

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕР 81-02-31-2001**

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

**ФЕР-2001**

**Часть 31**

**АЭРОДРОМЫ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**



**Москва 2009**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

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

**ФЕР 81-02-31-2001**

**Часть 31**

**АЭРОДРОМЫ**

**Издание официальное**

**Москва 2009**



**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, 2009 – 18 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.

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253

© ФГУ ФЦЦС, 2009

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Дополнениях и изменениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов ([www.fgufccs.ru](http://www.fgufccs.ru)).*

**ISBN 978-5-91418-004-8**

### III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-31-2001

#### 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 |           |
| 1   | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6      | 7                             | 8         |
| <b>Раздел 1. АЭРОДРОМЫ</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| <b>Подраздел 1.1 ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, ЗЕМЛЯНЫЕ И АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| <b>Таблица 31-01-001. Вспашка и рыхление почвы</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| Измеритель: 1 га  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| 31-01-001-01  | Вспашка и рыхление почвы  | 1592,90             | 0,00                 | 1592,90            | 253,83 | 0,00                          |           |
| <b>Таблица 31-01-002. Вспашка, дискование, боронование, прикатка</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| Измеритель: 1 га  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| 31-01-002-01  | Вспашка целины на глубину 18 см   | 219,88              | 0,00                 | 219,88             | 33,89  | 0,00                          |           |
| 31-01-002-02  | Дискование на глубину 6-12 см   | 1260,40             | 0,00                 | 1260,40            | 155,52 | 0,00                          |           |
| 31-01-002-03  | Боронование на глубину 6-12 см  | 230,50              | 0,00                 | 230,50             | 39,69  | 0,00                          |           |
| 31-01-002-04  | Прикатка  | 367,99              | 0,00                 | 367,99             | 49,25  | 0,00                          |           |
| <b>Таблица 31-01-003. Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта</b> |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> dna корыта  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| 31-01-003-01  | Устройство dna корыта под основания, выполняемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | 1312,14             | 44,25                | 1259,76            | 44,34  | 8,13                          | 5,37      |
| <b>Таблица 31-01-004. Посев семян трав</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| 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)                           | -         |
| <b>Таблица 31-01-005. Внесение минеральных удобрений в почву</b>  |   |                     |                      |                    |        |                               |           |
| 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            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | В том числе, руб.    |                    |       | Затраты труда рабочих, чел -ч. |                              |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------|--------------------------------|------------------------------|
|                            |   |                     | оплата труда рабочих | эксплуатация машин |       |                                | расход неучтенных материалов |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения |                     |                      |                    | всего | в т.ч. оплата труда машинистов |                              |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6     | 7                              | 8                            |

**Таблица 31-01-006. Внесение торфа в почву**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> торфа

|              |                        |          |      |         |        |          |  |
|--------------|------------------------|----------|------|---------|--------|----------|--|
| 31-01-006-01 | Внесение торфа в почву | 37844,74 | 0,00 | 1234,74 | 150,04 | 36610,00 |  |
|--------------|------------------------|----------|------|---------|--------|----------|--|

**Таблица 31-01-007. Известкование**

Измеритель: 1 га

**Известкование:**

|                            |  |              |           |              |             |             |   |
|----------------------------|--|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------|---|
| 31-01-007-01<br>(405-9010) | без заделки извести в почву<br><i>Известь, (т)</i> | 98,46<br>-   | 0,00<br>- | 98,46<br>-   | 13,10<br>-  | 0,00<br>(П) | - |
| 31-01-007-02<br>(405-9010) | с заделкой извести в почву<br><i>Известь, (т)</i>  | 2373,96<br>- | 0,00<br>- | 2373,96<br>- | 324,60<br>- | 0,00<br>(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 м<sup>3</sup> бетона**Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:**

|                            |  |              |             |            |            |                   |            |
|----------------------------|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------------|------------|
| 31-01-011-01<br>(403-9022) | сухих<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 1445,41<br>- | 173,33<br>- | 72,29<br>- | 12,71<br>- | 1199,79<br>(0,04) | 19,11<br>- |
| 31-01-011-02<br>(403-9022) | мокрых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 1581,23<br>- | 193,61<br>- | 75,45<br>- | 12,39<br>- | 1312,17<br>(0,04) | 21,09<br>- |

