420.26	5857.81	713.75	1821.79	849.00	10,5
3-05-004-04	3200	17554.86	8495.28	7021.12	840.11	2038.46	972.00	14,1
3-05-004-05	5000	20188.25	9797.54	8255.76	985.10	2134.95	1121.00	17
	Добавлять или уменьшать на каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, грузоподъемность, кг:							
3-05-004-06	500	659.22	361.84	86.64	4.72	210.74	41.40	
3-05-004-07	1000	718.36	371.45	136.17	7.69	210.74	42.50	
3-05-004-08	2000	793.01	419.52	162.75	9.45	210.74	48.00	
3-05-004-09	3200	894.75	466.72	217.29	12.83	210.74	53.40	
3-05-004-10	5000	1010.27	534.89	264.64	15.66	210.74	61.20	
	Добавлять или уменьшать за каждый 1 м высоты шахты, более или менее указанной в характеристике лифта, грузоподъемность, кг:							
3-05-004-11	500, 1000	106.74	106.74	-	-	-	11.90	
3-05-004-12	2000	230.10	230.10	-	-	-	26.00	
3-05-004-13	3200	232.74	232.74	-	-	-	27.00	
3-05-004-14	5000	106.74	106.74	-	-	-	11.90	
	За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине добавлять для лифтов, грузоподъемность, кг:							
3-05-004-15	500-2000	230.10	230.10	-	-	-	26.00	
3-05-004-16	3200-5000	238.95	238.95	-	-	-	27.00	
ТАБЛИЦА 3-05-005. ЛИФТЫ МАЛОГРУЗОВЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ТРОТУАРНЫЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 0,5 М/С								
	Измеритель: **лифт (расценки 1-3), остановка (расценка 4), м (расценка 5), шахтная дверь (расценки 6-8)**							
3-05-005-01	Лифт грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок в глухой шахте высота шахты 21 м	9449.35	3336.45	600.59	7.83	5512.31	377.00	1,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-05-005-02	Лифт грузоподъемностью 100 кг на 2 остановки в металлокаркасной шахте, высота шахты 7 м	3596.78	943.92	208.40	7.43	2444.46	108.00	1,1
3-05-005-03	Лифт грузовой тротуарный на 3 остановки, грузоподъемностью 500 кг, высота шахты 8,3 м	9293.40	3303.72	409.04	10.13	5580.64	378.00	2
3-05-005-04	Добавлять или уменьшать за каждую остановку, более или менее указанных в характеристике малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок	2703.86	211.19	61.52	1.08	2431.15	24.50	-
3-05-005-05	Добавлять или уменьшать за 1 м высоты шахты, более или менее указанной в характеристике малогрузового лифта грузоподъемностью 100 кг на 6 остановок	55.06	55.06	-	-	-	6.30	
За каждую дополнительную шахтную дверь при проходной кабине для лифтов грузоподъемностью 100 кг:								
3-05-005-06	на 6 остановок в глухой шахте	163.44	163.44	-	-	-	18.70	
3-05-005-07	в металлокаркасной шахте	60.34	60.34	-	-	-	7.00	
3-05-005-08	Установка дополнительной шахтной двери при проходной кабине (платформе) тротуарного лифта	207.14	207.14	-	-	-	23.70	

ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

В расценках на монтаж оборудования, устанавливаемого в шахте, учтены работы по осмотру и разборке оборудования на поверхности перед спуском в шахту.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ							
	ТАБЛИЦА 3-06-001. ЛЕБЕДКИ ПРОХОДЧЕСКИЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Лебедка однобарабанная, грузоподъемность, т:							
3-06-001-01	2, с приводом пневморучным	3471.17	173.24	558.07	44.09	2739.86	19.10	1,868
3-06-001-02	5, с приводом электрическим	5188.51	200.03	771.09	63.44	4217.39	22.30	3,371
3-06-001-03	5, с приводом электроручным	6520.99	221.56	906.86	73.61	5392.57	24.70	4,799
3-06-001-04	5, с приводом пневматическим	3701.01	198.24	762.91	62.89	2739.86	22.10	3,291
3-06-001-05	10, с приводом электрическим	7972.81	514.18	2057.60	183.07	5401.03	58.10	8
3-06-001-06	18, с приводом электрическим	14476.14	1716.90	5040.26	401.48	7718.98	194.00	21,3
3-06-001-07	25, с приводом электрическим	15981.59	2088.60	6136.42	488.35	7756.57	236.00	25
3-06-001-08	45, с приводом электрическим	30894.24	4389.60	15166.97	1188.31	11337.67	496.00	52
	Лебедка двухбарабанная с электрическим приводом грузоподъемностью:							
3-06-001-09	10 т	10896.38	567.29	3092.46	214.34	7236.63	64.10	14,5
3-06-001-10	18 т	21898.10	3177.15	9560.57	750.66	9160.38	359.00	40,7
	Установка передвижная проходческая, грузоподъемность, т:							
3-06-001-11	6,3, с приводом электрическим и резервным ручным	5430.77	328.34	1752.28	120.49	3350.15	37.10	8,6
3-06-001-12	10, с приводом электрическим	11003.27	462.85	4327.01	347.02	6213.41	52.30	16
3-06-001-13	16, с приводом электрическим	25217.45	2021.00	16935.45	1414.51	6261.00	215.00	20
3-06-001-14	25, с приводом электрическим	30364.31	2500.40	20978.89	1713.46	6885.02	266.00	30
3-06-001-15	46, с приводом электрическим	31014.70	2472.20	20540.77	1677.31	8001.73	263.00	45
	ТАБЛИЦА 3-06-002. ПРОВОДНИКОВЫЕ КАНАТЫ ПРОХОДЧЕСКОГО ПОДЪЕМА							
	Измеритель: **100 м каната**							
	Навеска каната, диаметр, мм:							
3-06-002-01	20,5	144.24	67.93	76.31	14.96	-	7.40	0,16
3-06-002-02	25	201.21	93.64	107.57	20.83	-	10.20	0,238
3-06-002-03	32	297.80	136.78	161.02	30.47	-	14.90	0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3-06-002-04	35	305.02	137.70	167.32	30.87	-	15.00	0,465
3-06-002-05	40	462.85	176.26	220.29	40.03	66.30	19.20	0,638
ТАБЛИЦА 3-06-003. УСТРОЙСТВА ПРИЦЕПНЫЕ ДЛЯ ПРОХОДЧЕСКИХ БАДЕЙ, МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ								
Измеритель: **шт.**								
Устройство прицепное проходческое для прядевых подъемных канатов, грузоподъемность, т:								
3-06-003-01	2,8	93.10	80.37	12.73	0.68	-	8.96	0,092
3-06-003-02	5	104.05	86.92	17.13	0.95	-	9.69	0,118
3-06-003-03	8	153.74	128.79	24.95	1.35	-	14.20	0,165
Устройство прицепное для закрытых подъемных канатов, грузоподъемность, т:								
3-06-003-04	4, диаметр каната 20 мм	105.51	92.39	13.12	0.68	-	10.30	0,097
3-06-003-05	5, диаметр каната 25 мм	119.33	99.57	19.76	1.08	-	11.10	0,133
3-06-003-06	8, диаметр каната 27 мм	130.74	108.54	22.20	1.21	-	12.10	0,148
3-06-003-07	8, диаметр каната 30 мм	142.12	117.51	24.61	1.35	-	13.10	0,165
3-06-003-08	11, диаметр каната 33 мм	169.07	141.49	27.58	1.49	-	15.60	0,185
3-06-003-09	11, диаметр каната 36 мм	177.49	149.66	27.83	1.49	-	16.50	0,204
3-06-003-10	15, диаметр каната 38 мм	194.84	162.35	32.49	1.76	-	17.90	0,225
ТАБЛИЦА 3-06-004. КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ САМООПРОКИДЫВАЮЩЕЙСЯ ПРОХОДЧЕСКОЙ БАДЬИ, МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ								
Измеритель: **компл.**								
Комплекс оборудования на один прием, объем бадьи, м3 :								
3-06-004-01	1	4177.95	1230.15	2638.81	542.78	308.99	139.00	4,3
3-06-004-02	1,5	5025.27	1486.80	3182.82	659.46	355.65	168.00	5,48
3-06-004-03	2	5763.84	1663.80	3699.78	769.24	400.26	188.00	6,25
3-06-004-04	2,5-3	7014.01	2000.10	4536.74	956.21	477.17	226.00	8,68
3-06-004-05	4	8867.17	2442.60	5843.30	1240.71	581.27	276.00	10,53
3-06-004-06	5-6,5	14338.76	3734.70	9713.59	2029.67	890.47	422.00	13,8
Комплекс оборудования на два приема, объем бадьи, м3 :								
3-06-004-07	1	8437.69	2663.85	5155.86	1069.91	617.98	301.00	8,5
3-06-004-08	1,5	10087.57	3062.10	6313.65	1309.65	711.82	346.00	10,23
3-06-004-09	2	11570.20	3442.65	7324.46	1524.83	803.09	389.00	11,65
3-06-004-10	2,5-3	14565.56	4221.45	9349.78	1927.35	994.33	477.00	16,36

