

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР 81-02-31-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕР-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

ТЕР 81-02-31-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

Издание официальное

Черкесск 2009

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы. Карачаево-Черкесская Республика.
ТЕР 81-02-31-2001 Часть 31. Аэродромы
Черкесск, 2009 – 17 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы (далее - ТЕР) предназначены для определения затрат при выполнении строительных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕР-2001

Часть 31. Аэродромы

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

Раздел 1. АЭРОДРОМЫ

Подраздел 1.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы

Измеритель: 1 га

31-01-001-01	Вспашка и рыхление почвы	1475.63	0,00	1475,63	230,89	0,00
--------------	--------------------------	---------	------	---------	--------	------

Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка

Измеритель: 1 га

31-01-002-01	Вспашка целины на глубину 18 см	202,93	0,00	202,93	30,85	0,00
31-01-002-02	Дискование на глубину 6-12 см	1160,18	0,00	1160,18	141,58	0,00
31-01-002-03	Боронование на глубину 6-12 см	212,68	0,00	212,68	36,13	0,00
31-01-002-04	Прикатка	345,45	0,00	345,45	44,80	0,00

Таблица 31-01-003. Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

Измеритель: 1000 м² дна корыта

31-01-003-01	Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	1248,31	40,33	1200,92	40,39	7,06	5,37
--------------	---	---------	-------	---------	-------	------	------

Таблица 31-01-004. Посев семян трав

Измеритель: 1 га

31-01-004-01	Посев семян трав (414-9260)	815.79	16,32	799,47	103,10	0,00	2,1
--------------	-----------------------------	--------	-------	--------	--------	------	-----

Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву

Измеритель: 1 га

31-01-005-01	Внесение минеральных удобрений в почву (114-9001)	305,03	17,09	287,94	43,51	0,00	2,2
--------------	---	--------	-------	--------	-------	------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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

Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почвуИзмеритель: 100 м³ торфа

31-01-006-01	Внесение торфа в почву	32931,67	0,00	1154,67	143,01	31777,00	
--------------	------------------------	----------	------	---------	--------	----------	--

Таблица 31-01-007. Известкование

Измеритель: 1 га

Известкование:

31-01-007-01 (405-9010)	без заделки извести в почву <i>Известь, (т)</i>	92,51	0,00	92,51	11,92	0,00 (II)	-
31-01-007-02 (405-9010)	с заделкой извести в почву <i>Известь, (т)</i>	2194,68	0,00	2194,68	295,35	0,00 (II)	-

Подраздел 1.2 КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬ-ВЕЖНЫЕ**Таблица 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками**Измеритель: 1 м³ бетона**Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:**

31-01-011-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	1351,35	158,04	69,95	11,64	1123,36 (0,04)	19,11
31-01-011-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	1526,55	176,31	72,99	11,34	1277,25 (0,04)	21,09

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-011-03 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	1251,46	175,93	73,94	12,26	1001,59 (0,04)	21,8
31-01-011-04 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	1427,72	195,26	76,98	11,95	1155,48 (0,04)	23,9

Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышкамиИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций**Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:**

31-01-012-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	717,93	76,19	190,55	13,07	451,19 (I)	8,89
31-01-012-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	897,30	95,46	192,74	12,76	609,10 (I)	11,01

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:

31-01-012-03 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	684,67	81,98	196,37	14,23	406,32 (I)	9,69
31-01-012-04 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железо-бетонные, (м³)</i>	863,66	101,73	198,56	13,93	563,37 (I)	11,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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

Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решеткамиИзмеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-013-01	сухих	2186,45	137,26	74,25	11,62	1974,94	16,8
31-01-013-02	мокрых	2378,68	157,96	77,87	11,42	2142,85	19,1

Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решеткамиИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:

31-01-014-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1750,45	48,32	215,01	15,44	1487,12 (1)	5,78
31-01-014-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1966,09	67,43	218,06	15,13	1680,60 (1)	7,97

Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люкамиИзмеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-01	сухих	1584,99	175,32	48,98	9,55	1360,69	21,2
31-01-015-02	мокрых	1781,12	198,97	51,18	9,25	1530,97	23,8

Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-015-03	сухих	1435,55	137,26	47,01	9,43	1251,28	16,8
31-01-015-04	мокрых	1628,47	157,71	49,20	9,12	1421,56	19,07

Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люкамиИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	941,36	103,21	224,46	15,65	613,69 (1)	12,2
31-01-016-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1132,96	124,35	226,65	15,34	781,96 (1)	14,51

Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:

31-01-016-03 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	836,03	78,75	208,13	14,23	549,15 (1)	9,42
31-01-016-04 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	1027,89	98,14	210,32	13,93	719,43 (1)	11,6

Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцевИзмеритель: 1 м³ бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

31-01-017-01	сухих	2777,82	118,60	77,31	10,92	2581,91	14,9
31-01-017-02	мокрых	2891,74	136,38	82,15	10,92	2673,21	16,9

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

Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцевИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций**Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:**

31-01-018-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2140,17	78,07	260,82	18,38	1801,28 (1)	9,92
31-01-018-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2253,46	95,52	265,37	18,38	1892,57 (1)	12

Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцевИзмеритель: 1 м³ бетона**Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:**

31-01-019-01	сухих	3084,23	168,61	119,52	17,07	2796,10	21,7
31-01-019-02	мокрых	3198,77	186,52	123,79	17,07	2888,46	23,7

Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцевИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций**Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:**

31-01-020-01 (403-9022)	сухих <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2331,55	89,80	269,64	20,63	1972,11 (1)	11,41
31-01-020-02 (403-9022)	мокрых <i>Конструкции сборные железобетонные, (м³)</i>	2444,63	101,97	273,91	20,63	2068,75 (1)	12,81

Подраздел 1.3 ОТМОСТИКИ**Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании**Измеритель: 100 м² отмостки**Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:**

31-01-025-01	20 см	9458,76	257,07	213,50	33,86	8988,19	34,88
31-01-025-02	25 см	10261,94	297,45	251,68	41,90	9712,81	40,36

Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумомИзмеритель: 100 м² отмостки**Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:**

31-01-026-01	20 см	4809,42	186,48	217,96	34,69	4404,98	26,87
31-01-026-02	25 см	5610,32	224,58	256,14	42,74	5129,60	32,36

Таблица 31-01-027. Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogelete"Измеритель: 1000 м² покрытия**Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщиной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogelete":**

31-01-027-01	плотного мелкозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 8 см	89002,36	350,49	10250,16	337,08	78401,71	42,9
31-01-027-02	среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см	130399,95	337,26	8825,03	298,91	121237,66	41,28

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
31-01-027-03	нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см	138213,41	393,22	10753,06	365,80	127067,13	48,13

Таблица 31-01-028. Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 смИзмеритель: 1000 м² покрытия

Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см к расценке:

31-01-028-01	31-01-027-01	4795,64	1,47	7,06	0,13	4787,11	0,18
31-01-028-02	31-01-027-02	4788,56	2,45	7,06	0,13	4779,05	0,3
31-01-028-03	31-01-027-03	5017,18	1,55	7,02	0,13	5008,61	0,19

Подраздел 1.4 ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ**Таблица 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка**

Измеритель: 1 оголовок

Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка диаметром:

31-01-030-01	до 500 мм	2239,13	240,35	110,19	15,84	1888,59	28,41
31-01-030-02	до 1000 мм	3014,02	323,26	121,34	19,43	2569,42	38,21

Таблица 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью

Измеритель: 100 м труб

Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью диаметром:

31-01-031-01	100 мм	6519,74	722,13	238,00	82,43	5559,61	97,06
31-01-031-02	150 мм	7601,29	722,13	300,74	113,09	6578,42	97,06

Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков

Измеритель: 100 м лотка

31-01-032-01 (204-9001)	Устройство бетонных монолитных лотков Арматура, (м)	115610,80	2935,27	1732,76	378,62	110942,77 (II)	372,97 -
----------------------------	--	-----------	---------	---------	--------	-------------------	-------------

Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01 (403-9022)	Устройство железобетонных сборных лотков Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	86408,38	2399,17	4409,82	328,08	79599,39 (30,4)	304,85 -
----------------------------	---	----------	---------	---------	--------	--------------------	-------------

Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ**Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания**Измеритель: 100 м³ основания

Устройство песчаного основания:

31-01-039-01	профилизировщиком высокопроизводительного комплекта	8323,89	51,05	884,91	53,77	7387,93	7,18
31-01-039-02	автогрейдером	7764,04	59,93	319,71	30,55	7384,40	8,21

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смесиИзмеритель: 1000 м² основания

Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:

31-01-040-01	однослоиного и верхнего слоя двухслойного основания	12266,42	51,84	2758,32	220,95	9456,26	7,16
31-01-040-02	нижнего слоя двухслойного основания	10709,74	12,51	1248,03	131,09	9449,20	1,76

Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основанияИзмеритель: 1000 м² основания

Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:

31-01-041-01	однослоиного или верхнего слоя двухслойного основания	17823,14	17,74	3692,32	470,17	14113,08	2,62
31-01-041-02	нижнего слоя двухслойного основания	20142,76	20,72	4522,01	600,40	15600,03	3,06
31-01-041-03	Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	20488,56	73,21	2675,48	204,94	17739,87	10,21

Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешиванияИзмеритель: 1000 м² основания

31-01-042-01	Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	24599,62	63,42	3678,82	252,02	20857,38	8,76
--------------	--	----------	-------	---------	--------	----------	------

Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:

31-01-043-01	виброкатков	39053,76	197,23	2701,58	333,96	36154,95	26,51
31-01-043-02	катков на пневмошинах	38769,66	197,23	2417,48	286,27	36154,95	26,51
31-01-043-03	кулаковых катков	39247,89	197,23	2895,71	345,24	36154,95	26,51

Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунтыИзмеритель: 1000 м² основания

31-01-044-01 <i>(101-1571)</i> <i>(101-9540)</i>	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см Кальций хлористый технический, сорт I, (м) Цемент, (м)	11680,16 - -	40,14 - -	11606,84 - -	610,63 - -	33,18 <i>(II)</i> <i>(II)</i>	5,1 - -
31-01-044-02	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-01	13,27	0,00	10,51	1,06	2,76	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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
31-01-044-03 (101-1571) (101-9540)	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см Кальций хлористый технический, сорт I, (т) Цемент, (т)	11698,53 - -	40,14 - -	11621,55 - -	612,44 - -	36,84 (П) (П)	5,1 - -
31-01-044-04	На каждый сантиметр изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-044-03	14,63	0,00	11,56	1,16	3,07	

Таблица 31-01-045. Распределение добавокИзмеритель: 100 м³ добавок**Распределение добавок:**

31-01-045-01 (408-9280)	гравия Гравий, (м ³)	124,60 -	0,00 -	124,60 -	13,04 -	0,00 (101)	-
31-01-045-02	песка	6931,26	0,00	95,22	9,96	6836,04	

Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смесиИзмеритель: 1000 м² основания**Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси при распределении:**

31-01-046-01	профилировщиком высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 16 см	64571,53	84,85	2441,38	123,58	62045,30	11,02
31-01-046-02	распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	79528,78	117,43	1856,49	61,26	77554,86	15,25
31-01-046-03	автогрейдером толщиной слоя 10 см	39555,16	86,42	694,84	66,99	38773,90	10,45
31-01-046-04	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	40720,77	336,00	1396,20	184,04	38988,57	45,59

Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытиемИзмеритель: 1000 м² основания**Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси:**

31-01-047-01	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекса, профилировщиком основания	1998,34	0,00	409,06	25,09	1589,28	
31-01-047-02	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекса, распределителем бетона	2060,50	0,00	471,22	28,91	1589,28	
31-01-047-03	профилировщиком основания на рельс-формах	3047,06	0,00	1457,78	89,42	1589,28	
31-01-047-04	автогрейдером	1626,08	0,00	36,80	6,97	1589,28	
31-01-047-05	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	2406,51	595,40	689,99	70,13	1121,12	90,9