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

|                            |  |              |             |            |            |                   |           |
|----------------------------|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------------|-----------|
| 31-01-011-03<br>(403-9022) | сухих<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 1336,90<br>- | 193,15<br>- | 76,14<br>- | 13,38<br>- | 1067,61<br>(0,04) | 21,8<br>- |
| 31-01-011-04<br>(403-9022) | мокрых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 1473,69<br>- | 214,38<br>- | 79,31<br>- | 13,07<br>- | 1180,00<br>(0,04) | 23,9<br>- |

**Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со сборными железобетонными крышками**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций**Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных со сборными железобетонными крышками в грунтах:**

|                            |  |             |             |             |            |               |            |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 31-01-012-01<br>(403-9022) | сухих<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 760,25<br>- | 83,57<br>-  | 192,81<br>- | 14,26<br>- | 483,87<br>(1) | 8,89<br>-  |
| 31-01-012-02<br>(403-9022) | мокрых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 900,83<br>- | 104,71<br>- | 195,11<br>- | 13,94<br>- | 601,01<br>(1) | 11,01<br>- |

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

|                            |  |             |             |             |            |               |            |
|----------------------------|--|-------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 31-01-012-03<br>(403-9022) | сухих<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i>  | 717,94<br>- | 90,02<br>-  | 198,50<br>- | 15,52<br>- | 429,42<br>(1) | 9,69<br>-  |
| 31-01-012-04<br>(403-9022) | мокрых<br><i>Конструкции сборные железобетонные, (м<sup>3</sup>)</i> | 857,79<br>- | 111,58<br>- | 200,79<br>- | 15,20<br>- | 545,42<br>(1) | 11,87<br>- |

| 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 |
| 1                          | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                             |

**Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

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

|              |        |         |        |       |       |         |      |
|--------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|------|
| 31-01-013-01 | сухих  | 2236,72 | 150,70 | 78,20 | 12,60 | 2007,82 | 16,8 |
| 31-01-013-02 | мокрых | 2396,38 | 173,24 | 81,99 | 12,38 | 2141,15 | 19,1 |

**Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с металлическими решетками**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

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

|                            |   |              |            |             |            |                |           |
|----------------------------|---|--------------|------------|-------------|------------|----------------|-----------|
| 31-01-014-01<br>(403-9022) | сухих<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 1767,81<br>- | 53,06<br>- | 218,72<br>- | 16,74<br>- | 1496,03<br>(1) | 5,78<br>- |
| 31-01-014-02<br>(403-9022) | мокрых<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 1948,48<br>- | 74,04<br>- | 221,91<br>- | 16,42<br>- | 1652,53<br>(1) | 7,97<br>- |

**Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

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

|              |        |         |        |       |       |         |      |
|--------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|------|
| 31-01-015-01 | сухих  | 1706,57 | 192,28 | 51,50 | 10,41 | 1462,79 | 21,2 |
| 31-01-015-02 | мокрых | 1866,04 | 218,48 | 53,80 | 10,09 | 1593,76 | 23,8 |

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

|              |        |         |        |       |       |         |       |
|--------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|
| 31-01-015-03 | сухих  | 1545,20 | 150,70 | 49,51 | 10,28 | 1344,99 | 16,8  |
| 31-01-015-04 | мокрых | 1700,73 | 172,96 | 51,81 | 9,96  | 1475,96 | 19,07 |

**Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с металлическими люками**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

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

|                            |   |              |             |             |            |               |            |
|----------------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|------------|
| 31-01-016-01<br>(403-9022) | сухих<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 1024,54<br>- | 113,34<br>- | 226,79<br>- | 17,08<br>- | 684,41<br>(1) | 12,2<br>-  |
| 31-01-016-02<br>(403-9022) | мокрых<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 1178,69<br>- | 136,39<br>- | 229,09<br>- | 16,78<br>- | 813,21<br>(1) | 14,51<br>- |

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

|                            |   |              |             |             |            |               |           |
|----------------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|---------------|-----------|
| 31-01-016-03<br>(403-9022) | сухих<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 906,32<br>-  | 86,48<br>-  | 210,70<br>- | 15,52<br>- | 609,14<br>(1) | 9,42<br>- |
| 31-01-016-04<br>(403-9022) | мокрых<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 1060,86<br>- | 107,76<br>- | 213,00<br>- | 15,20<br>- | 740,10<br>(1) | 11,6<br>- |

**Таблица 31-01-017. Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

Устройство бетонных монолитных дождеприемных колодцев в грунтах:

|              |        |         |        |       |       |         |      |
|--------------|--------|---------|--------|-------|-------|---------|------|
| 31-01-017-01 | сухих  | 2819,63 | 130,23 | 81,04 | 11,76 | 2608,36 | 14,9 |
| 31-01-017-02 | мокрых | 2889,34 | 149,73 | 86,14 | 11,76 | 2653,47 | 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 |                               |
| 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 31-01-018. Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных дождеприемных колодцев в грунтах:

|                            |   |              |             |             |            |                |           |
|----------------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|----------------|-----------|
| 31-01-018-01<br>(403-9022) | сухих<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 2139,72<br>- | 85,71<br>-  | 263,64<br>- | 19,97<br>- | 1790,37<br>(1) | 9,92<br>- |
| 31-01-018-02<br>(403-9022) | мокрых<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 2208,81<br>- | 104,88<br>- | 268,44<br>- | 19,97<br>- | 1835,49<br>(1) | 12<br>-   |

**Таблица 31-01-019. Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> бетона

Устройство бетонных монолитных тальвежных колодцев в грунтах:

|              |        |         |        |        |       |         |      |
|--------------|--------|---------|--------|--------|-------|---------|------|
| 31-01-019-01 | сухих  | 3201,62 | 185,10 | 126,23 | 18,24 | 2890,29 | 21,7 |
| 31-01-019-02 | мокрых | 3272,14 | 204,77 | 130,73 | 18,24 | 2936,64 | 23,7 |

**Таблица 31-01-020. Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> сборных конструкций

Устройство железобетонных сборных тальвежных колодцев в грунтах:

|                            |   |              |             |             |            |                |            |
|----------------------------|---|--------------|-------------|-------------|------------|----------------|------------|
| 31-01-020-01<br>(403-9022) | сухих<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> )  | 2395,09<br>- | 98,58<br>-  | 275,17<br>- | 22,14<br>- | 2021,34<br>(1) | 11,41<br>- |
| 31-01-020-02<br>(403-9022) | мокрых<br>Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | 2464,23<br>- | 111,96<br>- | 279,67<br>- | 22,14<br>- | 2072,60<br>(1) | 12,81<br>- |

**Подраздел 1.3 ОТМОСТКИ****Таблица 31-01-025. Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> отмостки

Устройство асфальтовой отмостки на щебеночном основании толщиной:

|              |       |          |        |        |       |          |       |
|--------------|-------|----------|--------|--------|-------|----------|-------|
| 31-01-025-01 | 20 см | 10592,14 | 282,18 | 225,62 | 36,42 | 10084,34 | 34,88 |
| 31-01-025-02 | 25 см | 11463,69 | 326,51 | 266,21 | 45,07 | 10870,97 | 40,36 |

**Таблица 31-01-026. Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> отмостки

Устройство щебеночной отмостки с обработкой верхнего слоя битумом толщиной:

|              |       |         |        |        |       |         |       |
|--------------|-------|---------|--------|--------|-------|---------|-------|
| 31-01-026-01 | 20 см | 5316,98 | 204,75 | 230,42 | 37,35 | 4881,81 | 26,87 |
| 31-01-026-02 | 25 см | 6186,04 | 246,58 | 271,01 | 45,97 | 5668,45 | 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 "Vogele"**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> 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                      | 115507,42 | 384,81 | 10838,14 | 370,17 | 104284,47 | 42,9  |
| 31-01-027-02 | среднего слоя из плотного крупнозернистого марки I, типа А, толщиной слоя 12,5 см | 171493,98 | 370,28 | 9330,18  | 328,50 | 161793,52 | 41,28 |

| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                               |                              | Затраты труда рабочих, чел.-ч. |
|----------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                            |   |                     |                      | 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               | 146243,88           | 431,73               | 11369,64           | 401,84                        | 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 м<sup>2</sup> 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 | 6436,16 | 1,61 | 7,46 | 0,15 | 6427,09 | 0,18 |
| 31-01-028-02 | 31-01-027-02 | 6426,47 | 2,69 | 7,46 | 0,15 | 6416,32 | 0,3  |
| 31-01-028-03 | 31-01-027-03 | 5326,95 | 1,70 | 7,42 | 0,15 | 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 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 | 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 | 113270,35 | 3222,46 | 1804,09 | 415,60 | 108243,80 | 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              | 81199,35 | 2633,90 | 4436,05 | 358,29 | 74129,40 | 304,85 |
| (403-9022)   | Конструкции сборные железобетонные, (м <sup>3</sup> ) | -        | -       | -       | -      | (30,4)   | -      |

**Подраздел 1.5 ОСНОВАНИЯ**

**Таблица 31-01-039. Устройство песчаного основания**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> основания

Устройство песчаного основания:

|              |   |         |       |        |       |         |      |
|--------------|---|---------|-------|--------|-------|---------|------|
| 31-01-039-01 | профилировщиком высокопроизводительного комплекта | 7074,75 | 56,00 | 923,88 | 59,05 | 6094,87 | 7,18 |
| 31-01-039-02 | автогрейдером                                     | 6491,44 | 65,84 | 334,80 | 33,56 | 6090,80 | 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 |                                |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения  |                      |                      |                    | всего  |           | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 1  | 2  | 3                    | 4                    | 5                  | 6      | 7         | 8                              |
| <b>Таблица 31-01-040. Устройство основания из песчано-гравийной смеси</b>  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Устройство основания из песчано-гравийной смеси толщиной 10 см:  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| 31-01-040-01   | однослойного и верхнего слоя двухслойного основания  | 10187,87             | 56,85                | 2898,49            | 242,80 | 7232,53   | 7,16                           |
| 31-01-040-02   | нижнего слоя двухслойного основания  | 8554,04              | 13,73                | 1315,91            | 144,10 | 7224,40   | 1,76                           |
| <b>Таблица 31-01-041. Устройство щебеночного основания</b>   |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> 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                  | 32437,58             | 80,35                | 2805,68            | 219,46 | 29551,55  | 10,21                          |
| <b>Таблица 31-01-042. Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания</b> |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> основания  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| 31-01-042-01   | Устройство щебеночного основания толщиной слоя 15 см, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом перемешивания | 26143,45             | 69,55                | 3864,87            | 276,90 | 22209,03  | 8,76                           |
| <b>Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания)</b>            |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup>  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину пескоцементной смесью методом пропитки (вдавливания) с использованием:                    |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| 31-01-043-01   | виброкатков  | 54308,07             | 216,59               | 2848,32            | 360,19 | 51243,16  | 26,51                          |
| 31-01-043-02   | катков на пневмошинах  | 54006,39             | 216,59               | 2546,64            | 307,86 | 51243,16  | 26,51                          |
| 31-01-043-03   | кулачковых катков  | 54510,60             | 216,59               | 3050,85            | 372,86 | 51243,16  | 26,51                          |
| <b>Таблица 31-01-044. Устройство основания с внесением цемента дорожными фрезами в грунты</b>  |  |                      |                      |                    |        |           |                                |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> 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      |                                |



| 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  |
| 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 | 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      |                                |

**Таблица 31-01-045. Распределение добавок**Измеритель: 100 м<sup>3</sup> добавок

Распределение добавок:

|              |                           |         |      |        |       |         |   |
|--------------|---------------------------|---------|------|--------|-------|---------|---|
| 31-01-045-01 | гравия                    | 130,38  | 0,00 | 130,38 | 14,31 | 0,00    |   |
| (408-9280)   | Гравий, (м <sup>3</sup> ) | -       | -    | -      | -     | (101)   | - |
| 31-01-045-02 | песка                     | 5736,15 | 0,00 | 99,63  | 10,94 | 5636,52 |   |

**Таблица 31-01-046. Устройство основания из готовой грунтоцементной смеси**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> 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 |

**Таблица 31-01-047. Уход за грунтоцементным основанием и покрытием**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup> 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 |      |
| 31-01-047-02 | машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта, распределителем бетона    | 1750,82 | 0,00   | 507,46  | 31,73 | 1243,36 |      |
| 31-01-047-03 | профилировщиком основания на рельс-формах   | 2813,24 | 0,00   | 1569,88 | 98,15 | 1243,36 |      |
| 31-01-047-04 | автогрейдером   | 1282,96 | 0,00   | 39,60   | 7,66  | 1243,36 |      |
| 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 |



| Номера расценок   | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций   | Прямые затраты, руб | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|---|--|---------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|   |  |                     |                      | 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                             |
| <b>Подраздел 1.6 ПОКРЫТИЯ</b>   |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| <b>Таблица 31-01-053. Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях</b>  |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 100 м <sup>2</sup> покрытия   |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Укладка сетки в асфальтобетонных покрытиях при армировании:   |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 31-01-053-01  | сплошном   | 8235,42             | 666,55               | 259,18             | 30,12                          | 7309,69                      | 70,91                         |
| 31-01-053-02  | ленточном  | 9111,00             | 540,12               | 314,95             | 19,67                          | 8255,93                      | 57,46                         |
| <b>Таблица 31-01-054. Устройство неармированных покрытий</b>  |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> покрытия  |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Устройство неармированных покрытий машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах толщиной слоя 20 см:                      |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 31-01-054-01  | с нарезкой и заливкой швов в свежеложенном бетоне  | 153327,54           | 1231,80              | 3841,61            | 525,46                         | 148254,13                    | 142,57                        |
| 31-01-054-02  | без нарезки и заливки швов в свежеложенном 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                          |
| <b>Таблица 31-01-055. Уход за цементобетонными покрытиями</b>   |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 1000 м <sup>2</sup> 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                      |                               |
| 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                      |                               |
| <b>Таблица 31-01-056. Нарезка швов</b>  |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| Измеритель: 100 м шва   |  |                     |                      |                    |                                |                              |                               |
| 31-01-056-01  | Нарезка швов при устройстве  | 5228,38             | 51,73                | 5060,47            | 336,27                         | 116,18                       | 5,44                          |



| 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 |
| 1  | 2   | 3                   | 4                    | 5                  | 6      | 7         | 8                              |
|  | покрытий машинами бетоноукладочного рельсового комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов |                     |                      |                    |        |           |                                |
| <b>Нарезка швов при устройстве покрытий машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта в затвердевшем бетоне с заполнением швов:</b> |   |                     |                      |                    |        |           |                                |
| 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 свежеложенном 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  |      |

**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 |
| 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  |      |

**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 |
|--------------|--|----------|-------|--------|------|----------|------|



| Номера расценок            | Наименование и характеристика строительных работ и конструкций                    | Прямые затраты, руб. | оплата труда рабочих | В том числе, руб.  |                                |                              | Затраты труда рабочих, чел -ч |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                            |   |                      |                      | 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 31-01-061. 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 м<sup>3</sup> 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, (м <sup>3</sup> )          | -        | -      | -       | -      | (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               | 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 |
| 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 |
| <b>Устройство полос заземления при усилении покрытий на цементобетонном покрытии:</b> |        |         |       |       |      |         |      |
| 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 |



| 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 |
| 1  | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
| <b>Таблица 31-01-075. Устройство полос заземления на асфальтобетонном покрытии</b>                       |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 100 м  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| <b>Устройство полос заземления при новом строительстве на асфальтобетонном покрытии:</b>                 |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 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                           |
| <b>Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС</b>  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 колодец  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 31-01-076-01   | Устройство гидрантных колонок ЦЗС   | 1615,25              | 53,15                | 125,70             | 16,77 | 1436,40   | 6,57                           |
| <b>Таблица 31-01-077. Устройство ковера (подземной колонки сжатого воздуха)</b>                          |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 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                           |
| <b>Таблица 31-01-078. Устройство железобетонного сборного протяжного колодца на перроне</b>              |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> 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, (м <sup>3</sup> )                                 | -                    | -                    | -                  | -     | (1)       | -                              |
| <b>Таблица 31-01-079. Устройство колодца электропитания на перроне</b>                                   |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> бетона  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 31-01-079-01   | Устройство колодца электропитания на перроне  | 1512,07              | 103,78               | 22,34              | 5,97  | 1385,95   | 11,57                          |
| <b>Таблица 31-01-080. Устройство кабельной канализации</b>   |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 м кожуха   |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| <b>Устройство кабельной канализации в:</b>   |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 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                           |
| 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                           |
| <b>Таблица 31-01-081. Устройство железобетонного монолитного колодца для изолирующих трансформаторов</b> |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| Измеритель: 1 м <sup>3</sup> бетона  |   |                      |                      |                    |       |           |                                |
| 31-01-081-01   | Устройство железобетонного  | 3357,20              | 131,36               | 49,34              | 6,69  | 3176,50   | 15,03                          |



| 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 г.ч. оплата труда машинистов |
| 1                          | 2   | 3                    | 4                    | 5                  | 6     | 7         | 8                              |
|                            | монолитного колодца для изолирующих трансформаторов                               |                      |                      |                    |       |           |                                |

**Таблица 31-01-082. Устройство железобетонного сборного колодца для изолирующих трансформаторов**

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> 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, (м <sup>3</sup> )                       | -       | -     | -      | -     | (1)    | -     |

**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 | 240,78 | 10,97 | 6,10 | 0,00 | 223,71 | 1,27 |
| (404-9001)   | Кирпич, (1000 шт.)  | -      | -     | -    | -    | (1)    | -    |

**Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

**Таблица 31-01-088. Устройство прослоек из «Дорнита»**

Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>

|              |                                  |          |       |       |      |          |      |
|--------------|----------------------------------|----------|-------|-------|------|----------|------|
| 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 |
|--------------|--------------------------|-------|-------|------|------|------|------|

**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 |
|--------------|---|--------|------|-------|-------|------|------|



| 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 31-01-093. Приготовление бетона на цементобетонных заводах**

Измеритель: 100 м<sup>3</sup> бетона

**Приготовление бетона на цементобетонных заводах производительностью:**

|              |                       |         |      |         |        |      |  |
|--------------|-----------------------|---------|------|---------|--------|------|--|
| 31-01-093-01 | 30 м <sup>3</sup> /ч  | 3246,58 | 0,00 | 3246,58 | 403,68 | 0,00 |  |
| 31-01-093-02 | 60 м <sup>3</sup> /ч  | 2588,45 | 0,00 | 2588,45 | 324,68 | 0,00 |  |
| 31-01-093-03 | 120 м <sup>3</sup> /ч | 2118,80 | 0,00 | 2118,80 | 223,18 | 0,00 |  |
| 31-01-093-04 | 240 м <sup>3</sup> /ч | 1704,26 | 0,00 | 1704,26 | 164,02 | 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 dna корыта под основания, выполняемые машинами<br>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<br>сборными железобетонными крышками.....   | 4  |
| Таблица 31-01-012. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых со<br>сборными железобетонными крышками.....  | 4  |
| Таблица 31-01-013. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных с<br>металлическими решетками.....   | 5  |
| Таблица 31-01-014. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных с<br>металлическими решетками.....  | 5  |
| Таблица 31-01-015. Устройство бетонных монолитных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с<br>металлическими люками.....  | 5  |
| Таблица 31-01-016. Устройство железобетонных сборных смотровых колодцев прямоугольных и круглых с<br>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<br>мелкозернистого марки I, тип А толщи ной 8 см асфальтоукладчиками на гусеничном ходу типа<br>"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<br>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<br>глубину пескоцементной смесью методом перемешивания.....   | 8  |
| Таблица 31-01-043. Устройство щебеночного основания, обработанного не на полную глубину<br>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.....   | 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.....   | 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.....   | 12        |
| Таблица 31-01-062. Устройство аэродромных покрытий из сборных железобетонных плит.....   | 12        |
| <b>Подраздел 1.7 СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АЭРОДРОМА</b> .....   | <b>12</b> |
| 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.....   | 13        |
| Таблица 31-01-076. Устройство гидрантных колонок ЦЗС.....  | 13        |
| 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.....  | 14        |
| Таблица 31-01-083. Устройство колодца для изолирующих трансформаторов из асбестоцементных труб.....  | 14        |
| <b>Подраздел 1.8 ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b> .....   | <b>14</b> |
| 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.....  | 15        |



Заказ № 866 Тираж 200 экз.  
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»