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	ТАБЛИЦА 3-07-001. КОНВЕЙЕРЫ РОЛИКОВЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
3-07-001-01	Конвейер с гидроприводом	2514.52	1964.60	547.77	25.79	2.15	209.00	2,86
	Конвейер однорамный, масса, т:							
3-07-001-02	2,4	1154.58	830.79	323.09	16.20	0.70	90.50	-
3-07-001-03	5,22	2407.20	1861.20	545.04	29.43	0.96	198.00	-
	ТАБЛИЦА 3-07-002. БРЕВНОТАСКИ БЕРЕГОВЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Бревнотаска:							
3-07-002-01	автоматическая	1760.43	1287.80	469.91	19.31	2.72	137.00	3,3
3-07-002-02	унифицированная	3819.94	2951.60	860.97	30.38	7.37	314.00	5
	ТАБЛИЦА 3-07-003. СБРАСЫВАТЕЛИ БРЕВЕН И ДОСОК							
	Измеритель: **шт.**							
3-07-003-01	Сбрасыватель бревен и досок механический	935.46	697.68	234.62	12.15	3.16	76.00	1,3
	ТАБЛИЦА 3-07-004. ТРАНСПОРТЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Транспортер поперечный:							
3-07-004-01	4-цепной длиной 60 м	8702.71	6956.00	1743.99	58.18	2.72	740.00	7,5
3-07-004-02	5-цепной длиной 20 м	4659.46	3825.80	831.82	22.68	1.84	407.00	2,45
	ТАБЛИЦА 3-07-005. ТРАНСПОРТЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
3-07-005-01	Транспортер скребковый одноцепной длиной 40 м	1988.51	1597.68	388.11	13.50	2.72	168.00	1,49
	ТАБЛИЦА 3-07-006. ПЕРЕКЛАДЧИКИ БРУСА							
	Измеритель: **шт.**							
3-07-006-01	Перекладчик бруса механический цепной	2552.58	2145.99	405.89	15.93	0.70	231.00	2,31
	ТАБЛИЦА 3-07-007. УСКОРИТЕЛИ							
	Измеритель: **шт.**							
3-07-007-01	Ускоритель барабанный, струнный	496.69	375.17	121.17	4.59	0.35	38.40	0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА

РАЗДЕЛ 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ

ТАБЛИЦА 3-08-001. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ

Измеритель: **шт.**

3-08-001-01	Состав контейнеров для систем с транспортным трубопроводом, диаметр условного прохода 600 мм	253.93	110.04	143.89	9.99	-	12.90	0,95

РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ

ТАБЛИЦА 3-08-015. ВОЗДУХОВОДЫ ФЛАНЦЕВЫЕ

Измеритель: **10 шт.**

	Воздуховод стальной фланцевый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа:							
3-08-015-01	диаметр условного прохода 600 мм	2950.68	2311.63	549.55	27.94	89.50	271.00	4,18
3-08-015-02	сечение 200х400 мм	1728.80	1522.55	110.63	2.70	95.62	185.00	0,34

ТАБЛИЦА 3-08-016. СЕКЦИИ ТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА

Измеритель: **100 м**

3-08-016-01	Трубопровод транспортный стальной из секций на рабочее давление 0,015 МПа, сечением 200х400 мм	4271.02	2786.43	1105.41	92.61	379.18	293.00	4,8

ТАБЛИЦА 3-08-017. ОПОРЫ ТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА

Измеритель: **10 шт.**

	Опора под транспортный трубопровод, диаметр условного прохода 600 мм:							
3-08-017-01	подвижная	595.93	397.36	155.92	4.46	42.65	44.90	0,65
3-08-017-02	неподвижная	1012.08	490.29	409.09	19.98	112.70	55.40	2

ТАБЛИЦА 3-08-018. ПЕРЕВОДЫ СТРЕЛОЧНЫЕ

Измеритель: **шт.**

	Перевод стрелочный стальной поворотный перекидной на рабочее давление 0,015-0,05 МПа с приводом:							
3-08-018-01	электромеханическим, условный проход транспортного трубопровода 600 мм	1173.33	288.42	863.80	73.98	21.11	33.00	4,35
3-08-018-2	пневматическим, сечение 200х400 мм	324.96	221.39	56.68	3.24	46.89	26.20	0,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТАБЛИЦА 3-08-019. КОМПЕНСАТОРЫ ЛИНЕЙНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
3-08-019-01	Компенсатор линейный, диаметр условного прохода 600 мм, рабочий ход 30 мм	318.67	288.15	30.52	1.21	-	30.30	0,166
ТАБЛИЦА 3-08-020. УСТРОЙСТВА ЗАПОРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Устройство запорное полнопроходное стальное фланцевое поворотное на рабочее избыточное или вакуумметрическое давление до 0,06 МПа, с приводом:								
3-08-020-01	электромеханическим, диаметр условного прохода 600 мм	570.67	306.23	219.07	13.10	45.37	35.90	1,944
3-08-020-02	пневматическим, сечение 200х400 мм	290.68	206.15	41.12	1.89	43.41	24.60	0,235
ТАБЛИЦА 3-08-021. ЗАТВОРЫ ВОЗДУШНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Затвор воздушный поворотный стальной дисковый на рабочее давление 0,015-0,1 МПа с приводом электрогидравлическим или пневматическим, диаметр условного прохода, мм:								
3-08-021-01	300	188.77	169.28	13.13	0.54	6.36	20.20	0,071
3-08-021-02	400	257.17	210.34	41.14	2.16	5.69	25.10	0,327
3-08-021-03	600	355.37	293.94	53.62	2.84	7.81	34.10	0,412
3-08-021-04	800	537.39	423.24	99.46	4.59	14.69	49.10	0,669
3-08-021-05	1000	711.31	570.64	122.23	5.40	18.44	66.20	0,812
ТАБЛИЦА 3-08-022. КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ								
Измеритель: **шт.**								
Клапан обратный поворотный фланцевый, диаметр условного прохода, мм:								
3-08-022-01	300	158.65	132.80	23.68	1.21	2.17	16.00	0,175
3-08-022-02	400	185.95	167.66	15.46	0.54	2.83	20.20	0,093
Клапан огнезащитный фланцевый, диаметр условного прохода,мм:								
3-08-022-03	300	146.05	132.80	11.08	0.41	2.17	16.00	0,06
ТАБЛИЦА 3-08-023. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ								
Измеритель: **шт.**								
Клапан регулирующий фланцевый поворотный дисковый, рабочее давление 0,1 МПа, с ручным приводом, диаметр условного прохода, мм:								
3-08-023-01	200	111.10	104.45	5.10	0.14	1.55	12.80	0,25
3-08-023-02	300	143.12	131.97	8.98	0.27	2.17	15.90	0,04
3-08-023-03	400	188.05	167.66	17.56	0.68	2.83	20.20	0,112
3-08-023-04	600	273.78	240.55	25.69	1.08	7.54	28.20	0,15
ТАБЛИЦА 3-08-024. ГРЯЗЕСБОРНИКИ								
Измеритель: **шт.**								
3-08-024-01	Грязесборник стальной фланцевый на рабочее давление 0,055-0,1 МПа, сечение 200х400 мм	167.69	148.14	11.07	0.27	8.48	18.00	0,042

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ							
	ТАБЛИЦА 3-08-038. КОМПЛЕКСЫ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
3-08-038-01	Комплекс погрузочно-разгрузочный для обмена груженых и порожних поддонов, производительность 112 шт./ч	477.72	277.89	196.67	13.37	3.16	31.40	1,25
	ТАБЛИЦА 3-08-039. СТАНЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
3-08-039-01	Станция автоматизированная погрузочно-разгрузочная, проходная, производительность3,6 т	740.73	440.80	282.94	19.58	16.99	48.60	1,633
	ТАБЛИЦА 3-08-040. КАМЕРЫ ПРИЕМА-ЗАПУСКА							
	Измеритель: **шт.**							
	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава, м/с:							
3-08-040-01	2, масса принимаемого состава 1,5 т, время приема-отправки состава 70 с	977.96	556.14	406.51	44.77	15.31	62.00	4,5
3-08-040-02	2, масса принимаемого состава 2,4 т, время приема-отправки состава 40 с	1197.82	659.30	523.35	57.76	15.17	73.50	5,8
3-08-040-03	4, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 12 с	244.28	146.93	94.52	6.08	2.83	16.20	0,9
3-08-040-04	4, масса принимаемого состава 50 кг, время приема-отправки состава 30 с	437.91	266.39	168.69	20.04	2.83	30.10	3
	ТАБЛИЦА 3-08-041. МАНИПУЛЯТОРЫ							
	Измеритель: **шт.**							
	Манипулятор, грузоподъемность, т:							
3-08-041-01	0,35, для кассет	628.98	271.79	342.72	24.17	14.47	30.30	2,33
3-08-041-02	1, для поддонов	569.01	228.33	333.44	24.03	7.24	25.80	2,09
	ТАБЛИЦА 3-08-042. УПОРЫ							
	Измеритель: **шт.**							
3-08-042-01	Упор управляемый, максимальная скорость контейнера в момент соприкосновения с упором 1 м/с, максимальная масса принимаемого контейнера 50 кг	150.09	144.16	4.52	0.27	1.41	16.90	0,025

