ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕР 81-02-31-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-31-2001

Часть 31

АЭРОДРОМЫ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)



Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы.
ФЕР 81-02-31-2001 Часть 31. Аэродромы
Москва, 2014 – 19 стр.

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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-600-2

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-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			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	1592,90	0,00	1592,90	253,83	0,00	0

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

Измеритель: **1 га**

31-01-002-01	Вспашка целины на глубину 18 см	219,88	0,00	219,88	33,89	0,00	0
31-01-002-02	Дискование на глубину 6-12 см	1260,40	0,00	1260,40	155,52	0,00	0
31-01-002-03	Боронование на глубину 6-12 см	230,50	0,00	230,50	39,69	0,00	0
31-01-002-04	Прикатка	367,99	0,00	367,99	49,25	0,00	0

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	1312,14	44,25	1259,76	44,34	8,13	5,37

Таблица 31-01-004. Посев семян трав

Измеритель: **1 га**

31-01-004-01	Посев семян трав	876,36	17,91	858,45	113,37	0,00	2,1
(414-9260)	*Семена трав, (кг)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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

Измеритель: **1 га**

31-01-005-01	Внесение минеральных удобрений в почву	331,32	18,77	312,55	47,79	0,00	2,2
(114-9001)	*Удобрения, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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 31-01-006. Внесение торфа в почву							
	Измеритель: **100 м³ торфа**						
31-01-006-01	Внесение торфа в почву	37844,74	0,00	1234,74	150,04	36610,00	0
Таблица 31-01-007. Известкование							
	Измеритель: **1 га**						
	Известкование:						
31-01-007-01	без заделки извести в почву	98,46	0,00	98,46	13,10	0,00	0
(405-9010)	*Известь, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
31-01-007-02	с заделкой извести в почву	2373,96	0,00	2373,96	324,60	0,00	0
(405-9010)	*Известь, (т)*	-	-	-	-	*(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	сухих	1445,39	173,33	72,27	12,69	1199,79	19,11
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
31-01-011-02	мокрых	1581,22	193,61	75,44	12,38	1312,17	21,09
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-011-03	сухих	1336,89	193,15	76,13	13,36	1067,61	21,8
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-
31-01-011-04	мокрых	1473,67	214,38	79,29	13,05	1180,00	23,9
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(0,04)*	-

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	сухих	760,24	83,57	192,80	14,24	483,87	8,89
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-012-02	мокрых	900,81	104,71	195,09	13,92	601,01	11,01
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых со сборными железобетонными крышками в грунтах:						
31-01-012-03	сухих	717,92	90,02	198,48	15,51	429,42	9,69
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
31-01-012-04	мокрых	857,78	111,58	200,78	15,18	545,42	11,87
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-

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	2236,67	150,70	78,15	12,55	2007,82	16,8
31-01-013-02	мокрых	2396,34	173,24	81,95	12,33	2141,15	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 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонны (м³)*	1767,76 -	53,06 -	218,67 -	16,68 -	1496,03 *(1)*	5,78 -
31-01-014-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1948,44 -	74,04 -	221,87 -	16,37 -	1652,53 *(1)*	7,97 -
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	1706,56	192,28	51,49	10,40	1462,79	21,2
31-01-015-02	мокрых	1866,02	218,48	53,78	10,08	1593,76	23,8
	Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:						
31-01-015-03	сухих	1545,19	150,70	49,50	10,26	1344,99	16,8
31-01-015-04	мокрых	1700,71	172,96	51,79	9,94	1475,96	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 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1024,52 -	113,34 -	226,77 -	17,07 -	684,41 *(1)*	12,2 -
31-01-016-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1178,67 -	136,39 -	229,07 -	16,75 -	813,21 *(1)*	14,51 -
	Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев круглых с металлическими люками в грунтах:						
31-01-016-03 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	906,31 -	86,48 -	210,69 -	15,51 -	609,14 *(1)*	9,42 -
31-01-016-04 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	1060,84 -	107,76 -	212,98 -	15,18 -	740,10 *(1)*	11,6 -
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	2818,94	130,23	81,04	11,76	2607,67	14,9