Подраздел 1.6 ПОКРЫТИЯ**Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях**Измеритель: 100 м² покрытия**Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-053-01	сплошном	6697,33	607,70	247,41	27,42	5842,22	70,91
31-01-053-02	ленточном	7460,31	492,43	301,44	17,90	6666,44	57,46

Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытийИзмеритель: 1000 м² покрытия

Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:

31-01-054-01	с нарезкой и заливкой швов в свежеуложенном бетоне	146441,19	1122,03	3622,12	480,96	141697,04	142,57
31-01-054-02	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	144993,77	1089,44	3026,84	444,65	140877,49	138,43
31-01-054-03	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценкам 31-01-054-01, 31-01-054-02	7309,16	49,19	229,05	24,95	7030,92	6,25
31-01-054-04	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	144218,37	176,25	1977,83	58,37	142064,29	23,07
31-01-054-05	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-04	7219,71	4,81	85,75	2,46	7129,15	0,63
31-01-054-06	Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	145875,06	2924,82	755,70	306,98	142194,54	337,35
31-01-054-07	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-06	7147,05	51,33	19,63	6,12	7076,09	5,92

Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиямиИзмеритель: 1000 м² покрытия

Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекса, средствами малой механизации:

31-01-055-01	нанесением пленкообразующих материалов	5153,43	0,00	2217,75	136,04	2935,68	
31-01-055-02	засыпкой песком	3736,17	725,09	1633,60	164,90	1377,48	110,7
31-01-055-03	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекса нанесением пленкообразующих материалов	3451,02	0,00	515,34	31,61	2935,68	

Таблица 31-01-056. Нарезка швов

Измеритель: 100 м шва

31-01-056-01	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекса в затвердевшем бетоне с заполнением швов	4795,41	47,16	4525,43	306,16	222,82	5,44
--------------	---	---------	-------	---------	--------	--------	------

Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекса в затвердевшем бетоне с заполнением швов:

31-01-056-02	продольных	1512,19	33,59	1382,19	94,86	96,41	3,92
31-01-056-03	поперечных	1491,01	39,34	1153,70	78,26	297,97	4,59
31-01-056-04	Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	765,88	33,73	600,21	34,44	131,94	3,89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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

Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве

Измеритель: 100 м шва

31-01-057-01	Заполнение швов битумной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	961,97	29,74	599,68	39,11	332,55	3,43
31-01-057-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1330,96	34,07	599,68	39,11	697,21	3,93
31-01-057-03	На каждый 1 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-057-01, 31-01-057-02	39,03	0,00	0,00	0,00	39,03	

Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции

Измеритель: 100 м шва

31-01-058-01	Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	984,60	52,37	599,68	39,11	332,55	6,04
31-01-058-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1353,59	56,70	599,68	39,11	697,21	6,54
31-01-058-03	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-01, 31-01-058-02	39,03	0,00	0,00	0,00	39,03	

Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с доштатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см

Измеритель: 100 м шва

31-01-059-01	Устройство деформационного шва расширения с доштатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	4737,33	183,84	415,59	171,98	4137,90	24,48
--------------	---	---------	--------	--------	--------	---------	-------

Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях

Измеритель: 1 т

31-01-060-01	Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях	7947,01	43,24	113,34	6,27	7790,43	5,66
--------------	--	---------	-------	--------	------	---------	------

Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий

Измеритель: 1 т

Армирование цементобетонных покрытий:

31-01-061-01	сетками	6368,38	33,67	81,44	5,54	6253,27	3,98
31-01-061-02	каркасами	6765,72	20,90	101,86	7,75	6642,96	2,69

Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плитИзмеритель: 100 м³ сборных конструкций

31-01-062-01	Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	15340,36	626,96	1620,64	159,52	13092,76	77,69
--------------	--	----------	--------	---------	--------	----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(403-9022)	Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	-	-	-	-	(100)	-

Подраздел 1.7 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА

Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров)

Измеритель: 1 заземление

Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) при:

31-01-072-01	новом строительстве в грунтах глинистых, суглинистых	258,47	14,05	4,82	0,00	239,60	1,96
31-01-072-02	новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных	260,33	15,91	4,82	0,00	239,60	2,18
31-01-072-03	реконструкции и усиления покрытий в грунтах глинистых, суглинистых	349,72	8,49	101,63	12,82	239,60	0,94
31-01-072-04	реконструкции и усиления покрытий в грунтах песчаных, супесчаных	351,89	10,66	101,63	12,82	239,60	1,18

Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на покрытии из сборных железобетонных плит:

31-01-073-01	ПЗП-22.18	4921,14	59,39	69,66	1,60	4792,09	6,85
31-01-073-02	ПЗП-16.14	2416,96	30,08	35,06	0,86	2351,82	3,47
31-01-073-03	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	2053,59	26,82	28,22	0,62	1998,55	3,13

Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на цементобетонном покрытии:

31-01-074-01	ПЗБ-22	2039,07	23,13	28,22	0,62	1987,72	2,64
31-01-074-02	ПЗБ-21	1947,88	22,16	27,53	0,62	1898,19	2,53
31-01-074-03	ПЗБ-16	1395,31	15,86	18,47	0,37	1360,98	1,81

Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:

31-01-074-04	ПЗУ-22	2039,07	23,13	28,22	0,62	1987,72	2,64
31-01-074-05	ПЗУ-21	1947,88	22,16	27,53	0,62	1898,19	2,53

Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии

Измеритель: 100 м

Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:

31-01-075-01	ПЗА-21	2590,80	29,43	36,43	0,86	2524,94	3,36
31-01-075-02	ПЗА-16	1947,88	22,16	27,53	0,62	1898,19	2,53
31-01-075-03	Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	1947,88	22,16	27,53	0,62	1898,19	2,53

Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Измеритель: 1 колодец

31-01-076-01	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	1667,58	48,42	122,97	15,27	1496,19	6,57
--------------	-----------------------------------	---------	-------	--------	-------	---------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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

Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)

Измеритель: 1 колонка

31-01-077-01	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	179,92	31,35	5,09	0,00	143,48	3,75
--------------	---	--------	-------	------	------	--------	------

Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перронеИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-078-01 (403-9022)	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	620,01 -	42,89 -	100,34 -	8,14 -	476,78 (1)	5,13 -
--------------------------------	--	-----------------	----------------	-----------------	---------------	-------------------	---------------

Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перронеИзмеритель: 1 м³ бетона

31-01-079-01	Устройство колодца электропитания на перроне	1434,16	94,53	21,28	5,44	1318,35	11,57
--------------	--	---------	-------	-------	------	---------	-------

Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации

Измеритель: 1 м кожуха

Устройство кабельной канализации в:

31-01-080-01	одну нитку из 4 труб на основании из песка	144,99	13,37	10,18	1,21	121,44	1,58
31-01-080-02	одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента	365,43	17,09	10,18	1,21	338,16	2,02
31-01-080-03	одну нитку из 6 труб на основании из песка	190,74	17,51	11,88	1,41	161,35	2,07
31-01-080-04	одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента	457,58	22,08	12,73	1,51	422,77	2,61
31-01-080-05	две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента	491,83	24,36	12,73	1,51	454,74	2,88
31-01-080-06	две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента	625,76	32,23	15,27	1,81	578,26	3,81
31-01-080-07	три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента	700,41	40,02	16,12	1,92	644,27	4,73

Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторовИзмеритель: 1 м³ бетона

31-01-081-01	Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	3112,33	119,64	47,57	6,09	2945,12	15,03
--------------	--	---------	--------	-------	------	---------	-------

Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторовИзмеритель: 1 м³ сборных конструкций

31-01-082-01 (403-9022)	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов Конструкции сборные железобетонные, (м ³)	1021,41 -	87,88 -	190,31 -	18,29 -	743,22 (1)	11,31 -
--------------------------------	--	------------------	----------------	-----------------	----------------	-------------------	----------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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

Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб

Измеритель: 1 колодец

31-01-083-01	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб <i>Кирпич, (1000 шт.)</i>	231,47	9,99	5,88	0,00	215,60	1,27
		-	-	-	-	(II)	-

Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ**Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита»**Измеритель: 1000 м²

31-01-088-01	Устройство прослоек из «Дорнита»	12164,60	58,86	21,00	0,00	12084,74	8,13
--------------	----------------------------------	----------	-------	-------	------	----------	------

Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм

Измеритель: 100 м одной нитки рельс-форм

31-01-089-01	Установка рельс-форм	1187,32	290,01	718,24	68,39	179,07	38,98
--------------	----------------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------

Таблица 31-01-090. Установка копирных струн

Измеритель: 100 м одной струны

31-01-090-01	Установка копирных струн	42,33	39,51	0,00	0,00	2,82	5,31
--------------	--------------------------	-------	-------	------	------	------	------

Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции

Измеритель: 100 м рельс-форм

Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции:

31-01-091-01	электроперфоратором	208,95	59,04	149,91	69,80	0,00	6,81
31-01-091-02	отбойным молотком	1183,16	86,01	1097,15	88,21	0,00	9,92

Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней

Измеритель: 100 отверстий

31-01-092-01	Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней	96,12	7,97	84,49	13,20	3,66	0,91
--------------	---	-------	------	-------	-------	------	------

Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводахИзмеритель: 100 м³ бетона

Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:

31-01-093-01	30 м ³ /ч	3147,01	0,00	3147,01	367,49	0,00
31-01-093-02	60 м ³ /ч	2628,42	0,00	2628,42	295,57	0,00
31-01-093-03	120 м ³ /ч	2269,64	0,00	2269,64	203,17	0,00
31-01-093-04	240 м ³ /ч	2078,85	0,00	2078,85	149,32	0,00

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 31. Аэродромы	3
Раздел 1. АЭРОДРОМЫ	3
Подраздел 1.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.....	3
Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы.....	3
Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка	3
Таблица 31-01-003. Устройство дна корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	3
Таблица 31-01-004. Посев семян трав	3
Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву	3
Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву	4
Таблица 31-01-007. Известкование.....	4
Подраздел 1.2 КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ	4
Таблица 31-01-011. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	4
Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками	4
Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	5
Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками	5
Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.....	5
Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками.....	5
Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев	5
Таблица 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев	6
Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев	6
Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев	6
Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ.....	6
Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании	6
Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом.....	6
Таблица 31-01-027. Устройство асфальтобетонного покрытия из асфальтобетона горячего плотного мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"	6
Таблица 31-01-028. Расценки для корректировки таблицы 31-01-027 при изменении толщины слоя на 0,5 см.....	7
Подраздел 1.4 ОГОЛОВКИ КОЛЛЕКТОРОВ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ ЗАКРЫТЫЕ ДРЕНАЖИ И ЛОТКИ	7
Таблица 31-01-030. Устройство бетонного выходного оголовка для примыкания труб на основании из песка	7
Таблица 31-01-031. Устройство закрытых дренажей с оберткой труб неткаными синтетическими материалами или стеклотканью	7
Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков	7
Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков	7
Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ.....	7
Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания	7
Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси	8
Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания	8
Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания	8
Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (давливания).....	8
Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты	8
Таблица 31-01-045. Распределение добавок	9
Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси	9
Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием	9
Подраздел 1.6 ПОКРЫТИЯ	9
Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях	9
Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий.....	10
Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями.....	10
Таблица 31-01-056. Нарезка швов	10

Таблица 31-01-057. Заполнение швов при новом строительстве.....	11
Таблица 31-01-058. Заполнение швов при реконструкции	11
Таблица 31-01-059. Устройство деформационного шва расширения с дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см	11
Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях.....	11
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий.....	11
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит	11
Подраздел 1.7 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА	12
Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров).....	12
Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит	12
Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии	12
Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии	12
Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС	12
Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	13
Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	13
Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне	13
Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации	13
Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов	13
Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	13
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб	14
Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ.....	14
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита»	14
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм	14
Таблица 31-01-090. Установка копирных струн.....	14
Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции.....	14
Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней	14
Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах	14