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.	Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ							
	ТАБЛИЦА 3-08-057. БЛОКИ ПНЕВМОАППАРАТУРЫ							
	Измеритель: **шт.**							
	Блок пневмоаппаратуры, число потребителей:							
3-08-057-01	2	132.63	122.13	10.50	0.68	-	13.80	0,068
3-08-057-02	8	166.26	138.95	27.31	1.76	-	15.70	0,193
	РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ							
	ТАБЛИЦА 3-08-072. ГЛУШИТЕЛИ							
	Измеритель: **шт.**							
3-08-072-01	Глушитель пластинчатый, обеспечивающий снижение уровня шума до 34 дБА	158.67	100.01	57.25	4.46	1.41	11.30	0,35
	ТАБЛИЦА 3-08-073. ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
	Фильтр воздушный ячейковый для очистки воздуха от механических примесей производительность, м3/ч:							
3-08-073-01	3500	143.34	102.66	38.51	3.11	2.17	11.60	0,19
3-08-073-02	16000	406.38	159.30	244.25	17.69	2.83	18.00	1,8
	РАЗДЕЛ 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ							
	ТАБЛИЦА 3-08-088. УСТРОЙСТВА ПРИЕМНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**							
3-08-088-01	Устройство приемное поворотное, сечение транспортного трубопровода 200х400 мм, привод пневматический	144.91	123.90	21.01	1.35	-	14.00	0,13

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Гравий, щебень, бетонные блоки, железобетонные плиты и прочие материалы для заполнения ящиков противовесов и для противовесных грузов.
2. Деревянные конструкции.
3. Кабели, провода, шнуры электрические всех марок и сечений, поставляемые с неразделанными концами.
4. Сетки металлические, поставляемые в не заготовленном виде.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ расценок	Электро-энергия, кВт-ч	Сжатый воздух, $м^3$
с 3-01-001-26 по 3-01-001-31	1768	-
с 3-01-001-32 по 3-01-001-35	2661	-
с 3-01-001-36 по 3-01-001-54	3216	-
3-01-001-55	6414	-
с 3-01-001-56 по 3-01-001-64	4307	-
с 3-01-001-65 по 3-01-001-76	5397	-
3-01-017- 23	1408	-
3-01-017-24	916	-
с 3-01-018-09 по 03-018-12	1732	-
с 3-01-018-13 по 3-01-018-15	2072	-
с 3-01-019-11 по 3-01-019-13	4847	-
3-01-021-21; 3-01-021-22	1128	-
с 3-01-021-23 по 3-01-021-26	3122	-
3-01-033-02	5083	-
3-01-034-01	5083	-
3-01-034-02	9017	-
3-01-036-01; 3-01-036-02	5083	-
3-01-037-01	5083	-
3-01-037-02	9017	-
3-01-037-03	16283	-
3-01-037-04	10625	-
3-01-038-01	9017	-
3-01-053-01	12378	-
3-01-053-02	10708	-
3-01-065-04	3373	-
3-01-065-05	7038	-

№ расценок	Электро-энергия, кВт-ч	Сжатый воздух, $м^3$
3-01-068-06	4834	-
3-01-068-07	3391	-
3-01-068-08	8618	-
3-02-056-01	453	-
3-02-056-02	514	-
3-02-056-03	574	-
3-02-056-04	635	-
3-02-056-05	695	-
3-02-056-06	756	-
3-02-056-07	817	-
3-03-006-31	36,6	-
3-03-006-32	43,9	-
3-03-006-36	22,5	-
3-05-002-01	1714	-
3-05-002-02	102	-
3-05-003-01	4822	-
3-05-003-02	7870	-
3-05-003-03	289	-
3-05-003-04	473	-
3-06-001-01	-	800
3-06-001-04	-	1200
3-06-001-08	988	-
3-06-001-09	79,2	-
3-06-001-10	434,5	-
3-06-001-12	79,2	-
3-06-001-15	434,5	-

Приложение 3

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80)кВт (л.с.)	МАШ-Ч	77.20	13.57
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	83.10	14.40
010315	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 132 (180) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	153.97	14.40
010316	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 228 (310) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	235.40	15.42
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 158 (215) кВт (л.с.)	МАШ-Ч	178.04	14.40
020101	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т	МАШ-Ч	83.43	13.50
020102	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 8 т	МАШ-Ч	104.15	13.50
020121	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т	МАШ-Ч	312.21	15.42
020811	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т	МАШ-Ч	73.12	13.50
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	МАШ-Ч	168.73	13.50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	МАШ-Ч	197.01	14.40
020817	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т	МАШ-Ч	312.42	14.40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	МАШ-Ч	134.65	13.50
021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	МАШ-Ч	180.67	13.50
021201	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	МАШ-Ч	99.78	13.50
021202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	МАШ-Ч	137.15	13.50
021203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	МАШ-Ч	175.56	14.40
021204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	МАШ-Ч	286.09	25.10
021205	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т	МАШ-Ч	533.27	27.90
021312	Краны на железнодорожном ходу 16 т	МАШ-Ч	193.10	31.18
021313	Краны на железнодорожном ходу 25 т	МАШ-Ч	184.40	25.10
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	МАШ-Ч	363.37	27.00
021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	МАШ-Ч	165.93	14.40
021403	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	МАШ-Ч	253.54	15.42
021702	Краны портально-стреловые 16 т	МАШ-Ч	363.16	13.50

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
030101	Автопогрузчики 5 т	МАШ-Ч	89.99	10.06
030104	Автопогрузчики с вилочными подхватами 3,2 т	МАШ-Ч	87.92	10.06
030108	Автопогрузчики с вилочными подхватами 10 т	МАШ-Ч	121.96	10.06
030205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	МАШ-Ч	1.26	—
030401	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	МАШ-Ч	1.70	—
030402	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	МАШ-Ч	3.28	—
030403	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	МАШ-Ч	6.66	—
030404	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	МАШ-Ч	6.90	—
030405	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	8.20	—
030406	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	МАШ-Ч	29.08	10.06
030601	Лебедки проходческие, тяговым усилием 49,05 (5) кН (т)	МАШ-Ч	43.12	10.06
031003	Автогидроподъемники высотой подъема 22 м	МАШ-Ч	201.86	13.50
031050	Вышки телескопические 25 м	МАШ-Ч	142.70	13.50
031891	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	МАШ-Ч	1.65	—
031892	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	МАШ-Ч	2.89	—
031893	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	МАШ-Ч	3.34	—
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	МАШ-Ч	8.10	—
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	МАШ-Ч	1.20	—
050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 6,3 м3/мин	МАШ-Ч	100.00	10.06
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 1,25 м3	МАШ-Ч	155.30	31.50
132601	Платформы широкой колеи 71 т	МАШ-Ч	16.64	—
134001	Рельсосверлилки	МАШ-Ч	3.00	—
150702	Краны-трубоукладчики для труб диаметром (грузоподъемностью) до 700 мм (12,5 т)	МАШ-Ч	152.50	14.40
210507	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 100 т	МАШ-Ч	1289.59	142.70
210508	Краны плавучие при работе в закрытой акватории самоходные 300 т	МАШ-Ч	3969.96	142.70
261200	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	МАШ-Ч	1.82	—
330201	Машины сверлильные электрические	МАШ-Ч	4.29	—
330202	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	МАШ-Ч	15.82	—
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	МАШ-Ч	34.55	11.60
330301	Машины шлифовальные электрические	МАШ-Ч	5.13	—
330303	Машины шлифовальные пневматические при работе от передвижных компрессоров	МАШ-Ч	31.02	—
330700	Молотки клепальные	МАШ-Ч	5.12	—
331004	Станки токарно-винторезные	МАШ-Ч	19.76	11.60
331462	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	МАШ-Ч	24.34	—
351401	Горн	МАШ-Ч	0.64	—
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	МАШ-Ч	75.40	—
400002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	МАШ-Ч	95.53	—
400003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	МАШ-Ч	91.92	—
400004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15т	МАШ-Ч	104.42	—
400101	Тягачи седельные 12 т	МАШ-Ч	114.32	—
400111	Полуприцепы общего назначения 12 т	МАШ-Ч	12.00	—