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
31-01-017-02	мокрых	2888,65	149,73	86,14	11,76	2652,78	16,9

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 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	2139,72 -	85,71 -	263,64 -	19,97 -	1790,37 *(1)*	9,92 -
31-01-018-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	2208,81 -	104,88 -	268,44 -	19,97 -	1835,49 *(1)*	12 -

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	3200,82	185,10	126,12	18,13	2889,60	21,7
31-01-019-02	мокрых	3271,33	204,77	130,62	18,13	2935,94	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 *(403-9022)*	сухих *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	2394,35 -	98,58 -	275,12 -	22,10 -	2020,65 *(1)*	11,41 -
31-01-020-02 *(403-9022)*	мокрых *Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	2463,49 -	111,96 -	279,62 -	22,10 -	2071,91 *(1)*	12,81 -

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	10592,09	282,18	225,57	36,35	10084,34	34,88
31-01-025-02	25 см	11463,65	326,51	266,17	44,99	10870,97	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	5316,87	204,75	230,31	37,25	4881,81	26,87
31-01-026-02	25 см	6185,94	246,58	270,91	45,89	5668,45	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	115404,93	384,81	10735,65	353,63	104284,47	42,9

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	
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
31-01-027-02	среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см	171404,69	370,28	9240,89	307,63	161793,52	41,28
31-01-027-03	нижний слой из пористого крупнозернистого марки I, толщиной 12,5 см	146131,28	431,73	11257,04	379,88	134442,51	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	6436,13	1,61	7,43	0,13	6427,09	0,18
31-01-028-02	31-01-027-02	6426,44	2,69	7,43	0,13	6416,32	0,3
31-01-028-03	31-01-027-03	5326,92	1,70	7,39	0,13	5317,83	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	2639,88	263,93	115,69	17,40	2260,26	28,41
31-01-030-02	до 1000 мм	3528,12	354,97	127,59	21,34	3045,56	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	7180,81	792,98	254,93	89,41	6132,90	97,06
31-01-031-02	150 мм	9563,42	792,98	322,56	123,20	8447,88	97,06

Таблица 31-01-032. Устройство бетонных монолитных лотков

Измеритель: **100 м лотка**

31-01-032-01	Устройство бетонных монолитных лотков	113235,78	3222,46	1804,09	415,60	108209,23	372,97
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 31-01-033. Устройство железобетонных сборных лотков

Измеритель: **100 м лотка**

31-01-033-01	Устройство железобетонных сборных лотков	81164,77	2633,90	4436,05	358,29	74094,82	304,85
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(30,4)*	-

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

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	7073,77	56,00	922,90	58,12	6094,87	7,18
31-01-039-02	автогрейдером	6491,44	65,84	334,80	33,56	6090,80	8,21

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	10186,60	56,85	2897,22	241,57	7232,53	7,16
31-01-040-02	нижнего слоя двухслойного основания	8552,77	13,73	1314,64	142,86	7224,40	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	26767,92	19,47	3898,25	511,21	22850,20	2,62
31-01-041-02	нижнего слоя двухслойного основания	19456,17	22,74	4778,88	655,07	14654,55	3,06
31-01-041-03	Устройство щебеночного основания с применением профилировщика высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 15 см	32436,42	80,35	2804,52	218,21	29551,55	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	26143,10	69,55	3864,52	276,49	22209,03	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	54307,37	216,59	2847,62	359,63	51243,16	26,51
31-01-043-02	катков на пневмошинах	54005,68	216,59	2545,93	307,13	51243,16	26,51
31-01-043-03	кулачковых катков	54509,89	216,59	3050,14	372,00	51243,16	26,51

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 31-01-044. 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	12350,96	44,06	12273,72	670,89	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	13,76	0,00	11,00	1,16	2,76	0
31-01-044-03	Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты щебеночные, гравийные, гравийно (щебеночно)-песчаные и золошлаковые толщиной слоя 12 см	12370,02	44,06	12289,12	672,41	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	15,17	0,00	12,10	1,28	3,07	0
Таблица 31-01-045. Распределение добавок							
	Измеритель: **100 м³ добавок**						
	Распределение добавок:						
31-01-045-01	гравия	130,38	0,00	130,38	14,31	0,00	0
(408-9280)	*Гравий, (м³)*	-	-	-	-	*(101)*	-
31-01-045-02	песка	5736,15	0,00	99,63	10,94	5636,52	0
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	74134,78	93,23	2559,82	135,78	71481,73	11,02
31-01-046-02	распределителем высокопроизводительного комплекта толщиной слоя 20 см	91435,42	129,02	1956,27	67,27	89350,13	15,25
31-01-046-03	автогрейдером толщиной слоя 10 см	45493,32	94,78	727,54	73,62	44671,00	10,45
31-01-046-04	профилировщиком на рельс-формах толщиной слоя 10 см	46671,02	368,82	1426,34	202,14	44875,86	45,59

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 31-01-047. 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*	1683,88	0,00	440,52	27,54	1243,36	0
31-01-047-02	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона	1750,82	0,00	507,46	31,73	1243,36	0
31-01-047-03	профилировщиком основания на рельс-формах	2813,24	0,00	1569,88	98,15	1243,36	0
31-01-047-04	автогрейдером	1282,46	0,00	39,10	7,15	1243,36	0
31-01-047-05	Уход за грунтоцементным основанием и покрытием засыпкой песком и поливкой водой	2309,53	653,57	723,00	76,52	932,96	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:						
31-01-053-01	сплошном	8234,46	666,55	258,22	29,16	7309,69	70,91
31-01-053-02	ленточном	9111,00	540,12	314,95	19,67	8255,93	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	153327,54	1231,80	3841,61	525,46	148254,13	142,57
31-01-054-02	без нарезки и заливки швов в свежеуложенном бетоне	152306,83	1196,04	3171,66	485,86	147939,13	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	7693,48	54,00	256,38	27,26	7383,10	6,25
31-01-054-04	Устройство неармированных покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта толщиной слоя 20 см	150055,04	193,33	2079,62	64,09	147782,09	23,07
31-01-054-05	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-04	7499,43	5,28	90,14	2,70	7404,01	0,63
31-01-054-06	Устройство неармированных покрытий средствами малой механизации толщиной слоя 20 см	152758,04	3208,20	809,55	337,21	148740,29	337,35
31-01-054-07	На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к расценке 31-01-054-06	7470,34	56,30	20,93	6,73	7393,11	5,92

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 31-01-055. 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	5759,77	0,00	2388,30	149,31	3371,47	0
31-01-055-02	засыпкой песком	3719,67	795,93	1710,90	180,68	1212,84	110,7
31-01-055-03	Уход за цементобетонными покрытиями при устройстве машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта нанесением пленкообразующих материалов	3926,44	0,00	554,97	34,70	3371,47	0
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	5228,38	51,73	5060,47	336,27	116,18	5,44
	Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:						
31-01-056-02	продольных	1602,46	36,85	1524,42	104,13	41,19	3,92
31-01-056-03	поперечных	1427,92	43,15	1266,94	85,87	117,83	4,59
31-01-056-04	Нарезка швов в свежеуложенном бетоне с прокладкой изоловой ленты	889,76	36,99	700,90	37,80	151,87	3,89
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	987,63	32,62	636,94	42,98	318,07	3,43
31-01-057-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при новом строительстве покрытия толщиной 20 см	1501,08	37,37	636,94	42,98	826,77	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	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0
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	1012,45	57,44	636,94	42,98	318,07	6,04
31-01-058-02	Заполнение швов уплотняющим шнуром и битумно-полимерной мастикой при реконструкции покрытия толщиной 20 см	1525,91	62,20	636,94	42,98	826,77	6,54

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
31-01-058-03	На каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценкам 31-01-058-01, 31-01-058-02	15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0
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	5017,56	201,72	443,48	188,87	4372,36	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	12145,02	47,43	114,39	6,89	11983,20	5,66
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий							
	Измеритель: 1 т						
	Армирование цементобетонных покрытий:						
31-01-061-01	сетками	7323,12	36,97	81,92	6,08	7204,23	3,98
31-01-061-02	каркасами	7778,18	22,95	102,07	8,51	7653,16	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	16419,27	688,33	1663,02	175,16	14067,92	77,69
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(100)*	-
Таблица 31-01-063. Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м² фрезеровальным станком на глубину 3 мм							
	Измеритель: **100 м²**						
31-01-063-01	Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м² фрезеровальным станком на глубину 3 мм	13350,24	181,82	969,38	0,00	12199,04	18,9
31-01-063-02	При изменении глубины фрезерования на каждые 1 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-063-01	4001,09	60,80	324,15	0,00	3616,14	6,32
Таблица 31-01-064. Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм							
	Измеритель: **100 м шва**						
31-01-064-01	Расшивка трещин длиной от 0,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм	13172,84	63,11	481,83	0,00	12627,90	6,56

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 31-01-065. Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм

Измеритель: **100 м шва**

	Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм:						
31-01-065-01	железобетонного на глубину 50 мм	2991,70	184,51	1167,87	0,00	1639,32	19,18
31-01-065-02	бетонного на глубину 50 мм	2007,98	130,74	827,50	0,00	1049,74	13,59
31-01-065-03	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-01	580,43	33,48	211,90	0,00	335,05	3,48
31-01-065-04	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-065-02	409,72	25,69	162,58	0,00	221,45	2,67

Таблица 31-01-066. Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм

Измеритель: **100 м шва**

31-01-066-01	Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм	2259,54	29,67	2227,31	128,48	2,56	3,57
(101-9427)	*Диск отрезной алмазный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-
31-01-066-02	При изменении глубины пропила на каждые 10 мм изменения добавлять (уменьшать) к расценке 31-01-066-01	178,98	0,00	178,66	9,32	0,32	0
(101-9427)	*Диск отрезной алмазный, (шт.)*	-	-	-	-	*(П)*	-

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	291,54	15,43	4,90	0,00	271,21	1,96
31-01-072-02	новом строительстве в грунтах песчаных, супесчаных	293,59	17,48	4,90	0,00	271,21	2,18
31-01-072-03	реконструкции и усилении покрытий в грунтах глинистых, суглинистых	391,28	9,32	110,75	14,08	271,21	0,94
31-01-072-04	реконструкции и усилении покрытий в грунтах песчаных, супесчаных	393,67	11,71	110,75	14,08	271,21	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	4587,42	65,14	70,77	1,76	4451,51	6,85

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
31-01-073-02	ПЗП-16.14	2253,42	33,00	35,60	0,95	2184,82	3,47
31-01-073-03	Устройство полос заземления ПЗУ-22 при усилении покрытий на покрытии из сборных железобетонных плит	1915,97	29,42	28,67	0,68	1857,88	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	1900,70	25,40	28,67	0,68	1846,63	2,64
31-01-074-02	ПЗБ-21	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53
31-01-074-03	ПЗБ-16	1301,82	17,41	18,78	0,41	1265,63	1,81
	Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:						
31-01-074-04	ПЗУ-22	1900,70	25,40	28,67	0,68	1846,63	2,64
31-01-074-05	ПЗУ-21	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	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	2413,95	32,32	37,00	0,95	2344,63	3,36
31-01-075-02	ПЗА-16	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53
31-01-075-03	Устройство полос заземления ПЗУ-21 при усилении покрытий на асфальтобетонном покрытии	1815,94	24,34	27,97	0,68	1763,63	2,53

Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС

Измеритель: **1 колодец**

31-01-076-01	Устройство гидрантных колонок ЦЗС	1615,25	53,15	125,70	16,77	1436,40	6,57

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

Измеритель: **1 колонка**

31-01-077-01	Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)	191,59	34,43	5,18	0,00	151,98	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	653,28	47,09	101,53	8,94	504,66	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	1512,07	103,78	22,34	5,97	1385,95	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	141,89	14,68	10,80	1,21	116,41	1,58
31-01-080-02	одну нитку из 4 труб на основании из пескоцемента	418,87	18,77	10,80	1,21	389,30	2,02

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
31-01-080-03	одну нитку из 6 труб на основании из песка	189,29	19,23	12,60	1,41	157,46	2,07
31-01-080-04	одну нитку из 6 труб на основании из пескоцемента	524,38	24,25	13,50	1,51	486,63	2,61
31-01-080-05	две нитки из 8 труб на основании из пескоцемента	563,58	26,76	13,50	1,51	523,32	2,88
31-01-080-06	две нитки из 12 труб на основании из пескоцемента	716,91	35,39	16,20	1,81	665,32	3,81
31-01-080-07	три нитки из 16 труб на основании из пескоцемента	802,11	43,94	17,10	1,91	741,07	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	3357,20	131,36	49,34	6,69	3176,50	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	1087,90	96,47	193,38	19,62	798,05	11,31
(403-9022)	*Конструкции сборные железобетонные, (м³)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб							
	Измеритель: **1 колодец**						
31-01-083-01	Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб	240,78	10,97	6,10	0,00	223,71	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»	13974,24	64,55	21,79	0,00	13887,90	8,13
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм							
	Измеритель: **100 м одной нитки рельс-форм**						
31-01-089-01	Установка рельс-форм	1197,79	318,47	713,32	75,06	166,00	38,98
Таблица 31-01-090. Установка копирных струн							
	Измеритель: **100 м одной струны**						
31-01-090-01	Установка копирных струн	46,63	43,38	0,00	0,00	3,25	5,31

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 31-01-091. 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	225,85	64,76	161,09	76,68	0,00	6,81
31-01-091-02	отбойным молотком	975,77	94,34	881,43	96,88	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	101,88	8,75	89,47	14,50	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	3246,58	0,00	3246,58	403,68	0,00	0
31-01-093-02	60 м³/ч	2588,45	0,00	2588,45	324,68	0,00	0
31-01-093-03	120 м³/ч	2118,80	0,00	2118,80	223,18	0,00	0
31-01-093-04	240 м³/ч	1704,26	0,00	1704,26	164,02	0,00	0

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

Содержание

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 ... 8
Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания ... 8
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 ... 9
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 ... 10
Подраздел 1.6. ПОКРЫТИЯ ... 10
Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях ... 10
Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий ... 10
Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями ... 11

Таблица 31-01-056. Нарезка швов 11
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 12
Таблица 31-01-060. Устройство штыревых соединений в цементобетонных покрытиях 12
Таблица 31-01-061. Армирование цементобетонных покрытий 12
Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит 12
Таблица 31-01-063. Фрезерование затвердевшего бетонного покрытия участками площадью от 1 до 140 м² фрезеровальным станком на глубину 3 мм 12
Таблица 31-01-064. Расшивка трещин длиной от 1,5 до 20 м в затвердевшем бетонном покрытии машиной для расшивки трещин на глубину 40 мм при ширине расшивки 8 мм 12
Таблица 31-01-065. Резка затвердевшего покрытия прямолинейными участками длиной от 0,1 до 20 м нарезчиком швов с алмазными дисками при ширине пропила 3 мм 13
Таблица 31-01-066. Резка затвердевшего цементобетонного покрытия нарезчиком швов с алмазным диском на глубину 50 мм при ширине пропила 3 мм 13
Подраздел 1.7. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА 13
Таблица 31-01-072. Установка заземляющих устройств (гнезд и контуров) 13
Таблица 31-01-073. Устройство полос заземления на покрытии из сборных железобетонных плит 13
Таблица 31-01-074. Устройство полос заземления на цементобетонном покрытии 14
Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии 14
Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС 14
Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха) 14
Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне 14
Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне 14
Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации 14
Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов 15
Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов 15
Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из хризотилцементных труб 15
Подраздел 1.8. ПРОЧИЕ РАБОТЫ 15
Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита» 15
Таблица 31-01-089. Установка рельс-форм 15
Таблица 31-01-090. Установка копирных струн 15
Таблица 31-01-091. Сверление отверстий в бетоне для крепления рельс-форм при реконструкции 16
Таблица 31-01-092. Сверление отверстий в бетонном покрытии ВПП для установки унифицированных углубленных огней 16
Таблица 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах 16

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
ФЕР 81-02-31-2001
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЧАСТЬ 31. АЭРОДРОМЫ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60x90/8. Печать цифровая. Печ.л. 2,37
Заказ № 240 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru