

Строительные нормы и правила СНиП 4.06-91
"Сборники расценок на монтаж оборудования
Сборник 3

Подъемно-транспортное оборудование"

(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1990 г. N 114)

Взамен Сборника 3 (Приложение к СНиП IV-6-82)

Срок введения в действие 1 января 1991 г.

Техническая часть

Отдел 1. Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия

Вводные указания

Раздел 1. Краны мостовые и консольные общего назначения

Группа 1. Краны мостовые электрические общего назначения с одним и двумя крюками

Группа 2. Краны электрические консольные

Раздел 2. Краны специальные мостовые

Группа 31. Краны мостовые электрические магнитные

Группа 32. Краны мостовые электрические рейферные

Группа 33. Краны мостовые электрические магнитно-рейферные

Группа 34. Краны мостовые электрические с вращающейся тележкой и гибким подвесом траверсы

Группа 35. Краны мостовые электрические с гибким подвесом траверсы

Раздел 3. Краны мостовые металлургические

Группа 47. Краны мостовые колодцевые

Группа 48. Краны мостовые для разведения слитков (стрипперные)

Группа 49. Краны мостовые завалочные

Группа 50. Краны мостовые напольно-крышечные

Группа 51. Краны мостовые ковочные

Группа 52. Краны мостовые закалочные

Раздел 4. Перегрузочные краны

Группа 66. Перегрузатели мостовые рейферные

Группа 67. Перегрузатели контейнерные

Раздел 5. Портальные краны

Группа 79. Краны портальные завода ПТО им.С.М.Кирова

Группа 80. Передвижение кранов порталных без разворота тележек

Группа 81. Передвижение кранов порталных с разворотом тележек

Группа 82. Краны порталные иностранных фирм

Раздел 6. Лебедки

Группа 95. Лебедки электрические

Раздел 7. Краны подвесные двухбалочные многопролетные электрические

Группа 106. Краны подвесные многопролетные электрические с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками

Группа 107. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками, ширина колеи тележки 3 м

Группа 108. Краны подвесные электрические многопролетные с автоматической стыковкой с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками, ширина колеи тележки 6 м

Раздел 8. Краны-штабелеры и стеллажи

Группа 118. Краны-штабелеры

Группа 119. Стеллажи

Раздел 9. Централизованная густая смазка кранов

Группа 130. Краны мостовые электрические

- Раздел 10. Подъемные механизмы
 - Группа 140. Тали ручные
 - Группа 141. Тали электрические
- Раздел 11. Козловые краны
 - Группа 200. Козловые краны
- Отдел 2. Транспортные механизмы непрерывного действия
 - Вводные указания
 - Раздел 1. Конвейеры ленточные
 - Группа 301. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 м
 - Группа 302. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1000 мм
 - Группа 303. Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 1400 мм
 - Группа 304. Конвейеры ленточные передвижные реверсивные
 - Группа 305. Конвейеры ленточные безроликовые в закрытом металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки
 - Группа 306. Конвейеры стационарные ленточные для сыпучих грузов
 - Раздел 2. Конвейеры пластинчатые и цепные
 - Группа 321. Конвейеры пластинчатые
 - Группа 322. Конвейеры цепные
 - Раздел 3. Конвейеры тележечные
 - Группа 331. Конвейеры тележечные для литейных форм
 - Раздел 4. Конвейеры винтовые (шнеки)
 - Группа 341. Конвейеры винтовые общего назначения
 - Группа 342. Конвейеры винтовые (шнеки) для мукомольно-крупяной промышленности
 - Раздел 5. Конвейеры скребковые с погруженными скребками
 - Группа 351. Конвейеры цепные с металлическим желобом и погруженными скребками для зерна и продуктов его переработки
 - Группа 352. Конвейеры скребковые специальные со скребками грабельной формы
 - Раздел 6. Элеваторы
 - Группа 381. Элеваторы ковшовые ленточные
 - Группа 382. Элеваторы ковшовые цепные вертикальные
 - Раздел 7. Нории ленточные вертикальные в металлическом кожухе для зерна и продуктов его переработки
 - Группа 401. Нории с лентами шириной до 175 мм
 - Группа 402. Нории с лентами шириной до 300 мм
 - Группа 403. Нории с лентами шириной свыше 300 мм
 - Раздел 8. Конвейеры специальные
 - Группа 420. Конвейеры вертикальные многокабинные с автоматической разгрузкой
- Отдел 3. Узлы подъемно-транспортных машин и устройств
 - Вводные указания
 - Раздел 1. Узлы конвейеров
 - Группа 431. Конвейеры ленточные с прорезиненной лентой
 - Группа 432. Конвейеры ленточные для зерна и продуктов его переработки
 - Группа 433. Конвейеры цепные подвесные, применяемые в мясной промышленности
 - Группа 434. Конвейеры напольные цепные, применяемые в молочной промышленности
 - Группа 435. Конвейеры роликовые (рольганги)
 - Группа 436. Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм
 - Группа 437. Конвейеры цепные подвесные грузонесущие общего назначения
- Отдел 4. Подвесные канатные дороги
 - Вводные указания
 - Раздел 1. Двухканатные подвесные грузовые, кольцевые и

маятниковые дороги

- Группа 500. Канаты несущие, сетевые и тяговые
- Группа 501. Муфты для канатов
- Группа 502. Сети предохранительные
- Группа 503. Оборудование головок опор
- Группа 504. Оборудование станций
- Группа 505. Станции грузовых дорог
- Группа 506. Подвижной состав

Раздел 2. Пассажирские подвесные канатные дороги

- Группа 520. Канаты и муфты для канатов
- Группа 521. Маятниковые канатные дороги
- Группа 522. Кресельные канатные дороги
- Группа 523. Буксировочные канатные дороги

Отдел 5. Подъемники

Вводные указания

Раздел 1. Пассажирские, больничные и грузовые лифты

- Группа 560. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 1 м/с
- Группа 561. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины 1,4 м/с
- Группа 562. Лифты пассажирские со скоростью движения кабины до 4 м/с
- Группа 563. Лифты грузовые общего назначения со скоростью движения кабины до 0,5 м/с
- Группа 564. Лифты малогрузовые и грузовые тротуарные, со скоростью движения кабины до 0,5 м/с

Раздел 2. Разные подъемники

- Группа 575. Подъемные площадки и плоскочашечные подъемники

Отдел 6. Шахтное подъемно-транспортное оборудование

Вводные указания

Раздел 1. Лебедки и навеска канатов

- Группа 604. Лебедки проходческие
- Группа 605. Проводниковые канаты проходческого подъема
- Группа 606. Устройства прицепные для проходческих бадей. Монтаж на поверхности
- Группа 607. Комплекс оборудования для самопрокидывающейся проходческой бадьи, монтаж на поверхности

Отдел 7. Лесотранспортное оборудование

- Группа 730. Конвейеры роликовые (рольганги)
- Группа 731. Бревнотаски береговые унифицированные
- Группа 732. Сбрасыватели бревен и досок
- Группа 733. Транспортеры цепные поперечные
- Группа 734. Транспортеры скребковые
- Группа 735. Перекладчики бруса
- Группа 736. Ускорители

Отдел 8. Оборудование систем трубопроводного контейнерного пневмотранспорта

Раздел 1. Составы контейнеров

- Группа 862. Составы контейнеров для штучных грузов

Раздел 2. Оборудование линейное

- Группа 877. Воздуховоды фланцевые
- Группа 878. Секции транспортного трубопровода
- Группа 879. Опоры транспортного трубопровода
- Группа 880. Переводы стрелочные
- Группа 881. Компенсаторы линейные
- Группа 882. Устройства запорные полнопроходные
- Группа 883. Затворы воздушные поворотные
- Группа 884. Клапаны обратные
- Группа 885. Клапаны регулирующие
- Группа 886. Грязесборники

Раздел 3. Оборудование погрузочно-разгрузочное

- Группа 900. Комплексы погрузочно-разгрузочные

- Группа 901. Станции погрузочно-разгрузочные
- Группа 902. Камеры приема-запуска
- Группа 903. Манипуляторы
- Группа 904. Упоры
- Раздел 4. Оборудование гидравлическое и пневматическое
- Группа 919. Блоки пневмоаппаратуры
- Раздел 5. Оборудование воздуходушных станций
- Группа 934. Глушители
- Группа 935. Фильтры воздушные
- Раздел 8. Устройства технического обслуживания
- Группа 950. Устройства приемные

- Приложение 1. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования
- Приложение 2. Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования
- Приложение 3. Стоимость шефмонтажа

Техническая часть

1. Сборник содержит расценки на работы по монтажу подъемно-транспортного оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или 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, 4 отдела 1, где перемещение учтено до 200 м;

б) вертикальное, до:

10 м - по группам 1, 2, 31-35, 79-82, 106-119, расценкам с 3-130-1 по 3-130-19, группам 730, 732, 733, 735;

5 м - по отделам 2, 3, 4;

1 м - по отделу 8;

проектных отметок - разделам 3, 4, 6, 7, 8 и 10 отдела 1, отделам 5, 6 и группам 731, 734, 736;

в) испытание вхолостую, кроме отделов 1, раздела 8 отдела 2, и 5, где учтены затраты на испытание вхолостую и под нагрузкой.

3. В расценках не учтены:

а) затраты на монтаж опорных конструкций (кроме входящих в комплект поставки оборудования), определяемые по соответствующему сборнику СНиР;

б) стоимость приведенных в прил.1 материальных ресурсов;

в) стоимость приведенных в прил.2 материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования по расценкам, отмеченным буквой "м".

4. Стоимость шефмонтажа по расценкам, отмеченным звездочкой, приведена в прил.3.

Отдел 1.

Подъемно-транспортные механизмы прерывного действия

Вводные указания

1. Расценки на монтаж централизованной густой маслосмазки по мостовым кранам (разд.1-3) приведены в разд.9. По кранам общего назначения и специальным, по которым не приведены расценки на монтаж централизованной густой маслосмазки, ее либо нет, либо она учтена в расценке на монтаж кранов.

По мостовым металлургическим кранам, по которым не приведены расценки на монтаж централизованной густой маслосмазки, затраты их следует определять путем корректировки по массе расценки на монтаж маслосмазки ближайшего по технической характеристике металлургического крана.

2. Расценками предусмотрено выполнение работ по монтажу кранов на высоте до 10 м от уровня опорной площадки, на которой ведутся работы, или от земли,

	назначения									
	с одним и									
	двумя крью-									
	ками									
	Кран мосто-									
	вой элект-									
	рический									
	общего наз-									
	начения,									
	грузоподъ-									
	емность, т:									
	5, пролет,									
	м:									
3-1-1	10.5-22.5	шт.	1144	439	610	109	95	557	9.3-	
									15.5	
3-1-2	25.5	"	1313	450	767	123	94	572	18.6	
3-1-3	28.5-31.5	"	1413	478	836	133	99	606	22.4-	
									25.6	
3-1-4	34.5	"	1460	490	869	138	101	622	28.9	
	10, пролет,									
	м:									
3-1-5	10.5-22.5	"	1198	451	651	117	96	573	10.5-	
									16.3	
3-1-6	25.5	"	1377	464	815	132	98	589	19.6	
3-1-7	28.5-31.5	"	1467	488	878	141	101	620	23-26	
3-1-8	34.5	"	1515	501	912	146	102	636	29.3	
	16, пролет,									
	м:									
3-1-9	10.5-16.5	"	1297	481	715	129	101	611	16.6-	
									20	
3-1-10	19.5	"	1482	489	891	145	102	622	22.3	
3-1-11	22.5-25.5	"	1559	510	944	152	105	649	24.5-	
									27.8	
3-1-12	28.5	"	1629	529	993	159	107	672	32.6	
3-1-13	31.5	"	1674	542	1023	164	109	689	36.5	
3-1-14	34.5	"	1752	563	1078	172	111	715	42	
	16/3.2,									
	пролет, м:									
3-1-15	10.5-13.5	"	1379	518	757	136	104	655	18.2-	
									19.5	
3-1-16	16.5-19.5	"	1598	534	958	155	106	677	21.5-	
									23.8	
3-1-17	22.5-25.5	"	1673	555	1010	162	108	703	26-	
									29.3	
3-1-18	28.5-31.5	"	1789	587	1090	173	112	743	34.2-	
									38	
3-1-19	34.5	"	1874	610	1149	182	115	772	44	
	20/5, про-									
	лет, м:									
3-1-20	10.5-13.5	"	1402	528	765	137	109	669	19.1-	
									20.5	
3-1-21	16.5	"	1595	536	949	153	110	678	22.5	
3-1-22	19.5-22.5	"	1664	555	997	159	112	702	26.2-	
									27.5	
3-1-23	25.5	"	1726	571	1041	166	114	723	31.8	
3-1-24	28.5-31.5	"	1856	607	1130	179	119	768	38.5-	
									41.5	
3-1-25	34.5	"	2005	694	1187	167	124	875	51	

	32/5, пролет, м:									
3-1-26м	10.5-19.5	"	2097	710	1286	211	101	899	27.2-	32.8
3-1-27м	22.5	"	2138	721	1314	215	103	912	35.5	
3-1-28м	25.5	"	2190	737	1350	220	105	932	40	
3-1-29м	28.5	"	2265	756	1402	227	107	957	45.2	
3-1-30м	31.5	"	2322	771	1442	233	109	976	49.2	
3-1-31м	34.5	"	2500	864	1520	219	116	1091	61.5	
	50/12.5, пролет, м:									
3-1-32м	10.5-13.5	шт.	2521	793	1623	248	105	1004	36-	38.1
3-1-33м	16.5-19.5	"	2610	817	1685	253	108	1035	41.6-	44.8
3-1-34м	22.5-25.5	"	2798	904	1781	257	113	1142	48.6-	53.8
3-1-35м	28.5-34.5	"	2937	960	1855	262	122	1213	59.6-	73.3

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	Затраты	Масса
				основная заработная плата	эксплуатация машин	материальные ресурсы	чел.-ч					единицы измерения, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			

	80/20, пролет, м:											
3-1-36м	10-13	"	3392	1069	2193	284	130	1353	80-88			
3-1-37м	16-19	"	3499	1106	2258	292	135	1400	94-100			
3-1-38м	22	"	4505	1254	3111	395	140	1582	105			
3-1-39м	25	"	4585	1274	3167	402	144	1607	113			
3-1-40м	28	"	4653	1291	3215	408	147	1629	120			
3-1-41м	31-34	"	4751	1315	3285	416	151	1660	125-			
									130			
3-1-42м	37	"	6503	1387	4952	451	164	1753	160			
3-1-43м	40	"	6703	1424	5108	464	171	1800	175			
3-1-44м	43	"	6835	1448	5212	472	175	1831	185			
	100/20, пролет, м:											
3-1-45м	10	"	5106	1391	3574	467	141	1759	100			
3-1-46м	13	"	5192	1417	3630	474	145	1792	108			

	Кран мосто- вой элект- рический магнитный с одним крю- ком, грузо- подъем- ность, т:									
	5, пролет, м:									
3-31-1	10.5-22.5	шт.	1224	447	667	119	110	562	11.7-	
									18.8	
3-31-2	25.5	"	1267	464	691	123	112	583	23	
3-31-3	28.5	"	1472	475	884	143	113	598	26	
3-31-4	31.5	шт.	1504	486	904	145	114	610	28.8	
	10, пролет, м:									
3-31-5	10.5-22.5	"	1264	453	699	126	112	570	14.1-	
									18.2	
3-31-6	25.5-31.5	"	1329	482	731	131	116	607	20.3-	
									25.8	
3-31-7	34.5	"	1550	494	939	152	117	621	28.7	
	16, пролет, м:									
3-31-8	16.5	"	1421	509	791	142	121	640	28.7	
3-31-9	19.5	"	1613	516	974	156	123	649	31.6	
3-31-10	22.5-25.5	"	1744	543	1076	173	125	684	34.3-	
									37.2	
3-31-11	28.5-31.5	"	1894	585	1178	188	131	737	43.4-	
									48.3	
3-31-12	34.5	"	1935	639	1163	165	133	803	51	
	Кран мосто- вой элект- рический специальный магнитный с двумя крю- ками, гру- зопъем- ность, т:									
	16/3.2, пролет, м:									
3-31-13	16.5-19.5	"	1549	566	857	153	126	710	29.7-	
									32.7	
3-31-14	22.5	"	1818	578	1113	179	127	725	35.9	
3-31-15	25.5	"	1865	590	1146	183	129	741	39	
3-31-16	28.5-31.5	"	1978	624	1221	195	133	784	44.4-	
									48.3	
3-31-17	34.5	"	2057	687	1235	174	135	861	51	
	20/5, пролет, м:									
3-31-18	16.5	"	1534	562	845	151	127	705	30.5	
3-31-19	19.5	"	1832	581	1122	181	129	729	34.5	
3-31-20	22.5-25.5	"	1888	601	1155	184	132	755	37.5-	
									41	
3-31-21	28.5	"	1967	622	1210	192	135	781	46.5	
3-31-22	31.5-34.5	"	2075	694	1243	174	138	869	50.5-	

									51.5
	Кран мосто- вой элект- рический специальный копровый, грузоподъ- емность 16 т, пролет, м:								
3-31-23м	10.5	"	1408	511	793	142	104	643	29
3-31-24м	22.5	"	1747	552	1086	175	109	695	40

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Группа 32. Краны мостовые электрические грейферные Кран мостовой электрический специальный грейферный, грузоподъемность, т: 2, пролет, м:									
3-32-1	7.5-22.5	"	1120	416	604	108	100	521	8.2-	12.8
3-32-2	10.5-28.5	"	1282	470	700	125	112	592	15.3-	24.6
3-32-3	31.5	шт.	1293	478	702	125	113	601	26.8	
3-32-4	34.5	"	1521	491	916	147	114	617	29.9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Группа 32. Краны мостовые электрические грейферные Кран мостовой электрический специальный грейферный, грузоподъемность, т: 2, пролет, м:									
3-32-1	7.5-22.5	"	1120	416	604	108	100	521	8.2-	12.8
3-32-2	10.5-28.5	"	1282	470	700	125	112	592	15.3-	24.6
3-32-3	31.5	шт.	1293	478	702	125	113	601	26.8	
3-32-4	34.5	"	1521	491	916	147	114	617	29.9	

3-35-7	25.5-28.5	"	1702	660	915	162	127	831	37-42
3-35-8	31.5-34.5	"	1774	697	947	167	130	878	45.5-48.1
	16(8 + 8), крюковое или магнит- ное испол- нение, про- лет, м:								
3-35-9	16.5-19.5	"	1665	624	914	163	127	786	32-35.5
3-35-10	22.5-25.5	"	1738	662	946	168	130	834	38.5-41.5
3-35-11	28.5	"	1825	700	992	176	133	883	47.5
3-35-12	31.5-34.5	"	2322	784	1402	187	136	987	51-52
	20(10+10) крюковое или магнит- ное испол- нение, про- лет, м:								
3-35-13	22.5-25.5	"	1783	671	982	175	130	846	39.5-42.5
3-35-14	28.5	"	1872	710	1028	182	134	895	48.5
3-35-15	31.5-34.5	"	2382	797	1448	194	137	1004	51.5-53.5
	Кран мосто- вой элект- рический специальный с лапами на траверсе, грузоподъ- емность 16 т, пролет, м:								
3-35-16	28	"	7156	1553	5408	478	195	1962	151
3-35-17	31.5	"	7249	1570	5480	483	199	1984	157
3-35-18	34	"	7334	1585	5547	489	202	2004	163
	Кран мосто- вой элект- рический специальный с двумя те- лежками, грузоподъ- емность, т:								
	5 + 5, про- лет, м:								
3-35-19	10.5-22.5	"	1788	637	1037	187	114	801	13-19.5
3-35-20	25.5-31.5	"	1870	673	1078	193	119	846	23.3-28.9
	10 + 10, пролет, м:								
3-35-21м	19.5-25.5	"	2031	716	1201	216	114	902	31-37
3-35-22м	28.5-31.5	"	2131	747	1229	220	155	940	41-45

	20/5+20/5,									
	пролет, м:									
3-35-23м	19.5	"	2622	942	1557	264	123	1181	47.1	
3-35-24м	22.5	"	3098	1018	1954	274	126	1274	51.6	
3-35-25м	25.5	"	3153	1036	1989	278	128	1297	57.1	
3-35-26м	28.5-34.5	"	3269	1087	2046	281	136	1361	63.1-	
									75.2	

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	Масса единицы измерения, т	
				основная заработная плата	эксплуатация машин	материальные ресурсы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел 3. Краны мостовые металлургические

	Группа 47.								
	Краны мостовые колдцевые								
	Кран мостовой колдцевый, грузоподъемность, т:								
3-47-1*	16/20, пролет 24.5 м	шт.	5226	1757	3260	497	209	2170	190
3-47-2м*	20/50, 32/50, 40/50, пролет 32; 34 м	"	8766	2945	5552	879	269	3644	340
	Группа 48.								
	Краны мостовые для раздевания слитков (стрипперные)								
	Кран мостовой для раздевания								

	лочные								
3-52-1м*	Кран мостовой закалочный, грузоподъемность 150/30 т, пролет 27 м	"	5098	1616	3346	489	136	2007	220

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	в том числе, руб.	Затраты на материалы, ресурсы	Масса единицы изделия, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		

Раздел 4. Перегрузочные краны

	Группа 66. Перегрузочные мостовые грейферные										
3-66-1*	Перегрузочный мостовой электрический грейферный, грузоподъемность 40 т, пролет 76.2 м	шт.	57013	17387	37075	3928	2551	20318	830		
	Группа 67. Перегрузочные контейнерные										
3-67-1м	Перегрузочный козловой контейнерный, грузоподъемность	"	48811	4930	36414	2644	7467	5956	412		

	30.5т, колея								
	37 м								
3-67-2м	Перегружа- тель при- чальный контейнер- ный, грузо- подъемность 30.5т, ко- лея 15.3 м	"	92737	6684	74722	6980	11331	8016	614

Раздел 5. Портальные краны

	Группа 79.								
	Краны пор- тальные за- вода ПТО им. С.М.Ки- рова								
	Кран пор- тальный электричес- кий крюко- вой или рейферный со стрелой, колея пор- тала 10.5 м, грузоподъ- емность, т:								
3-79-1	5	шт.	8831	910	7034	763	887	1093	100
3-79-2	10/12.5	"	15771	1315	13173	1481	1283	1585	189
3-79-3	16	"	16884	1430	14139	1593	1315	1722	224
3-79-4м	32/16	"	16484	1527	13736	1556	1222	1844	225
3-79-5м	80/50/10	"	59310	3374	50446	5036	5490	4087	535
	Группа 80.								
	Передвиже- ние кранов портальных без разво- рота теле- жек								
	Передвиже- ние пор- тального электричес- кого крана по времен- ным путям на каждые 100 м, гру- зоподъем- ность, т:								
3-80-1	5	100 м	322	37.8	73.2	11.1	211	50	100
3-80-2	5/6, 10/12.5	"	403	72	119	18.1	212	95	200
3-80-3	32/16, 16/20/32	"	644	92	130	19.7	422	118	250
3-80-4	16/32/40	"	827	106	298	45.3	423	136	400

	Группа 81.								
	Передвиже-								
	ние кранов								
	портальных								
	с разворо-								
	том тележек								
	Передвиже-								
	ние пор-								
	тального								
	электричес-								
	кого крана								
	по времен-								
	ным путям								
	на каждые								
	100 м, гру-								
	зоподъем-								
	ность, т:								
3-81-1	5	100 м	838	152	155	22.4	531	189	100
3-81-2	5/6	"	923	187	204	29.7	532	235	135
3-81-3	10/12.5	"	955	194	229	33.2	532	243	189
	10/20								
3-81-4	32/16,	"	1230	220	267	38.5	743	276	238
	16/20/32								
3-81-5	16/32/40	"	1469	245	481	70.3	743	308	387
	Группа 82.								
	Краны пор-								
	тальные								
	иностранных								
	фирм								
	Кран пор-								
	тальный								
	электричес-								
	кий крюко-								
	вой или								
	грейферный								
	со стрелой,								
	колея пор-								
	тала								
	10.5 м:								
	монтажные								
	соединения								
	на болтах,								
	грузоподъ-								
	емность, т:								
3-82-1	3.2	шт.	5764	761	4030	371	973	897	76
3-82-2	5/6	"	10573	1031	8277	933	1265	1248	135
3-82-3	10/20	"	16004	1366	12550	1439	2088	1643	189
3-82-4	16/20/32	"	19274	1578	15345	1799	2351	1907	238
3-82-5м	5/12/30	"	23041	1992	17649	2074	3400	2443	266
3-82-6м	16/32/40	"	25860	1944	21096	2735	2820	2391	387
	Монтажные								
	соединения								
	сварные,								
	грузоподъ-								
	емность, т:								
3-82-7м	12/30	"	18294	1666	14268	1843	2360	1933	268
3-82-8м	16/30/100	"	88757	5105	79815	7897	3837	6046	1387

	поворотной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 45 м, грузоподъемность, т:								
3-106-1	20/5	т	161	33	113	14.1	15	42	41.4
3-106-2	63/10	"	125	25	91	11.4	9	31	70
3-106-3	20 + 20/5	"	179	36	129	15.9	14	44	53
3-106-4	с одной поворотной тележкой, ширина колеи 3 м, пролет 59 м, грузоподъемность 8/8 т	"	173	34.5	118	14.7	20.5	43	67
3-106-5	с одной поворотной тележкой, ширина колеи тележки 6 м, пролет 57 м, грузоподъемность 20/20 т	"	157	28.5	112	14.1	16.5	36	76.3
	Группа 107. Краны подвесные многопролетные электрические с автоматической стыковкой с одной или двумя поворотными или неповоротными тележками, ширина колеи тележки 3 м								
3-107-1	Кран подвесной многопролетный электрический с автоматической стыковкой с двумя неповоротными тележками, грузоподъемность 12.5 + 12.5 т, пролет 54 м	"	224	44	153	18.4	27	55	51.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 10. Подъемные механизмы									
	Группа 140.								
	Тали ручные								
	Таль ручная								
	стационар-								
	ная, грузо-								
	подъем-								
	ность, т:								
	3.2 высота								
	подъема, м:								
3-140-1	3	шт.	3.66	3.22	0.38	0.07	0.06	5	0.06
3-140-2	6	"	4.97	4.39	0.49	0.09	0.09	6	0.1
3-140-3	9	"	9.35	5.76	3.47	0.6	0.12	8	0.11
3-140-4	12	"	11.3	6.92	4.2	0.72	0.18	10	0.14
	5, высота								
	подъема, м:								
3-140-5	3	"	4.12	3.51	0.54	0.1	0.07	5	0.09
3-140-6	6	"	9.32	4.78	4.44	0.76	0.1	7	0.12
3-140-7	9	"	11.1	6.02	4.91	0.84	0.17	8	0.141
3-140-8	12	"	12.8	7.37	5.21	0.92	0.22	10	0.166
	8, высота								
	подъема, м:								
3-140-9	3	"	6.04	4	1.96	0.37	0.08	6	0.3
3-140-10	6	"	11.3	5.5	5.65	0.98	0.15	8	0.18
3-140-11	9	"	13.4	6.85	6.37	1.11	0.18	10	0.281
3-140-12	12	"	15.7	8.23	7.35	1.28	0.12	11	0.337
	Таль ручная								
	передвиж-								
	ная, грузо-								
	подъем-								
	ность, т:								
	3.2, высота								
	подъема, м:								
3-140-13	3	"	10	5.99	3.91	0.67	0.1	9	0.075
3-140-14	6	"	14.4	7.69	6.59	1.12	0.12	11	0.1
3-140-15	9	"	16.8	9.28	7.29	1.24	0.23	13	0.125
3-140-16	12	"	18.9	10.9	7.8	1.33	0.2	15	0.15
	5, высота								
	подъема, м:								
3-140-17	3	"	10.9	6.25	4.55	0.78	0.1	9	0.137
3-140-18	6	"	16.3	7.98	8.19	1.4	0.13	12	0.167
3-140-19	9	"	18.6	9.65	8.8	1.5	0.15	14	0.197
3-140-20	12	"	20.9	11.3	9.41	1.61	0.19	16	0.227
	8, высота								
	подъема, м:								
3-140-21	3	"	12.7	6.83	5.68	0.99	0.19	10	0.28
3-140-22	6	"	18.7	8.81	9.71	1.68	0.18	13	0.34
3-140-23	9	"	21.5	10.6	10.7	1.85	0.2	15	0.4

3-140-24	12	"	24.4	12.4	11.7	2.03	0.3	18	0.48
	Группа 141.								
	Тали элект-								
	рические								
	Таль элект-								
	рическая								
	канатная,								
	грузоподъ-								
	емность, т:								
	0.5, высота								
	подъема, м:								
3-141-1	6	шт.	18.5	16.9	1.23	0.11	0.37	22	0.093
3-141-2	18	"	22.1	20.2	1.45	0.14	0.45	27	0.126
	1, высота								
	подъема, м:								
3-141-3	6	"	19	16.9	1.77	0.21	0.33	22	0.125
3-141-4	18	"	23.5	20.9	2.22	0.28	0.38	28	0.245
3-141-5	24	"	29.9	21.3	8.14	1.16	0.46	29	0.35
3-141-6	36	"	31.8	22.3	9	1.3	0.5	30	0.43
	2, высота								
	подъема, м:								
3-141-7	6	шт.	19.7	17	2.38	0.33	0.32	23	0.29
3-141-8	18	"	24.5	21.2	2.83	0.4	0.47	29	0.36
3-141-9	24	"	29.9	21.3	8.14	1.16	0.46	29	0.4
3-141-10	36	"	35.7	23.3	11.9	1.61	0.5	31	0.69
	3.2, высота								
	подъема, м:								
3-141-11	6	"	21.8	18	3.48	0.53	0.32	24	0.47
3-141-12	18	"	26.4	21.9	4.04	0.62	0.46	29	0.56
3-141-13	24	"	33	22.4	10.1	1.51	0.5	30	0.64
3-141-14	36	"	35.7	23.3	11.9	1.61	0.5	31	0.74
	5, высота								
	подъема, м:								
3-141-15	6	"	26.5	20.9	5.15	0.83	0.45	28	0.7
3-141-16	18	"	31.7	25.4	5.78	0.93	0.52	34	0.855
3-141-17	24	"	39.4	25.9	13	2	0.5	35	0.98
3-141-18	36	"	48.9	30.7	17.6	2.53	0.6	42	1.37
	10, высота								
	подъема, м:								
3-141-19	18	"	41.9	28.7	12.6	1.96	0.6	39	1.7
3-141-20	24	"	49.7	29.2	19.9	3.03	0.6	40	1.8
3-141-21	36	"	53.9	31	22.3	3.41	0.6	42	2.1

Раздел 11. Козловые краны

	Группа 200.								
	Козловые								
	краны								
	Кран козло-								
	вой:								
3-200-1	КК-12.5-	кран	2961	855	1147	169	959	1081	34
	-16-10								
3-200-2	КК-32/	"	4036	1116	1712	258	1208	1413	66
	8-32-10								

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
Отдел 2.
Транспортные механизмы непрерывного действия

Вводные указания

1. В настоящем отделе при определении расценки монтажа транспортных механизмов непрерывного действия принята следующая комплектность:

а) для конвейеров ленточных стационарных (разд.1): станина, привод, натяжное устройство, верхние и нижние роликоопоры с роликами, лента, скребок для очистки ленты, направляющие головные воронки конвейеров;

для конвейеров ленточных передвижных: станины из секций и скатов, рельсовый путь, приводная станция, натяжная станция, лента, роликоопоры с роликами, скребок, воронки.

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 отд.3 настоящего Сборника;

б) для конвейеров пластинчатых и цепных (разд.2): привод, натяжное устройство, полотно конвейера (настил металлический с секциями в сборе с пластинами и цепями), ограждения.

За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по цепи;

в) для конвейеров тележечных для литейных форм (разд.3): приводная и натяжная станции, ходовая часть (тележки, платформы, тяговая цепь), оборотная станция, рельсовый путь.

За длину конвейера принята развернутая длина его ходовой части;

г) для конвейеров винтовых (шнеков) (разд.4): привод, винт с опорными и промежуточными подшипниками, секция желоба.

За длину конвейера принято расстояние между концевыми опорными подшипниками;

д) для конвейеров скребковых и конвейеров с погруженными скребками (разд.5): привод, натяжное устройство, ходовые части с секциями (цепи и скребки), кожухи средней части и рамы.

За длину конвейера принято расстояние между центрами приводных и натяжных звездочек, измеренное по ходовой части конвейера.

в) для элеваторов, норий для зерна и муки (разд. 6 и 7): 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;

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

2. В расценках монтажа учтены:

а) стоимость материалов для уплотнений, соединений, кожухов, желобов, труб и прочих соединений;

б) стоимость болтов для соединения отдельных звеньев, крепления роликоопор и подшипников;

в) затраты на сверление отверстий в железобетонных перекрытиях под крепежные болты опорных металлических конструкций и станин с заделкой в необходимых случаях сколов бетона (группы 306, 342, 351);

г) по разд.8:

монтаж оборудования шахты и приямка;

монтаж оборудования машинного помещения;

монтаж кабин и проставок, подвеска их на цепи;

монтаж натяжного устройства;

монтаж вертикальных рам со створками и установка конвейеров роликовых (рольгангов);

Устройство переговорной, телефонной связи;

Устройство заземления;

Подготовка и установка электроаппаратуры;

Прокладка и подключение электропроводки цепей управления,

сигнализации, освещения и аварийного выключения в машинном помещении и шахте;

3. При установке горизонтальных конвейеров на эстакаде (галерее) или в тоннеле к расценке на монтаж следует применять коэффициент 1,1.

4. Расценки на монтаж наклонных конвейеров (при разнице в высотах натяжного и приводного барабанов более 3 м) вне зависимости от места их установки следует принимать по расценкам монтажа горизонтальных конвейеров с коэффициентом 1,2.

5. Расценки на монтаж ленточных и пластинчатых питателей следует определять по расценкам на монтаж ленточных и пластинчатых конвейеров (разд. 1 и 2).

6. Масса конвейеров приведена справочно. Расценки на монтаж в зависимости от изменения массы не корректируются.

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч	Масса единицы изделия, т
				основная заработная плата	всего в том числе	материальные ресурсы	эксплуатация машин и орудий труда		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1.								
	Конвейеры ленточные								
	Группа 301.								
	Конвейеры ленточные стационарные с лентой шириной до 500 мм								
	Конвейер с лентой, ширина, мм:								
	300, длина, м:								
3-301-1	5	шт.	42.3	36.1	5.36	0.96	0.84	46	0.58
3-301-2	10	"	45.4	38	6.5	1.19	0.9	48	0.72
3-301-3	15	"	49.8	41.2	7.7	1.42	0.9	52	0.86
3-301-4	20	"	65.4	54.9	9.24	1.66	1.26	70	1
3-301-5	25	"	68.2	57.4	9.45	1.69	1.35	73	1.1
3-331-6	30	"	83.8	70.9	11.3	2	1.6	90	1.3
3-301-7	40	"	103	87	14	2.47	2	110	1.6

3-301-8	50	"	110	92.7	15.3	2.77	2	117	1.8
	500, длина,								
	м:								
3-301-9	5	"	63.1	46.7	15.4	2.96	1	60	2
3-301-10	10	"	66.2	48.9	16.2	3.12	1.1	63	2.1
3-301-11	15	"	71.6	52.7	17.8	3.41	1.1	68	2.3
3-301-12	20	"	90.4	69.5	19.3	3.25	1.6	89	2.9
3-301-13	25	"	95.2	72.7	20.9	3.76	1.6	93	3.1
3-301-14	30	"	113	89.2	22.2	3.7	1.6	113	3.3
3-301-15	35	"	117	91.5	23.5	3.92	2	116	3.5
3-301-16	40	"	137	109	25.2	4.15	2.8	138	3.7
3-301-17	45	"	141	112	26.5	4.37	2.5	142	3.9
3-301-18	50	"	145	115	26.9	4.48	3.1	146	4.1
3-301-19	60	"	170	138	28.4	4.71	3.6	174	4.4
3-301-20	80	"	216	177	34.5	5.67	4.5	223	5.3
3-301-21	100	"	262	217	40.1	6.53	4.9	277	6.1
3-301-22	120	"	295	243	45.4	6.62	6.6	306	6.9
3-301-23	140	"	326	269	50.6	7.39	6.4	338	7.7
3-301-24	160	"	372	308	56.2	8.15	7.8	388	8.5
3-301-25	180	"	418	348	61.7	8.92	8.3	437	9.3
3-301-26	200	"	480	391	80	13.8	9	493	10.1

	Группа 302.								
	Конвейеры								
	ленточные								
	стационар-								
	ные с лен-								
	той шириной								
	до 1000 мм								
	Конвейер с								
	лентой, ши-								
	рина, мм:								
	650, длина,								
	м:								
3-302-1	5	"	71.6	53.9	16.5	2.41	1.2	69	2.3
3-302-2	10	"	75	56	17.8	2.8	1.2	71	2.5
3-302-3	15	"	79.3	60.2	17.8	3.03	1.3	77	2.7
3-302-4	20	"	106	81.2	22.6	3.81	2.2	103	3.4
3-302-5	30	шт.	133	105	25.7	4.25	2.3	133	3.8
3-302-6	40	"	158	128	27.6	4.6	2.4	162	4.3
3-302-7	50	"	168	135	30.1	5.03	2.9	170	4.7
3-302-8	60	"	205	168	33.6	5.56	3.4	213	5.2
3-302-9	80	"	249	204	40	6.53	5	272	6.1
3-302-10	100	"	319	264	48.7	7.09	6.3	333	7.4
3-302-11	120	"	372	297	53.5	7.77	21.5	374	8.1
3-302-12	140	"	410	328	59.4	8.63	22.6	409	9
3-302-13	160	"	464	375	65.8	9.49	23.2	472	9.9
3-302-14	180	"	519	423	72.1	10.4	23.9	532	10.8
3-302-15	200	"	579	471	83.1	12	24.9	592	12.5
	800, длина,								
	м:								
3-302-16	5	"	85.3	54.6	29.4	5.24	1.3	70	4.9
3-302-17	10	"	89.7	57.2	31.2	5.56	1.3	73	5.2
3-302-18	15	"	96.5	61.5	33.6	5.99	1.4	78	5.6
3-302-19	20	"	125	82.1	40.5	6.43	2.4	104	6.7

3-302-20	30	"	154	106	45.7	7.19	2.3	134	7.5
3-302-21	40	"	184	130	50.9	7.96	3.1	164	8.3
3-302-22	50	"	195	137	55.1	8.63	2.9	173	9
3-302-23	60	"	231	167	60.3	9.4	3.7	212	9.8
3-302-24	80	"	290	214	70.7	10.9	5.3	271	11.4
3-302-25	100	"	361	267	87	13.4	7	338	14
3-302-26	120	"	417	295	93.1	14.3	28.9	381	14.9
3-302-27	140	"	463	329	104	16	30	419	16.7
3-302-28	160	"	518	374	113	17.3	31	480	18
3-302-29	180	"	579	423	124	18.9	32	540	19.7
3-302-30	200	"	644	471	134	20.4	39	601	21.3
	1000, дли-								
	на, м:								
3-302-31	5	"	117	62.5	53.3	8.63	1.2	80	9
3-302-32	10	"	122	65.3	55.7	9.01	1	83	9.4
3-302-33	15	"	130	70	58.7	9.49	1.3	89	9.9
3-302-34	20	"	163	93.6	67.4	10.8	2	119	11.3
3-302-35	30	"	196	120	72.7	11.6	3.3	152	12.4
3-302-36	40	"	232	147	82	13	3	185	13.6
3-302-37	50	"	248	155	88.6	14.1	4.4	196	14.7
3-302-38	60	"	287	187	95.6	15.2	4.4	238	15.8
3-302-39	80	"	357	241	110	17.4	6	304	18.1
3-302-40	100	"	433	300	126	19.8	7	378	20.6
3-302-41	120	"	513	339	140	21.9	34	427	22.8
3-302-42	140	"	561	373	153	24	35	470	25
3-302-43	160	"	632	427	168	26.2	37	537	27.3
3-302-44	180	"	699	480	181	28.2	38	604	29.4
3-302-45	220	"	826	571	215	33.5	40	718	34.9
3-302-46	260	"	933	641	251	39	41	804	40.7
3-302-47	300	"	1090	771	274	42.5	45	941	44.3
	Группа 303.								
	Конвейеры								
	ленточные								
	стационар-								
	ные с лен-								
	той шириной								
	до 1400 мм								
	Конвейер с								
	лентой, ши-								
	рина, мм:								
	1200, дли-								
	на, м:								
3-303-1	5	шт.	129	71.2	56.5	9.11	1.3	90	9.5
3-303-2	10	"	135	74.3	59.4	9.59	1.3	94	10
3-303-3	15	"	144	79.3	63	10.2	1.7	100	10.6
3-303-4	20	"	185	107	75.3	12.1	2.7	136	12.6
3-303-5	30	"	227	139	84.7	13.5	3.3	175	14.1
3-303-6	40	"	268	170	93.6	14.9	4.4	214	15.5
3-303-7	50	"	285	179	102	16.2	4	226	16.9
3-303-8	60	"	332	216	111	17.6	5	273	18.3
3-303-9	80	"	414	279	128	20.2	7	352	21.1
3-303-10	100	"	510	348	154	24.2	8	439	25.2
3-303-11	120	"	589	387	162	25.3	40	493	26.4
3-303-12	140	"	649	427	181	28.3	41	543	29.5
3-303-13	160	"	728	490	196	30.6	42	622	31.9
3-303-14	180	"	811	553	214	33.3	44	701	34.7
3-303-15	220	"	959	659	254	39.5	46	833	41.2
3-303-16	260	"	1075	738	289	45	48	929	46.9
3-303-17	300	"	1243	868	324	50.2	51	1093	52.4

	1400 мм, длина, м:									
3-303-18	5	"	171	84.6	84.6	13.7	1.8	107	14.3	
3-303-19	10	"	178	88.2	88.1	14.3	1.7	112	14.9	
3-303-20	15	"	190	94	94	15.3	2	119	15.9	
3-303-21	20	"	238	128	107	17.2	3	161	17.9	
3-303-22	30	"	286	165	117	18.8	4	208	19.6	
3-303-23	40	"	334	202	127	20.3	5	255	21.2	
3-303-24	50	"	355	213	137	21.9	5	268	22.8	
3-303-25	60	"	409	256	147	23.4	6	323	24.4	
3-303-26	80	"	508	331	169	26.7	8	417	27.5	
3-303-27	100	"	597	398	190	29.8	9	518	31.1	
3-303-28	120	"	706	451	210	33	45	585	34.4	
3-303-29	140	"	774	498	230	36.2	46	644	37.7	
3-303-30	160	"	872	574	250	39.3	48	748	41	
3-303-31	180	"	962	648	265	41.2	49	832	43	
3-303-32	220	"	1140	776	312	48.5	52	988	50.6	
3-303-33	260	"	1273	868	351	54.6	54	1105	57	
3-303-34	300	"	1473	1022	393	61	58	1297	63.6	

	Группа 304. Конвейеры ленточные передвижные реверсивные									
	Конвейер ленточный передвижной реверсивный с лентой, ширина, мм: 800, длина, м:									
3-304-1	10	шт.	342	123	166	27.3	53	156	9.31	
3-304-2	20	"	427	158	214	35.4	55	201	10.6	
3-304-3	30	"	522	194	269	44.6	59	248	12.92	
3-304-4	40	"	624	244	320	53	60	311	13.12	
3-304-5	50	"	778	301	405	67	72	383	14.8	
3-304-6	60	"	920	356	484	80.4	80	453	20.7	
3-304-7	70	"	1032	394	552	91.8	86	501	25.5	
3-304-8	80	"	1130	430	609	101	91	549	28.3	
3-304-9	90	"	1232	474	664	111	94	604	29.14	
3-304-10	100	"	1337	512	726	121	99	654	33.08	
	1000, дли- на, м:									
3-304-11	10	"	384	139	189	31.1	56	177	9.99	
3-304-12	20	"	488	178	249	41.4	61	227	13.14	
3-304-13	30	"	579	215	301	50	63	275	14.25	
3-304-14	40	"	694	268	361	59.8	65	341	15.46	
3-304-15	50	"	858	330	449	74.3	79	420	16.1	
3-304-16	60	"	1018	388	541	89.8	89	494	23.79	
3-304-17	70	"	1139	429	614	102	96	546	29.11	
3-304-18	80	"	1241	468	673	112	100	597	31.77	
3-304-19	90	"	1345	506	735	123	104	646	35.3	
3-304-20	100	"	1439	543	789	132	107	694	37.06	
	1200, дли- на, м:									
3-304-21	10	"	463	164	234	39	65	210	15.64	

	видов монтажных работ			ная плата		т.ч. зарплата рабочих, обслуживающих машины	рсы	ч		
--	-----------------------	--	--	-----------	--	---	-----	---	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

	Группа 306. Конвейеры стационарные ленточные для сыпучих грузов									
	Конвейер типа У2-УКЛ, длина 50 м, ширина ленты, мм:									
3-306-1	650	шт.	177	143	20.1	3	13.9	186	2.84	
3-306-2	800	"	199	163	21.3	3.23	14.7	211	3.04	
	Увеличение или уменьшение длины конвейера типа У2-УКЛ, ширина ленты, мм:									
3-306-3	650	5 м	11.4	8.13	1.43	0.22	1.84	11	0.2	
3-306-4	800	"	13.4	10.1	1.42	0.22	1.88	13	0.2	

Раздел 2. Конвейеры пластинчатые и цепные

	Группа 321. Конвейеры пластинчатые									
	Конвейер пластинчатый легкого типа, ширина, мм:									
	240, длина, м:									
3-321-1	5	шт.	53.9	50.2	2.62	0.39	1.08	64	0.25	
3-321-2	10	"	76.2	70.7	4.04	0.62	1.46	89	0.4	
3-321-3	15	"	99.5	92.4	5.12	0.77	1.98	116	0.5	
3-321-4	20	"	123	114	6.29	0.92	2.71	149	0.6	

3-321-5	25	"	146	136	7.28	1.08	2.72	169	0.7
	400, длина,								
	м:								
3-321-6	5	"	84.5	67.1	16	2.91	1.4	87	2.4
3-321-7	10	"	118	93.9	21.8	3.7	2.3	120	3.3
3-321-8	15	"	150	122	25.5	4.39	2.5	154	4.1
3-321-9	20	"	184	150	31.3	5.35	2.7	198	5
3-321-10	25	"	218	178	36.2	6.2	3.8	224	5.8
3-321-11	30	"	252	206	41.9	6.43	4.1	257	5.8
3-321-12	40	"	320	262	52.5	8.05	5.5	327	8.4
3-321-13	50	"	389	319	62.8	9.69	7.2	365	10.1
3-321-14	60	"	459	380	71.1	10.8	7.9	474	11.3
3-321-15	70	"	528	437	81.7	12.5	9.3	543	13
3-321-16	80	"	596	493	92.5	14.1	10.5	612	14.7
	650, длина,								
	м:								
3-321-17	5	"	104	78.4	24	4.15	1.6	101	3.7
3-321-18	10	"	138	106	29.7	5.18	2.3	135	4.85
3-321-19	15	"	172	134	35.6	6.2	2.4	170	5.8
3-321-20	20	"	207	163	40.1	6.24	3.9	204	6.5
3-321-21	25	"	248	192	52.1	8.15	3.9	241	8.5
3-321-22	30	"	284	221	58.9	9.2	4.1	276	9.6
3-321-23	40	"	357	278	73.2	11.4	5.8	347	11.9
3-321-24	50	"	429	336	86.2	13.4	6.8	418	14
3-321-25	60	"	512	400	104	16.3	8	498	17
3-321-26	80	"	600	460	130	20.4	10	572	21.3
3-321-27	Увеличение	"	112	93.9	16.7	3.08	1.4	118	2
	на каждые								
	последующие								
	10 м сверх								
	80 м								
	Конвейер								
	пластинча-								
	тый, ширина								
	800 мм,								
	длина, м:								
3-321-28	5	"	126	79.5	45.2	7.29	1.3	103	7.6
3-321-29	10	"	170	108	59.6	9.59	2.4	137	10
5-331-30	15	"	215	137	75.4	12	2.6	174	12.5
3-321-31	20	"	259	167	88.9	14.3	3.1	210	14.9
3-321-32	25	"	304	196	104	16.7	4	247	17.4
3-321-33	30	"	350	226	119	19.1	5	283	19.9
3-321-34	40	"	447	285	156	25	6	357	26.1
3-321-35	50	"	534	344	183	29.3	7	429	30.6
3-321-36	60	"	631	409	213	34.1	9	511	35.6
3-321-37	80	"	810	527	272	43.7	11	656	45.6
3-321-38	Увеличение	"	132	101	29.4	5.13	1.6	123	4.8
	на каждые								
	последующие								
	10 м сверх								
	80 м								
	Конвейер								
	пластинча-								
	тый, ширина								
	1000 мм,								
	длина, м:								
3-321-39	5	"	139	89.2	48.3	7.77	1.5	115	8.1
3-321-40	10	"	187	120	64.4	10.4	2.6	153	10.8
3-321-41	15	"	235	150	81.7	13.1	3.3	191	13.7

3-321-42	20	"	282	180	97.8	15.7	4.2	228	16.4
3-321-43	25	"	331	211	115	18.5	5	266	19.3
3-321-44	30	"	377	240	132	21.3	5	301	22.2
3-321-45	40	"	482	302	173	27.9	7	377	29.1
3-321-46	50	"	577	362	207	33.3	8	452	34.7
3-321-47	60	"	679	429	241	38.7	9	536	40.4
3-321-48	80	"	871	551	308	49.5	12	686	51.6
3-321-49	Увеличение	"	140	105	33.2	5.82	1.8	129	5.4
	на каждые								
	последующие								
	10 м сверх								
	80 м								
	Конвейер								
	пластинчатый, ширина								
	1200 мм,								
	длина, м:								
3-321-50	5	"	154	100	52	8.34	2	130	8.7
3-321-51	10	"	203	130	69.8	11.2	3.2	167	11.77
3-321-52	15	"	251	161	86.6	13.9	3.4	205	14.5
3-321-53	20	"	303	193	106	17.1	4	243	17.8
3-321-54	25	"	354	224	125	20	5	281	20.9
3-321-55	30	"	404	255	143	23	6	320	24
3-321-56	40	"	519	318	194	31.3	7	398	32.6
3-321-57	50	"	618	380	230	37	8	474	38.6
3-321-58	60	"	731	449	272	43.8	10	560	45.7
3-321-59	80	"	922	568	341	54.8	13	707	57.2
3-321-60	Увеличение	"	148	109	36.5	6.42	2.5	133	6
	на каждые								
	последующие								
	10 м сверх								
	80 м								

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.	основная заработная плата рабочих, т.ч.	эксплуатационные расходы	материальные ресурсы	затраты на оплату труда рабочих, чел.-ч	Масса единицы изделия, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Группа 322. Конвейеры цепные								
--	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Конвейер цепной:									
3-323-1	радиусный горизон- тальный, наклонный, высота эта- жа, м:	"	72.1	56.4	11	1.79	4.7	72	1.32	
3-322-2	3.6	"	61.3	51.3	7.46	1.26	2.54	67	0.86	
3-322-3	5.4	"	61.5	49.4	8.93	1.49	3.17	64	1.05	

Раздел 3. Конвейеры тележечные

	Группа 331. Конвейеры тележечные для литей- ных форм									
	Конвейер тележечный для литей- ных форм, ширина платформы 500 мм, длина (раз- вернутая) конвейера, м:									
3-331-1	50	шт.	762	388	324	54.3	50	475	13.1	
3-331-2	100	"	1197	591	538	90.4	68	725	24.6	
3-331-3	110	"	1283	632	580	97.5	71	776	26.8	
3-331-4	120	"	1368	673	621	104	74	826	28.7	
3-331-5	130	"	1450	713	660	111	77	876	30.3	
3-331-6	140	"	1536	754	702	118	80	927	32.4	
3-331-7	150	"	1623	795	744	125	84	977	34.5	
3-331-8	160	"	1710	836	787	132	87	1028	36.8	
3-331-9	170	"	1792	877	825	139	90	1078	38.3	
3-331-10	180	"	1882	918	870	146	94	1129	40.9	
3-331-11	190	"	1965	958	910	153	97	1179	42.8	
3-331-12	200	"	2051	999	952	160	100	1231	44.9	
	Конвейер тележечный для литей- ных форм, ширина платформы 650 мм, длина (раз- вернутая) конвейера, м:									
3-331-13	50	"	825	396	369	62.4	60	486	22.1	
3-331-14	100	"	1278	601	596	101	81	740	36.1	
3-331-15	110	"	1377	643	648	110	86	792	40.3	
3-331-16	120	"	1459	684	686	116	89	842	41.7	
3-331-17	130	"	1559	726	738	125	95	895	45.9	
3-331-18	140	"	1641	767	777	131	97	945	47.3	
3-331-19	150	"	1731	808	822	139	101	996	50.1	
3-331-20	160	"	1818	849	864	146	105	1047	52.2	
3-331-21	170	"	1924	892	921	156	111	1101	57.3	
3-331-22	180	"	2006	933	959	162	114	1151	58.7	

	ковшовые									
	ленточные									
	Эlevator с									
	ковшом, ши-									
	рина 950									
	мм, высота									
	элеватора,									
	м:									
3-381-1м	10	шт.	460	205	207	33.7	48	264	15	
3-381-2м	15	"	532	242	239	38.9	51	312	16.7	
3-381-3м	20	"	604	278	272	44.1	54	360	18.5	
3-381-4м	25	"	675	315	304	49.4	56	408	20.3	
3-381-5м	30	"	748	352	337	54.6	59	457	22.1	
3-381-6м	35	"	820	389	369	59.8	62	505	23.8	
3-381-7м	40	"	903	427	410	66.6	66	555	27.3	
	Группа 382.									
	Элеваторы									
	ковшовые									
	цепные вер-									
	тикальные									
	Эlevator с									
	ковшом, ши-									
	рина, мм:									
	250, высота									
	элеватора,									
	м:									
3-382-1	10	"	259	133	92	14.6	34	173	2.63	
3-382-2	15	"	311	163	113	18	35	215	3.33	
3-382-3	20	"	366	194	135	21.6	37	256	4.1	
3-382-4	25	"	419	224	157	25.2	38	296	4.9	
3-382-5	30	"	472	254	178	28.5	40	337	5.5	
	320, высота									
	элеватора,									
	м:									
3-382-6	10	"	324	164	123	19.8	37	215	4.45	
3-382-7	15	"	399	206	154	24.8	39	271	5.55	
3-382-8	20	"	476	248	186	30	42	327	6.85	
3-382-9	25	"	551	290	217	35.1	44	383	7.95	
3-382-10	30	шт.	628	333	249	40.3	46	440	9.25	
	400, высота									
	элеватора,									
	м:									
3-382-11	10	"	409	207	161	26.1	41	269	6.3	
3-382-12	15	"	508	262	202	32	44	342	7.8	
3-382-13	20	"	606	316	243	39.4	47	414	9.2	
3-382-14	25	"	708	371	286	46.5	51	486	11	
3-382-15	30	"	805	425	326	53.1	54	558	12.35	
3-382-16	35	"	904	479	368	59.8	57	630	13.9	
	650, высота									
	элеватора,									
	м:									
3-382-17	10	"	475	223	201	38.2	51	286	10.38	
3-382-18	15	"	573	274	244	40.2	55	352	11.9	
3-382-19	20	"	680	327	293	48.4	60	420	14.74	
3-382-20	25	"	787	379	343	56.8	65	488	17.57	
3-382-21	30	"	895	432	393	65	70	557	20.31	
3-232-22	35	"	1001	485	441	73	75	625	22.81	

	Нория оди- нарная с лентой ши- риной 200 мм, тип П-50, высо- та, м:								
3-402-1	30 шт.	284	240	16	2.89	28	306	2.62	
3-402-2	60 "	512	440	27.3	4.97	44.7	561	4.26	
3-402-3	Увеличение 5 м или умень- шение высо- ты нории (к расценкам 3-402-1 и 3-402-2)	40	32.2	1.46	0.28	6.34	41	0.25	
	Нория оди- нарная с лентой ши- риной 300 мм, тип У21-П-100, высота, м:								
3-402-4	30 шт.	355	292	26.6	4.84	36.4	373	4.3	
3-402-5	60 "	616	517	39.4	7.21	59.6	658	6.5	
3-402-6	Увеличение 5 м или умень- шение высо- ты нории (к расценкам 3-402-4 и 3-402-5)	43.2	37.4	1.79	0.34	4.01	48	0.31	
	Нория сдво- енная с лентами ши- риной 300 мм каждая, тип У21-П-2х100 высота, м:								
3-402-7	30 шт.	455	365	39.1	7.11	50.9	466	6.5	
3-402-8	60 "	798	662	63.8	11.6	72.2	846	10.55	
3-402-9	Увеличение 5 м или умень- шение высо- ты нории (к расценкам 3-402-7 и 3-402-8)	56.2	47.8	3.53	0.67	4.87	61	0.6	
	Нория оди- нарная с лентой ши- риной 300 мм, тип У2-У11-175, высота, м:								
3-402-10	30 шт.	411	342	26.9	4.84	42.1	435	4.14	
3-402-11	60 "	723	611	41.5	7.69	70.5	776	6.93	

3-403-4	30	шт.	601	469	78.4	14.3	53.6	607	12.9
3-403-5	60	"	1081	862	126	23	93	1112	20.4
3-403-6	Увеличение или умень- шение высо- ты нории (к расценкам 3-403-4 и 3-403-5)	5 м	67.8	57.6	5.33	1	4.87	73	0.9

Раздел 8. Конвейеры специальные

Группа 420.									
Конвейеры вертикаль- ные много- кабинные с автомати- ческой разгрузкой									
3-420-1	Конвейер вертикаль- ный много- кабинный с автомати- ческой разгрузкой на 9 пос- тов, ско- рость дви- жения 0,22; 0,33 м/с, высота шах- ты 31,3 м, максималь- ная нагруз- ка до 12 кг	шт.	1408	978	110	8.33	320	1189	6.5
3-420-2	Добавлять или умень- шать за каждый 1 пост более или менее указанных в характерис- тике	пост	105	65.8	5	0.02	34.2	79	-
3-420-3	Добавлять или умень- шать за каждый 1 м высоты шах- ты более или менее указанной в характерис- тике	м	21.3	19.2	1.43	0.01	0.67	23	-

Отдел 3.

Узлы подъемно-транспортных машин и устройств

Вводные указания

	для зерна и продуктов его перера- ботки								
3-432-1	Тележка ра- згрузочная с ручным передвиже- нием и крыльчат- кой, ширина ленты 500 мм, тип ТСЗ-500	шт.	36.7	30.5	3.7	0.7	2.5	36	0.48
3-432-2	Тележка ра- згрузочная автомати- ческая с электропри- водом, тип ТР, ширина ленты 500-800 мм	"	62.3	43.1	11.3	2.11	7.9	53	1.92- 2.17
	Группа 433. Конвейеры цепные под- весные, применяемые в мясной промышлен- ности								
3-433-1	Привод на- клонного конвейера на раме	шт.	62.1	33.2	0.9	0.11	28	41	0.59
3-433-2	Натяжка на- клонного конвейера	"	21.5	9.69	0.21	0.02	11.6	14	0.11
3-433-3	Станция оборотная наклонного конвейера	"	21	9.15	0.35	0.05	11.5	12	0.24
	Секция- вставка наклонного конвейера, длина, м:								
3-433-4	от 1 до 1,5	"	6.44	4.09	0.08	0.02	2.27	6	0.09
3-433-5	св. 1,5 до 2	"	6.95	4.56	0.11	0.02	2.28	7	0.12
3-433-6	3	"	10.1	5.5	0.12	0.03	4.48	8	0.16
3-433-7	Секция цепи наклонного конвейера, длина 0,9 м	"	5.5	3.53	0.03	-	1.94	5	0.014
	Троллей с криком:								
3-433-8	одинарный	"	1.36	0.5	-	-	0.86	1	0.003
3-433-9	спаренный	"	1.54	0.67	0.01	-	0.86	1	0.01

3-433-10	Испытание наклонного конвейера вхолостую	1 м цепи	0.44	0.43	-	-	0.01	1	-
	Группа 434. Конвейеры напольные цепные, применяемые в молочной промышлен- ности								
3-434-1	Станция приводная с электродви- гателем, червячным редуктором, муфтой, ве- дущей звез- дочкой, втулоч- но-ролико- вой цепью, приводной рамой и приводным валом	шт.	16	14.4	0.53	0.07	1.07	19	0.27
3-434-2	Станция ко- нцевая с валом, ве- домыми звездочками и рамой	"	11	10.1	0.34	0.03	0.56	13	0.092
3-434-3	Ходовая часть (ра- диальные, переходные секции, направляю- щие, ограж- дение и по- лотно)	м	7.85	7.07	0.18	0.01	0.6	9	0.065

N расценки	Наименова- ние и тех- ническая характерис- тика обору- дования или видов мон- тажных ра- бот	Еди- ница изме- рения	Пря- мые зат- раты, руб.	в том числе, руб. осно- вная зара- бот- ная плата	эксплуата- ция машин + всего в т.ч. зара- бот- ная плата рабо- чих, обс- лужи-	Зат- раты мате- риа- льные ресу- рсы ч	Масса еди- ницы изме- ре- ния, т
---------------	--	--------------------------------	--------------------------------------	---	--	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Группа 435. Конвейеры роликовые (рольганги)								
	Ролик, диаметр 80 мм, длина, мм:								
3-435-1	300-500	шт.	0.72	0.63	0.03	0.01	0.01	1	0.004
3-435-2	600	"	0.93	0.85	0.06	0.02	0.02	1	0.008
3-435-3	800	"	1.18	1.08	0.08	0.02	0.02	1	0.01
	Ролик, диаметр 105 мм, длина, мм:								
3-435-4	300-500	шт.	1.09	0.98	0.09	0.03	0.02	1	0.012
3-435-5	650	"	1.34	1.2	0.12	0.04	0.02	2	0.016
3-435-6	800	"	1.67	1.49	0.15	0.05	0.03	2	0.02
3-435-7	1000	"	2.02	1.79	0.19	0.06	0.04	2	0.025
	Ролик, диаметр 155 мм, длина, мм:								
3-435-8	300-500	"	1.85	1.62	0.2	0.06	0.03	2	0.029
3-435-9	650	"	2.25	1.96	0.25	0.08	0.04	2	0.028
3-435-10	800	"	2.8	2.46	0.32	0.1	0.05	3	0.047
3-435-11	1000	"	3.39	2.87	0.46	0.15	0.06	4	0.068
	Группа 436. Конвейеры подвесные толкающие с шагом цепи 100 и 160 мм								
	Путь конвейера горизонтальный с шагом цепи, мм:								
3-436-1	100	м	4.3	2.42	1.5	0.2	0.38	3	0.034
3-436-2	160	"	5.54	3.12	1.99	0.26	0.43	4	0.057
	Путь конвейера наклонный (изгиб вертикальный, горизонтальный) с шагом цепи, мм:								
3-436-3	100	"	6.84	3.96	2.02	0.25	0.86	5	0.048

3-436-4	160	"	8.12	4.48	2.38	0.29	1.26	6	0.088
3-436-5	Цепь разбо- рная с ка- ретками и толкателями с шагом це- пи 100 и 160 мм	"	1.53	1.26	0.24	0.02	0.03	1	0.015
	Устройство натяжное, масса, кг:								
3-436-6	500	шт.	42.2	30.9	8.04	0.73	3.26	39	-
3-436-7	650	"	63.6	46.3	11.1	0.92	6.2	59	-
	Привод уг- ловой, мас- са, кг:								
3-436-8	700	"	81.3	34.2	43.3	6.91	3.8	46	-
3-436-9	1600	"	129	50.8	72.6	11.7	5.6	67	-
	Привод гу- сеничный, масса, кг:								
3-436-10	1100	"	120	52.1	61.6	9.78	6.3	66	-
3-436-11	3000	"	177	74.5	93.5	14.9	9	94	-
3-436-12	Привод с натяжным устройством	"	135	58.6	70.6	11.2	5.8	79	1.3
3-436-13	Привод-на- тяжка	"	100	51.2	39.8	5.65	9	64	1.06
	Стрелка, масса, кг:								
3-436-14	150, прямая	шт.	98.5	43.9	50	7.93	4.6	55	-
3-436-15	220, угло- вая	"	108	47.7	55.2	8.79	5.1	60	-
3-436-16	250, прямая	"	127	56.1	65	10.4	5.9	70	-
	Передача сквозная, масса, кг:								
3-436-17	150	"	97.5	43.4	49.8	7.92	4.3	54	
3-436-18	220	"	108	47.7	55.1	8.78	5.2	60	-
3-436-19	350	"	128	56.7	65.7	10.5	5.6	71	-
	Повороты и изгибы го- ризонталь- ные ролико- вые с коли- чеством ро- ликов, шт.:								
3-436-20	3	"	12.5	9.18	1.87	0.09	1.45	12	0.05
3-436-21	4	"	14.6	10.5	2.42	0.15	1.68	14	0.09
3-436-22	6	"	17.4	12.7	2.88	0.16	1.82	16	0.1
3-436-23	8	"	21.1	15.4	3.69	0.23	2.01	20	0.15
3-436-24	12	"	29.2	21.4	5.13	0.3	2.67	27	0.2
3-436-25	16	"	35	25.1	6.43	0.4	3.47	32	0.25
3-436-26	Изгиб гори- зонтальный с блоками	"	30.9	22.1	5.28	0.5	3.52	28	0.3

3-436-27	Стык разд- вижной	"	30.5	20.4	5	0.24	5.1	26	0.1
3-436-28	Ловитель тележек	"	3.48	2.13	0.57	0.03	0.78	3	0.0135
3-436-29	Останов	"	4.68	2.65	0.99	0.07	1.04	3	0.043
3-436-30	Кронштейн для уста- новки адре- соносителя, датчиков, считывате- лей, уст- ройств	"	1	0.9	0.08	0.01	0.02	1	0.01
3-436-31	Шина	"	5.22	3.97	0.49	0.02	0.76	5	0.007
3-436-32	Сцепы: двухтележе- чные	компл.	9.58	8.37	1.04	0.13	0.17	12	0.095
3-436-33	трехтележе- чные	"	11.6	9.77	1.65	0.18	0.18	14	0.14
3-436-34	четырёхте- лежечные	"	13.7	11.2	2.27	0.24	0.23	16	0.175
3-436-35	тормоз	шт.	3.12	1.99	0.3	0.02	0.83	3	0.013
3-436-36	Секция опу- ска, т: 2,4	т	75	57.9	13.9	1.35	3.2	75	-
3-436-37	5,5	"	50.4	36.7	9.9	0.93	3.8	48	-
3-436-38	испытание подвесного толкающего конвейера вхолостую	10 м	7.87	5.34	2.42	0.41	0.11	6	-

N расценки	Наименова- ние и тех- ническая характерис- тика обору- дования или	Еди- ница изме- рения	Пря- мые зат- раты, руб.	в том числе, руб.			Зат- раты мате- риал- ные ресу- рсы	Зат- раты рабо- чих, чел.-	Масса еди- ницы рабо- изме- ния, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	видов мон- тажных ра- бот			ная плата		т.ч. зара- бот- ная плата рабо- чих, обс- лужи- ваю- щих маши- ны			

	Группа 437. Конвейеры цепные под-								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	длина 100									
	м, с одной									
	приводной									
	станцией									
	при длине									
	кривых									
	участков									
	пути, %:									
3-437-32м	до 20	шт.	16.9	16.6	-	-	0.3	20	-	
3-437-33м	св. 20	"	20.3	19.9	-	-	0.4	24	-	
	На 1 м дли-									
	ны конвейе-									
	ра более									
	или менее									
	100 м до-									
	бавлять или									
	уменьшать									
	при длине									
	кривых									
	участков									
	пути, %:									
3-437-34	до 20	м	0.06	0.06	-	-	-	0.1	-	
3-437-35	св. 20	"	0.07	0.07	-	-	-	0.1	-	
3-437-36м	На каждую	шт.	10.4	10.2	-	-	0.2	12	-	
	приводную									
	станцию до-									
	бавлять									

Отдел 4.
Подвесные канатные дороги

Вводные указания

1. В настоящем отделе расценки на монтаж определены исходя из условия производства работ, когда трасса канатной дороги проходит по равнинной местности, имеющей уклон не более 15 град., не пересеченной оврагами, ущельями, реками и каналами, а также свободной от строений, железнодорожных путей, шоссейных дорог, линий связи и электропередач 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 град. расценки на монтаж несущих, сетевых, тяговых, 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 основной заработной плате и затратам по эксплуатации машин следующих коэффициентов:

Вид оборудования	Коэффициент при уклоне местности, град., 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. Расценку на монтаж канатов и предохранительных сетей на натяжном участке

с различными уклонами местности применять по наибольшему уклону на данном участке.

2. При уклоне местности более 45 град. стоимость монтажа подвесных канатных дорог определяется по индивидуальной расценке.

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 электропередач, невырубаемыми посадками, территориями, закрытыми для свободного прохода, а также другими сооружениями, то на натяжных участках, имеющих указанные препятствия, расценка на монтаж несущих, сетевых, тяговых, тягово-несущих канатов и предохранительных сетей принимается по соответствующим расценкам с учетом следующих коэффициентов к основной заработной плате и затратам по эксплуатации машин:

Препятствие 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 св. 50 м	1,6
Железные дороги, линии связи и электропередач	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 стоимость монтажа определяется по индивидуальной расценке.

3. При наличии на местности уклона свыше 15 град. и препятствия, соответствующие коэффициенты для определения расценок перемножаются.

4. При производстве работ в горной местности на разных высотных отметках стоимость монтажа определяется по соответствующим позициям с применением к основной заработной плате и затратам по эксплуатации машин 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 электропередач, строениями и т.п., а также на загрузку контргрузовых ящиков натяжных устройств для канатов в расценках не учтены и определяются по соответствующим сборникам СНиР.

6. При монтаже в горных условиях последовательно строящихся канатных дорог, когда раскатка канатов ведется с одного пункта, расположенного внизу, коэффициенты п.1 и 2 настоящих указаний относятся ко всей длине трассы раскатки канатов.

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

При монтаже в условиях, отличных от указанных, расценка определяется по соответствующим позициям с применением к основной заработной плате и затратам по эксплуатации машин следующих коэффициентов:

3-500-3	45 св. 45 до 55	"	78.8	26.4	45.9	9.7	6.5	34	-
	Канат тяго- вый, диа-								
	метр, мм:								
3-500-4	от 17 до 23	"	177	58	102	21.2	17	75	-
3-500-5	от 23.5 до 28	"	146	46.1	85.5	17.7	14.4	59	-
3-500-6	от 28.5 до 30.5	"	138	42.8	82.5	17.5	12.7	55	-
	Группа 501. Муфты для канатов								
	Анкеровка линейных и концевых муфт клинь- ями для ка- натов, диа-								
	метр, мм:								
3-501-1	от 30.5 до 35.5	компл.	18.3	17.7	0.19	0.04	0.41	20	0.02
3-501-2	св. 35.5 до 45	"	24.4	23.6	0.27	0.06	0.53	27	0.029
3-501-3	св. 45 до 55	"	34.4	33.1	0.56	0.09	0.74	37	0.051
	Анкеровка концевых и переходных муфт с за- ливкой для канатов, диаметр, мм:								
3-501-4	от 55 до 74	"	62.9	32.4	0.4	0.07	30.1	36	0.038
3-501-5	60/82.5	"	84.7	53	1.2	0.22	30.5	59	0.116
	Группа 502. Сети пре- дохрани- тельные								
	Сети двой- ные под ка- натную до- рогу, ко- лея, м:								
3-502-1	3	100 м2	142	77.6	52.5	9.85	11.9	100	-
3-502-2	6	"	157	81.4	63.6	9.6	12	105	-
	Группа 503. Оборудова- ние головок опор								
3-503-1	Головка ли- нейной простой	т	147	82.3	51.2	6.29	13.5	113	-

3-505-1	Погрузочная механизированная	т	107	63	26.9	3.38	17.1	80	-
3-505-2	Разгрузочная механизированная	"	102	60.3	24	2.92	17.7	77	-
3-505-3	Угловая проходная	"	154	77.4	23.7	2.6	52.9	100	-
3-505-4	Конечная обводная	"	157	64.9	33.8	4.34	58.3	82	-
3-505-5	Двойная на-тяжная	"	96.1	52.9	16.5	1.91	26.7	68	-
3-505-6	Якорно-на-тяжная	"	122	65	23.1	2.56	33.9	83	-
3-505-7	Двойная якорная	"	190	100	27.5	2.42	62.5	133	-
	Группа 506. Подвижной состав								
3-506-1	Вагонетка типов 2000, 2000Р, 2000У	шт.	55.4	29.6	9.6	1.5	16.2	40	0.755
3-506-2	Вагонетка типов 3200, 3200Р	"	89.9	47.3	13.9	2.09	28.7	62	1.12
3-506-3	Устройство для смазки несущего каната	компл.	15.8	10	0.24	0.04	5.56	15	0.02
3-506-4	Устройство для смазки тягового каната	"	17.8	11.8	0.4	0.07	5.6	17	0.05
3-506-5	Люлька ремонтная	"	19.5	13.1	0.78	0.07	5.62	19	0.035

Раздел 2. Пассажирские подвесные канатные дороги

	Группа 520. Канаты и муфты для канатов								
	Канат несущий, диаметр, мм:								
3-520-1	от 30.5 до 45	т	142	38.2	86.4	18.8	17.4	51	-
3-520-2	св. 45 до 51	"	134	36	82	17.6	16	48	-
	Канат тяговый, диаметр, мм:								
3-520-3	от 17 до 24	"	331	142	134	28	55	175	-
3-520-4	св. 24 до 28	"	246	104	102	21	40	128	-
	Канат тягово-несущий кольцевой, диаметр, мм:								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Группа 523. Буксировоч- ные канат- ные дороги								
3-523-1м	Привод бук- сировочной канатной дороги	т	72	32.4	26.5	4.18	13.1	40	-
	Балансиры роликовые:								
3-523-2	двухролико- вые	компл.	15.8	6.29	3.95	0.48	5.6	9	0.037
3-523-3	трехролико- вые	"	17.8	6.98	5.3	0.64	5.52	10	0.055
3-523-4	четырёххро- ликовые	"	18.9	7.54	5.8	0.72	5.56	11	0.072
3-523-5	Устройство буксировоч- ное	"	25.1	20.6	2.12	0.37	2.38	25	0.019

Отдел 5.
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 определены на лифты, поставляемые 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 грузового тротуарного).

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

- а) монтаж оборудования шахты и приемка;
- б) монтаж оборудования машинного помещения;
- в) монтаж кабины и противовеса и подвеску на канаты;
- г) прокладку силовой электропроводки, электропроводки цепей управления, возбуждения, сигнализации в машинном помещении, шахте и кабине;
- д) подготовку электроаппаратуры к включению и установку ее;
- е) устройство постоянного освещения шахты;
- ж) устройство переговорной связи в объеме поставки оборудования;
- з) пусконаладочные работы механической части оборудования;
- и) участие в сдаче лифтов в эксплуатацию (с инспектором Госпроматомнадзора СССР).

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 помещений, определяемые по соответствующим расценкам Сб.8

"Электротехнические установки";

- б) устройство телефонно-диспетчерской связи, определяемые по соответствующим расценкам Сб.10 "Оборудование связи";

в) пусконаладочные работы по электротехническим устройствам лифтов, определяемые по соответствующим ценам ценника на пусконаладочные работы N 1 "Электротехнические устройства".

5. Высота шахты в расценках на лифт исчислена от дна приемка до

3-560-2	500, на 12 остановок, высота шах- ты 38 м	"	1712	806	508	94.5	398	1128	9.2
3-560-3	1000, на 12 остановок, высота шах- ты 44 м За каждую остановку, более или менее ука- занных в характерис- тике лифта, добавлять или умень- шать для лифтов, грузоподъ- емность, кг:	"	2128	1032	677	125	419	1427	11.3
3-560-4	400; 500	оста- новка	69.4	31.5	20.8	4.02	17.1	44	-
3-560-5	1000 За каждый 1 м высоты шахты, бо- лее или ме- нее указан- ных в ха- рактеристи- ке лифта, добавлять или умень- шать для лифтов, грузоподъ- емность, кг:	"	76	32.9	26	5.01	17.1	46	-
3-560-6	400; 500	м	7.74	7.12	0.48	0.01	0.14	10	-
3-560-7	1000 Группа 561. Лифты пас- сажирские скоростью движения кабины 1,4 м/с	"	10.1	9.33	0.56	0.01	0.21	13	-
3-561-1м	1 Лифт, грузоподъ- емность 500 кг на 16 остановок, высота шах- ты 50 м	лифт	2950	1721	574	79.8	655	2059	11.5
3-561-2м	За каждую остановку, более или менее ука-	оста- новка	98.8	47.6	22.2	3.11	29	62	-

	занных в								
	характерис-								
	тике лифта,								
	добавлять								
	или умень-								
	шать для								
	лифтов гру-								
	зоподъем-								
	ностью 500								
	кг, ско-								
	ростью 1,4								
	м/с								
3-561-3	За каждый 1 м	14.4	10.8	3.35	0.4	0.25	14	-	
	м высоты								
	шахты более								
	или менее								
	указанных в								
	характерис-								
	тике лифта,								
	добавить								
	или умень-								
	шать для								
	лифтов гру-								
	зоподъем-								
	ностью 500								
	кг, ско-								
	ростью 1,4								
	м/с								

N расценки	Наименова- ние и тех- ническая характерис- тика обору- дования или видов мон- тажных ра- бот	Еди- ница изме- рения	Пря- мые зат- раты, руб.	в том числе, руб.	осно- вная зара- бот- ная плата	эксплуата- ция машин в т.ч. зара- бот- ная плата рабо- чих, обс- лужи- ваю- щих маши- ны	Зат- раты мате- риа- льные ресу- рсы	Масса еди- ницы рабо- чих, ре- ния, т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

	Группа 562.								
	Лифты пас-								
	сажирские								
	со ско-								
	ростью дви-								
	жения каби-								
	ны до 4 м/с								
	Лифт, гру-								
	зоподъем-								

	ность 1000								
	кг, на 16								
	остановок,								
	скорость								
	движения								
	кабины,								
	м/с:								
3-562-1м	2, высота	лифт	4447	2703	1069	150	675	3400	15
	шахты 64 м	"	4555	2799	1079	151	677	3500	15.5
3-562-2м	4, высота								
	шахты 66 м								
	За каждую								
	остановку,								
	более или								
	менее ука-								
	занных в								
	характерис-								
	тике лифта,								
	добавлять								
	или умень-								
	шать для								
	лифтов,								
	скорость								
	движения								
	кабины,								
	м/с:								
3-562-3м	2	оста-	147	72.4	45.2	6.37	29.4	90	-
		новка							
3-562-4м	4	"	150	75.1	45.2	6.37	29.7	94	-
3-562-5	За каждый 1	м	18.6	14	4.34	0.52	0.26	19	-
	м высоты								
	шахты, бо-								
	лее или ме-								
	нее указан-								
	ных в ха-								
	рактеристи-								
	ке лифта,								
	добавлять								
	или умень-								
	шать для								
	лифтов,								
	скорость								
	движения								
	кабины до 4								
	м/с								
	Группа 563.								
	Лифты гру-								
	зовые обще-								
	го назначе-								
	ния со ско-								
	ростью дви-								
	жения каби-								
	ны до 0,5								
	м/с								
	Лифт на 6								
	остановок,								
	высота шах-								
	ты 22,5 м,								
	грузопъем-								
	ность, кг:								

	логгрузовые								
	и грузовые								
	тротуарные								
	со скоростью								
	ростью движения								
	кабины до 0,5								
	м/с								
	Лифт, грузоподъемность 100								
	кг, с числом остановок:								
3-564-1	6, в глухой шахте, высота 21 м	лифт	437	246	54	1.2	137	346	1.5
3-564-2	2, в металлокаркасной шахте	лифт	155	70.2	19.7	1.14	65.1	99	1.1
3-564-3	За каждую остановку, более или менее указанных в характеристике лифта, грузоподъемность 100 кг в глухой шахте, добавлять или уменьшать	остановка	24.7	15.5	0.8	0.16	8.4	22	-
3-564-4	За каждый 1 м высоты шахты, более или менее указанных в характеристике лифта, грузоподъемность 100 кг, в глухой шахте, добавлять или уменьшать за дополнительную шахтную дверь при проходной кабине лифта, грузоподъемность 100 кг, в шахте:	м	4.42	4.33	-	-	0.09	6	-
3-564-5	глухой	шахтная дверь	13.2	12.9	0.04	-	0.26	18	-
3-564-6	металлокаркасной	"	4.97	4.87	-	-	0.1	7	-

пуская,
марка
К7-ФП-2Л,
грузоподъ-
емность 250
кг

Отдел 6.

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.

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты	Масса единицы
				основная заработная плата	всего в т.ч.	материальные ресурсы	чел.-ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел 1. Лебедки и навеска канатов

	Группа 604. Лебедки проходческие								
	Лебедка однорабанная, грузоподъемность, т:								
3-604-1м	2, с пневморучным приводом	шт	143	14.1	20.9	3.24	108	17	1.87
3-604-2	5, с электрическим приводом	"	205	17.2	29.8	4.72	158	20	3.37
3-604-3	5, с электрическим приводом	"	240	18.2	37.8	6.2	184	22	4.8
3-604-4м	5, с пневматическим приводом	"	154	16.7	29.3	4.64	108	20	3.29
3-604-5	10, с электрическим	"	299	43.7	70.3	12	185	52	8

3-733-1	поперечный: Четырехцепной, длина 60 м	"	592	518	63.7	8.6	10.3	660	7.5
3-733-2	Пятицепной, длина 20 м	"	305	276	23	3.45	6	363	2.45
	Группа 734. Транспортеры скребковые								
3-734-1	Транспортер скребковый одноцепной, длина 40 м	"	135	117	15.6	1.7	2.4	149	1.49
	Группа 735. Перекладчики бруса								
3-735-1	Перекладчик бруса механический цепной	"	188	160	24.5	3.6	3.5	206	2.31
	Группа 736. Ускорители								
3-736-1	Ускоритель барабанный, струнный	"	32.1	27	4.49	0.73	0.61	34	0.4

N расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты	Масса единицы
1	2	3	4	основная заработная плата	эксплуатационные материалы	в т.ч. зарплата рабочих, служащих, вающих машин	материалы	труда	изменения, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Отдел 8.
Оборудование систем трубопроводного
контейнерного пневмотранспорта
Раздел 1. Составы контейнеров

	Группа 862.								
	Составы								
	контейнеров								
	для штучных								
	грузов								
3-862-1	Состав кон-тейнеров для систем, диаметр ус-ловного прохода транспорт-ного тру-бопровода 600 мм	шт.	15.7	7.8	7.75	1.43	0.15	11	0.95

Раздел 2. Оборудование линейное

	Группа 877.								
	Воздуховво-ды фланце-вые								
	Воздуховвод								
	стальной								
	фланцевый								
	на рабочее								
	давление								
	0.015-0.1								
	МПа:								
3-877-1	Диаметр ус-ловного про-хода 600 мм	шт	22.1	18.8	2.28	0.43	1.02	24	0.418
3-877-2	Сечение 200 x 400 мм	"	13.6	12.2	0.47	0.08	0.93	16	0.03
	Группа 878.								
	Секции								
	транспорт-ного тру-бопровода								
3-878-1	Трубопро-вод транс-портный стальной из секций на рабочее давление 0.015 мПа, сечение 200x400 мм	100 м	278	210	32.5	6.04	35.5	261	4.8
	Группа 879.								
	Опоры								
	транспорт-ного тру-бопровода								
	Опора под транспорт-ный трубоп-								

							лужи-			
							ваку-			
							щих			
							маши-			
							ны			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Группа 882.									
	Устройства									
	запорные									
	полнопро-									
	ходные									
	Устройство									
	запорное									
	полнопро-									
	ходное									
	стальное									
	фланцевое									
	поворотное									
	на рабочее									
	избыточное									
	или вакуум-									
	метрическое									
	давление до									
	0.06 МПа, с									
	приводом									
	электроме-									
	ханическим									
	или пневма-									
	тическим,									
	условный									
	проход:									
3-882-1	диаметр 600	шт	38.7	24.3	11.1	2.08	3.3	32	1.944	
	мм									
3-882-2	сечение	"	18.9	16	1.79	0.33	1.11	22	0.235	
	200 x 400									
	мм									
	Группа 883.									
	Затворы									
	воздушные									
	поворотные									
	Затвор воз-									
	душный									
	стальной									
	поворотный									
	дисковый на									
	рабочее									
	давление									
	0.015-0.1									
	МПа, с при-									
	водом									
	электрогид-									
	равлическим									
	или пневма-									
	тическим,									
	диаметр ус-									
	ловного									
	прохода,									
	мм:									
3-883-1	300	"	14.3	13.1	0.72	0.33	0.48	18	0.071	

	ема-запуска								
	Камера приема-запуска, максимальная скорость приема состава, м/с:								
3-902-1	2, масса принимаемого состава 1.5 т, время приема-отправки состава 70 с	"	68.6	41.1	25.4	4.46	2.1	55	4.5
3-902-2	2, масса принимаемого состава 2.4 т, время приема-отправки состава 40 с	"	87.2	47.7	37.4	6.64	2.1	65	5.8
3-902-3	4, масса принимаемого контейнера 50 кг, время приема-отправки контейнера 12 с	"	16.2	10.9	4.85	0.93	0.45	14	0.9
3-902-4	4, масса принимаемого контейнера 50 кг, время приема-отправки контейнера 30 с	"	30.9	19.4	10.9	2.02	0.6	27	3
	Группа 903. Манипуляторы								
	Манипулятор, грузоподъемность, т:								
3-903-1	0.35, для кассет	шт	39.7	20.1	18.1	3.35	1.5	27	2.33
3-903-2	1, для поддонов	"	35.7	17	17.8	3.26	0.9	23	2.09
	Группа 904. Упоры								
3-904-1	Упор управляемый, максимальная скорость кон-	"	11.2	10.7	0.18	0.03	0.32	15	0.025

тейнера в момент сор- рикоснове- ния с упо- ром 1 м/с, максималь- ная масса принимаемо- го контей- нера 50 кг

Раздел 4. Оборудование гидравлическое и пневматическое

	Группа 919.									
	Блоки пнев- моаппарату- ры									
	Блок пнев- моаппарату- ры, число потребите- лей, шт.:									
3-919-1	8	шт.	9.66	8.92	0.56	0.11	0.18	12	0.068	
3-919-2	2	"	11.6	9.98	1.39	0.27	0.23	14	0.193	

N расценки	Наименова- ние и тех- ническая характеристика оборудова- ния или видов монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Пря- мые зат- раты, руб.	в том числе, руб.	осно- вная заре- ботная плата	эксплуата- ция машин	мате- риаль- ные ресу- рсы	Зат- раты труда, чел.-ч	Масса единицы изме- рения, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел 5. Оборудование воздуходушных станций

	Группа 934.									
	Глушители									
3-934-1	Глушитель пластинча- тый, обес- печивающий снижение уровня шу- ма, до 34 дБа	шт.	10.7	7.34	3.09	0.56	0.27	10	0.35	

	Группа 935.									
	Фильтры									
	воздушные									
	Фильтр воз-									
	душный									
	ячейковый									
	для очистки									
	воздуха от									
	механичес-									
	ких приме-									
	сей, произ-									
	водитель-									
	ность,									
	м3/ч:									
3-935-1	3500	"	9.8	7.51	2.06	0.37	0.22	10	0.19	
3-935-2	1600	"	24.4	11.4	12.5	2.32	0.5	16	1.8	
Раздел 6. Устройства технического обслуживания										
	Группа 950.									
	Устройства									
	приемные									
3-950-1	Устройство	шт	10.2	8.96	1.08	0.21	0.16	12	0.13	
	приемное									
	поворотное,									
	сечение									
	транспорт-									
	ного тру-									
	бопровода									
	200 x 400									
	мм привод									
	пневмати-									
	ческий									

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. Канаты стальные подвесных канатных дорог.
5. Сетки металлические, поставляемые в незаготовленном виде.

Приложение 2

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования

N расценок	Электроэнергия, кВт х ч	Сжатый воздух, м3
1	2	3

3-1-26 - 3-1-31		1768		-	
3-1-32 - 3-1-35		2661		-	
3-1-36 - 3-1-54		3216		-	
3-1-55		6414		-	
3-1-56 - 3-1-64		4307		-	
3-1-65 - 3-1-76		5397		-	
3-31-23		1408		-	
3-31-24		916		-	
3-32-9 - 3-32-12		1732		-	
3-32-13 - 3-32-15		2072		-	
3-33-11 - 3-33-13		4847		-	
3-35-21		1128		-	
3-35-22		1128		-	
3-35-23 - 3-35-26		3122		-	
3-47-2*		5083		-	
3-48-1*		5083		-	
3-48-2*		9017		-	
3-50-1		5083		-	
3-50-2		5083		-	
3-51-1*		5083		-	
3-51-2*		9017		-	
3-51-3*		16283		-	
3-51-4*		10626		-	
3-52-1*		9017		-	
3-67-1		12378		-	
3-67-2		10708		-	
3-79-4		3373		-	
3-79-5		7038		-	
3-82-5		10361		-	
3-82-6		4834		-	
3-82-7		3391		-	
3-82-8		8618		-	
3-381-1		453		-	
3-381-2		514		-	
3-381-3		574		-	
3-381-4		635		-	
3-381-5		695		-	
3-381-6		756		-	
3-381-7		817		-	
3-382-31		454		-	
3-382-32		514		-	
3-382-33		575		-	
3-382-34		635		-	
3-382-35		696		-	
3-382-36		756		-	
3-382-37		817		-	
3-437-32		36,6		-	
3-437-33		43,9		-	
3-437-36		22,5		-	
3-521-1		900		-	
3-522-1		600		-	
3-523-1		222		-	
3-561-1		1714		-	
3-561-2		102		-	
3-562-1		4822		-	
3-562-2		7870		-	
3-562-3		289		-	
3-562-4		473		-	
3-604-1		-		800	
3-604-4		-		1200	
3-604-8		988		-	
3-604-9		79,2		-	

3-604-10		434,5		-	
3-604-12		79,2		-	
3-604-15		434,5		-	
+-----+-----+-----+-----+-----+					

Приложение 3

Стоимость шефмонтажа

N расценки 	Стоимость шефмонта- жа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дн.				Количест- во шефмо- нтажного персона- ла, чел.
		инженер 1-й кате- гории	инженер 2-й кате- гории	техник 1-й кате- гории	техник 2-й кате- гории	
1	2	3	4	5	6	7
3-47-1	1684	26	26	26	-	3
3-47-2м	2113	33	33	33	-	3
3-48-1м	2174	34	34	34	-	3
3-48-2м	2419	38	38	38	-	3
3-49-1	982	23	-	23	-	2
3-51-1м	1929	30	30	30	-	3
3-51-2м	1990	31	31	31	-	3
3-51-3м	2419	38	38	38	-	3
3-51-4м	2481	39	39	39	-	3
3-52-1м	621	14	-	14	-	2
3-66-1	2236	35	35	35	-	3
+-----+-----+-----+-----+-----+						