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
400131	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	МАШ-Ч	28.65	—
400132	Полуприцепы-тяжеловозы 60 т	МАШ-Ч	42.85	—

Приложение 4

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0069	Бензин авиационный Б-70	Т	4488.40
101-0089	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 8 мм	Т	18700.00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	Т	19400.00
101-0091	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12-(14) мм	Т	12606.00
101-0093	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 20-(22) мм	Т	9800.00
101-0121	Гайки шестигранные диаметр резьбы 8 мм	Т	14839.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	Т	8475.00
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0328	Клей резиновый П-9	КГ	22.60
101-0586	Масло зимнее М-ВДМ	Т	12320.97
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266.00
101-0797	Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм	Т	4455.20
101-0818	Проволока светлая диаметром 3.0 мм	Т	13232.00
101-0821	Проволока черная диаметром 1,1 мм	Т	6500.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	КГ	13.56
101-0985	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст6сп	Т	5817.58
101-1128	Толстолистовой горячекатаный прокат с обрезными кромками толщиной 9-12 мм, улучшенной плоскостности и повышенной точности прокатки из углеродистой стали обыкновенного качества, марки Ст0	Т	4913.12
101-1480	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	Т	16974.00
101-1514	Электроды диаметром 4 мм Э42А	Т	12650.00
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	Т	10170.00
101-1519	Электроды диаметром 4 мм Э55	Т	12650.00
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	10362.00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	Т	9424.00
101-1537	Электроды диаметром 8 мм Э42	Т	9954.50
101-1602	Ацетилен газообразный технический	М3	38.51
101-1671	Закрепы металлические	КГ	15.14
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	23.09
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	Т	9040.00
101-1734	Сталь листовая горячекатаная углеродистая обыкновенного качества общего назначения полуспокойная Ст3пс толщиной 13-20 мм	Т	5301.30
101-1783	Швеллеры сталь спокойная 18сп, № 10-14	Т	5863.89
101-1801	Угловая неравнополочная сталь полуспокойная 18пс, шириной большей полки 63-160 мм	Т	5317.52
101-1802	Швеллеры, сталь полуспокойная 18пс, № 16-24	Т	5798.20
101-1899	Сталь угловая неравнополочная спокойная Ст3пс, шириной полок 63-80 мм	Т	5051.17
101-1928	Болты распорные МР 12х100	ШТ	5.28
101-1963	Канифоль сосновая	КГ	27.74
101-2044	Шайбы оцинкованные диаметр 12 мм	КГ	32.88

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-2161	Рукава металлические диаметром 15 мм Р3-Ц-Х	М	8.28
101-2162	Рукава металлические диаметром 27 мм Р3-Ц-Х	М	13.56
101-2217	Сталь листовая горячекатаная, толщина 6-8 мм, сталь марки Ст3	Т	5891.61
101-2224	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100КГ	522.38
101-2229	Прокат стальной круглый горячекатаный диметром 28 мм, сталь марки Ст3	100КГ	504.30
101-9502	Лента киперная	10М	94.00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	М3	1980.00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	М3	1250.00
102-0105	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	М3	1434.99
102-0121	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	М3	968.00
105-0053	Рельсы железнодорожные широкой колеи 1 группы тип Р-50, марка стали М74т	М	278.58
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	266.67
106-0006	Костыли сечением 12х12 мм из стали кипящих марок	Т	7270.00
106-0019	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 1	ШТ	55.70
110-0171	Сталь полосовая 40х4 мм	Т	6100.00
113-0079	Лак БТ-577	Т	9550.00
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	Т	38500.00
113-0273	Клей эпоксидный	Т	73000.00
113-0314	Кокс молотый	Т	1013.70
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	Т	7441.00
201-9180	Подкладки металлические	КГ	12.60
411-0041	Электроэнергия	КВТ-Ч	0.43
500-9264-2	Трубка полихлорвиниловая диаметром 16 мм	КГ	30.00
500-9308-1	Лента стяжная зубчатая У-653	КГ	7.62
522-0075	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61	КГ	114.22
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	КГ	65.75
537-0142	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 11.5 мм	10М	130.03
537-0146	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 15 мм	10М	204.11
537-0147	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 16.5 мм	10М	230.81
537-0149	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 19.5 мм	10М	302.14
537-0151	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 22 мм	10М	376.05
537-0153	Канат двойной свивки типа ЛК-О без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 25.5 мм	10М	503.08
542-0051	Смазка УС-3	КГ	7.20
542-0055	Вазелин технический	КГ	44.97
542-0056	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	КГ	23.59
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	КГ	91.29

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
1	2	3	4	5	6	7
3-01-001-01	132603	МАШ-Ч	9.4	132601	МАШ-Ч	9.4
3-01-001-02	132603	МАШ-Ч	10.38	132601	МАШ-Ч	10.38
3-01-001-03	132603	МАШ-Ч	12.02	132601	МАШ-Ч	12.02
3-01-001-04	132603	МАШ-Ч	12.85	132601	МАШ-Ч	12.85
3-01-001-05	132603	МАШ-Ч	12.38	132601	МАШ-Ч	12.38
3-01-001-06	132603	МАШ-Ч	13.33	132601	МАШ-Ч	13.33
3-01-001-07	132603	МАШ-Ч	14.76	132601	МАШ-Ч	14.76
3-01-001-08	132603	МАШ-Ч	15.71	132601	МАШ-Ч	15.71
3-01-001-09	132603	МАШ-Ч	16.3	132601	МАШ-Ч	16.3
3-01-001-10	132603	МАШ-Ч	17.02	132601	МАШ-Ч	17.02
3-01-001-11	132602	МАШ-Ч	18.09	132601	МАШ-Ч	18.09
3-01-001-12	132602	МАШ-Ч	19.4	132601	МАШ-Ч	19.4
3-01-001-13	132602	МАШ-Ч	19.87	132601	МАШ-Ч	19.87
3-01-001-14	132602	МАШ-Ч	21.06	132601	МАШ-Ч	21.06
3-01-001-15	132602	МАШ-Ч	17.97	132601	МАШ-Ч	17.97
3-01-001-16	132602	МАШ-Ч	19.28	132601	МАШ-Ч	19.28
3-01-001-17	132602	МАШ-Ч	20.35	132601	МАШ-Ч	20.35
3-01-001-18	132602	МАШ-Ч	21.9	132601	МАШ-Ч	21.9
3-01-001-19	132602	МАШ-Ч	23.44	132601	МАШ-Ч	23.44
3-01-001-20	132602	МАШ-Ч	17.06	132601	МАШ-Ч	17.06
3-01-001-21	132602	МАШ-Ч	17.73	132601	МАШ-Ч	17.73
3-01-001-22	132602	МАШ-Ч	18.68	132601	МАШ-Ч	18.68
3-01-001-23	132602	МАШ-Ч	19.91	132601	МАШ-Ч	19.91
3-01-001-24	132602	МАШ-Ч	21.66	132601	МАШ-Ч	21.66
3-01-001-25	132602	МАШ-Ч	24.04	132601	МАШ-Ч	24.04
3-01-001-26	132602	МАШ-Ч	24.99	132601	МАШ-Ч	24.99
3-01-001-27	132602	МАШ-Ч	25.7	132601	МАШ-Ч	25.7
3-01-001-28	132602	МАШ-Ч	26.06	132601	МАШ-Ч	26.06
3-01-001-29	132602	МАШ-Ч	27.37	132601	МАШ-Ч	27.37
3-01-001-30	132602	МАШ-Ч	35.34	132601	МАШ-Ч	35.34
3-01-001-31	132602	МАШ-Ч	38.08	132601	МАШ-Ч	38.08
3-01-001-32	132602	МАШ-Ч	35.58	132601	МАШ-Ч	35.58
3-01-001-33	132602	МАШ-Ч	36.89	132601	МАШ-Ч	36.89

1	2	3	4	5	6	7
3-01-001-34	132602	МАШ-Ч	39.15	132601	МАШ-Ч	39.15
3-01-001-35	132602	МАШ-Ч	39.27	132601	МАШ-Ч	39.27
3-01-001-36	132602	МАШ-Ч	54.62	132601	МАШ-Ч	54.62
3-01-001-37	132602	МАШ-Ч	56.64	132601	МАШ-Ч	56.64
3-01-001-38	132602	МАШ-Ч	57.48	132601	МАШ-Ч	57.48
3-01-001-39	132602	МАШ-Ч	58.91	132601	МАШ-Ч	58.91
3-01-001-40	132602	МАШ-Ч	60.1	132601	МАШ-Ч	60.1
3-01-001-41	132602	МАШ-Ч	61.76	132601	МАШ-Ч	61.76
3-01-001-42	132602	МАШ-Ч	66.88	132601	МАШ-Ч	66.88
3-01-001-43	132602	МАШ-Ч	69.38	132601	МАШ-Ч	69.38
3-01-001-44	132602	МАШ-Ч	71.16	132601	МАШ-Ч	71.16
3-01-001-45	132602	МАШ-Ч	64.38	132601	МАШ-Ч	64.38
3-01-001-46	132602	МАШ-Ч	65.81	132601	МАШ-Ч	65.81
3-01-001-47	132602	МАШ-Ч	67	132601	МАШ-Ч	67
3-01-001-48	132602	МАШ-Ч	68.66	132601	МАШ-Ч	68.66
3-01-001-49	132602	МАШ-Ч	70.33	132601	МАШ-Ч	70.33
3-01-001-50	132602	МАШ-Ч	72.59	132601	МАШ-Ч	72.59
3-01-001-51	132602	МАШ-Ч	73.42	132601	МАШ-Ч	73.42
3-01-001-52	132602	МАШ-Ч	74.61	132601	МАШ-Ч	74.61
3-01-001-53	132602	МАШ-Ч	78.9	132601	МАШ-Ч	78.9
3-01-001-54	132602	МАШ-Ч	86.51	132601	МАШ-Ч	86.51
3-01-001-55	132602	МАШ-Ч	88.18	132601	МАШ-Ч	88.18
3-01-001-56	132602	МАШ-Ч	74.97	132601	МАШ-Ч	74.97
3-01-001-57	132602	МАШ-Ч	77.47	132601	МАШ-Ч	77.47
3-01-001-58	132602	МАШ-Ч	79.14	132601	МАШ-Ч	79.14
3-01-001-59	132602	МАШ-Ч	80.92	132601	МАШ-Ч	80.92
3-01-001-60	132602	МАШ-Ч	83.9	132601	МАШ-Ч	83.9
3-01-001-61	132602	МАШ-Ч	85.09	132601	МАШ-Ч	85.09
3-01-001-62	132602	МАШ-Ч	95.32	132601	МАШ-Ч	95.32
3-01-001-63	132602	МАШ-Ч	97.82	132601	МАШ-Ч	97.82
3-01-001-64	132602	МАШ-Ч	99.6	132601	МАШ-Ч	99.6
3-01-001-65	132602	МАШ-Ч	93.06	132601	МАШ-Ч	93.06
3-01-001-66	132602	МАШ-Ч	95.68	132601	МАШ-Ч	95.68
3-01-001-67	132602	МАШ-Ч	98.77	132601	МАШ-Ч	98.77
3-01-001-68	132602	МАШ-Ч	104.96	132601	МАШ-Ч	104.96

1	2	3	4	5	6	7
3-01-001-69	132602	МАШ-Ч	106.39	132601	МАШ-Ч	106.39
3-01-001-70	132602	МАШ-Ч	107.58	132601	МАШ-Ч	107.58
3-01-001-71	132602	МАШ-Ч	111.15	132601	МАШ-Ч	111.15
3-01-001-72	132602	МАШ-Ч	115.91	132601	МАШ-Ч	115.91
3-01-001-73	132602	МАШ-Ч	117.1	132601	МАШ-Ч	117.1
3-01-001-74	132602	МАШ-Ч	118.41	132601	МАШ-Ч	118.41
3-01-001-75	132602	МАШ-Ч	121.38	132601	МАШ-Ч	121.38
3-01-001-76	132602	МАШ-Ч	122.57	132601	МАШ-Ч	122.57
3-01-001-77	132602	МАШ-Ч	124.95	132601	МАШ-Ч	124.95
3-01-001-78	132602	МАШ-Ч	126.14	132601	МАШ-Ч	126.14
3-01-001-79	132602	МАШ-Ч	136.85	132601	МАШ-Ч	136.85
3-01-001-80	132602	МАШ-Ч	138.04	132601	МАШ-Ч	138.04
3-01-001-81	132602	МАШ-Ч	139.23	132601	МАШ-Ч	139.23
3-01-001-82	132602	МАШ-Ч	140.42	132601	МАШ-Ч	140.42
3-01-001-83	132602	МАШ-Ч	141.61	132601	МАШ-Ч	141.61
3-01-001-84	132602	МАШ-Ч	142.8	132601	МАШ-Ч	142.8
3-01-001-85	132602	МАШ-Ч	145.18	132601	МАШ-Ч	145.18
3-01-001-86	132602	МАШ-Ч	146.37	132601	МАШ-Ч	146.37
3-01-001-87	132602	МАШ-Ч	148.75	132601	МАШ-Ч	148.75
3-01-002-01	132603	МАШ-Ч	2.69	132601	МАШ-Ч	2.69
3-01-002-02	132603	МАШ-Ч	4.65	132601	МАШ-Ч	4.65
3-01-002-03	132603	МАШ-Ч	8.7	132601	МАШ-Ч	8.7
3-01-002-04	132603	МАШ-Ч	1.75	132601	МАШ-Ч	1.75
3-01-002-05	132603	МАШ-Ч	4.38	132601	МАШ-Ч	4.38
3-01-017-01	132602	МАШ-Ч	10.44	132601	МАШ-Ч	10.44
3-01-017-02	132602	МАШ-Ч	11.76	132601	МАШ-Ч	11.76
3-01-017-03	132602	МАШ-Ч	11.69	132601	МАШ-Ч	11.69
3-01-017-04	132602	МАШ-Ч	12.5	132601	МАШ-Ч	12.5
3-01-017-05	132602	МАШ-Ч	12.97	132601	МАШ-Ч	12.97
3-01-017-06	132602	МАШ-Ч	14.28	132601	МАШ-Ч	14.28
3-01-017-07	132602	МАШ-Ч	15.11	132601	МАШ-Ч	15.11
3-01-017-08	132602	МАШ-Ч	17.85	132601	МАШ-Ч	17.85
3-01-017-09	132602	МАШ-Ч	18.68	132601	МАШ-Ч	18.68
3-01-017-10	132602	МАШ-Ч	20.23	132601	МАШ-Ч	20.23
3-01-017-11	132602	МАШ-Ч	22.02	132601	МАШ-Ч	22.02

1	2	3	4	5	6	7
3-01-017-12	132602	МАШ-Ч	22.73	132601	МАШ-Ч	22.73
3-01-017-13	132602	МАШ-Ч	20.83	132601	МАШ-Ч	20.83
3-01-017-14	132602	МАШ-Ч	21.66	132601	МАШ-Ч	21.66
3-01-017-15	132602	МАШ-Ч	22.49	132601	МАШ-Ч	22.49
3-01-017-16	132602	МАШ-Ч	23.8	132601	МАШ-Ч	23.8
3-01-017-17	132602	МАШ-Ч	24.51	132601	МАШ-Ч	24.51
3-01-017-18	132602	МАШ-Ч	19.04	132601	МАШ-Ч	19.04
3-01-017-19	132602	МАШ-Ч	20.11	132601	МАШ-Ч	20.11
3-01-017-20	132602	МАШ-Ч	20.83	132601	МАШ-Ч	20.83
3-01-017-21	132602	МАШ-Ч	22.25	132601	МАШ-Ч	22.25
3-01-017-22	132602	МАШ-Ч	23.44	132601	МАШ-Ч	23.44
3-01-017-23	132602	МАШ-Ч	17.97	132601	МАШ-Ч	17.97
3-01-017-24	132602	МАШ-Ч	19.99	132601	МАШ-Ч	19.99
3-01-018-01	132603	МАШ-Ч	6.41	132601	МАШ-Ч	6.41
3-01-018-02	132603	МАШ-Ч	12.26	132601	МАШ-Ч	12.26
3-01-018-03	132603	МАШ-Ч	11.9	132601	МАШ-Ч	11.9
3-01-018-04	132603	МАШ-Ч	12.73	132601	МАШ-Ч	12.73
3-01-018-05	132603	МАШ-Ч	17.97	132601	МАШ-Ч	17.97
3-01-018-06	132602	МАШ-Ч	18.45	132601	МАШ-Ч	18.45
3-01-018-07	132602	МАШ-Ч	19.4	132601	МАШ-Ч	19.4
3-01-018-08	132602	МАШ-Ч	20.94	132601	МАШ-Ч	20.94
3-01-018-09	132602	МАШ-Ч	23.09	132601	МАШ-Ч	23.09
3-01-018-10	132602	МАШ-Ч	22.85	132601	МАШ-Ч	22.85
3-01-018-11	132602	МАШ-Ч	25.35	132601	МАШ-Ч	25.35
3-01-018-12	132602	МАШ-Ч	22.49	132601	МАШ-Ч	22.49
3-01-018-13	132602	МАШ-Ч	26.18	132601	МАШ-Ч	26.18
3-01-018-14	132602	МАШ-Ч	28.8	132601	МАШ-Ч	28.8
3-01-018-15	132602	МАШ-Ч	25.7	132601	МАШ-Ч	25.7
3-01-019-01	132602	МАШ-Ч	15.47	132601	МАШ-Ч	15.47
3-01-019-02	132602	МАШ-Ч	15.23	132601	МАШ-Ч	15.23
3-01-019-03	132602	МАШ-Ч	21.18	132601	МАШ-Ч	21.18
3-01-019-04	132602	МАШ-Ч	22.02	132601	МАШ-Ч	22.02
3-01-019-05	132602	МАШ-Ч	24.16	132601	МАШ-Ч	24.16
3-01-019-06	132602	МАШ-Ч	25.11	132601	МАШ-Ч	25.11
3-01-019-07	132602	МАШ-Ч	25.23	132601	МАШ-Ч	25.23

1	2	3	4	5	6	7
3-01-019-08	132602	МАШ-Ч	27.49	132601	МАШ-Ч	27.49
3-01-019-09	132602	МАШ-Ч	26.3	132601	МАШ-Ч	26.3
3-01-019-10	добавлена					
3-01-019-11	добавлена					
3-01-019-12	добавлена					
3-01-019-13	добавлена					
3-01-020-01	132603	МАШ-Ч	10.2	132601	МАШ-Ч	10.2
3-01-020-02	132603	МАШ-Ч	12.61	132601	МАШ-Ч	12.61
3-01-020-03	132603	МАШ-Ч	17.73	132601	МАШ-Ч	17.73
3-01-020-04	132602	МАШ-Ч	19.87	132601	МАШ-Ч	19.87
3-01-020-05	132602	МАШ-Ч	22.13	132601	МАШ-Ч	22.13
3-01-020-06	132602	МАШ-Ч	26.89	132601	МАШ-Ч	26.89
3-01-020-07	132602	МАШ-Ч	28.44	132601	МАШ-Ч	28.44
3-01-020-08	132602	МАШ-Ч	39.39	132601	МАШ-Ч	39.39
3-01-021-01	021311	МАШ-Ч	8.33			
	132603	МАШ-Ч	8.33			
				021312	МАШ-Ч	8.33
				132601	МАШ-Ч	8.33
3-01-021-02	021311	МАШ-Ч	10.14			
	132603	МАШ-Ч	10.14			
				021312	МАШ-Ч	10.14
				132601	МАШ-Ч	10.14
3-01-021-03	021311	МАШ-Ч	12.26			
	132603	МАШ-Ч	12.26			
				021312	МАШ-Ч	12.26
				132601	МАШ-Ч	12.26
3-01-021-04	021311	МАШ-Ч	12.73			
	132603	МАШ-Ч	12.73			
				021312	МАШ-Ч	12.73
				132601	МАШ-Ч	12.73
3-01-021-05	021311	МАШ-Ч	16.18			
	132603	МАШ-Ч	16.18			
				021312	МАШ-Ч	16.18
				132601	МАШ-Ч	16.18
3-01-021-06	132602	МАШ-Ч	18.09	132601	МАШ-Ч	18.09

1	2	3	4	5	6	7
3-01-021-07	132602	МАШ-Ч	18.8	132601	МАШ-Ч	18.8
3-01-021-08	132602	МАШ-Ч	19.16	132601	МАШ-Ч	19.16
3-01-021-09	132602	МАШ-Ч	21.18	132601	МАШ-Ч	21.18
3-01-021-10	132602	МАШ-Ч	21.42	132601	МАШ-Ч	21.42
3-01-021-11	132602	МАШ-Ч	23.09	132601	МАШ-Ч	23.09
3-01-021-12	132602	МАШ-Ч	22.97	132601	МАШ-Ч	22.97
3-01-021-13	132602	МАШ-Ч	23.92	132601	МАШ-Ч	23.92
3-01-021-14	132602	МАШ-Ч	25.7	132601	МАШ-Ч	25.7
3-01-021-15	132602	МАШ-Ч	25.59	132601	МАШ-Ч	25.59
3-01-021-16	132602	МАШ-Ч	35.7	132601	МАШ-Ч	35.7
3-01-021-17	132602	МАШ-Ч	36.77	132601	МАШ-Ч	36.77
3-01-021-18	132602	МАШ-Ч	37.84	132601	МАШ-Ч	37.84
3-01-021-19	132603	МАШ-Ч	13.33	132601	МАШ-Ч	13.33
3-01-021-20	132603	МАШ-Ч	15.11	132601	МАШ-Ч	15.11
3-01-021-21	132602	МАШ-Ч	23.92	132601	МАШ-Ч	23.92
3-01-021-22	132602	МАШ-Ч	24.63	132601	МАШ-Ч	24.63
3-01-021-23	132602	МАШ-Ч	33.32	132601	МАШ-Ч	33.32
3-01-021-24	132602	МАШ-Ч	33.32	132601	МАШ-Ч	33.32
3-01-021-25	132602	МАШ-Ч	34.51	132601	МАШ-Ч	34.51
3-01-021-26	132602	МАШ-Ч	33.32	132601	МАШ-Ч	33.32
3-01-033-01	132602	МАШ-Ч	59.02	132601	МАШ-Ч	59.02
3-01-033-02	132602	МАШ-Ч	102.82	132601	МАШ-Ч	102.82
3-01-034-01	132602	МАШ-Ч	104.13	132601	МАШ-Ч	104.13
3-01-034-02	132602	МАШ-Ч	172.55	132601	МАШ-Ч	172.55
3-01-035-01	021311	МАШ-Ч	53.67			
	132603	МАШ-Ч	53.67			
				021312	МАШ-Ч	53.67
				132601	МАШ-Ч	53.67
3-01-036-01	021311	МАШ-Ч	16.18			
	132603	МАШ-Ч	16.18			
	101-1671	КГ	0.008	101-1671	КГ	8
				021312	МАШ-Ч	16.18
				132601	МАШ-Ч	16.18

1	2	3	4	5	6	7
3-01-036-02	021311	МАШ-Ч	8.6			
	132603	МАШ-Ч	8.6			
	101-1671	КГ	0.008	101-1671	КГ	8
				021312	МАШ-Ч	8.6
				132601	МАШ-Ч	8.6
3-01-037-01	132602	МАШ-Ч	63.31	132601	МАШ-Ч	63.31
3-01-037-02	132602	МАШ-Ч	149.94	132601	МАШ-Ч	149.94
3-01-037-03	132602	МАШ-Ч	204.68	132601	МАШ-Ч	204.68
3-01-037-04	132602	МАШ-Ч	279.65	132601	МАШ-Ч	279.65
3-01-038-01	132602	МАШ-Ч	73.3	132601	МАШ-Ч	73.3
3-01-052-01	132602	МАШ-Ч	230.86	132601	МАШ-Ч	230.86
3-01-080-01	добавлена					
3-01-091-04	010412	МАШ-Ч	0.07	010411	МАШ-Ч	0.07
3-01-117-01	021311	МАШ-Ч	0.45			
	132603	МАШ-Ч	0.45			
				021312	МАШ-Ч	0.45
				132601	МАШ-Ч	0.45
3-01-117-02	021311	МАШ-Ч	0.51			
	132603	МАШ-Ч	0.51			
				021312	МАШ-Ч	0.51
				132601	МАШ-Ч	0.51
3-01-117-03	021311	МАШ-Ч	0.54			
	132603	МАШ-Ч	0.54			
				021312	МАШ-Ч	0.54
				132601	МАШ-Ч	0.54
3-01-117-04	021311	МАШ-Ч	0.42			
	132603	МАШ-Ч	0.42			
				021312	МАШ-Ч	0.42
				132601	МАШ-Ч	0.42
3-01-117-05	021311	МАШ-Ч	0.39			
	132603	МАШ-Ч	0.39			
				021312	МАШ-Ч	0.39
				132601	МАШ-Ч	0.39

1	2	3	4	5	6	7
3-01-117-06	021311	МАШ-Ч	0.4			
	132603	МАШ-Ч	0.4			
				021312	МАШ-Ч	0.4
				132601	МАШ-Ч	0.4
3-01-117-07	021311	МАШ-Ч	0.57			
	132603	МАШ-Ч	0.57			
				021312	МАШ-Ч	0.57
				132601	МАШ-Ч	0.57
3-01-117-08	021311	МАШ-Ч	0.6			
	132603	МАШ-Ч	0.6			
				021312	МАШ-Ч	0.6
				132601	МАШ-Ч	0.6
3-01-117-09	021311	МАШ-Ч	0.61			
	132603	МАШ-Ч	0.61			
				021312	МАШ-Ч	0.61
				132601	МАШ-Ч	0.61
3-01-117-10	021311	МАШ-Ч	0.64			
	132603	МАШ-Ч	0.64			
				021312	МАШ-Ч	0.64
				132601	МАШ-Ч	0.64
3-01-117-11	021311	МАШ-Ч	0.67			
	132603	МАШ-Ч	0.67			
				021312	МАШ-Ч	0.67
				132601	МАШ-Ч	0.67
3-01-117-12	021311	МАШ-Ч	0.84			
	132603	МАШ-Ч	0.84			
				021312	МАШ-Ч	0.84
				132601	МАШ-Ч	0.84
3-01-117-13	021311	МАШ-Ч	0.75			
	132603	МАШ-Ч	0.75			
				021312	МАШ-Ч	0.75
				132601	МАШ-Ч	0.75

1	2	3	4	5	6	7
3-01-117-14	021311	МАШ-Ч	0.46			
	132603	МАШ-Ч	0.46			
				021312	МАШ-Ч	0.46
				132601	МАШ-Ч	0.46
3-01-117-15	021311	МАШ-Ч	0.44			
	132603	МАШ-Ч	0.44			
				021312	МАШ-Ч	0.44
				132601	МАШ-Ч	0.44
3-01-117-16	021311	МАШ-Ч	0.36			
	132603	МАШ-Ч	0.36			
				021312	МАШ-Ч	0.36
				132601	МАШ-Ч	0.36
3-02-072-01	500-9264	КГ	1	500-9264-2	КГ	1
3-02-072-02	500-9264	КГ	0.01	500-9264-2	КГ	0.01
3-02-072-03	500-9264	КГ	0.003	500-9264-2	КГ	0.003
3-03-005-15	101-1521	Т	0.0598	101-1521	Т	0.0098
3-04-021-03	101-1671	КГ	30	101-1671	КГ	0.3
3-04-021-06	101-1671	КГ	82	101-1671	КГ	2.08
3-05-001-01	500-9264	КГ	0.2			
	500-9308	КГ	0.2			
				500-9264-2	КГ	0.2
				500-9308-1	КГ	0.2
3-05-001-02	500-9264	КГ	1.1	500-9264-2	КГ	1.1
	500-9308	КГ	0.25	500-9308-1	КГ	0.25
3-05-001-03	500-9264	КГ	1.1	500-9264-2	КГ	1.1
	500-9308	КГ	0.25	500-9308-1	КГ	0.25
3-05-001-04	500-9264	КГ	0.08	500-9264-2	КГ	0.08
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-001-05	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-002-01	500-9264	КГ	2	500-9264-2	КГ	2
	500-9308	КГ	8	500-9308-1	КГ	8
3-05-002-02	500-9264	КГ	0.2	500-9264-2	КГ	0.2
	500-9308	КГ	0.8	500-9308-1	КГ	0.8

1	2	3	4	5	6	7
3-05-003-01	500-9264	КГ	4	500-9264-2	КГ	4
	500-9308	КГ	8	500-9308-1	КГ	8
3-05-003-02	500-9264	КГ	4	500-9264-2	КГ	4
	500-9308	КГ	8	500-9308-1	КГ	8
3-05-003-03	101-0091	Т	1	101-0091	Т	0.001
	500-9264	КГ	0.2	500-9264-2	КГ	0.2
	500-9308	КГ	0.8	500-9308-1	КГ	0.8
	522-0076	КГ	0.9	522-0076	КГ	0.09
3-05-003-04	500-9264	КГ	0.2	500-9264-2	КГ	0.2
	500-9308	КГ	0.8	500-9308-1	КГ	0.8
3-05-004-01	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-004-02	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-004-03	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-004-04	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-004-05	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-004-06	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-004-07	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-004-08	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-004-09	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-004-10	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01
3-05-005-01	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-005-02	500-9264	КГ	0.4	500-9264-2	КГ	0.4
	500-9308	КГ	0.1	500-9308-1	КГ	0.1

1	2	3	4	5	6	7
3-05-005-03	500-9264	КГ	0.8	500-9264-2	КГ	0.8
	500-9308	КГ	0.2	500-9308-1	КГ	0.2
3-05-005-04	500-9264	КГ	0.11	500-9264-2	КГ	0.11
	500-9308	КГ	0.01	500-9308-1	КГ	0.01

Содержание

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 01. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 4

Вводные указания 4

РАЗДЕЛ 1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ И КОНСОЛЬНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ 5

ТАБЛИЦА 3-01-001. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ОДНИМ И ДВУМЯ КРЮКАМИ 5

ТАБЛИЦА 3-01-002. КРАНЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНСОЛЬНЫЕ 7

РАЗДЕЛ 2. КРАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МОСТОВЫЕ 7

ТАБЛИЦА 3-01-017. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ 7

ТАБЛИЦА 3-01-018. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ 8

ТАБЛИЦА 3-01-019. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ МАГНИТНО-ГРЕЙФЕРНЫЕ 9

ТАБЛИЦА 3-01-020. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ТЕЛЕЖКОЙ И ГИБКИМ ПОДВЕСОМ ТРАВЕРСЫ 9

ТАБЛИЦА 3-01-021. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С ГИБКИМ ПОДВЕСОМ ТРАВЕРСЫ 10

РАЗДЕЛ 3. КРАНЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ МОСТОВЫЕ 11

ТАБЛИЦА 3-01-033. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОЛОДЦЕВЫЕ 11

ТАБЛИЦА 3-01-034. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ДЛЯ РАЗДЕВАНИЯ СЛИТКОВ (СТРИППЕРНЫЕ) 11

ТАБЛИЦА 3-01-035. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МУЛЬДОЗАВАЛОЧНЫЕ 11

ТАБЛИЦА 3-01-036. КРАНЫ МОСТОВЫЕ НАПОЛЬНО-КРЫШЕЧНЫЕ 11

ТАБЛИЦА 3-01-037. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОВОЧНЫЕ 11

ТАБЛИЦА 3-01-038. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЗАКАЛОЧНЫЕ 11

РАЗДЕЛ 4. КРАНЫ ПЕРЕГРУЗОЧНЫЕ 12

ТАБЛИЦА 3-01-052. ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГРЕЙФЕРНЫЕ 12

ТАБЛИЦА 3-01-053. ПЕРЕГРУЖАТЕЛИ КОНТЕЙНЕРНЫЕ 12

РАЗДЕЛ 5. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ 12

ТАБЛИЦА 3-01-065. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛНОПОВОРОТНЫЕ 12

ТАБЛИЦА 3-01-066. ПЕРЕДВИЖЕНИЕ КРАНОВ ПОРТАЛЬНЫХ БЕЗ РАЗВОРОТА ТЕЛЕЖЕК 12

ТАБЛИЦА 3-01-067. ПЕРЕДВИЖЕНИЕ КРАНОВ ПОРТАЛЬНЫХ С РАЗВОРОТОМ ТЕЛЕЖЕК 12

ТАБЛИЦА 3-01-068. КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ ИНОСТРАННЫХ ФИРМ 12

РАЗДЕЛ 6. ЛЕБЕДКИ 13

ТАБЛИЦА 3-01-080. ЛЕБЕДКА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ДЛЯ ПОСАДКИ МЯСНЫХ ТУШ НА ПОДВЕСНЫЕ ПУТИ 13

РАЗДЕЛ 7. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ДВУХБАЛОЧНЫЕ 13

ТАБЛИЦА 3-01-091. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 13

ТАБЛИЦА 3-01-092. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТЫКОВКОЙ С ДВУМЯ НЕПОВОРОТНЫМИ ТЕЛЕЖКАМИ 13

ТАБЛИЦА 3-01-093. КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ МНОГОПРОЛЕТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ СТЫКОВКОЙ 14

РАЗДЕЛ 8. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ И СТЕЛЛАЖИ 14

ТАБЛИЦА 3-01-105. КРАНЫ-ШТАБЕЛЕРЫ 14

ТАБЛИЦА 3-01-106. СТЕЛЛАЖИ 14

РАЗДЕЛ 9. ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ГУСТАЯ СМАЗКА КРАНОВ 14

ТАБЛИЦА 3-01-117. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 14

РАЗДЕЛ 10. ПОДЪЕМНЫЕ МЕХАНИЗМЫ 15

ТАБЛИЦА 3-01-127. ТАЛИ РУЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ И ПЕРЕДВИЖНЫЕ 15

ТАБЛИЦА 3-01-128. ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ 16

РАЗДЕЛ 11. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ 16

ТАБЛИЦА 3-01-138. КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ 16

ОТДЕЛ 02. ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ 17

Вводные указания 17

РАЗДЕЛ 1. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ 18

ТАБЛИЦА 3-02-001. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 500 ММ 18

ТАБЛИЦА 3-02-002. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 1000 ММ 18

ТАБЛИЦА 3-02-003. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ С ЛЕНТОЙ ШИРИНОЙ ДО 1400 ММ ... 19
ТАБЛИЦА 3-02-004. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ... 20
РАЗДЕЛ 2. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ И ЦЕПНЫЕ ... 21
ТАБЛИЦА 3-02-021. КОНВЕЙЕРЫ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА ... 21
РАЗДЕЛ 3. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ ... 22
ТАБЛИЦА 3-02-031. КОНВЕЙЕРЫ ТЕЛЕЖЕЧНЫЕ ДЛЯ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ ... 22
РАЗДЕЛ 4. КОНВЕЙЕРЫ ВИНТОВЫЕ ... 23
ТАБЛИЦА 3-02-041. ВИНТОВЫЕ КОНВЕЙЕРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 23
РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕВАТОРЫ ... 24
ТАБЛИЦА 3-02-056. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ ... 24
ТАБЛИЦА 3-02-057. ЭЛЕВАТОРЫ КОВШОВЫЕ ЦЕПНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ... 24
РАЗДЕЛ 6. КОНВЕЙЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ... 26
ТАБЛИЦА 3-02-072. КОНВЕЙЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОКАБИННЫЕ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАЗГРУЗКОЙ ... 26

ОТДЕЛ 03. УЗЛЫ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ... 27

Вводные указания ... 27
РАЗДЕЛ 1. УЗЛЫ КОНВЕЙЕРОВ И РОЛЬГАНГОВ ... 27
ТАБЛИЦА 3-03-001. КОНВЕЙЕРЫ ЛЕНТОЧНЫЕ С ПРОРЕЗИНЕННОЙ ЛЕНТОЙ ... 27
ТАБЛИЦА 3-03-002. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МЯСНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 27
ТАБЛИЦА 3-03-003. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ... 28
ТАБЛИЦА 3-03-004. РОЛЬГАНГИ ... 28
ТАБЛИЦА 3-03-005. КОНВЕЙЕРЫ ПОДВЕСНЫЕ ТОЛКАЮЩИЕ С ШАГОМ ЦЕПИ 100 И 160 ММ ... 28
ТАБЛИЦА 3-03-006. КОНВЕЙЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОНЕСУЩИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ... 29

ОТДЕЛ 04. ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 32

Вводные указания ... 32
РАЗДЕЛ 1. ДВУХКАНАТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ГРУЗОВЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ И МАЯТНИКОВЫЕ ДОРОГИ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-001. КАНАТЫ НЕСУЩИЕ, СЕТЕВЫЕ И ТЯГОВЫЕ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-002. АНКЕРОВКА ЛИНЕЙНЫХ, КОНЦЕВЫХ И ПЕРЕХОДНЫХ МУФТ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-003. СЕТИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-004. ОБОРУДОВАНИЕ ГОЛОВОК ОПОР ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-005. ОБОРУДОВАНИЕ СТАНЦИЙ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-006. СТАНЦИИ ГРУЗОВЫХ ДОРОГ ... 34
ТАБЛИЦА 3-04-007. ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ... 35
РАЗДЕЛ 2. ПАССАЖИРСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 35
ТАБЛИЦА 3-04-020. КАНАТЫ И МУФТЫ ДЛЯ КАНАТОВ ... 35
ТАБЛИЦА 3-04-021. МАЯТНИКОВЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 35
ТАБЛИЦА 3-04-022. КРЕСЕЛЬНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 36
ТАБЛИЦА 3-04-023. БУКСИРОВОЧНЫЕ КАНАТНЫЕ ДОРОГИ ... 36

ОТДЕЛ 05. ПОДЪЕМНИКИ ... 37

Вводные указания. ... 37
РАЗДЕЛ 1. ПАССАЖИРСКИЕ, БОЛЬНИЧНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ЛИФТЫ ... 38
ТАБЛИЦА 3-05-001. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 1М/С ... 38
ТАБЛИЦА 3-05-002. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ 1.4 М/С ... 38
ТАБЛИЦА 3-05-003. ЛИФТЫ ПАССАЖИРСКИЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 4 М/С ... 38
ТАБЛИЦА 3-05-004. ЛИФТЫ ГРУЗОВЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ 0,5 М/С ... 39
ТАБЛИЦА 3-05-005. ЛИФТЫ МАЛОГРУЗОВЫЕ И ГРУЗОВЫЕ ТРОТУАРНЫЕ СО СКОРОСТЬЮ ДВИЖЕНИЯ КАБИНЫ ДО 0,5 М/С ... 39

ОТДЕЛ 06. ШАХТНОЕ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 41

Вводные указания ... 41
РАЗДЕЛ 1. ЛЕБЕДКИ И НАВЕСКА КАНАТОВ ... 41

ТАБЛИЦА 3-06-001. ЛЕБЕДКИ ПРОХОДЧЕСКИЕ 41
ТАБЛИЦА 3-06-002. ПРОВОДНИКОВЫЕ КАНАТЫ ПРОХОДЧЕСКОГО ПОДЪЕМА 41
ТАБЛИЦА 3-06-003. УСТРОЙСТВА ПРИЦЕПНЫЕ ДЛЯ ПРОХОДЧЕСКИХ БАДЕЙ, МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ 42
ТАБЛИЦА 3-06-004. КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ САМООПРОКИДЫВАЮЩЕЙСЯ ПРОХОДЧЕСКОЙ БАДЬИ, МОНТАЖ НА ПОВЕРХНОСТИ 42

ОТДЕЛ 07. ЛЕСОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 43

ТАБЛИЦА 3-07-001. КОНВЕЙЕРЫ РОЛИКОВЫЕ 43
ТАБЛИЦА 3-07-002. БРЕВНОТАСКИ БЕРЕГОВЫЕ 43
ТАБЛИЦА 3-07-003. СБРАСЫВАТЕЛИ БРЕВЕН И ДОСОК 43
ТАБЛИЦА 3-07-004. ТРАНСПОРТЕРЫ ЦЕПНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ 43
ТАБЛИЦА 3-07-005. ТРАНСПОРТЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ 43
ТАБЛИЦА 3-07-006. ПЕРЕКЛАДЧИКИ БРУСА 43
ТАБЛИЦА 3-07-007. УСКОРИТЕЛИ 43

ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДНОГО КОНТЕЙНЕРНОГО ПНЕВМОТРАНСПОРТА 44

РАЗДЕЛ 1. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ 44
ТАБЛИЦА 3-08-001. СОСТАВЫ КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ ШТУЧНЫХ ГРУЗОВ 44
РАЗДЕЛ 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЛИНЕЙНОЕ 44
ТАБЛИЦА 3-08-015. ВОЗДУХОВОДЫ ФЛАНЦЕВЫЕ 44
ТАБЛИЦА 3-08-016. СЕКЦИИ ТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА 44
ТАБЛИЦА 3-08-017. ОПОРЫ ТРАНСПОРТНОГО ТРУБОПРОВОДА 44
ТАБЛИЦА 3-08-018. ПЕРЕВОДЫ СТРЕЛОЧНЫЕ 44
ТАБЛИЦА 3-08-019. КОМПЕНСАТОРЫ ЛИНЕЙНЫЕ 45
ТАБЛИЦА 3-08-020. УСТРОЙСТВА ЗАПОРНЫЕ ПОЛНОПРОХОДНЫЕ 45
ТАБЛИЦА 3-08-021. ЗАТВОРЫ ВОЗДУШНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ 45
ТАБЛИЦА 3-08-022. КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ 45
ТАБЛИЦА 3-08-023. КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ 45
ТАБЛИЦА 3-08-024. ГРЯЗЕСБОРНИКИ 45
РАЗДЕЛ 3. ОБОРУДОВАНИЕ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ 46
ТАБЛИЦА 3-08-038. КОМПЛЕКСЫ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ 46
ТАБЛИЦА 3-08-039. СТАНЦИИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ 46
ТАБЛИЦА 3-08-040. КАМЕРЫ ПРИЕМА-ЗАПУСКА 46
ТАБЛИЦА 3-08-041. МАНИПУЛЯТОРЫ 46
ТАБЛИЦА 3-08-042. УПОРЫ 46
РАЗДЕЛ 4. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ 47
ТАБЛИЦА 3-08-057. БЛОКИ ПНЕВМОАППАРАТУРЫ 47
РАЗДЕЛ 5. ОБОРУДОВАНИЕ ВОЗДУХОДУВНЫХ СТАНЦИЙ 47
ТАБЛИЦА 3-08-072. ГЛУШИТЕЛИ 47
ТАБЛИЦА 3-08-073. ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ 47
РАЗДЕЛ 6. УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 47
ТАБЛИЦА 3-08-088. УСТРОЙСТВА ПРИЕМНЫЕ 47
ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ 48
РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 48
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 49
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 51
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 53

Заказ № 1377 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru