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

gost.e-ecolog.ru

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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	815,79	16,32	799,47	103,10	0,00	2,1
(414-9260)	*Семена трав, (кг)*	-	-	-	-	*(11)*	-

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

Измеритель: **1 га**

31-01-005-01	Внесение минеральных удобрений в почву	305,03	17,09	287,94	43,51	0,00	2,2
(114-9001)	*Удобрения, (т)*	-	-	-	-	*(11)*	-

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 почву							
	Измеритель: **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 *Известь, (т)*	92,51 -	0,00 -	92,51 -	11,92 -	0,00 *(П)*	-
31-01-007-02 *(405-9010)*	с заделкой извести в почву *Известь, (т)*	2194,68 -	0,00 -	2194,68 -	295,35 -	0,00 *(П)*	-
Подраздел 1.2 КОЛОДЦЫ СМОТРОВЫЕ, ДОЖДЕПРИЕМНЫЕ И ТАЛЬВЕЖНЫЕ							
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 *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1351,35 -	158,04 -	69,95 -	11,64 -	1123,36 *(0,04)*	19,11 -
31-01-011-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	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 *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1251,46 -	175,93 -	73,94 -	12,26 -	1001,59 *(0,04)*	21,8 -
31-01-011-04 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	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 крышками							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-012-01 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	717,93 -	76,19 -	190,55 -	13,07 -	451,19 *(1)*	8,89 -
31-01-012-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	897,30 -	95,46 -	192,74 -	12,76 -	609,10 *(1)*	11,01 -
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-012-03 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	684,67 -	81,98 -	196,37 -	14,23 -	406,32 *(1)*	9,69 -
31-01-012-04 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	863,66 -	101,73 -	198,56 -	13,93 -	563,37 *(1)*	11,87 -

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками							
	Измеритель: 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 решетками							
	Измеритель: 1 м³ сборных конструкций						
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками в грунтах:						
31-01-014-01	сухих	1750,45	48,32	215,01	15,44	1487,12	5,78
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
31-01-014-02	мокрых	1966,09	67,43	218,06	15,13	1680,60	7,97
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками							
	Измеритель: 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 люками							
	Измеритель: 1 м³ сборных конструкций						
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими люками в грунтах:						
31-01-016-01	сухих	941,36	103,21	224,46	15,65	613,69	12,2
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
31-01-016-02	мокрых	1132,96	124,35	226,65	15,34	781,96	14,51
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:						
31-01-016-03	сухих	836,03	78,75	208,13	14,23	549,15	9,42
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
31-01-016-04	мокрых	1027,89	98,14	210,32	13,93	719,43	11,6
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	(1)	-
Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев							
	Измеритель: 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 колодцев							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:						
31-01-018-01	сухих	2140,17	78,07	260,82	18,38	1801,28	9,92
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-018-02	мокрых	2253,46	95,52	265,37	18,38	1892,57	12
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев							
	Измеритель: **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 колодцев							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
	Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:						
31-01-020-01	сухих	2331,55	89,80	269,64	20,63	1972,11	11,41
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-020-02	мокрых	2444,63	101,97	273,91	20,63	2068,75	12,81
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ

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 битумом							
	Измеритель: **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 толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа "Super S 1900-2" фирма "Vogele"							
	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 "Vogele":						
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
31-01-027-03	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 см

Измеритель: 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 нетканными синтетическими материалами или стеклотканью

Измеритель: 100 м труб

	Устройство закрытых дренажей с оберткой труб нетканными 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	Устройство бетонных монолитных лотков	115610.80	2935.27	1732.76	378.62	110942.77	372.97
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков

Измеритель: 100 м лотка

31-01-033-01	Устройство железобетонных сборных лотков	86408.38	2399.17	4409.82	328.08	79599.39	304.85
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(30.4)*	-

Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ

Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания

Измеритель: 100 м³ основания

	Устройство песчаного основания:						
31-01-039-01	профилировщиком 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси							
	Измеритель: **1000 м² основания**						
	Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:						
31-01-040-01	однослойного 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 основания							
	Измеритель: **1000 м² основания**						
	Устройство щебеночного основания с применением автогрейдера толщиной слоя 10 см:						
31-01-041-01	однослойного 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 перемешивания							
	Измеритель: **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	кулачковых 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 грунты							
	Измеритель: **1000 м² основания**						
31-01-044-01	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты песчаные и супесчаные толщиной слоя 12 см	11680,16	40,14	11606,84	610,63	33,18	5,1
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9540)	*Цемент, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см	11698,53	40,14	11621,55	612,44	36,84	5,1
(101-1571)	*Кальций хлористый технический, сорт I, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
(101-9540)	*Цемент, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 добавок

Измеритель: **100 м³ добавок**

Распределение добавок:

31-01-045-01	гравия	124,60	0,00	124,60	13,04	0,00	
(408-9280)	*Гравий, (м³)*	-	-	-	-	*(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 смеси

Измеритель: **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 рельсформах 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 покрытием

Измеритель: **1000 м² основания**

Уход за грунтоцементным основанием и покрытием нанесением пленкообразующих материалов при укладке смеси:

31-01-047-01	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, профилировщиком основания	1998,34	0,00	409,06	25,09	1589,28	
31-01-047-02	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 покрытий

Измеритель: **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 покрытиями

Измеритель: **1000 м² покрытия**

	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами бетоноукладочного рельсового комплекта, 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 комплекта 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 комплекта 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 комплекта 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 дощатой прокладкой при толщине цементобетонного монолитного покрытия 30 см							
	Измеритель: **100 м шва**						
31-01-059-01	Устройство деформационного шва расширения с дощатой 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 плит							
	Измеритель: **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	
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
(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 усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых	349,72	8,49	101,63	12,82	239,60	0,94
31-01-072-04	реконструкции и усилении 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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			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 31-01-077. 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 перроне							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
31-01-078-01	Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне	620,01	42,89	100,34	8,14	476,78	5,13
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне							
	Измеритель: **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 трансформаторов							
	Измеритель: **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 трансформаторов							
	Измеритель: **1 м³ сборных конструкций**						
31-01-082-01	Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов	1021,41	87,88	190,31	18,29	743,22	11,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	231,47	9,99	5,88	0,00	215,60	1,27
(404-9001)	*Кирпич, (1000 шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
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 заводах							
	Измеритель: **100 м³ бетона**						
	Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:						
31-01-093-01	30 м³/ч	3147,01	0,00	3147,01	367,49	0,00	
31-01-093-02	60 м³/ч	2628,42	0,00	2628,42	295,57	0,00	
31-01-093-03	120 м³/ч	2269,64	0,00	2269,64	203,17	0,00	
31-01-093-04	240 м³/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 нетканными 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 (вдавливания) ... 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

gost.e-ecolog.ru