

Сметные нормы и правила РФ
ФЕР 81-02-41-2001
Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001
Сборник N 41 "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях"
Книга 1
ФЕР-2001-41
(утв. постановлением Госстроя РФ от 8 октября 2003 г. N 174)

Введены в действие с 10 октября 2003 г.

*См. ГЭСН 81-02-41-2001 Книга 1 "Гидроизоляционные работы в гидротехнических сооружениях",
утвержденные постановлением Госстроя РФ от 1 апреля 2002 г. N 13*

Техническая часть

Раздел 01. Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях

1. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами

2. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих

Таблица 41-01-005. Оклеенная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

3. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

4. Уплотнение деформационных швов в напорных гидротехнических сооружениях

Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками

Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов

5. Изготовление гидроизоляционных материалов

Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций

Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

Приложение 1. Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

Приложение 2. Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Техническая часть

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

3. Коэффициенты к расценкам

1. Общие указания

1.1. Расценки раздела 01 настоящего сборника распространяются на гидроизоляционные работы, выполняемые при строительстве речных гидротехнических сооружений.

1.2. В расценках на изоляцию вертикальных поверхностей и на устройство уплотнений вертикальных деформационных швов речных гидротехнических сооружений предусмотрено производство работ на высоте до 10 м.

При производстве этих работ на высоте более 10 м к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей следует применять поправочные коэффициенты по п.3.1 настоящей технической части.

1.3. Затраты на устройство лесов и подмостей и перестановку люлек расценками не предусмотрены, их следует определять дополнительно.

1.4. В состав работ по подготовке под гидроизоляцию бетонных поверхностей речных сооружений входят: при использовании битумных материалов - протирка поверхности металлическими щетками, насечка, промывка, просушка и грунтовка; при использовании полимерных материалов - ликвидация неровностей, протирка металлическими щетками, продувка сжатым воздухом и грунтовка.

1.5. Расценками [таблиц 01-001, 01-004, 01-005, 01-008, 01-009, 01-012, 01-013](#) учтена стоимость битумов, эмульсии, мастик, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций, войлока пропитанного, асфальтовых мат на мешковине с учетом затрат на их приготовление по расценкам [таблиц 01-016, 01-017](#).

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ по устройству гидроизоляционных покрытий поверхностей и уплотнений деформационных швов следует определять соответственно по проектной площади изолируемой поверхности и длине уплотнения деформационного шва.

3. Коэффициенты к расценкам

| Условия применения | Номер таблиц (расценок) | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 3.1 Изоляция вертикальных поверхностей и уплотнение деформационных швов речных гидротехнических сооружений на высоте: | | |
| - свыше 10 до 30 м; | 01-001 , 01-004 , 01-005 , 01-008 , 01-009 , 01-012 , 01-013 | 1,15 |
| - свыше 30 до 50 м; | То же | 1,25 |
| - свыше 50 до 60 м; | То же | 1,35 |
| - свыше 60 м | То же | 1,5 |

Раздел 01. Гидроизоляционные работы в речных гидротехнических сооружениях

1. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей

| Номера Затраты материалы | Наименование и расценок строительных работ рабочих, | Прямые характеристика труда оплата руб. | В том числе, руб. | |
|--------------------------|---|---|-------------------|--------------------|
| | | | затраты, | эксплуатация машин |
| | | | | |

| | | | | | | | |
|------------|---------------------|---|-------|---|-------|------------|--|
| чел.-ч. | и конструкций | | труда | | | | |
| | | | | | | рабочих | |
| Коды | Наименование и | | | | всего | в т.ч. | |
| расход | характеристика | | | | | оплата | |
| неучтенных | неучтенных | | | | | труда | |
| материалов | расценками | | | | | машинистов | |
| материалов | материалов, единица | | | | | | |
| | измерения | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| 7 | 8 | | | | | | |

Таблица 41-01-001. Штукатурная изоляция бетонных поверхностей асфальтовыми материалами

Измеритель : 100 м2 изолируемой поверхности

Штукатурная изоляция горизонтальной бетонной поверхности литым асфальтом в два слоя:

| | | | | | |
|--------------|----------|---------|--------|-------|------|
| 41-01-001-01 | по 10 мм | 3351.09 | 381.40 | 73.38 | 9.88 |
| 2896.31 | 46.74 | | | | |
| 41-01-001-02 | по 20 мм | 6173.20 | 410.20 | 73.38 | 9.88 |
| 5689.62 | 50.27 | | | | |

Штукатурная изоляция вертикальной бетонной поверхности мастикой асфальтовой:

| | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------|--------|---------|-------|
| 41-01-001-03 | в два слоя по 5 мм | 4227.82 | 895.89 | 621.49 | 43.88 |
| 2710.44 | 101.23 | | | | |
| 41-01-001-04 | в три слоя по 5 мм | 5833.84 | 942.35 | 885.24 | 62.64 |
| 4006.25 | 106.48 | | | | |
| 41-01-001-05 | в четыре слоя по 5 мм | 7435.64 | 987.75 | 1130.02 | 80.05 |
| 5317.87 | 111.61 | | | | |

2. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 41-01-004. Оклеечная изоляция бетонных поверхностей материалами на битумных вяжущих

| Измеритель: | | 100 | м2 | изолируемой | поверхности | |
|--------------|-----------------------------|----------------|--------|-------------|--------------|--|
| Оклеенная | изоляция | горизонтальной | | бетонной | поверхности: | |
| 41-01-004-01 | рулонным материалом | 5932.30 | 785.04 | 155.84 | 10.53 | |
| 4991.42 | 93.68 | | | | | |
| | в два слоя | | | | | |
| 41-01-004-02 | рулонным материалом | 7471.54 | 876.88 | 167.61 | 11.34 | |
| 6427.05 | 104.64 | | | | | |
| | в три слоя | | | | | |
| 41-01-004-03 | асфальтовыми матами | 4239.17 | 430.82 | 95.88 | 6.48 | |
| 3712.47 | 51.41 | | | | | |
| | в один слой | | | | | |
| 41-01-004-04 | асфальтовыми матами | 7503.60 | 562.11 | 145.22 | 9.99 | |
| 6796.27 | 65.21 | | | | | |
| | в два слоя | | | | | |
| 41-01-004-05 | асфальтовыми матами | 10768.41 | 679.00 | 152.81 | 10.53 | |
| 9936.60 | 78.77 | | | | | |
| | в три слоя | | | | | |
| 41-01-004-06 | пропитанным войлоком в один | 11004.99 | 455.70 | 95.88 | 6.48 | |
| 10453.41 | 54.38 | | | | | |
| | слой | | | | | |
| Оклеенная | изоляция | вертикальной | | бетонной | поверхности: | |

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|----------|---------|--------|-------|
| 41-01-004-07 | рулонным материалом | 6947.35 | 1800.09 | 155.84 | 10.53 |
| 4991.42 | 203.40 | | | | |
| | в два слоя | | | | |
| 41-01-004-08 | рулонным материалом | 8584.76 | 1990.10 | 167.61 | 11.34 |
| 6427.05 | 224.87 | | | | |
| | в три слоя | | | | |
| 41-01-004-09 | асфальтовыми матами | 4430.86 | 622.51 | 95.88 | 6.48 |
| 3712.47 | 70.34 | | | | |
| | в один слой | | | | |
| 41-01-004-10 | асфальтовыми матами | 7794.98 | 853.49 | 145.22 | 9.99 |
| 6796.27 | 96.44 | | | | |
| | в два слоя | | | | |
| 41-01-004-11 | асфальтовыми матами | 11179.02 | 1089.61 | 152.81 | 10.53 |
| 9936.60 | 123.12 | | | | |
| | в три слоя | | | | |
| 41-01-004-12 | пропитанным войлоком в один слой | 11143.29 | 685.08 | 4.80 | - |
| 10453.41 | 77.41 | | | | |

Таблица 41-01-005. Оклеенная изоляция бетонных поверхностей стеклотканью на полимерных вяжущих

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Оклеенная изоляция горизонтальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих:

| | | | | | |
|--------------|-------------|----------|--------|--------|------|
| 41-01-005-01 | в один слой | 7982.48 | 667.37 | 216.68 | 1.08 |
| 7098.43 | 73.58 | | | | |
| 41-01-005-02 | в два слоя | 12504.48 | 810.68 | 228.64 | 1.76 |
| 11465.16 | 89.38 | | | | |
| 41-01-005-03 | в три слоя | 15984.58 | 971.22 | 236.42 | 2.16 |
| 14776.94 | 107.08 | | | | |

| | | | | | | |
|--|-------------|----------|---------|--------|------|--|
| Оклеенная изоляция вертикальной бетонной поверхности стеклотканью на полимерных вяжущих: | | | | | | |
| 41-01-005-04 | в один слой | 8558.52 | 1096.32 | 363.77 | 1.08 | |
| 7098.43 | 116.63 | | | | | |
| 41-01-005-05 | в два слоя | 13213.85 | 1372.96 | 375.73 | 1.76 | |
| 11465.16 | 146.06 | | | | | |
| 41-01-005-06 | в три слоя | 16830.55 | 1670.10 | 383.51 | 2.16 | |
| 14776.94 | 177.67 | | | | | |

3. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей

Таблица 41-01-008. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей битумными материалами

| | | | | | | |
|--|---------------------|---------|-------------|-------------|---|--|
| Измеритель: | 100 | м2 | изолируемой | поверхности | | |
| Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности: | | | | | | |
| 41-01-008-01 | разжиженным битумом | 1558.60 | 333.74 | 80.40 | - | |
| 1144.46 | 40.90 | | | | | |
| | в два слоя | | | | | |
| 41-01-008-02 | разжиженным битумом | 2133.40 | 368.02 | 117.00 | - | |
| 1648.38 | 45.10 | | | | | |
| | в три слоя | | | | | |
| 41-01-008-03 | горячим битумом в | 912.31 | 344.35 | 56.10 | - | |
| 511.86 | 42.20 | | | | | |
| | два слоя | | | | | |
| 41-01-008-04 | битумной эмульсией | 847.77 | 275.35 | - | - | |
| 572.42 | 35.90 | | | | | |
| | в два слоя | | | | | |

| Окрасочная | изоляция | вертикальной | бетонной | поверхности: | |
|--------------|---------------------|--------------|----------|--------------|---|
| 41-01-008-05 | разжиженным битумом | 1640.06 | 457.21 | 4.80 | - |
| 1178.05 | 53.60 | | | | |
| | в два слоя | | | | |
| 41-01-008-06 | разжиженным битумом | 2326.83 | 525.45 | 119.40 | - |
| 1681.98 | 61.60 | | | | |
| | в три слоя | | | | |
| 41-01-008-07 | горячим битумом в | 1003.72 | 487.06 | 4.80 | - |
| 511.86 | 57.10 | | | | |
| | два слоя | | | | |
| 41-01-008-08 | битумной эмульсией | 917.18 | 344.76 | - | - |
| 572.42 | 44.20 | | | | |
| | в два слоя | | | | |

Таблица 41-01-009. Окрасочная изоляция бетонных поверхностей полимерными материалами

| Измеритель : | 100 | м2 | изолируемой | поверхности | |
|--------------|---------------------|---------|-------------|-------------|---|
| 41-01-009-01 | Окрасочная изоляция | 7815.66 | 568.51 | 231.76 | - |
| 7015.39 | 62.68 | | | | |
| | горизонтальной | | | | |
| | бетонной | | | | |
| | поверхности | | | | |
| | полимерными | | | | |
| | материалами в три | | | | |
| | слоя основного лака | | | | |
| 41-01-009-02 | Окрасочная изоляция | 8240.74 | 846.50 | 378.85 | - |
| 7015.39 | 91.12 | | | | |
| | вертикальной | | | | |
| | бетонной | | | | |
| | поверхности | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| полимерными | | | | | |
| материалами в три | | | | | |
| слоя основного лака | | | | | |

4. Уплотнение деформационных швов в напорных гидротехнических сооружениях

Таблица 41-01-012. Уплотнение деформационного шва шпонками

Измеритель : 100 м уплотнения

| | | | | | |
|--------------|--|----------|---------|--------|-------|
| 41-01-012-01 | Уплотнение деформационного шва | 37018.10 | 3318.48 | 607.34 | 12.29 |
| 33092.28 | горизонтальной шпонкой донной с металлической диафрагмой, без прогрева, площадь сечения шпонки 0,05 м2 | | | | |
| 339.66 | | | | | |

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с металлической диафрагмой:

| | | | | | |
|--------------|--|-----------|---------|---------|-------|
| 41-01-012-02 | без прогрева с площадью сечения шпонки 0,04 м2 | 21053.92 | 4666.74 | 2310.61 | 29.30 |
| 14076.57 | | | | | |
| 477.66 | | | | | |
| 41-01-012-03 | с электропрогревом, площадь сечения шпонки 0,24 м2 | 114223.72 | 9890.37 | 4107.28 | 75.87 |
| 100226.07 | | | | | |
| 1012.32 | | | | | |

| | | | | | |
|--------------|---------------------|-----------|----------|---------|-------|
| 41-01-012-04 | с электропрогревом, | 134512.38 | 11410.37 | 3747.62 | 63.18 |
| 119354.39 | 1151.40 | | | | |
| | площадь сечения | | | | |
| | шпонки 0,48 м2 | | | | |
| 41-01-012-05 | с электропрогревом, | 211440.17 | 14008.78 | 3831.37 | 68.18 |
| 193600.02 | 1413.60 | | | | |
| | площадь сечения | | | | |
| | шпонки 0,8 м2 | | | | |

Уплотнение деформационного шва вертикальной шпонкой с железобетонным брусом, с электропрогревом, площадь сечения

шпонки:

| | | | | | |
|--------------|---------|-----------|----------|----------|--------|
| 41-01-012-06 | 0,98 м2 | 300561.79 | 27955.88 | 13699.33 | 165.24 |
| 258906.58 | 2861.40 | | | | |
| 41-01-012-07 | 0,6 м2 | 184236.22 | 20604.93 | 8938.09 | 93.56 |
| 154693.20 | 2109.00 | | | | |

Таблица 41-01-013. Уплотнение деформационных швов

Измеритель : 100 м уплотнения

Уплотнение деформационного шва прочими вертикальными уплотнениями:

| | | | | | |
|--------------|-------------------------|----------|---------|---------|-------|
| 41-01-013-01 | из стальной диафрагмы | 7687.54 | 1968.10 | 1189.47 | 3.78 |
| 4529.97 | 182.40 | | | | |
| 41-01-013-02 | из просмоленного каната | 31617.84 | 278.98 | 226.72 | 2.70 |
| 31112.14 | 31.92 | | | | |
| 41-01-013-03 | из досок | 16816.52 | 1962.83 | 1299.04 | 16.34 |
| 13554.65 | 224.58 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|--------|------------|----------|---------|--------|-------|
| 41-01-013-04 | из | деревянных | 14334.12 | 1265.38 | 761.23 | 14.85 |
| 12307.51 | 144.78 | брусьев | | | | |
| 41-01-013-05 | из | резиновой | 26292.10 | 1007.38 | 42.33 | 2.30 |
| 25242.39 | 103.11 | диафрагмы | | | | |

5. Изготовление гидроизоляционных материалов

Таблица 41-01-016. Приготовление битумов, эмульсии, пасты, мастики, литого асфальта, эпоксидно-каменноугольных композиций

Измеритель: 1 Т

Приготовление:

| | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------|--------|--------|------|
| 41-01-016-01 | горячего битума | 1946.91 | 120.21 | 371.82 | 4.46 |
| 1454.88 | 12.64 | | | | |
| 41-01-016-02 | разжиженного битума | 5123.16 | 51.85 | 195.77 | 4.46 |
| 4875.54 | 5.78 | РБ-1 | | | |
| 41-01-016-03 | разжиженного битума | 3359.51 | 97.06 | 312.62 | 4.46 |
| 2949.83 | 10.82 | РБ-2 | | | |
| 41-01-016-04 | битумной эмульсии | 2723.20 | 112.09 | 314.01 | 6.75 |
| 2297.10 | 12.21 | | | | |
| 41-01-016-05 | разжиженной битумной пасты | 11824.94 | 51.49 | 174.58 | 4.46 |
| 11598.87 | 5.74 | | | | |
| 41-01-016-06 | горячей асфальтовой | 1166.49 | 86.74 | 267.32 | 4.46 |
| 812.43 | 9.67 | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------------|---------------------|--------|--------|------|--|--|
| | | мастики АМ-1 | | | | | |
| 41-01-016-07 | горячей асфальтовой | 1580.26 | 86.74 | 267.32 | 4.46 | | |
| 1226.20 | 9.67 | | | | | | |
| | | мастики АМ-2 | | | | | |
| 41-01-016-08 | горячей асфальтовой | 1737.48 | 97.77 | 322.32 | 4.46 | | |
| 1317.39 | 10.90 | | | | | | |
| | | мастики АМ-3 | | | | | |
| 41-01-016-09 | холодной | 996.91 | 82.34 | 210.74 | 3.38 | | |
| 703.83 | 9.18 | асфальтовой мастики | | | | | |
| 41-01-016-10 | литого асфальта | 714.40 | 72.12 | 235.38 | 3.58 | | |
| 406.90 | 8.04 | | | | | | |
| 41-01-016-11 | эпоксидно-каменно- | 28798.65 | 417.01 | 264.12 | 4.72 | | |
| 28117.52 | 43.85 | гольной композиции | | | | | |
| | | грунта | | | | | |
| 41-01-016-12 | эпоксидно-каменно- | 32370.77 | 472.17 | 275.14 | 4.72 | | |
| 31623.46 | 49.65 | гольной композиции | | | | | |
| | | лака | | | | | |
| 41-01-016-13 | эпоксидно-каменно- | 32268.40 | 436.89 | 267.83 | 4.72 | | |
| 31563.68 | 45.94 | гольной композиции | | | | | |
| | | эмали | | | | | |

Таблица 41-01-017. Изготовление пропитанного войлока и асфальтовых матов

Измеритель :

100

м2

Изготовление :

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------|---------|--------|--------|------|
| 41-01-017-01 | пропитанного войлока | 7623.91 | 192.56 | 129.18 | 4.46 |
| 7302.17 | 21.23 | | | | |
| 41-01-017-02 | асфальтовых матов на мешковине | 2178.90 | 242.00 | 311.32 | 4.46 |
| 1625.58 | 26.05 | | | | |
| 41-01-017-03 | асфальтовых матов на стеклоткани | 2635.67 | 234.94 | 295.14 | 4.46 |
| 2105.59 | 25.29 | | | | |

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Базисная цена/руб | Оплата труда рабочих, управляющих машинами/руб |
|-------------|---|----------|-------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 021116 | Краны на автомобильном ходу на гидроэнергетическом строительстве 10 т | маш-ч | 133.69 | 13.50 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш-ч | 89.99 | 10.06 |
| 031851 | Краны переносные 1 т | маш-ч | 27.20 | - |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш-ч | 8.10 | - |
| 110900 | Растворосмесители передвижные 80 л | маш-ч | 10.60 | - |
| 110906 | Растворосмесители передвижные 150 л при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) | маш-ч | 14.87 | - |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш-ч | 30.00 | - |

| | | | | |
|--------|--|-------|--------|-------|
| 121012 | Котлы битумные передвижные 1000 л | маш-ч | 50.00 | - |
| 122601 | Разогреватели асфальтобетонных покрытий | маш-ч | 105.50 | 15.20 |
| 152001 | Машины общестроительные битумозаправщики 4 т | маш-ч | 189.75 | 13.50 |
| 330802 | Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические | маш-ч | 15.29 | - |
| 340101 | Агрегат окрасочный высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт | маш-ч | 6.82 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш-ч | 75.40 | - |

Приложение 2

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

| Код ресурса | Наименование | Ед. изм. | Сметная цена/руб |
|-------------|--|----------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 101-0004 | Асбест хризотилковый марки П-6-30 | т | 4638.31 |
| 101-0072 | Битумы нефтяные строительные изоляционные ВНИ-IV-3, ВНИ-IV, ВНИ-V | т | 1412.50 |
| 101-0309 | Канаты пеньковые пропитанные | т | 37900.00 |
| 101-0327 | Клей НТ-150 | кг | 24.80 |
| 101-0328 | Клей резиновый П-9 | кг | 22.60 |
| 101-0497 | Лаки каменноугольные марки А | т | 6389.00 |
| 101-0625 | Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД | т | 5850.00 |
| 101-0831 | Пудра алюминиевая ПП-2 | т | 28871.00 |
| 101-1130 | Тонколистовой прокат горячекатаный в листах с обрезными кромками шириной свыше 1200 до 1300 мм, толщиной 3,2-3,9 мм, сталь марки С235 | т | 3650.00 |
| 101-1305 | Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400 | т | 412.00 |

| | | | |
|------------|--|--------|-----------|
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 9750.00 |
| 101-1564 | Гидроизол | м2 | 7.83 |
| 101-1580 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 5527.00 |
| 101-1591 | Смола каменноугольная для дорожного строительства | т | 1695.00 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 9774.50 |
| 101-1745 | Бензин растворитель | т | 6143.80 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 1.82 |
| 101-1782 | Ткань мешочная | 10 м2 | 84.75 |
| 101-1804 | Порошок минеральный | т | 150.00 |
| 101-1844 | Сталь угловая | т | 5763.00 |
| 101-9009-1 | Войлок пропитанный бензином и разжиженным битумом | 100 м2 | 7623.91 |
| 101-9010-2 | Горячий битум | т | 1946.91 |
| 101-9010-3 | Разжиженный битум РБ-1 | т | 5123.16 |
| 101-9010-4 | Разжиженный битум РБ-2 | т | 3359.51 |
| 101-9010-5 | Битумная эмульсия | т | 2723.20 |
| 101-9097-1 | Горячая асфальтовая мастика АМ-1 | т | 1166.49 |
| 101-9097-2 | Горячая асфальтовая мастика АМ-2 | т | 1580.26 |
| 101-9097-3 | Горячая асфальтовая мастика АМ-3 | т | 1737.48 |
| 101-9210 | Резина профилированная | т | 33910.00 |
| 101-9480-1 | Эмульгатор "Дионам SL" | т | 172550.00 |
| 102-0024 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта | м3 | 1601.00 |
| 102-0060 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта | м3 | 1320.00 |
| 105-0205 | Ткань стеклянная А-1 для гидроизоляции проезжей части мостов | 100 м2 | 1336.16 |
| 113-0003 | Ацетон технический сорт I | т | 7716.70 |
| 113-0152 | Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А | т | 48302.00 |

| | | | |
|------------|--|--------|-----------|
| 113-0162 | Смола эпоксидная марки ЭД-16 | т | 40193.13 |
| 113-0181 | Тиокол марки ДА РВДМ | т | 192862.32 |
| 113-0308 | Порошок кварцевый | т | 500.60 |
| 113-0316 | Ткань стеклянная изоляционная И-200, толщиной 0,2 мм | м2 | 13.00 |
| 113-9048-1 | Эпоксидно-каменноугольные композиции грунта | т | 28798.65 |
| 113-9048-2 | Эпоксидно-каменноугольные композиции лака | т | 32370.77 |
| 113-9048-3 | Эпоксидно-каменноугольные композиции эмали | т | 32268.40 |
| 204-0013 | Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 14 мм | т | 5859.05 |
| 204-0059 | Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 10100.00 |
| 402-0004 | Раствор готовый кладочный цементный, марка 100 | м3 | 519.80 |
| 408-0105 | Гравий для строительных работ марка Др.12, фракция 5(3)-10 мм | м3 | 173.68 |
| 408-0142 | Песок для строительных работ природный для строительных растворов, мелкий | м3 | 59.99 |
| 410-9062-1 | Асфальт литой для гидротехнических сооружений | т | 714.40 |
| 410-9065-1 | Асфальтовые маты на мешковине | 100 м2 | 2178.90 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 2.44 |
| 445-6030 | Доборы железобетонные | м3 | 1783.35 |

Таблица замены ресурсов

| Номера расценок | Ресурсы по ГЭСН | | | Ресурсы по ФЕР | | |
|-----------------|-----------------|-----|--------|----------------|-----|--------|
| | расход | код | ед.изм | расход | код | ед.изм |
| | | | | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-----------------------------|---|---|---|---|-------------------|-------|
| 7 | | | | | | |
| <u>41-01-001-01</u> 0.02 | | | | | 000004 | маш-ч |
| 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | кг |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | т |
| 3.91 | | | | | <u>410-9062-1</u> | т |
| <u>41-01-001-02</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | кг |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | т |
| 7.82 | | | | | <u>410-9062-1</u> | т |
| <u>41-01-001-03</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | кг |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | т |
| 1.65 | | | | | <u>101-9097-2</u> | т |
| <u>41-01-001-04</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | кг |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | т |
| 2.47 | | | | | <u>101-9097-2</u> | т |
| <u>41-01-001-05</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | кг |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|----------|----|------|--|----------------------------|--------|
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 3.3 | | | | | 101-9097-2 | T |
| 41-01-004-01 237 | 101-9120 | M2 | 237 | | 101-1564 | M2 |
| 3.06 | 402-9050 | M3 | 3.06 | | 402-0004 | M3 |
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 0.83 | | | | | 101-9097-3 | T |
| 41-01-004-02 | 101-9120 | M2 | 365 | | | |
| 3.06 | 402-9050 | M3 | 3.06 | | 402-0004 | M3 |
| 356 | | | | | 101-1564 | M2 |
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 1.12 | | | | | 101-9097-3 | T |
| 41-01-004-03 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 0.56 | | | | | 101-9097-3 | T |
| 1.21 | | | | | 410-9065-1 | 100 M2 |
| 41-01-004-04 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |

| | | | | | | |
|-----------------------------|----------|----|------|--|-------------------|--------|
| 0.83 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 2.41 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-004-05</u> 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 1.12 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 3.62 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-004-06</u> 1.23 | | | | | <u>101-9009-1</u> | 100 M2 |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.56 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| <u>41-01-004-07</u> 237 | 101-9120 | M2 | 237 | | <u>101-1564</u> | M2 |
| 3.06 | 402-9050 | M3 | 3.06 | | <u>402-0004</u> | M3 |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.83 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| <u>41-01-004-08</u> 356 | 101-9120 | M2 | 356 | | <u>101-1564</u> | M2 |
| 3.06 | 402-9050 | M3 | 3.06 | | <u>402-0004</u> | M3 |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|-------------------|--------|
| 1.12 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| <u>41-01-004-09</u> 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.56 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 1.21 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-004-10</u> 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.83 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 2.41 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-004-11</u> 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 1.12 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 3.62 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-004-12</u> 1.23 | | | | | <u>101-9009-1</u> | 100 M2 |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.56 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| <u>41-01-005-01</u> 5 | | | | | <u>101-0327</u> | КГ |
| 0.075 | | | | | <u>113-9048-1</u> | T |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|----|
| 0.031 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-005-02 5 | | | | | 101-0327 | КТ |
| 0.101 | | | | | 113-9048-1 | Т |
| 0.094 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-005-03 5 | | | | | 101-0327 | КТ |
| 0.126 | | | | | 113-9048-1 | Т |
| 0.126 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-005-04 5 | | | | | 101-0327 | КТ |
| 0.075 | | | | | 113-9048-1 | Т |
| 0.031 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-005-05 5 | | | | | 101-0327 | КТ |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|----------------------------|----|
| 0.101 | | | | | 113-9048-1 | T |
| 0.094 | | | | | 113-9048-2 | T |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | T |
| 41-01-005-06 5 | | | | | 101-0327 | КТ |
| 0.126 | | | | | 113-9048-1 | T |
| 0.126 | | | | | 113-9048-2 | T |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | T |
| 41-01-008-01 0.3 | | | | | 101-1757 | КТ |
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 0.31 | | | | | 101-9010-4 | T |
| 41-01-008-02 0.3 | | | | | 101-1757 | КТ |
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 0.46 | | | | | 101-9010-4 | T |
| 41-01-008-03 0.3 | | | | | 101-1757 | КТ |
| 0.21 | | | | | 101-9010-2 | T |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------|-------|---|--|-------------------|-------|
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | Т |
| <u>41-01-008-04</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | КГ |
| 0.21 | | | | | <u>101-9010-5</u> | Т |
| <u>41-01-008-05</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | КГ |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | Т |
| 0.32 | | | | | <u>101-9010-4</u> | Т |
| <u>41-01-008-06</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | КГ |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | Т |
| 0.47 | | | | | <u>101-9010-4</u> | Т |
| <u>41-01-008-07</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | КГ |
| 0.21 | | | | | <u>101-9010-2</u> | Т |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-3</u> | Т |
| <u>41-01-008-08</u> 0.3 | | | | | <u>101-1757</u> | КГ |
| 0.21 | | | | | <u>101-9010-5</u> | Т |
| <u>41-01-009-01</u> 4 | 340502 | маш-ч | 4 | | <u>340101</u> | маш-ч |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-------|---|------------------------|----------------------------|---|
| 0.026 | | | | | 101-1580 | Т |
| 0.05 | | | | | 113-9048-1 | Т |
| 0.095 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-009-02 4 | 340502 | маш-ч | 4 | 340101 | маш-ч | |
| 0.026 | | | | | 101-1580 | Т |
| 0.0067 | | | | | 113-0152 | Т |
| 0.05 | | | | | 113-9048-1 | Т |
| 0.095 | | | | | 113-9048-2 | Т |
| 0.063 | | | | | 113-9048-3 | Т |
| 41-01-012-01 0.007 | | | | | 101-0497 | Т |
| 0.125 | | | | | 101-1305 | Т |
| 0.045 | | | | | 101-1513 | Т |
| 0.02 | | | | | 101-9010-3 | Т |
| 9.79 | | | | | 101-9097-1 | Т |

| | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|------|--|-------------------|--------|
| 2.71 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 5.6 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-012-02</u> 0.004 | | | | | <u>101-0497</u> | T |
| 0.042 | | | | | <u>101-1513</u> | T |
| 0.03 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 7.8 | | | | | <u>101-9097-1</u> | T |
| 0.27 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 0.66 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-012-03</u> 14.1 | 440-9006 | M3 | 14.1 | | <u>445-6030</u> | M3 |
| 0.008 | | | | | <u>101-0497</u> | T |
| 0.017 | | | | | <u>101-1513</u> | T |
| 0.06 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 47 | | | | | <u>101-9097-1</u> | T |
| 1.4 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 3.53 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |

| | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|------|--|-------------------|--------|
| <u>41-01-012-04</u> 0.009 | | | | | <u>101-0497</u> | T |
| 0.01 | | | | | <u>101-1513</u> | T |
| 0.05 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 83.9 | | | | | <u>101-9097-1</u> | T |
| 2.3 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 2.96 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-012-05</u> 0.011 | | | | | <u>101-0497</u> | T |
| 0.015 | | | | | <u>101-1513</u> | T |
| 0.07 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 143 | | | | | <u>101-9097-1</u> | T |
| 2.88 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 3.68 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 M2 |
| <u>41-01-012-06</u> 20.4 | 440-9006 | M3 | 20.4 | | <u>445-6030</u> | M3 |
| 0.038 | | | | | <u>101-1513</u> | T |
| 0.14 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----|------|--|----------------------------|--------|
| 138 | | | | | 101-9097-1 | T |
| 2.53 | | | | | 101-9097-3 | T |
| 4.06 | | | | | 410-9065-1 | 100 M2 |
| 41-01-012-07 15.6 | 440-9006 | M3 | 15.6 | | 445-6030 | M3 |
| 0.029 | | | | | 101-1513 | T |
| 0.12 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 76.6 | | | | | 101-9097-1 | T |
| 1.8 | | | | | 101-9097-3 | T |
| 4.61 | | | | | 410-9065-1 | 100 M2 |
| 41-01-013-01 0.007 | | | | | 101-0497 | T |
| 0.037 | | | | | 101-1513 | T |
| 41-01-013-02 0.3 | | | | | 101-1757 | KГ |
| 0.01 | | | | | 101-9010-4 | T |
| 41-01-013-03 0.01 | | | | | 101-9010-3 | T |
| 0.03 | | | | | 101-9010-4 | T |

| | | | | | | |
|------------------------------|----------|----|-------|--|-------------------|--------|
| 0.55 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 1.41 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 м2 |
| <u>41-01-013-04</u> 0.01 | | | | | <u>101-9010-3</u> | T |
| 0.02 | | | | | <u>101-9010-4</u> | T |
| 0.55 | | | | | <u>101-9097-3</u> | T |
| 1.39 | | | | | <u>410-9065-1</u> | 100 м2 |
| <u>41-01-013-05</u> 4 | | | | | <u>101-0328</u> | кГ |
| <u>41-01-016-04</u> 0.008 | 101-9480 | T | 0.008 | | <u>101-9480-1</u> | T |
| <u>41-01-016-05</u> 0.065 | 101-9480 | T | 0.065 | | <u>101-9480-1</u> | T |
| <u>41-01-016-10</u> 0.18 | 408-9020 | м3 | 0.18 | | <u>408-0142</u> | м3 |
| 0.23 | 408-9281 | м3 | 0.23 | | <u>408-0105</u> | м3 |