

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ГЭСНПиТЕР-81-02-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ,  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ  
К ТЕР 81-02-44-2001**

**Московская область**

**СБОРНИК № 44**

**строительные (водолазные)  
работы**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Государственное автономное учреждение Московской области  
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>**

**Москва 2011**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ,  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ  
К ТЕР 81-02-44-2001**

**Московская область**

**СБОРНИК № 44**

**Подводно-строительные (водолазные) работы**

**Государственное автономное учреждение Московской области  
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>**

**Москва 2011**

**Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы, Москва, 2011г. - 103 с.**

**РАЗРАБОТАНЫ** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегиона развития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

**УТВЕРЖДЕНЫ:** Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

**ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.**

**Настоящее пособие к ТЕР-2001-44 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».**

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229  
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310  
тел. (095) 334-9480

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| Министерство строительного комплекса Правительства Московской области      | Территориальные строительные сметные нормы  | ГЭСНПиТЕР - 2001 |
| ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза"<br>Управление ценообразования в строительстве | Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы |                  |

**Часть № 44****Подводно-строительные (водолазные) работы**

ГЭСНПиТЕР-2001-44

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ****I. Общие положения**

1.44. ГЭСНПиТЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы» распространяются на подводно-строительные (водолазные) работы, выполняемые при сооружении объектов любого назначения.

1.44.1. Расценками предусмотрено производство работ на судоходных реках, водохранилищах, озерах в нормальных условиях.

Нормальными условиями для выполнения подводно-строительных (водолазных) работ считаются:

скорость течения воды менее 0,5 м/с;

волнение менее 2 баллов;

глубина от 2,5 до 12 м;

радиус видимости под водой не менее 1 м;

передвижение водолаза на грунте свободное;

температура воды не менее 4 и не выше 37° С;

работа в светлое время суток;

отсутствие загрязненности воды вредными примесями.

При наличии более сложных условий к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

1.44.2. Расценки учитывают электроснабжение механизмов и инструментов от постоянно-го источника питания.

1.44.3. К расценкам на устройство подводных траншей канатно-скреперной установкой не допускается применение коэффициентов по п.п. 3.1-3.9 приложения 44.6.

1.44.4. Расценки табл. 44-01-001-44-01-011, 44-01-020, 44-01-025, 44-01-026, 44-01-030-44-01-032, 44-01-040-44-01042, 44-01-050-44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-065, 44-01-070, 44-01-073, 44-01-077, 44-01-080, 44-01-083, 44-01-087 предусматривают производство работ в условиях защищенной акватории судоходных рек, водохранилищ и озер.

При производстве работ в условиях, предусмотренных расценками отдела 1, с применением строительных и плавучих средств необходимо предусматривать охранные буксиры, количество и мощность которых должны быть обоснованы в проекте организации строительства, и, при необходимости, согласованы со службами, несущими ответственность за безопасность плавания в районе строительства.

1.44.5. Расценками на разработку грунта под водой различными средствами механизации (гребеносами, гидромониторами, гидромониторно-эжекторными, землесосными и черпако-

выми снарядами) предусматривается создание профилированных выемок (траншей и котлованов) и их засыпку при прокладке подводных трубопроводов, кабелей, строительстве водозащитных и водовыпускных сооружений. Затраты на водолазное обследование до начала подводных земляных работ и по их окончании расценками не предусмотрены и должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.44.6. Расценками не предусмотрены затраты на перебазировку плавучих технических средств на объекты работ и с объектов. Эти затраты должны учитываться в локальных (объектных) сметах дополнительно.

1.44.7. Расценками на разработку грунта различными средствами механизации учтена частичная засоренность грунтов в забоях, которая не превышает 5%. При засоренности более 5% от объема засоренного грунта к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в приложении 44.6.

1.44.8. Расценки ГЭСНПиТЕР части 44, кроме расценок табл. 44-01-006, 44-01-010, 44-01-011, не учитывают затраты на пропуск судов при работе на реках и водоемах.

Коэффициенты к расценкам, учитывающие производство работ с учетом пропуска судов, приведены в приложении 44.6.

1.44.9. Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами приведено в приложении 44.1; гидромониторами - в приложении 44.2; штанговыми (черпако-вымы) снарядами с ковшом вместимостью 4 м<sup>3</sup> - в приложении 44.3; штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2-2,5 м<sup>3</sup> и многочерпаковыми снарядами - в приложении 44.4.

1.44.10. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 на разработку грунта из-под воды предусмотрены плавучие краны с грейфером вместимостью 1 и 4 м<sup>3</sup>.

При определении затрат на производство работ с применением грейферов другой вместимости основные расценки на разработку грунта (без дополнительных расценок на отвозку грунта) следует корректировать умножением на коэффициент, представляющий отношение вместимости грейфера, предусмотренного нормами, к вместимости грейфера, принимаемого проектом.

В нормах классификация грунтов по трудности разработки принята по приложению 1.1 части 1 «Земляные работы» (с усреднением по группам и характеристикам грунтов):

I-II группы - песчаные, супесчаные и илистые грунты с примесью щебня, гравия и гальки;

III-IV - плотные суглинистые и глинистые, засоренные крупными камнями и строительным мусором, все остальные грунты, которые требуют предварительного рыхления, и камень.

1.44.11. При определении стоимости работ на рыхление грунтов под водой взрывами и отбойными молотками группы грунтов следует принимать по приложению 3.1 части 3 «Буро-взрывные работы».

Расценками табл. 44-01-010; 44-01-011 не учтена стоимость м-час «Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450т» (код 210621), учесть дополнительно с учетом расхода по нормам.

1.44.12. Расценки табл. 44-01-002 ÷ 44-01-004 допускается применять при отсутствии технической возможности использования более производительных машин и механизмов или при соответствующем технико-экономическом обосновании нецелесообразности их применения.

Ограничивается применение единичных расценок для одного объекта предельно допустимыми объемами работ на разработку грунта водолазами с помощью:

гидромониторов (табл. 44-01-002)-до 1000 м<sup>3</sup>;

грунтососов (табл. 44-01-003) - до 2500 м<sup>3</sup>;

отбойных молотков (табл. 44-01-004)-до 100 м<sup>3</sup>.

Увеличение объемов земляных работ свыше указанных допускается при условии проведения соответствующих обоснований в проекте организации строительства.

1.44.13. Расценки табл. 44-01-031 следует применять при объемах бетонирования не более 200 м<sup>3</sup> бетона.

1.44.14. В расценках табл. 44-01-005 предусмотрено устройство подводных траншей и котлованов гидромониторно-эжекторными снарядами с дальностью рефулирования на расстояние до 80 м.

1.44.15. Расценками табл. 44-01-006 на разработку подводного грунта землесосными снарядами принята дальность рефулирования грунта в воду при производительности:

300 м<sup>3</sup>/ч-до 500 м;

700 м<sup>3</sup>/ч-до 1000 м;

800 м<sup>3</sup>/ч - до 2000 м.

1.44.16. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 на разработку подводного грунта штанговыми (черпаковыми) и много-черпаковыми снарядами принята дальность отвозки грунта шлангами - до 15 км.

1.44.17. Расценками табл. 44-01-008, 44-01-009 предусмотрена глубина черпания грунта до 12 м.

При глубине выше 12м затраты на разработку грунта определяются по индивидуальным калькуляциям.

1.44.18. Расценками табл. 44-01-010, 44-01-011 предусмотрена глубина черпания грунта от 10 до 15 м, при других глубинах к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.44.19. Расценками 11-16 табл. 44-01-005 и 1-12 табл. 44-01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта от 15 до 20м; расценками 5-10 табл. 44-01-005 - при глубине забора грунта от 10 до 15м.

1.44.20. Расценками 13-30 табл. 44-01-006 предусмотрена разработка грунта под водой при глубине забора грунта до 10 м, при глубине забора грунта выше 10 м к расценкам следует принимать коэффициент 1,2.

1.44.21. При применении расценок по табл. 44-01-020 стоимость работ на отмыв, размыв и отсос грунта учитывается дополнительно.

1.44.22. Расценками табл. 44-01-040-042 не предусмотрено и рассчитывается отдельно: предварительный отмыв грунта для обеспечения свободного доступа к конструкциям, очистка места работ от посторонних предметов, устройство настила или площадки для работы водолазов.

1.44.23. В расценках табл. 44-01-017, 44-01-018 учитывается грубое, тщательное, весьма тщательное равнение постелей. К грубому относится равнение поверхностей с отклонениями от проектной отметки на 20 см, к тщательному - на 8 см, к весьма тщательному - на 3 см.

1.44.24. Расценки табл. 44-01-040 предусматривают подводную сварку металлических конструкций в неответственных соединениях, не требующих герметизации. Расценки установлены для нижнего положения шва. При других положениях шва к расценкам следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

1.44.25. Расценки табл. 44-01-041, 44-01-042 предусматривают подводную резку стали при нижнем положении реза и резку труб с толщиной стенки 10-12 мм.

При горизонтальном или вертикальном и потолочном положениях реза, а также резке труб с толщиной стенки 8-9 и 13-14 мм следует применять коэффициенты, предусмотренные в приложении 44.6.

1.44.26. При подводной сварке и резке металла учтена работа водолаза в зимней рубахе, независимо от температуры воды.

1.44.27. В расценках табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060 предусмотрена укладка трубопроводов и кабелей в подводные траншеи русловой части рек и водоемов в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды.

1.44.28. Расценками табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060 предусмотрены погружение и укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды выше 30 м и в заполненные водой траншеи длиной до 50 м с каждой стороны прибрежной части рек и водоемов.

Стоимость работ на погружение и укладку трубопроводов в подводные траншеи при длине одного перехода по зеркалу воды до 30 м, затраты на изоляцию, футеровку, пригрузку тру-

бопроводов, контроль физическими методами сварных соединений, стоимость затрат на приварку фланцев, а также расход и стоимость труб и фланцев следует определять дополнительно - по ГЭСНПиТЕР части 22 «Водопровод - наружные сети», ГЭСНПиТЕР части 23 «Канализация - наружные сети».

1.44.29. Расценки табл. 44-01-087 по обетонированию трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов на реках, озерах и водохранилищах допускается применять при строительстве подводных переходов в условиях закрытой акватории и открытого побережья (открытого рейда). Применение указанных расценок рекомендуется при отсутствии технической возможности обетонирования труб в заводских (стационарных) условиях или при соответствующем технико-экономическом обосновании.

1.44.30. Диаметры труб в таблицах ГЭСНПиТЕР части 44 приведены по условному проходу; для указанных в проекте размеров труб по наружному диаметру следует принимать нормы для ближайшего меньшего диаметра условного прохода.

1.44.31. В расценках по табл. 44-01-050 - 44-01-053, 44-01-060, 44-01-061, 44-01-077 нормативный расход и стоимость труб и кабеля не учтены и должны определяться дополнительно по проектным данным.

1.44.32. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР, приведены в приложении 44.6.

## II. Исчисление объемов работ

2.44. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы».

2.44.1. Объемы работ и конструкций в проекте следует определять в измерителях, принятых в табл. ГЭСНПиТЕР части 44.

2.44.2. Объем скального грунта, разрыхленного взрывами под водой, а также объем работ по разработке грунтов следует определять в плотном состоянии по проектным профилям траншей и котлованов.

2.44.3. Объем работ по заносимости подводных траншей и котлованов грунтом следует учитывать дополнительно по специальным расчетам, в зависимости от сроков выполнения работ и гидрологических условий, устанавливаемых проектом.

2.44.4. Площадь равнения каменных, щебеночных, гравийных и песчаных постелей под водой водолазами следует определять по верху постели, ограниченному проектным контуром.

2.44.5. Объемы работ по подводному бетонированию следует определять по объему бетона в конструкции, при этом объемы небольших ниш, пазов и других пустот менее  $0,15 \text{ м}^3$  из объема конструкций исключать не следует.

2.44.6. Длину укладываемых трубопроводов и кабелей в подводные траншеи следует определять раздельно для русловой и прибрежной частей. Длина русловой части должна определяться по трассе в пределах урезов (по зеркалу воды) при расчетном рабочем горизонте воды. Длина прибрежной части должна определяться на расстоянии не более 50 м для трубопроводов и 25м для кабеля с каждой стороны реки (водоема) при глубине воды траншеи не менее 1,5 м.

При определении длины кабеля следует учитывать ее увеличение на «змейку». При укладке кабеля в подводные траншеи запас должен быть 14%, в береговые траншеи - 2%.

В случае, когда проектом предусмотрены вертикальные отводы, проектную длину подводного трубопровода следует уменьшить на длину вертикальных отводов.

2.44.7. При обосновании проектом необходимости подбивки грунта гидромониторами под уложенный подводный трубопровод объем подбивки на 100м подводной части трубопровода (с учетом прибрежных участков) следует принимать по приложению 44.5.

При применении подбивки грунта под трубопровод планировка дна траншеи дополнительно не предусматривается.

2.44.8. Площадь дна акватории, подлежащего водолазному обследованию, следует определять в границах, установленных проектом.

## III. Приложения

Приложение 44.1

## Распределение грунтов по группам при разработке их плавучими землесосными и гидромониторно-эжекторными снарядами и грунтососами

| №<br>пп | Группа<br>грун-<br>тов | Наименование<br>грунтов   | Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их<br>по массе %) |                                   |                                 |                              |                      |   |    |    |         |    |    |         |    |    |  |  |
|---------|------------------------|---|---|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------|---|----|----|---------|----|----|---------|----|----|--|--|
|         |                        |   | глини-<br>стых<br>менее<br>0,005  | пылевав-<br>тых<br>0,005-<br>0,05 | песчаных                        |                              |                      | Гравийно-галечных фракций в зависи-<br>мости от производительности землесосных<br>снарядов (по пульпе), м <sup>3</sup> /ч |    |    |         |    |    |         |    |    |  |  |
|         |                        |   |   |                                   | мелких<br>0,05-<br>0,25         | сред-<br>них<br>0,25-<br>0,5 | круп-<br>ных<br>0,52 | до 1000   |    |    | до 2000 |    |    | св.2000 |    |    |  |  |
| 1       | 2                      | 3   | 4   | 5                                 | 6                               | 7                            | 8                    | 9   | 10 | 11 | 12      | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 |  |  |
| 1       | I                      | Пески мелкие  | до 3  | до 15                             | св. 50                          | до 50                        | до 15                | 3   | 2  | 1  | 4       | 2  | 1  | 5       | 3  | 1  |  |  |
| 2       |                        | Пески средней<br>крупности                                      |   |                                   | до 50                           | св.<br>50                    |                      | 3   | 2  | 1  | 4       | 2  | 1  | 5       | 3  | 1  |  |  |
| 3       |                        | Пески пылевав-<br>тые   |   |                                   | до 20                           | не регламенти-<br>руются     |                      | 3   |    | 1  | 4       | 2  | 1  | 5       | 3  | 1  |  |  |
| 4       |                        | Илы (коэффи-<br>циент пористо-<br>сти св. 1,5)                  |   |                                   | не регламентируются             |                              |                      | 3   | 2  | 1  | 4       | 2  | 1  | 5       | 3  | 1  |  |  |
| 5       | II                     | Пески средней<br>крупности, пес-<br>ки крупные и<br>гравелистые | до 3  | до 15                             | до 50                           | до 50                        | св.15                | 6   | 5  | 3  | 8       | 6  | 3  | 10      | 7  | 5  |  |  |
| 6       |                        | Пески пылевав-<br>тые   | до 3  | 20-50                             | не регламенти-<br>руются        |                              |                      | 6   |    | 3  | 8       | 6  | 3  | 10      | 6  | 5  |  |  |
| 7       |                        | Супеси (частиц<br>менее 0,005<br>до 6%)                         | 3-6   | до 50                             |                                 |                              |                      | 6   | 5  | 3  | 8       | 6  | 3  | 10      | 6  | 5  |  |  |
| 8       | III                    | Пески средней<br>крупности                                      | до 3  | не регламентируются               |                                 |                              |                      | 12  | 10 | 8  | 12      | 11 | 10 | 15      | 12 | 10 |  |  |
| 9       |                        | Супеси (частиц<br>менее 0,005<br>до 10%)                        | 6-10  | до 50                             | не регла-<br>ментиро-<br>вуются |                              |                      | 8   | 6  | 5  | 10      | 8  | 6  | 12      | 10 | 8  |  |  |
| 10      | IV                     | Пески гравели-<br>стые  | до 3  | не регламентируются               |                                 |                              |                      | 25  | 22 | 20 | 30      | 25 | 20 | 20      | 27 | 25 |  |  |
| 11      |                        | Суглинки (ча-<br>стиц менее<br>0,005 до 15%)                    | 10-15   |                                   |                                 |                              |                      | 12  | 8  | 6  | 14      | 10 | 8  | 15      | 12 | 10 |  |  |
| 12      | V                      | Гравийные   | до 5  | не регламентируются               |                                 |                              |                      | 35  | 30 | 25 | 35      | 30 | 25 | 40      | 35 | 30 |  |  |
| 13      |                        | Суглинки (ча-<br>стиц менее<br>0,005 до 20%)                    | 15-20   |                                   |                                 |                              |                      | 15  | 12 | 10 | 15      | 12 | 10 | 20      | 15 | 12 |  |  |
| 14      | VI                     | Гравийные   | до 5  | не регламентируются               |                                 |                              |                      | 45  | 40 | 35 | 45      | 40 | 35 | 50      | 45 | 40 |  |  |
| 15      |                        | Суглинки (ча-<br>стиц менее<br>0,005 до 30%)                    | 20-30   |                                   |                                 |                              |                      | 15  | 12 | 10 | 15      | 12 | 10 | 20      | 15 | 10 |  |  |
| 16      |                        | Глины (частиц<br>менее 0,005<br>до 40%)                         | до 40   |                                   |                                 |                              |                      | 15  | 12 | 10 | 15      | 12 | 10 | 20      | 15 | 10 |  |  |

## Приложение 44.2

## Распределение грунтов по группам при разработке их гидромониторами

| Группа грунтов | Наименование грунтов                                    | Гранулометрическая характеристика грунтов (размеры частиц, мм; количество их по массе, %) |                         |                     |                     |                  |                     |                   |  |  |
|----------------|---|---|-------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|-------------------|--|--|
|                |   | глинистых<br>менее 0,005  | пылеватых<br>0,005-0,05 | песчаных            |                     |                  | гравий-<br>ных 2-40 | галечных<br>40-60 |  |  |
|                |   |   |                         | мелких<br>0,05-0,25 | средних<br>0,25-0,5 | крупных<br>0,5-2 |                     |                   |  |  |
| 1              | 2   | 3   | 4                       | 5                   | 6                   | 7                | 8                   | 9                 |  |  |
| I              | Грунты предварительно разрыхленные неслежавшиеся        | до 40   |                         | не регламентируются |                     |                  | до 50               | -                 |  |  |
| II             | Пески мелкие  | до 3  | до 15                   | св.50               | не регламентируются |                  | до 50               | до 1              |  |  |
|                | Пески пылеватые   | до 3  | 3-6                     |                     |                     |                  |                     | -                 |  |  |
|                | Супеси (частиц менее 0,005 до 6%)                       |   |                         |                     |                     |                  |                     |                   |  |  |
|                | Лесс высокопористый (коэффициент пористости больше 0,8) | до 8  | до 70                   |                     | не регламентируются |                  |                     | -                 |  |  |
|                | Торф сильно разложившийся                               |   |                         |                     | не регламентируются |                  | -                   |                   |  |  |
| III            | Пески средней крупности                                 | до 3  | 6-10                    | не регламентируются |                     | св. 50           |                     |                   |  |  |
|                | Супеси (частиц менее 0,005 до 10%)                      |   |                         | не регламентируются |                     |                  | до 5                | до 1              |  |  |
|                | Суглинки (частиц менее 0,005 до 15%)                    |   |                         |                     |                     |                  |                     |                   |  |  |
|                | Лесс низкопористый (коэффициент пористости менее 0,8)   | до 15   | до 70                   | не регламентируются |                     | до 50            |                     |                   |  |  |
| IV             | Пески крупные   | до 3  | 15-30                   | не регламентируются |                     | св. 50           | 5-15                | до 1              |  |  |
|                | Супеси (частиц менее 0,005 до 15%)                      | 6-15  |                         |                     |                     |                  |                     |                   |  |  |
|                | Суглинки (частиц менее 0,005 до 30%)                    |   |                         | не регламентируются |                     |                  | до 10               |                   |  |  |
|                | Глины (частиц менее 0,005 до 40%)                       | до 40   |                         |                     |                     |                  |                     |                   |  |  |
| V              | Пески гравелистые                                       | до 5  | 40-50                   | не регламентируются |                     |                  | до 25               |                   |  |  |
|                | Глины (частиц менее 0,005 до 50%)                       |   |                         |                     |                     |                  | до 15               |                   |  |  |
| VI             | Пески гравелистые                                       | до 5  | 50-60                   | не регламентируются |                     |                  | до 40               |                   |  |  |
|                | Глины (частиц менее 0,005 до 60%)                       |   |                         |                     |                     |                  | до 15               |                   |  |  |

Примечание.

По 1-й группе нормируются предварительно разрыхленные грунты, предусмотренные таблицей, кроме грунтов с содержанием гравия свыше 1% и глины VI-й группы. Грунты с содержанием гравия и гальки свыше 1% и глины VI-й группы, предварительно разрыхленные,

относятся к ближайшей по трудности разработки группе: например, предварительно разрыхленные грунты V группы относятся к IV-й группе.

## Приложение 44.3

**Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью 4,0 м<sup>3</sup>**

| Группа грунтов | Наименование грунтов   |
|----------------|--|
| I              | Галька чистая и рыхлая, галька с песком и слежавшаяся, гравий чистый, суглинок эластичный, глина полутвердая                                     |
| II             | Суглинок полутвердый, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые   |
| III            | Глина пластичная, галька и гравий с глиной и суглинком   |
| IV             | Суглинок и глина текучие, пески мелкие и пылеватые   |
| V              | Суглинок и глина твердые, ил разный  |
| VI             | Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см <sup>2</sup> и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике |
| VII            | Булыжник с галькой и валунами, выветрелый и трещиноватый скалистый грунт, сцементированные породы и более прочные грунты                         |

## Приложение 44.4

**Распределение грунтов по группам при разработке их штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшами вместимостью 2,0-2,5 м<sup>3</sup> и многочерпаковыми снарядами**

| Группа грунтов | Наименование грунтов   |
|----------------|--|
| I              | Галька чистая и рыхлая, гравий чистый, суглинок пластичный, глина полутвердая  |
| II             | Галька слежавшаяся, галька с песком, песок средней крупности, пески крупные и гравелистые  |
| III            | Суглинки полутвердые, глина пластичная   |
| IV             | Галька и гравий с глиной и суглинком   |
| V              | Суглинок и глина текучие, ил разный  |
| VI             | Суглинок и глина твердые   |
| VII            | Грунты с пределом прочности при сжатии от 10 до 15 кг/см <sup>2</sup> и более прочные грунты, предварительно разрыхленные до 20 см в поперечнике |

## Приложение 44.5

**Объем подбивки на 100м подводной части трубопровода**

| Диаметр условного прохода трубопровода, мм | Максимальный объем подбивки грунта, м <sup>3</sup> |
|--|--|
| 300  | 35   |
| 500  | 40   |
| 700  | 45   |
| 1000                                       | 50   |
| 1200                                       | 55   |
| 1400                                       | 60   |
| 1800                                       | 70   |

**Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 44**

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)  | Коэффициенты  |                                |                        |
|--|--|---|--------------------------------|------------------------|
|  |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1  | 2  | 3   | 4                              | 5                      |
| 3.1. Производство водолазных работ на глубине менее 2,5 м и св. 12 до 20 м | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,1   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-065   | 1,06  | 1,1                            | -                      |
|  | 01-060   | 1,05  | 1,04                           | -                      |
|  | 01-001, 01-083   | 1,05  | 1,1                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,01  | 1,03                           | -                      |
| 3.2. Производство водолазных работ на глубинах св. 20 до 25 м              | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,4   | 1,4                            | -                      |
|  | 01-065, 01-083   | 1,2   | 1,3                            | -                      |
|  | 01-060   | 1,2   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,2   | 1,4                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,03  | 1,4                            | -                      |
| 3.3. Производство водолазных работ на глубинах св. 25 до 30 м              | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 2,3   | 2,3                            | -                      |
|  | 01-065   | 1,8   | 2,0                            | -                      |
|  | 01-060   | 1,7   | 1,5                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,6   | 2,2                            | -                      |
|  | 01-083   | 1,6   | 1,9                            | -                      |
| 3.4. Производство водолазных работ на глубинах св. 30 до 35 м              | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 3,2   | 3,2                            | -                      |
|  | 01-065   | 2,4   | 2,6                            | -                      |
|  | 01-060   | 2,1   | 2,0                            | -                      |
|  | 01-001   | 2,1   | 3,0                            | -                      |
|  | 01-083   | 2,1   | 2,6                            | -                      |
| 3.5. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м              | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 4,3   | 4,3                            | -                      |
|  | 01-065   | 3,0   | 3,4                            | -                      |
|  | 01-060   | 2,7   | 2,2                            | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)  | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|--|---|--------------------------------|------------------------|
|   |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2  | 3   | 4                              | 5                      |
|   | 01-001   | 2,6   | 3,4                            | -                      |
|   | 01-083   | 2,6   | 2,0                            | -                      |
|   | 01-050=01-053  | 1,3   | 2,2                            | -                      |
| 3.6. Производство водолазных работ на глубинах св. 35 до 40 м | 01-002=01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040=01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 5,2   | 5,2                            | -                      |
|   | 01-065   | 3,6   | 4,1                            | -                      |
|   | 01-060   | 3,2   | 2,5                            | -                      |
|   | 01-001   | 3,1   | 4,7                            | -                      |
|   | 01-083   | 3,0   | 4,0                            | -                      |
|   | 01-050=01-053  | 1,4   | 2,5                            | -                      |
| 3.7. Производство водолазных работ на глубинах св. 45 до 50 м | 01-002=01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040=01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 8,6   | 8,6                            | -                      |
|   | 01-065   | 5,7   | 6,6                            | -                      |
|   | 01-060   | 4,9   | 3,7                            | -                      |
|   | 01-001   | 4,7   | 7,8                            | -                      |
|   | 01-083   | 4,6   | 6,4                            | -                      |
|   | 01-050=01-053  | 1,6   | 3,7                            | -                      |
| 3.8. Производство водолазных работ на глубинах св. 50 до 55 м | 01-002=01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040=01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 11  | 11                             | -                      |
|   | 01-065   | 7,1   | 8,3                            | -                      |
|   | 01-060   | 6,1   | 4,5                            | -                      |
|   | 01-001   | 5,9   | 9,9                            | -                      |
|   | 01-083   | 5,8   | 8,1                            | -                      |
|   | 01-050=01-053  | 1,8   | 4,5                            | -                      |
| 3.9. Производство водолазных работ на глубинах св. 55 до 60 м | 01-002=01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040=01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 12  | 12                             | -                      |
|   | 01-065   | 7,8   | 9,1                            | -                      |
|   | 01-060   | 6,6   | 4,8                            | -                      |
|   | 01-001   | 6,3   | 10,8                           | -                      |
|   | 01-083   | 6,3   | 8,8                            | -                      |
|   | 01-050=01-053  | 1,9   | 4,9                            | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)  | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|--|---|--------------------------------|------------------------|
|   |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2  | 3   | 4                              | 5                      |
| 3.10. Производство водолазных работ при температуре воды ниже 4 °C (при отсутствии обогревающих костюмов) и выше 37 °C, а также при наличии загрязненности воды вредными и токсичными примесями | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,25  | 1,25                           | -                      |
|   | 01-065   | 1,2   | 1,2                            | -                      |
|   | 01-060   | 1,1   | 1,1                            | -                      |
|   | 01-001, 01-083   | 1,1   | 1,2                            | -                      |
|   | 01-050÷01-053  | 1,02  | 1,1                            | -                      |
| 3.11. Производство водолазных работ на вязком или захламленном грунте и подо льдом  | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,15  | 1,15                           | -                      |
|   | 01-065   | 1,1   | 1,1                            | -                      |
|   | 01-060   | 1,1   | 1,05                           | -                      |
|   | 01-001, 01-083   | 1,07  | 1,1                            | -                      |
|   | 01-050÷01-053  | 1,01  | 1,1                            | -                      |
| 3.12. Производство водолазных работ с подвесной беседки   | 01-040÷01-042, 01-080  | 1,15  | 1,15                           | -                      |
| 3.13. Производство водолазных работ в стесненных условиях (колодцы, тоннели, трубопроводы при расстоянии между сваями, трубами и др. менее 1,5 м)   | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,3   | 1,3                            | -                      |
|   | 01-065   | 1,2   | 1,2                            | -                      |
|   | 01-060   | 1,2   | 1,1                            | -                      |
|   | 01-001, 01-083   | 1,15  | 1,2                            | -                      |
|   | 01-050÷01-053  | 1,03  | 1,1                            | -                      |
| 3.14. Производство водолазных работ при волнении воды от 2 до 3 баллов  | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,4   | 1,4                            | -                      |
|   | 01-065, 01-083   | 1,2   | 1,3                            | -                      |

| Условия применения   | Номер таблиц (расценок)  | Коэффициенты  |                                |                        |
|--|--|---|--------------------------------|------------------------|
|  |  | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1  | 2  | 3   | 4                              | 5                      |
| 3.15. Производство водолазных работ при скорости течения от 0,5 до 1 м/с | 01-060   | 1,2   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,2   | 1,4                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,03  | 1,1                            | -                      |
|  | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,2   | 1,2                            | -                      |
| 3.16. Производство водолазных работ при скорости течения от 1 до 1,5 м/с | 01-060, 01-065, 01-083   | 1,1   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,02  | 1,1                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,1   | 1,2                            | -                      |
|  | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,4   | 1,4                            | -                      |
| 3.17. Производство водолазных работ при радиусе видимости менее 1 м      | 01-065, 01-083   | 1,2   | 1,3                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,2   | 1,4                            | -                      |
|  | 01-060   | 1,2   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,03  | 1,1                            | -                      |
| 3.18. Производство водолазных работ при отсутствии видимости             | 01-002÷01-004, 01-020, 01-025, 01-026, 01-030, 01-031, 01-040÷01-042, 01-061, 01-070, 01-073, 01-080 | 1,2   | 1,2                            | -                      |
|  | 01-060, 01-065, 01-083   | 1,1   | 1,1                            | -                      |
|  | 01-001   | 1,1   | 1,2                            | -                      |
|  | 01-050÷01-053  | 1,02  | 1,1                            | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|   |                         | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2                       | 3   | 4                              | 5                      |
| 3.19. Подводная электросварка.  | 01-040                  |   |                                |                        |
| 3.19.1. Сварка внахлестку при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:            |                         |   |                                |                        |
| до 8  |                         | 1,6   | 1,6                            | -                      |
| св. 8 до 10   |                         | 1,5   | 1,5                            | -                      |
| 3.19.2. Сварка внахлестку при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:                                 |                         |   |                                |                        |
| до 6  |                         | 2,5   | 2,5                            | 1,2                    |
| от 6 до 8   |                         | 2,25  | 2,25                           | 1,2                    |
| св. 8 до 10   |                         | 2,06  | 2,06                           | 1,2                    |
| 3.20. Подводная электросварка.  | 01-040                  |   |                                |                        |
| 3.20.1. Сваркастык и запарка трещин: при горизонтальном или вертикальном положении шва и толщине свариваемой стали, мм: |                         |   |                                |                        |
| до 4  |                         | 1,6   | 1,6                            | -                      |
| св. 4 до 6  |                         | 1,54  | 1,54                           | -                      |
| св. 6 до 8  |                         | 1,68  | 1,68                           | -                      |
| св. 8 до 10   |                         | 1,45  | 1,45                           | -                      |
| 3.20.2. Сваркастык и запарка трещин при потолочном положении шва и толщине свариваемой стали, мм:                       |                         |   |                                |                        |
| до 4  |                         | 2,55  | 2,55                           | 1,2                    |
| св. 4 до 6  |                         | 2,46  | 2,46                           | 1,2                    |
| св. 6 до 8  |                         | 2,21  | 2,21                           | 1,2                    |
| св. 8 до 10   |                         | 2,08  | 2,08                           | 1,2                    |
| 3.21. Подводная электродуговая резка при вертикальном или горизонтальном положении реза:                                | 01-041                  |   |                                |                        |
| 3.21.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:   |                         |   |                                |                        |
| до 5  |                         | 1,25  | 1,25                           | -                      |
| св. 5 до 8  |                         | 1,28  | 1,28                           | -                      |
| св. 8 до 10   |                         | 1,33  | 1,33                           | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|   |                         | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2                       | 3   | 4                              | 5                      |
| св. 10 до 15  |                         | 1,33  | 1,33                           | -                      |
| св. 15 до 20  |                         | 1,28  | 1,28                           | -                      |
| св. 20 до 25  |                         | 1,33  | 1,33                           | -                      |
| 3.21.2. Круглой стали диаметром, мм:  |                         |   |                                |                        |
| до 12   |                         | 1,14  | 1,14                           | -                      |
| св. 12 до 25  |                         | 1,19  | 1,19                           | -                      |
| св. 25 до 50  |                         | 1,24  | 1,24                           | -                      |
| св. 50 до 75  |                         | 1,33  | 1,33                           | -                      |
| св. 75 до 100   |                         | 1,3   | 1,3                            | -                      |
| 3.22. Подводная электрокислородная резка. Резка труб при толщине стенки, мм:              | 01-042                  |   |                                |                        |
| 8-9   |                         | 0,9   | 0,9                            | -                      |
| 13-14   |                         | 1,35  | 1,35                           | -                      |
| 3.23. Подводная электрокислородная резка. Вертикальное или горизонтальное положение реза: | 01-042                  |   |                                |                        |
| 3.23.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:                                       |                         |   |                                |                        |
| до 8  |                         | 1,24  | 1,24                           | -                      |
| св. 8 до 10   |                         | 1,29  | 1,29                           | -                      |
| св. 10 до 15  |                         | 1,28  | 1,28                           | -                      |
| св. 15 до 20  |                         | 1,24  | 1,24                           | -                      |
| св. 20 до 30  |                         | 1,23  | 1,23                           | -                      |
| св. 30 до 40  |                         | 1,2   | 1,2                            | -                      |
| св. 40 до 50  |                         | 1,3   | 1,3                            | -                      |
| 3.23.2. Круглой стали диаметром, мм:  |                         |   |                                |                        |
| до 12   |                         | 1,49  | 1,49                           | -                      |
| св. 12 до 25  |                         | 1,15  | 1,15                           | -                      |
| св. 25 до 50  |                         | 1,23  | 1,23                           | -                      |
| св. 50 до 75  |                         | 1,28  | 1,28                           | -                      |
| св. 75 до 100   |                         | 1,18  | 1,18                           | -                      |
| 3.24. Подводная электрокислородная резка. Потолочное положение реза:                      | 01-042                  |   |                                |                        |
| 3.24.1. Листовой или профильной стали толщиной, мм:                                       |                         |   |                                |                        |
| до 8  |                         | 2   | 2                              | -                      |
| св. 8 до 10   |                         | 2,13  | 2,13                           | -                      |
| св. 10 до 15  |                         | 2,22  | 2,22                           | -                      |
| св. 15 до 20  |                         | 2,04  | 2,04                           | -                      |
| св. 20 до 30  |                         | 2,0   | 2,0                            | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок)   | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|---|---|--------------------------------|------------------------|
|   |   | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2   | 3   | 4                              | 5                      |
| св. 30 до 40  |   | 2,17  | 2,17                           | -                      |
| св. 40 до 50  |   | 2,2   | 2,2                            | -                      |
| 3.24.2. Круглой стали диаметром, мм:  |   |   |                                |                        |
| до 12   |   | 2,23  | 2,23                           | -                      |
| св. 12 до 25  |   | 1,91  | 1,91                           | -                      |
| св. 25 до 50  |   | 2,27  | 2,27                           | -                      |
| св. 50 до 75  |   | 2,7   | 2,7                            | -                      |
| св. 75 до 100   |   | 2,78  | 2,78                           | -                      |
| 3.25. Работа на реках и водоемах с пропуском судов  | 01-002÷01-005, 01-007÷01-009,<br>01-026, 01-030, 01-031,<br>01-040÷01-042, 01-060, 01-065,<br>01-070, 01-073, 01-077, 01-080<br>01-025, 01-050-01-053, 01-083 | 1,1   | 1,1                            | -                      |
| 3.26. Разработка грунтов в забоях, поросших камышом или содержащих включения валунов, камней, топляков, пней и т.п., засоренность которых превышает 5% от объема грунта | 01-002, 01-003, 01-005,<br>01-007÷01-009<br>01-006, 01-010, 01-011  | 1,1   | 1,1                            | -                      |
| 3.27. Укладка трубопроводов в траншее прибрежной части рек и водоемов   | 01-050÷01-053   | 0,9   | 0,9                            | 0,9                    |
| 3.28. Укладка кабелей в траншее прибрежной части рек и водоемов   | 01-060  | 0,85  | 0,85                           | 0,85                   |
| 3.29. Укладка трубопроводов в подводные траншеи при длине перехода по зеркалу воды 31-200 м   | 01-050÷01-053   | 1,05  | 1,05                           | 1,05                   |
| 3.30. То же, при длине перехода 201-400 м   | 01-050÷01-053   | 0,85  | 0,85                           | 0,85                   |
| 3.31. То же при длине перехода 401-700 м  | 01-050÷01-053   | 0,9   | 0,9                            | 0,9                    |
| 3.32. То же при длине перехода 701-1500 м   | 01-050÷01-053   | 0,85  | 0,85                           | 0,85                   |
| 3.33. То же при длине перехода св. 1500 м   | 01-050÷01-053   | 0,8   | 0,8                            | 0,8                    |
| 3.35. Подбивка грунта под уложенный трубопровод. Планировка дна, срезка-равнение откосов, равнение обратной засыпки траншеи и котлована, а                              | 01-002  | 0,6   | 0,6                            | -                      |

| Условия применения  | Номер таблиц (расценок) | Коэффициенты  |                                |                        |
|---|-------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
|   |                         | к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей | к стоимости эксплуатации машин | к стоимости материалов |
| 1   | 2                       | 3   | 4                              | 5                      |
| также обратная засыпка траншей и котлованов ранее вынутым грунтом, находящимся на бровке траншеи с помощью гидромониторов |                         |   |                                |                        |
| 3.36. Опускание 1м вертикального отвода при диаметре труб до 500 мм   | 01-050÷01-053           | 1,1   | 3,2                            | -                      |
| 3.37. То же при диаметре труб до 1000 мм  | 01-050÷01-053           | 1,1   | 5,0                            | -                      |
| 3.38. То же при диаметре труб до 1400 мм  | 01-050÷01-053           | 1,1   | 5,3                            | -                      |
| 3.39. Ширина реки (водоема) по зеркалу воды св. 300 до 600 м  | 01-073                  | 0,85  | 0,85                           | 0,85                   |
| 3.40. Разработка грунта плавкраном 16 т с грейфером вместимостью 4 м <sup>3</sup> , слоем менее 0,5 м                     | 01-008 (4-6)            | -   | 1,8                            | -                      |

**Отдел 01. Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****Раздел 1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****ТАБЛИЦА 44-01-001****Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Бурение шпуров и скважин.
02. Заправка буров и долот.
03. Установка и извлечение обсадных труб.
04. Подготовка взрывчатых веществ и средств взрывания.
05. Изготовление зарядов с перемещением их на плавсредствах к месту укладки.
06. Заряжение.
07. Охрана рабочей зоны при взрыве.
08. Взрывание.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Рыхление взрывами под водой в речных условиях грунтов группы:

|              |     |
|--------------|-----|
| 44-01-001-01 | 3-6 |
| 44-01-001-02 | 7   |
| 44-01-001-03 | 8   |
| 44-01-001-04 | 9   |
| 44-01-001-05 | 10  |
| 44-01-001-06 | 11  |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм   | Баз.цена, руб. | 44-01-001-01 | 44-01-001-02 | 44-01-001-03 |
|------------------------|--|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |          |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч    |                | 154,82       | 183,31       | 209,56       |
| 1.1                    | Средний разряд работы  |          |                | 3,4          | 3,5          | 3,2          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч    |                | 654,41       | 718,63       | 971,77       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |          |                |              |              |              |
| 050102                 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин | маш-ч    | 64,81          | 50,4         | 50,4         | 101,29       |
| 100302                 | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т    | маш-ч    | 180,81         | 15,01        | 17,57        | 23,2         |
| 100702                 | Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций  | маш-ч    | 3,15           | 50,4         | 50,4         | 101,29       |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч    | 170,50         | 56,42        | 68,72        | 66,85        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором                                  | маш-ч    | 256,38         | 66,07        | 70,04        | 103,77       |
| 240400                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические   | маш-ч    | 98,62          | 8,65         | 6,39         | 6,73         |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч    | 120,00         | 75,96        | 76,58        | 134,13       |
| 331542                 | Станки для заточки бурового инструмента  | маш-ч    | 14,45          | 2,85         | 2,85         | 7,49         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |          |                |              |              |              |
| 101-0114               | Веревка техническая из пенькового волокна  | т        | 38400,00       | 0,0038       | 0,0033       | 0,0027       |
| 101-0621               | Мешки бумажные марки НМ (непропитанные) открытые сшитые 3-слойные  | 1000 шт. | 2240,01        | 0,007        | 0,007        |              |
| 101-1296               | Уголь каменный А   | т        | 558,22         | 0,00116      | 0,0076       | 0,0371       |

**ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы**

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-001

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм   | Баз.цена, руб. | 44-01-001-01 | 44-01-001-02 | 44-01-001-03 |
|--|---|----------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1591                               | Смола каменноугольная для дорожного строительства   | т        | 1694,99        | 0,00234      | 0,00234      | 0,00246      |
| 101-1756                               | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм  | т        | 8900,00        | 0,0407       | 0,0407       | 0,0428       |
| 101-2501                               | Лента полипропиленовая с липким слоем марка А   | кг       | 112,00         | 0,003        | 0,004        | 0,001        |
| 103-0520                               | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм | м        | 297,92         | 4,09         | 4,09         | 4,3          |
| 109-0154                               | Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                              | кг       | 9,60           | 1,71         | 2,03         | 5,01         |
| 112-0002                               | Аммонит № 6 ЖВ порошком   | т        | 4610,00        | 0,265        | 0,471        | 0,116        |
| 112-0015                               | Провод АПРН для взрывных работ марки ВП   | км       | 450,00         | 0,0108       | 0,0108       | 0,00901      |
| 112-0020                               | Шнур детонирующий   | км       | 2420,00        | 0,408        | 0,424        | 0,376        |
| 112-0026                               | Электродетонаторы ЭД-ЗД   | 1000 шт. | 4348,70        | 0,0034       | 0,005        | 0,0018       |
| 506-1383                               | Припои марки ПОЦ10 оловянные  | кг       | 207,35         | 0,84         | 0,842        | 0,886        |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |          |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.     |                | 1388,74      | 1662,62      | 1831,55      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.     |                | 42707,22     | 46136,6      | 65948,48     |
| в том числе                            |   |          |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.     |                | 8742,92      | 9579,34      | 13002,28     |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.     |                | 4166,52      | 5149,85      | 3479,02      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.     |                | 48262,48     | 52949,07     | 71259,05     |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-001

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-001-04 | 44-01-001-05 | 44-01-001-06 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 257,86       | 273,83       | 392,64       |
| 1.1                           | Средний разряд работы  |        |                | 3,3          | 3,3          | 3,5          |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 1032,81      | 1095,7       | 1212,68      |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 050102                        | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин | маш-ч  | 64,81          | 101,29       | 101,29       | 101,29       |
| 100302                        | Установки и станки ударно-канатного бурения на базе автомобиля, глубина бурения до 50 м, грузоподъемность 2,6 т    | маш-ч  | 180,81         | 27,85        | 41,31        | 66,36        |
| 100702                        | Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных станций  | маш-ч  | 3,15           | 101,29       | 101,29       | 101,29       |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 79,36        | 94,52        | 122,72       |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором                                  | маш-ч  | 256,38         | 106,79       | 106,79       | 106,79       |
| 240400                        | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические   | маш-ч  | 98,62          | 4,22         | 4,22         | 4,22         |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 136,88       | 152,38       | 180,25       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-001

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм      | Баз.цена, руб. | 44-01-001-04    | 44-01-001-05    | 44-01-001-06    |
|--|---|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 331542                                 | Станки для заточки бурового инструмента   | маш-ч       | 14,45          | 14,97           | 14,97           | 14,97           |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |             |                |                 |                 |                 |
| 101-0114                               | Веревка техническая из пенькового волокна   | т           | 38400,00       | 0,0027          | 0,0027          | 0,0027          |
| 101-1296                               | Уголь каменный А  | т           | 558,22         | 0,0663          | 0,094           | 0,365           |
| 101-1591                               | Смола каменноугольная для дорожного строительства   | т           | 1694,99        | 0,00246         | 0,00246         | 0,00246         |
| 101-1756                               | Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм  | т           | 8900,00        | 0,0428          | 0,0428          | 0,0428          |
| 101-2501                               | Лента полиэтиленовая с липким слоем марка А   | кт          | 112,00         | 0,001           | 0,001           | 0,001           |
| 103-0520                               | Трубы бесшовные обсадные из стали группы Д и Б с короткой треугольной резьбой, наружным диаметром 168 мм, толщина стенки 7,3 мм | м           | 297,92         | 4,3             | 4,3             | 4,3             |
| 109-0154                               | Сталь буровая шестигранная пустотелая марки 55С2, наружный размер 22 мм, внутренний диаметр 6,5 мм                              | кт          | 9,60           | 6,47            | 8,12            | 21,39           |
| 112-0002                               | Аммонит № 6 ЖВ порошком   | т           | 4610,00        | 0,139           | 0,139           | 0,139           |
| 112-0015                               | Провод АПРН для взрывных работ марки ВП   | км          | 450,00         | 0,009           | 0,009           | 0,009           |
| 112-0020                               | Шнур детонирующий   | км          | 2420,00        | 0,376           | 0,376           | 0,376           |
| 112-0026                               | Электродетонаторы ЭД-ЗД   | 1000<br>шт. | 4348,70        | 0,00179         | 0,00179         | 0,00179         |
| 506-1383                               | Припои марки ПОЦ10 оловянные  | кт          | 207,35         | 0,886           | 0,886           | 0,886           |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |   |             |                |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.        |                | <b>2284,64</b>  | <b>2426,13</b>  | <b>3561,24</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.        |                | <b>69887,02</b> | <b>76765,5</b>  | <b>89447,29</b> |
| в том числе                            |   |             |                |                 |                 |                 |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.        |                | 13788,01        | 14594,72        | 16092,26        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.        |                | <b>3615,32</b>  | <b>3646,62</b>  | <b>3925,29</b>  |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.        |                | <b>75786,98</b> | <b>82838,25</b> | <b>96933,82</b> |

**ТАБЛИЦА 44-01-002****Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Обследование и подготовка участка работ.  
02. Разработка траншеи или котлована.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>3</sup> грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях, группа грунтов:

|              |   |
|--------------|---|
| 44-01-002-01 | 1 |
| 44-01-002-02 | 2 |
| 44-01-002-03 | 3 |
| 44-01-002-04 | 4 |
| 44-01-002-05 | 5 |
| 44-01-002-06 | 6 |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-002-01 | 44-01-002-02 | 44-01-002-03 |
|------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 90,89        | 107,85       | 137,52       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-002

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-002-01 | 44-01-002-02 | 44-01-002-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 323,56       | 383,72       | 489,88       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 8,5          | 10,08        | 12,85        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 41,44        | 49,14        | 62,76        |
| 240400                                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические                              | маш-ч  | 98,62          | 47,21        | 56,02        | 71,43        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         | 47,21        | 56,02        | 71,43        |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 708,94       | 841,23       | 1072,66      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 22394,69     | 26564,25     | 33897,36     |
| в том числе                            |   |        |                | 4526,6       | 5368,24      | 6853,42      |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                |              |              |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 23103,63     | 27405,48     | 34970,02     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-002

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-002-04 | 44-01-002-05 | 44-01-002-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 180,72       | 222,31       | 244,57       |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 643,66       | 786,14       | 862,22       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 16,9         | 20,79        | 22,86        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 82,45        | 100,48       | 110,11       |
| 240400                                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические                              | маш-ч  | 98,62          | 93,87        | 115,48       | 127,04       |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         | 93,87        | 115,18       | 127,04       |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 1409,62      | 1734,02      | 1907,65      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 44541,84     | 54516        | 59901,12     |
| в том числе                            |   |        |                | 9004,8       | 10990,24     | 12053,84     |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                |              |              |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 45951,46     | 56250,02     | 61808,77     |

**ТАБЛИЦА 44-01-003****Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Обследование и подготовка участка работ.

02. Разработка траншеи или котлована.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях, группа грунтов:

44-01-003-01 1

44-01-003-02 2

44-01-003-03 3

44-01-003-04 4  
 44-01-003-05 5  
 44-01-003-06 6

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-003-01 | 44-01-003-02 | 44-01-003-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 38,23        | 52,57        | 76,47        |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 135,78       | 212,13       | 311,25       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 3,57         | 4,92         | 7,15         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 17,38        | 23,58        | 34,75        |
| 240400                                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические                              | маш-ч  | 98,62          | 19,86        | 54,61        | 79,44        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         | 19,86        | 27,31        | 39,72        |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 298,19       | 410,05       | 596,47       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 9406,36      | 15547,14     | 22729,05     |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |   | руб.   |                | 1899,56      | 2952,85      | 4332,6       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 9704,55      | 15957,19     | 23325,52     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-003

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-003-04 | 44-01-003-05 | 44-01-003-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 97,97        | 119          | 136          |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 399,72       | 488,23       | 555,39       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 9,16         | 11,18        | 12,74        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 44,68        | 54,61        | 62,06        |
| 240400                                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические                              | маш-ч  | 98,62          | 101,78       | 124,12       | 141,5        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         | 50,89        | 62,06        | 70,75        |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 764,17       | 928,2        | 1060,8       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 29161,18     | 35595,02     | 40527,84     |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |   | руб.   |                | 5564,1       | 6796,16      | 7731,03      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 29925,35     | 36523,22     | 41588,64     |

## ТАБЛИЦА 44-01-004

**Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**  
**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подача водолазу пневматического отбойного молотка и забалластированного шланга от гидромонитора с насадкой.

02. Обследование и подготовка участка работ.  
 03. Разработка траншеи или котлована.  
 04. Отмыкание мелких фракций разрыхленного грунта из забоя гидромонитором.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м<sup>3</sup> грунта**

грунтов:

44-01-004-01 4  
 44-01-004-02 5  
 44-01-004-03 6  
 44-01-004-04 7

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-004-01 | 44-01-004-02 | 44-01-004-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 25,09        | 31,18        | 45,6         |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 67,89        | 84,5         | 127,45       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 050102                                 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш-ч  | 64,81          | 8,69         | 10,8         | 16,14        |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 1,56         | 1,94         | 2,91         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 7,57         | 9,43         | 14,28        |
| 240400                                 | Установки для размыкания и отсасывания грунта гидравлические  | маш-ч  | 98,62          | 8,69         | 10,8         | 16,14        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т   | маш-ч  | 120,00         | 8,69         | 10,8         | 16,14        |
| 330804                                 | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические   | маш-ч  | 1,53           | 8,69         | 10,8         | 16,14        |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 195,7        | 243,2        | 355,68       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 4683,08      | 5826         | 8756,52      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 915,16       | 1139,06      | 1719,3       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 4878,78      | 6069,2       | 9112,2       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-004

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-004-04 |       |  |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|-------|--|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |       |  |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 59,14        |       |  |
| 1.1                           | Средний разряд работы   |        |                | 2            |       |  |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 161,01       |       |  |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |       |  |
| 050102                        | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш-ч  | 64,81          |              | 20,49 |  |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          |              | 3,69  |  |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         |              | 18    |  |
| 240400                        | Установки для размыкания и отсасывания грунта гидравлические  | маш-ч  | 98,62          |              | 20,49 |  |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т   | маш-ч  | 120            |              | 20,49 |  |
| 330804                        | Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические   | маш-ч  | 1,53           |              | 20,49 |  |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-004

| Шифр                   | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-004-04 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                | 461,29       |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                | 11082,82     |
|                        | в том числе                            |        |                |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |                | 2172,02      |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                | 11544,11     |

**ТАБЛИЦА 44-01-005****Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**  
**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с транспортированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:

|              |   |
|--------------|---|
| 44-01-005-01 | 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-005-02 | 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-005-03 | 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-005-04 | 30 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-005-05 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-005-06 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-005-07 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-005-08 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-005-09 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-005-10 | 60 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |
| 44-01-005-11 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-005-12 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-005-13 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-005-14 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-005-15 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-005-16 | 70 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-01 | 44-01-005-02 | 44-01-005-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 42,33        | 54,09        | 64,03        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 5,83         | 7,45         | 8,82         |
| 240303                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м3/ч | маш-ч  | 471,29         | 5,83         | 7,45         | 8,82         |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                | 3741,64      | 4781,34      | 5660,59      |
|                        | в том числе  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>   | руб.   |                | 766,17       | 979,03       | 1158,94      |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>   | руб.   |                | 3741,64      | 4781,34      | 5660,59      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-005

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-04 | 44-01-005-05 | 44-01-005-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 113,55       | 24,2         | 30,56        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 15,64        | 2,93         | 3,7          |
| 240303                                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью 30 м <sup>3</sup> /ч           | маш-ч  | 471,29         | 15,64        |              |              |
| 240321                                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 585,08         |              | 2,93         | 3,7          |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 10037,6      | 2213,85      | 2795,65      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 2055,26      | 385,02       | 486,21       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 10037,6      | 2213,85      | 2795,65      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-005

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-07 | 44-01-005-08 | 44-01-005-09 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 38,99        | 49,56        | 63,27        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 4,72         | 6            | 7,66         |
| 240321                                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 585,08         | 4,72         | 6            | 7,66         |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 3566,34      | 4533,48      | 5787,74      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 620,33       | 788,5        | 1006,63      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 3566,34      | 4533,48      | 5787,74      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-005

| Шифр                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-10 | 44-01-005-11 | 44-01-005-12 |
|------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы            |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 74,84        | 19,99        | 25,28        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)       | маш-ч  | 170,50         | 9,06         | 2,42         | 3,06         |

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

| Шифр   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-10 | 44-01-005-11 | 44-01-005-12 |
|--------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240321 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 60 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 585,08         | 9,06         |              |              |
| 240322 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 622,23         |              | 2,42         | 3,06         |

Стоймостные показатели

|                                 |      |         |         |         |
|---------------------------------|------|---------|---------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0       | 0       | 0       |
| Эксплуатация машин              | руб. | 6845,55 | 1918,41 | 2425,75 |
| в том числе                     |      |         |         |         |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 1190,7  | 318,04  | 402,20  |
| Материальные ресурсы            | руб. | 0       | 0       | 0       |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 6845,55 | 1918,41 | 2425,75 |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-13 | 44-01-005-14 | 44-01-005-15 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 32,71        | 41,13        | 51,63        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 3,96         | 4,98         | 6,25         |
| 240322                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 622,23         | 3,96         | 4,98         | 6,25         |

Стоймостные показатели

|                                 |      |         |        |         |
|---------------------------------|------|---------|--------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0       | 0      | 0       |
| Эксплуатация машин              | руб. | 3139,21 | 3947,8 | 4954,56 |
| в том числе                     |      |         |        |         |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 520,42  | 654,38 | 821,43  |
| Материальные ресурсы            | руб. | 0       | 0      | 0       |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 3139,21 | 3947,8 | 4954,56 |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-16 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 62,2         |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 7,53         |
| 240322                 | Гидромониторно-эжекторные и землесосные снаряды для разработки подводных траншей производительностью по грунту 70 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 622,23         | 7,53         |

Стоймостные показатели

|                                 |      |         |
|---------------------------------|------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0       |
| Эксплуатация машин              | руб. | 5969,26 |
| в том числе                     |      |         |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-005

| Шифр                    | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-005-16 |
|-------------------------|------------------------------|--------|----------------|--------------|
| Оплата труда машинистов |                              | руб.   |                | 989,6        |
| Материальные ресурсы    |                              | руб.   |                | 0            |
| Всего, прямые затраты   |                              | руб.   |                | 5969,26      |

**ТАБЛИЦА 44-01-006****Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта с транспортированием пульпы.
03. Перемещение снаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) производительностью по грунту:

|              |  |
|--------------|--|
| 44-01-006-01 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-006-02 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-006-03 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-006-04 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-006-05 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-006-06 | 140 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |
| 44-01-006-07 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-006-08 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-006-09 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-006-10 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-006-11 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-006-12 | 200 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |
| 44-01-006-13 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-006-14 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-006-15 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-006-16 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-006-17 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-006-18 | 300 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |
| 44-01-006-19 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-006-20 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-006-21 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-006-22 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-006-23 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-006-24 | 700 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |
| 44-01-006-25 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 1 |
| 44-01-006-26 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 2 |
| 44-01-006-27 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 3 |
| 44-01-006-28 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 4 |
| 44-01-006-29 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 5 |
| 44-01-006-30 | 800 м3/ч в речных условиях, группа грунтов 6 |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-01 | 44-01-006-02 | 44-01-006-03 |
|------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы            |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 10,39        | 12,8         | 16,92        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр        | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-01 | 44-01-006-02 | 44-01-006-03 |
|-------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3<br>180102 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Землесосные плавучие снаряды<br>дизельные, подача 140 м <sup>3</sup> /ч, напор 37-52<br>м | маш-ч  | 429,00         | 1,21         | 1,49         | 1,97         |
| 230201      | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 1,21         | 1,49         | 1,97         |

## Стоймостные показатели

|                                 |      |        |        |         |
|---------------------------------|------|--------|--------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0      | 0      | 0       |
| Эксплуатация машин              | руб. | 725,4  | 893,26 | 1181,02 |
| в том числе                     |      |        |        |         |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 112,52 | 138,62 | 183,24  |
| Материальные ресурсы            | руб. | 0      | 0      | 0       |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 725,4  | 893,26 | 1181,02 |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-04 | 44-01-006-05 | 44-01-006-06 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 21,3         | 26,71        | 32,21        |
| 3<br>180102            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Землесосные плавучие снаряды<br>дизельные, подача 140 м <sup>3</sup> /ч, напор 37-52<br>м | маш-ч  | 429,00         | 2,48         | 3,11         | 3,75         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 2,48         | 3,11         | 3,75         |

## Стоймостные показатели

|                                 |      |         |         |         |
|---------------------------------|------|---------|---------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0       | 0       | 0       |
| Эксплуатация машин              | руб. | 1486,76 | 1864,45 | 2248,13 |
| в том числе                     |      |         |         |         |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 230,68  | 289,27  | 348,83  |
| Материальные ресурсы            | руб. | 0       | 0       | 0       |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 1486,76 | 1864,45 | 2248,13 |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-07 | 44-01-006-08 | 44-01-006-09 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 8,06         | 10,28        | 12,96        |
| 3<br>180122            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Землесосные плавучие снаряды<br>электрические, подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор<br>50-63 м | маш-ч  | 460,40         | 0,87         | 1,11         | 1,4          |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,87         | 1,11         | 1,4          |

## Стоймостные показатели

|                                 |      |        |        |        |
|---------------------------------|------|--------|--------|--------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 0      | 0      | 0      |
| Эксплуатация машин              | руб. | 548,88 | 700,3  | 883,26 |
| в том числе                     |      |        |        |        |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 86,89  | 110,82 | 139,71 |
| Материальные ресурсы            | руб. | 0      | 0      | 0      |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 548,88 | 700,3  | 883,26 |

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-10 | 44-01-006-11 | 44-01-006-12 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 16,58        | 21,3         | 24,82        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 180122                                 | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 200 м <sup>3</sup> /ч, напор 50-63 м | маш-ч  | 460,40         | 1,79         | 2,3          | 2,68         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 1,79         | 2,3          | 2,68         |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 1129,31      | 1451,07      | 1690,81      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |   | руб.   |                | 178,73       | 229,61       | 267,56       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 1129,31      | 1451,07      | 1690,81      |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-13 | 44-01-006-14 | 44-01-006-15 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 4,51         | 5,23         | 6,67         |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 180124                                 | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м <sup>3</sup> /ч, напор 71 м | маш-ч  | 771,49         | 0,44         | 0,51         | 0,65         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,44         | 0,51         | 0,65         |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 414,48       | 480,41       | 612,29       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | 48,26        | 55,96        | 71,37        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 414,48       | 480,41       | 612,29       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-16 | 44-01-006-17 | 44-01-006-18 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 8,52         | 9,13         | 10,16        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 180124                                 | Землесосные плавучие снаряды электрические, подача 400 м <sup>3</sup> /ч, напор 71 м | маш-ч  | 771,49         | 0,83         | 0,89         | 0,99         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,83         | 0,89         | 0,99         |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 781,85       | 838,37       | 932,57       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | 91,16        | 97,69        | 108,71       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |

ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-006

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-16  | 44-01-006-17  | 44-01-006-18  |
|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | руб.   |                | <b>781,85</b> | <b>838,37</b> | <b>932,57</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-006

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-19  | 44-01-006-20  | 44-01-006-21 |
|--|---|--------|----------------|---------------|---------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |               |               |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0             | 0             | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 0             | 0             | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 2,61          | 2,93          | 3,15         |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |               |               |              |
| 180126                                 | Землесосные плавучие снаряды<br>электрические, подача 600 м3/ч, напор<br>80 м | маш-ч  | 1420,89        | 0,24          | 0,27          | 0,29         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 0,24          | 0,27          | 0,29         |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |               |               |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0             | 0             | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 381,93        | 429,68        | 461,5        |
| в том числе                            |   |        |                |               |               |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 30,64         | 34,40         | 36,98        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0             | 0             | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | <b>381,93</b> | <b>429,68</b> | <b>461,5</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-006

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-22  | 44-01-006-23  | 44-01-006-24  |
|--|---|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |               |               |               |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0             | 0             | 0             |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 0             | 0             | 0             |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 4,02          | 4,56          | 5,76          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |               |               |               |
| 180126                                 | Землесосные плавучие снаряды<br>электрические, подача 600 м3/ч, напор<br>80 м | маш-ч  | 1420,89        | 0,37          | 0,42          | 0,53          |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 0,37          | 0,42          | 0,53          |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |               |               |               |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0             | 0             | 0             |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 588,81        | 668,38        | 843,44        |
| в том числе                            |   |        |                |               |               |               |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 47,19         | 53,53         | 67,62         |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0             | 0             | 0             |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | <b>588,81</b> | <b>668,38</b> | <b>843,44</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-006

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-006-25 | 44-01-006-26 | 44-01-006-27 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 2,5          | 2,82         | 3,04         |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 180126                 | Землесосные плавучие снаряды<br>электрические, подача 600 м3/ч, напор<br>80 м | маш-ч  | 1420,89        | 0,23         | 0,26         | 0,28         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 0,23         | 0,26         | 0,28         |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                   | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-006-25 | 44-01-006-26 | 44-01-006-27 |
|------------------------|--|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Стоймостные показатели |  |        |                   |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                   | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                   | 366,02       | 413,76       | 445,59       |
|                        | в том числе                            |        |                   |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |                   | 29,35        | 33,11        | 35,69        |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                   | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                   | 366,02       | 413,76       | 445,59       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-006

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-006-28 | 44-01-006-29 | 44-01-006-30 |
|------------------------|---|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                   |              |              |              |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                       | чел.ч  |                   | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                   | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.ч  |                   | 3,26         | 4,45         | 5,54         |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                   |              |              |              |
| 180126                 | Землесосные плавучие снаряды<br>электрические, подача 600 м3/ч, напор<br>80 м | маш-ч  | 1420,89           | 0,3          | 0,41         | 0,51         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50            | 0,3          | 0,41         | 0,51         |
| Стоймостные показатели |   |        |                   |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>  | руб.   |                   | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>   | руб.   |                   | 477,42       | 652,47       | 811,61       |
|                        | в том числе   |        |                   |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>  | руб.   |                   | 38,27        | 52,24        | 65,04        |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>   | руб.   |                   | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>  | руб.   |                   | 477,42       | 652,47       | 811,61       |

**ТАБЛИЦА 44-01-007****Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подготовка и пуск установки.
02. Скреперование грунта.
03. Вытаскивание ковша на берег.
04. Разгрузка грунта в отвал.
05. Очистка ковша от налипающего грунта.
06. Смена ковшей и тросов (при необходимости).
07. Перестроповка блоков.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1 м3 в речных условиях при дальности скреперования:

- 44-01-007-01 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах  
 44-01-007-02 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах  
 44-01-007-03 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах  
 44-01-007-04 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами  
 44-01-007-05 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами  
 44-01-007-06 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

Разработка грунта под водой канатно-скреперной установкой с ковшом вместимостью 1,5 м3 в речных условиях при дальности скреперования:

- 44-01-007-07 до 50 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах  
 44-01-007-08 свыше 50 до 100 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах  
 44-01-007-09 свыше 100 до 150 м в песчано-илистых, гравелистых и глинистых грунтах

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

- 44-01-007-10 до 50 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами  
 44-01-007-11 свыше 50 до 100 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами  
 44-01-007-12 свыше 100 до 150 м в скальных грунтах, предварительно разрыхленных взрывами

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-007-01 | 44-01-007-02 | 44-01-007-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 13,4         | 22,9         | 33,1         |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 4            | 4            | 4            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 34,72        | 59,5         | 85,82        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 3,47         | 5,95         | 8,58         |
| 240701                                 | Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 193,50         | 13,9         | 23,8         | 34,34        |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 128,91       | 220,3        | 318,42       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 3579,29      | 6130,76      | 8844,53      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 458,65       | 786          | 1133,68      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 3708,2       | 6351,06      | 9162,95      |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-007-04 | 44-01-007-05 | 44-01-007-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 16,7         | 28           | 42           |
| 1.1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 4            | 4            | 4            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 43,22        | 72,56        | 109          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 4,32         | 7,26         | 10,9         |
| 240701                                 | Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 193,50         | 17,3         | 29           | 43,6         |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 160,65       | 269,36       | 404,04       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 4455,11      | 7472,82      | 11231,14     |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 570,94       | 958,52       | 1439,89      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 4615,76      | 7742,18      | 11635,18     |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-007-07 | 44-01-007-08 | 44-01-007-09 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 9,71         | 15,6         | 24,1         |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 4            | 4            | 4            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 25,22        | 40,5         | 62,56        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 2,52         | 4,05         | 6,26         |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

| Шифр                              | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-007-07 | 44-01-007-08 | 44-01-007-09 |
|-----------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240701                            | Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 193,50         | 10,1         | 16,2         | 25           |
| Стоймостные показатели            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей   | руб.  |        | 93,41          | 150,07       | 231,84       |              |
| Эксплуатация машин<br>в том числе | руб.  |        | 2600,43        | 4173,04      | 6442,44      |              |
| Оплата труда машинистов           | руб.  |        | 333,16         | 535,01       | 827,04       |              |
| Материальные ресурсы              | руб.  |        | 0              | 0            | 0            |              |
| Всего, прямые затраты             | руб.  |        | 2693,84        | 4323,11      | 6674,28      |              |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-007

| Шифр                              | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-007-10 | 44-01-007-11 | 44-01-007-12 |
|-----------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов            |   |        |                |              |              |              |
| 1                                 | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 11,8         | 19,9         | 30,1         |
| 1.1                               | Средний разряд работы   |        | 4              | 4            | 4            | 4            |
| 2                                 | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 30,72        | 51,66        | 78,22        |
| 3                                 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                            | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 3,07         | 5,16         | 7,82         |
| 240701                            | Установки скреперные для устройства подводных траншей с ковшом 1-1,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 193,50         | 12,3         | 20,7         | 31,3         |
| Стоймостные показатели            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей   | руб.  |        | 113,52         | 191,44       | 289,56       |              |
| Эксплуатация машин<br>в том числе | руб.  |        | 3167,14        | 5328,37      | 8061,44      |              |
| Оплата труда машинистов           | руб.  |        | 405,81         | 682,43       | 1033,29      |              |
| Материальные ресурсы              | руб.  |        | 0              | 0            | 0            |              |
| Всего, прямые затраты             | руб.  |        | 3280,66        | 5519,81      | 8351         |              |

**ТАБЛИЦА 44-01-008****Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снаряда.
02. Заводка и укладка якорей.
03. Разработка грунта.
04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>3</sup> грунта**

Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью:

- 44-01-008-01 5 т с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 1-2  
 44-01-008-02 5 т с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 3-4

- 44-01-008-03 5 т с ковшом вместимостью 1 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень  
 44-01-008-04 16 т с ковшом вместимостью 4 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 1-2  
 44-01-008-05 16 т с ковшом вместимостью 4 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов 3-4

- 44-01-008-06 16 т с ковшом вместимостью 4 м<sup>3</sup> в речных условиях, группы грунтов требующие предварительного разрыхления и камень

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-008

| Шифр                          | Наименование элемента затрат            | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-008-01 | 44-01-008-02 | 44-01-008-03 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей        | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                           | Средний разряд работы                   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов                | чел.ч  |                | 31,08        | 43,41        | 94,48        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>               |        |                |              |              |              |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)              | маш-ч  | 170,50         | 0,71         | 0,99         | 2,15         |
| 230401                        | Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.) | маш-ч  | 74,00          | 3,93         | 5,49         | 11,95        |
| 230701                        | Краны плавучие несамоходные 5 т         | маш-ч  | 424,00         | 3,93         | 5,49         | 11,95        |
| <b>Стоймостные показатели</b> |   |        |                |              |              |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>               | руб.   |                | 2078,2       | 2902,82      | 6317,68      |
|                               | в том числе                             |        |                |              |              |              |
|                               | Оплата труда машинистов                 | руб.   |                | 362,08       | 505,73       | 1100,69      |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>             | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>            | руб.   |                | 2078,2       | 2902,82      | 6317,68      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-008

| Шифр                          | Наименование элемента затрат            | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-008-04 | 44-01-008-05 | 44-01-008-06 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей        | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                           | Средний разряд работы                   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов                | чел.ч  |                | 15,34        | 19,44        | 46,35        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>               |        |                |              |              |              |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)              | маш-ч  | 170,50         | 0,35         | 0,44         | 1,06         |
| 230401                        | Завозни моторизованные 66 кВт (90 л.с.) | маш-ч  | 74,00          | 1,94         | 2,46         | 5,86         |
| 230702                        | Краны плавучие несамоходные 16 т        | маш-ч  | 699,03         | 1,94         | 2,46         | 5,86         |
| <b>Стоймостные показатели</b> |   |        |                |              |              |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>               | руб.   |                | 1559,35      | 1976,67      | 4710,69      |
|                               | в том числе                             |        |                |              |              |              |
|                               | Оплата труда машинистов                 | руб.   |                | 178,71       | 226,48       | 539,98       |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>             | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>            | руб.   |                | 1559,35      | 1976,67      | 4710,69      |

**ТАБЛИЦА 44-01-009**

**Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снаряда с заводкой и укладкой якорей. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)
02. Дополнительное перемещение баржи на расстояние 10 км и возвращение порожней баржи на расстояние 10 км. (нормы 7, 8, 9, 10, 11, 12)
03. Разработка грунта с выгрузкой в баржу. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)
04. Перестановка или передвижка снаряда с перекладкой якорей. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

05. Передвижка баржи в процессе работы. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

06. Перемещение груженой баржи на расстояние 5 км, выгрузка грунта из баржи плавкраном с грейфером, возвращение порожней баржи. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 5 т с ковшом вместимостью 1 м3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:

44-01-009-01 1-2

44-01-009-02 3-4

44-01-009-03 требующие предварительного разрыхления и камень

Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами грузоподъемностью 16 т с ковшом вместимостью 4 м3 при дальности транспортировки до 5 км в речных условиях, группы грунтов:

44-01-009-04 1-2

44-01-009-05 3-4

44-01-009-06 требующие предварительного разрыхления и камень

На каждые последующие 10 км транспортировки грунта добавлять к расценке:

44-01-009-07 44-01-009-01

44-01-009-08 44-01-009-02

44-01-009-09 44-01-009-03

44-01-009-10 44-01-009-04

44-01-009-11 44-01-009-05

44-01-009-12 44-01-009-06

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-009-01 | 44-01-009-02 | 44-01-009-03 |
|--|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы            |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 81,39        | 114,31       | 239,8        |
| Стоимостные показатели                 |                                  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                                  | руб.   |                | 6307,79      | 8891,28      | 18199,81     |
| в том числе                            |                                  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |                                  | руб.   |                | 940,87       | 1321,42      | 2769,69      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                                  | руб.   |                | 6307,79      | 8891,28      | 18199,81     |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-009-04 | 44-01-009-05 | 44-01-009-06 |
|--|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы            |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 57           | 71,93        | 166,11       |
| Стоимостные показатели                 |                                  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                                  | руб.   |                | 6307,79      | 8891,28      | 18199,81     |
| в том числе                            |                                  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |                                  | руб.   |                | 940,87       | 1321,42      | 2769,69      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                                  | руб.   |                | 6307,79      | 8891,28      | 18199,81     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-009-04   | 44-01-009-05   | 44-01-009-06    |
|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| <b>Эксплуатация машин</b>    |                              | руб.   |                | <b>6317,82</b> | <b>7950,17</b> | <b>18152,53</b> |
| в том числе                  |                              |        |                |                |                |                 |
| Оплата труда машинистов      |                              | руб.   |                | 659,49         | 832,23         | 1918,57         |
| <b>Материальные ресурсы</b>  |                              | руб.   |                | 0              | 0              | 0               |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | руб.   |                | <b>6317,82</b> | <b>7950,17</b> | <b>18152,53</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-009-07   | 44-01-009-08   | 44-01-009-09   |
|--|----------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов                 |                                  |        |                |                |                |                |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0              | 0              | 0              |
| 1.1                                    | Средний разряд работы            |        |                | 0              | 0              | 0              |
| 2                                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 13,54          | 19,96          | 27,11          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |        |                |                |                |                |
| 230102                                 | Баржи 200 т                      | маш-ч  | 49,12          | 4,47           | 6,24           | 13,57          |
| 230202                                 | Буксиры 221 кВт (300 л.с.)       | маш-ч  | 436,20         | 3,32           | 4,96           | 5,8            |
| Стоимостные показатели                 |                                  |        |                |                |                |                |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                                  | руб.   |                | 0              | 0              | 0              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                                  | руб.   |                | <b>1667,75</b> | <b>2470,06</b> | <b>3196,52</b> |
| в том числе                            |                                  |        |                |                |                |                |
| Оплата труда машинистов                |                                  | руб.   |                | 157,74         | 233,13         | 309,87         |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                                  | руб.   |                | 0              | 0              | 0              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                                  | руб.   |                | <b>1667,75</b> | <b>2470,06</b> | <b>3196,52</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-009

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-009-10   | 44-01-009-11   | 44-01-009-12   |
|--|----------------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Норма расхода ресурсов                 |                                  |        |                |                |                |                |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0              | 0              | 0              |
| 1.1                                    | Средний разряд работы            |        |                | 0              | 0              | 0              |
| 2                                      | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 9,58           | 11,15          | 16,13          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |        |                |                |                |                |
| 230103                                 | Баржи 300 т                      | маш-ч  | 51,65          | 3,07           | 3,91           | 9,31           |
| 230203                                 | Буксиры 331 кВт (450 л.с.)       | маш-ч  | 593,35         | 1,96           | 2,23           | 2,67           |
| Стоимостные показатели                 |                                  |        |                |                |                |                |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                                  | руб.   |                | 0              | 0              | 0              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                                  | руб.   |                | <b>1321,53</b> | <b>1525,12</b> | <b>2065,11</b> |
| в том числе                            |                                  |        |                |                |                |                |
| Оплата труда машинистов                |                                  | руб.   |                | 111,8          | 129,67         | 182,75         |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                                  | руб.   |                | 0              | 0              | 0              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                                  | руб.   |                | <b>1321,53</b> | <b>1525,12</b> | <b>2065,11</b> |

**ТАБЛИЦА 44-01-010****Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снаряда в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км.
04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами с ковшом вместимостью:

44-01-010-01 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 1

**ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы**

44-01-010-02 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 2  
 44-01-010-03 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 3  
 44-01-010-04 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 4  
 44-01-010-05 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 5  
 44-01-010-06 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 6  
 44-01-010-07 2,2 м3 в речных условиях, группа грунтов 7  
 44-01-010-08 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 1  
 44-01-010-09 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 2  
 44-01-010-10 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 3  
 44-01-010-11 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 4  
 44-01-010-12 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 5  
 44-01-010-13 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 6  
 44-01-010-14 2,5 м3 в речных условиях, группа грунтов 7  
 44-01-010-15 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 1  
 44-01-010-16 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 2  
 44-01-010-17 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 3  
 44-01-010-18 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 4  
 44-01-010-19 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 5  
 44-01-010-20 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 6  
 44-01-010-21 4 м3 в речных условиях, группа грунтов 7

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат                                | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-01 | 44-01-010-02 | 44-01-010-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей                            | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы                                       |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов                                    | чел.ч  |                | 18,76        | 23,42        | 29,67        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |        |                |              |              |              |
| 210621                                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т    | маш-ч  | 433,36         | 3,06         | 3,82         | 4,84         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)                                  | маш-ч  | 170,50         | 1,53         | 1,91         | 2,42         |
| 240341                                 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3 | маш-ч  | 362,80         | 1,53         | 1,91         | 2,42         |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 2142,03      | 2674,04      | 3388,05      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 246,32       | 307,5        | 389,57       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 2142,03      | 2674,04      | 3388,05      |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат                                | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-04 | 44-01-010-05 | 44-01-010-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей                            | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                                    | Средний разряд работы                                       |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов                                    | чел.ч  |                | 39,11        | 52,79        | 57,87        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                   |        |                |              |              |              |
| 210621                                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т    | маш-ч  | 433,36         | 6,38         | 8,98         | 9,44         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)                                  | маш-ч  | 170,50         | 3,19         | 3,96         | 4,72         |
| 240341                                 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м3 | маш-ч  | 362,80         | 3,19         | 3,96         | 4,72         |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 4466,06      | 6003,44      | 6608,09      |

ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-010

| Шифр               | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-04 | 44-01-010-05 | 44-01-010-06 |
|--------------------|------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>в том числе</b> |                              |        |                |              |              |              |
|                    | Оплата труда машинистов      | руб.   |                | 513,51       | 695,77       | 759,83       |
|                    | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                    | <b>Всего, прямые затраты</b> | руб.   |                | 4466,06      | 6003,44      | 6608,09      |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-010

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-07 | 44-01-010-08 | 44-01-010-09 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                           | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 68,78        | 28,54        | 23,42        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 210621                        | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т                | маш-ч  | 433,36         | 11,22        | 3,06         | 3,82         |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 5,61         | 4,53         | 1,91         |
| 240341                        | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,2 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 362,80         | 5,61         |              |              |
| 240342                        | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 383,67         |              | 1,53         | 1,91         |
| <b>Стоимостные показатели</b> |   |        |                |              |              |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>   | руб.   |                | 7854,11      | 2685,46      | 2713,9       |
| <b>в том числе</b>            |   |        |                |              |              |              |
|                               | Оплата труда машинистов   | руб.   |                | 903,08       | 364,46       | 307,5        |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>  | руб.   |                | 7854,11      | 2685,46      | 2713,9       |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-010

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-10 | 44-01-010-11 | 44-01-010-12 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                           | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 29,67        | 37,52        | 45,36        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 210621                        | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т                | маш-ч  | 433,36         | 4,84         | 6,12         | 7,4          |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 2,42         | 3,06         | 3,7          |
| 240342                        | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 383,67         | 2,42         | 3,06         | 3,7          |
| <b>Стоимостные показатели</b> |   |        |                |              |              |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>                                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>   | руб.   |                | 3438,55      | 4347,92      | 5257,29      |
| <b>в том числе</b>            |   |        |                |              |              |              |
|                               | Оплата труда машинистов   | руб.   |                | 389,57       | 492,64       | 595,58       |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>  | руб.   |                | 3438,55      | 4347,92      | 5257,29      |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-010

| Шифр                          | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-13 | 44-01-010-14 | 44-01-010-15 |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                           | Средний разряд работы            |        |                | 0            | 0            | 0            |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

| Шифр   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-13 | 44-01-010-14 | 44-01-010-15 |
|--------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 2      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 47,45        | 53,21        | 15,08        |
| 3      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 210621 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т                | маш-ч  | 433,36         | 7,74         | 8,68         | 2,46         |
| 230201 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 3,87         | 4,34         | 1,23         |
| 240342 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 2,5 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 383,67         | 3,87         | 4,34         |              |
| 240343 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м <sup>3</sup>   | маш-ч  | 421,04         |              |              | 1,23         |

## Стоймостные показатели

|  |      |         |         |         |
|--|------|---------|---------|---------|
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб. | 0       | 0       | 0       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб. | 5498,84 | 6166,66 | 1793,66 |
| в том числе                            |      |         |         |         |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб. | 623,02  | 698,65  | 198     |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | руб. | 0       | 0       | 0       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб. | 5498,84 | 6166,66 | 1793,66 |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-16 | 44-01-010-17 | 44-01-010-18 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей                                      | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 17,16        | 17,9         | 19,62        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 210621                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т              | маш-ч  | 433,36         | 2,8          | 2,92         | 3,2          |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 1,4          | 1,46         | 1,6          |
| 240343                 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 421,04         | 1,4          | 1,46         | 1,6          |

## Стоймостные показатели

|  |      |         |         |         |
|--|------|---------|---------|---------|
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб. | 0       | 0       | 0       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб. | 2041,56 | 2129,06 | 2333,22 |
| в том числе                            |      |         |         |         |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб. | 225,31  | 235,03  | 257,61  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | руб. | 0       | 0       | 0       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб. | 2041,56 | 2129,06 | 2333,22 |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-19 | 44-01-010-20 | 44-01-010-21 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей                                      | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1.1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 23,42        | 31,26        | 62,53        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 210621                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т              | маш-ч  | 433,36         | 3,82         | 5,1          | 10,2         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 1,91         | 2,55         | 5,1          |
| 240343                 | Штанговые (черпаковые) снаряды с ковшом вместимостью 4 м <sup>3</sup> | маш-ч  | 421,04         | 1,91         | 2,55         | 5,1          |

## Стоймостные показатели

|  |      |         |         |         |
|--|------|---------|---------|---------|
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб. | 0       | 0       | 0       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб. | 2785,28 | 3718,56 | 7437,13 |
| в том числе                            |      |         |         |         |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб. | 307,5   | 410,44  | 821,02  |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-010

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-010-19 | 44-01-010-20 | 44-01-010-21 |
|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Материальные ресурсы</b>  |                              | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | руб.   |                | 2785,28      | 3718,56      | 7437,13      |

**ТАБЛИЦА 44-01-011****Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка снарядов в створ.
02. Разработка грунта из-под воды и погрузка его в шаланды.
03. Отвозка грунта шаландами на расстояние до 15 км.
04. Перемещение земснаряда в процессе работы с перекладкой якорей.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 грунта**

грунтов:

|              |   |
|--------------|---|
| 44-01-011-01 | 1 |
| 44-01-011-02 | 2 |
| 44-01-011-03 | 3 |
| 44-01-011-04 | 4 |
| 44-01-011-05 | 5 |
| 44-01-011-06 | 6 |
| 44-01-011-07 | 7 |

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат                                   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-011-01 | 44-01-011-02 | 44-01-011-03 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей                               | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| 2                                      | Затраты труда машинистов                                       | чел.ч  |                | 9,55         | 12,2         | 15,38        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                      |        |                |              |              |              |
| 210621                                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т       | маш-ч  | 433,36         | 1,44         | 1,84         | 2,32         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)                                     | маш-ч  | 170,50         | 0,72         | 0,92         | 1,16         |
| 240361                                 | Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м3/ч | маш-ч  | 1648,54        | 0,72         | 0,92         | 1,16         |
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 1933,75      | 2470,9       | 3115,48      |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | 124,34       | 158,84       | 200,25       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 1933,75      | 2470,9       | 3115,48      |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

| Шифр                   | Наименование элемента затрат                             | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-011-04 | 44-01-011-05 | 44-01-011-06 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей                         | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                    | Средний разряд работы                                    |        |                | 0            | 0            | 0            |
| Стоимостные показатели |  |        |                |              |              |              |
| 2                      | Затраты труда машинистов                                 | чел.ч  |                | 18,56        | 23,74        | 28,77        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                |        |                |              |              |              |
| 210621                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т | маш-ч  | 433,36         | 2,8          | 3,58         | 4,34         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)                               | маш-ч  | 170,50         | 1,4          | 1,79         | 2,17         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-011-04 | 44-01-011-05 | 44-01-011-06 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240361                 | Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 1648,54        | 1,4          | 1,79         | 2,17         |
| Стоимостные показатели |   |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>                                      | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>   | руб.   |                | 3760,06      | 4807,51      | 5828,1       |
|                        | в том числе   |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>  | руб.   |                | 241,65       | 309,09       | 374,59       |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>  | руб.   |                | 3760,06      | 4807,51      | 5828,1       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-011

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-011-07 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>                                     | чел.ч  |                | 0            |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.ч  |                | 35,54        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 210621                 | Шаланды самоходные при работе в закрытой акватории 450 т                    | маш-ч  | 433,36         | 5,36         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 2,68         |
| 240361                 | Многочерпаковые снаряды производительностью по грунту 200 м <sup>3</sup> /ч | маш-ч  | 1648,54        | 2,68         |
| Стоимостные показатели |   |        |                |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>                                      | руб.   |                | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>   | руб.   |                | 7197,84      |
|                        | в том числе   |        |                |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>  | руб.   |                | 462,73       |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>   | руб.   |                | 0            |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>  | руб.   |                | 7197,84      |

Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-020****Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Осмотр предметов.
02. Подъем и укладка на плавсредства.
03. Перемещение плавсредств к новому месту подъема (в зоне работы).
04. Буксировка барж с грузом к берегу и возвращение плавсредств обратно.
05. Выгрузка.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 предмет**

Подъем из воды в речных условиях:

- 44-01-020-01 стальных ферм массой до 10 т  
 44-01-020-02 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 0,6 т  
 44-01-020-03 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 3 т  
 44-01-020-04 обломков железобетонных конструкций, рельс, труб и прочих предметов массой до 15 т  
 44-01-020-05 бревен массой до 0,6 т

| Шифр                   | Наименование элемента затрат            | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-020-01 | 44-01-020-02 | 44-01-020-03 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | чел.ч  |                | 7,31         | 1,17         | 1,91         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-020

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-020-01   | 44-01-020-02  | 44-01-020-03  |
|--|---|--------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2,2            | 2,2           | 2,2           |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 45,43          | 6,22          | 8,91          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |                |               |               |
| 230101                                 | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82          | 3,8            | 0,61          | 1,04          |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 0,85           | 0,01          | 0,06          |
| 230301                                 | Катера боксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,30          |                | 0,07          | 0,14          |
| 230701                                 | Краны плавучие несамоходные 5 т   | маш-ч  | 424,00         |                | 0,6           | 0,6           |
| 230702                                 | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 3,79           |               |               |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 3,11           | 0,36          | 0,7           |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |                |               |               |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | <b>58,04</b>   | <b>9,29</b>   | <b>15,17</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | <b>3723,91</b> | <b>375,96</b> | <b>492,95</b> |
| в том числе                            |   |        |                |                |               |               |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | <b>585,14</b>  | <b>79,12</b>  | <b>115,56</b> |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | <b>0</b>       | <b>0</b>      | <b>0</b>      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | <b>3781,95</b> | <b>385,25</b> | <b>508,12</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-020

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-020-04   | 44-01-020-05  |
|--|---|--------|----------------|----------------|---------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |                |               |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 2,77           | 0,6           |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2,2            | 2,2           |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 17,2           | 2,67          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |                |               |
| 230101                                 | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82          | 1,74           | 0,33          |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 0,51           | 0,01          |
| 230301                                 | Катера боксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,3           |                | 0,02          |
| 230701                                 | Краны плавучие несамоходные 5 т   | маш-ч  | 424            |                | 0,31          |
| 230702                                 | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 1,44           |               |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 1,04           | 0,1           |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |                |               |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | <b>21,99</b>   | <b>4,76</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | <b>1420,78</b> | <b>172,08</b> |
| в том числе                            |   |        |                |                |               |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | <b>219,3</b>   | <b>33,16</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | <b>0</b>       | <b>0</b>      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | <b>1442,77</b> | <b>176,84</b> |

**Раздел 3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

### ТАБЛИЦА 44-01-025

#### Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища) СОСТАВ РАБОТ:

01. Перемещение камня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком.
02. Установка направляющих и контрольных реек и разравнивание постели с перестановкой реек.

03. Погрузка щебня на плавсредства и доставка к месту подсыпки. (нормы 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12)

04. Подсыпка щебня. (нормы 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>2</sup> постели**

постелей:

44-01-025-01 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-02 другими плавучими средствами

постелей:

44-01-025-03 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-04 другими плавучими средствами

44-01-025-05 стелей: шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-06 стелей: другими плавучими средствами

Грубое разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях при отсыпке наклонных постелей:

44-01-025-07 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-08 другими плавучими средствами

постелей:

44-01-025-09 шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-10 другими плавучими средствами

44-01-025-11 стелей: шаландами с открывающимся днищем

44-01-025-12 стелей: другими плавучими средствами

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-025-01 | 44-01-025-02 | 44-01-025-03 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 15,5         | 15,5         | 42,72        |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| Стоимостные показатели |   |        |                |              |              |              |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 206,76       | 48,42        | 274,48       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 31860                  | Конвейер ленточный секционный длиной 40 м   | маш-ч  | 67,14          |              |              | 1,25         |
| 230301                 | Катера боксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,30          |              |              | 0,99         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 34,46        | 8,07         | 45           |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         |              |              | 40,89        |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 408-0023               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм     | м3     | 91,49          |              |              | 10           |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

| Шифр                   | Наименование элемента затрат              | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-025-04 | 44-01-025-05 | 44-01-025-06 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей          | чел.ч  |                | 42,72        | 53,48        | 53,48        |
| 1,1                    | Средний разряд работы                     |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                      | Затраты труда машинистов                  | чел.ч  |                | 116,08       | 308,08       | 149,68       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                 |        |                |              |              |              |
| 31860                  | Конвейер ленточный секционный длиной 40 м | маш-ч  | 67,14          | 1,25         | 1,25         | 1,25         |
| 230301                 | Катера боксирные 66 кВт (90 л.с.)         | маш-ч  | 90,30          | 0,99         | 0,99         | 0,99         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-025-04 | 44-01-025-05 | 44-01-025-06 |
|--|---|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38            | 18,6         | 50,6         | 24,2         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00            | 40,89        | 52,06        | 52,06        |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                   |              |              |              |
| 408-0023                               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм     | м3     | 91,49             | 10           | 10           | 10           |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                   |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                   | 333,22       | 417,14       | 417,14       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                   | 9848,79      | 19393,35     | 12624,92     |
| в том числе                            |   |        |                   |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                   | 1646,01      | 4390,14      | 2126,95      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                   | 914,9        | 914,9        | 914,9        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                   | 11096,91     | 20725,39     | 13956,96     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-025-07 | 44-01-025-08 | 44-01-025-09 |
|--|---|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                   |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                   | 32,3         | 32,3         | 63,03        |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                   | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                   | 258,6        | 100,8        | 338,08       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                   |              |              |              |
| 31860                                  | Конвейер ленточный секционный длиной 40 м   | маш-ч  | 67,14             |              |              | 1,25         |
| 230301                                 | Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,30             |              |              | 0,99         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38            | 43,1         | 16,8         | 55,6         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00            |              |              | 61,98        |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                   |              |              |              |
| 408-0023                               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм     | м3     | 91,49             |              |              | 10           |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                   |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                   | 251,94       | 251,94       | 491,63       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                   | 11049,98     | 4307,18      | 21865,65     |
| в том числе                            |   |        |                   |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                   | 3695,39      | 1440,43      | 4817,64      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                   | 0            | 0            | 914,9        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                   | 11301,92     | 4559,12      | 23272,18     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

| Шифр                   | Наименование элемента затрат              | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-025-10 | 44-01-025-11 | 44-01-025-12 |
|------------------------|---|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                   |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей          | чел.ч  |                   | 63,03        | 82,15        | 82,15        |
| 1,1                    | Средний разряд работы                     |        |                   | 2            | 2            | 2            |
| 2                      | Затраты труда машинистов                  | чел.ч  |                   | 179,68       | 397,48       | 239,08       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                 |        |                   |              |              |              |
| 31860                  | Конвейер ленточный секционный длиной 40 м | маш-ч  | 67,14             | 1,25         | 1,25         | 1,25         |
| 230301                 | Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)         | маш-ч  | 90,30             | 0,99         | 0,99         | 0,99         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-025

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-025-10 | 44-01-025-11 | 44-01-025-12 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 29,2         | 65,5         | 39,1         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120,00         | 61,98        | 81,86        | 81,86        |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 408-0023                               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 20-40 мм     | м3     | 91,49          | 10           | 10           | 10           |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 491,63       | 640,77       | 640,77       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 15097,22     | 26789,41     | 20020,98     |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 2555,05      | 5668,06      | 3404,5       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 914,9        | 914,9        | 914,9        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 16503,75     | 28345,08     | 21576,65     |

## ТАБЛИЦА 44-01-026

**Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**  
**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Перемещение щебня с возвышений во впадины с контролированием отметок футштоком. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)  
 02. Планировка отсыпки по маячным линиям. (норма 7)

03. Установка направляющих реек и разравнивание постели с помощью контрольной рейки. (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 6)  
**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>2</sup> постели**

Разравнивание в речных условиях под водой водолазами щебеночных (гравийных):

- 44-01-026-01 горизонтальных постелей грубо  
 44-01-026-02 горизонтальных постелей тщательное  
 44-01-026-03 горизонтальных постелей весьма тщательное  
 44-01-026-04 наклонных постелей грубо  
 44-01-026-05 наклонных постелей тщательное  
 44-01-026-06 наклонных постелей весьма тщательное  
 44-01-026-07 Разравнивание под водой водолазами песчаных постелей

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-026-01 | 44-01-026-02 | 44-01-026-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 22,99        | 44,97        | 54           |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 60,9         | 123,54       | 147,48       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 10,15        | 20,59        | 24,58        |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 179,32       | 350,77       | 421,2        |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 2602,26      | 5278,86      | 6301,82      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 870,26       | 1765,39      | 2107,49      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 2781,58      | 5629,63      | 6723,02      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-026

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-026-04 | 44-01-026-05 | 44-01-026-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 47,79        | 70,49        | 87,22        |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 126,6        | 193,62       | 238,32       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 21,1         | 32,27        | 39,72        |
| Стоимостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 372,76       | 549,82       | 680,32       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 5409,62      | 8273,38      | 10183,41     |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 1809,11      | 2766,83      | 3405,59      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 5782,38      | 8823,2       | 10863,73     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-026

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-026-07 |
|--|---|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |   |        |                |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 13,14        |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 93,13        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 2,46         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 11,91        |
| 240400                                 | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические                              | маш-ч  | 98,62          | 13,65        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120            | 13,65        |
| Стоимостные показатели                 |   |        |                |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 102,49       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 6457,08      |
| в том числе                            |   |        |                |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 1301,96      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 6559,57      |

## Раздел 4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-030****Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка щитовой опалубки под водой со сверлением отверстий, постановкой болтов и конопаткой пазов между щитами.

02. Разборка щитовой опалубки под водой.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>2</sup> опалубки**

44-01-030-01 Установка опалубки под водой в речных условиях

| Шифр                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-030-01 |
|------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |                                  |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 386,04       |
| 1,1                    | Средний разряд работы            |        |                | 2            |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-030

| Шифр                            | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-030-01 |
|---------------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| 2                               | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 1051,32      |
| 3                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 30303                           | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)  | маш-ч  | 1,22           | 70,75        |
| 50102                           | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш-ч  | 64,81          | 13,22        |
| 230201                          | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 17,14        |
| 240200                          | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 161,5        |
| 240904                          | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т   | маш-ч  | 120            | 95,29        |
| 330210                          | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм  | маш-ч  | 39,41          | 13,22        |
| 4                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |
| 101-1705                        | Пакля пропитанная   | кг     | 9,04           | 28           |
| 101-1714                        | Болты с гайками и шайбами строительные  | т      | 9040,01        | 1,105        |
| 101-2601                        | Щиты опалубки ЩД 1.50.4 размером 1500x400x172 мм  | м2     | 212,27         | 33,3         |
| <b>Стоимостные показатели</b>   |   |        |                |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |   | руб.   |                | 3011,11      |
| Эксплуатация машин              |   | руб.   |                | 57226,64     |
| в том числе                     |   |        |                |              |
| Оплата труда машинистов         |   | руб.   |                | 14813,1      |
| Материальные ресурсы            |   | руб.   |                | 17310,92     |
| Всего, прямые затраты           |   | руб.   |                | 77548,67     |

**ТАБЛИЦА 44-01-031****Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Погрузка бетона в мешки или бадьи и укладка бетона на место под водой. (нормы 1, 2)
02. Укладка бетонной смеси с передвижной плавсредств и перестановкой трубы и доставкой бетона к месту работ. (норма 3)
03. Подъем наверх порожних бадей. (норма 2)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>3</sup> бетона по проекту**

Укладка бетона в речных условиях при подаче:

- 44-01-031-01    в мешках  
 44-01-031-02    в бадьях  
 44-01-031-03    методом вертикально перемещаемой трубы

| Шифр                          | Наименование элемента затрат                               | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-031-01 | 44-01-031-02 | 44-01-031-03 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей                           | чел.ч  |                | 1044,26      | 1068,15      | 102,16       |
| 1,1                           | Средний разряд работы                                      |        |                | 1,9          | 1,9          | 3,5          |
| 2                             | Затраты труда машинистов                                   | маш-ч  |                | 1945,22      | 1489,96      | 694,15       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                                  |        |                |              |              |              |
| 30303                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т) | маш-ч  | 1,22           | 286,65       | 219,56       |              |
| 30304                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)   | маш-ч  | 2,90           |              |              | 35,5         |
| 230101                        | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          |              |              | 132,59       |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)                                 | маш-ч  | 170,50         | 59,86        | 45,84        | 46,17        |
| 230702                        | Краны плавучие несамоходные 16 т                           | маш-ч  | 699,03         |              |              | 41,18        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-031

| Шифр                            | Наименование элемента затрат  | Ед.изм            | Баз.цена, руб. | 44-01-031-01 | 44-01-031-02 | 44-01-031-03 |
|---------------------------------|---|-------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240200                          | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч             | 256,38         | 291,68       | 223,42       | 38,02        |
| 240904                          | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч             | 120,00         | 332,51       | 254,69       |              |
| 4                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |                |              |              |              |
| 101-1782                        | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 84,75          | 375          |              |              |
| 401-0211                        | Бетон гидротехнический, класс В30 (М400)  | м <sup>3</sup>    | 985,34         | 102          | 102          | 102          |
| <b>Стоймостные показатели</b>   |   |                   |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |   | руб.              |                | 8082,57      | 8267,48      | 926,59       |
| Эксплуатация машин              |   | руб.              |                | 125237,96    | 95926,8      | 51125,34     |
| в том числе                     |   |                   |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         |   | руб.              |                | 27369,25     | 20963,74     | 8718,52      |
| Материальные ресурсы            |   | руб.              |                | 132285,93    | 100504,68    | 100504,68    |
| Всего, прямые затраты           |   | руб.              |                | 265606,46    | 204698,96    | 152556,61    |

**ТАБЛИЦА 44-01-032**

**Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Оборудование и разборка плавучего сооружения.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 сооружение**

Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях  
44-01-032-01

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм         | Баз.цена, руб. | 44-01-032-01 |
|-------------------------------|---|----------------|----------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |                |                |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч          |                | 362,94       |
| 1,1                           | Средний разряд работы   |                |                | 3,4          |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч          |                | 192,39       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |                |              |
| 40202                         | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем   | маш-ч          | 14             | 21,11        |
| 40504                         | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч          | 1,2            | 0,52         |
| 230101                        | Баржи 100 т   | маш-ч          | 34,82          | 320,65       |
| 331601                        | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч          | 5,09           | 3,39         |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |                |              |
| 101-0324                      | Кислород технический газообразный   | м <sup>3</sup> | 6,23           | 0,66         |
| 101-0782                      | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т              | 5989           | 0,0034       |
| 101-1513                      | Электроды диаметром 4 мм Э42  | т              | 9749,99        | 0,0175       |
| 101-1602                      | Ацетилен газообразный технический   | м <sup>3</sup> | 38,49          | 0,12         |
| 101-1714                      | Болты с гайками и шайбами строительные  | т              | 9040,01        | 0,00417      |
| 101-1783                      | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп   | т              | 5863,89        | 0,24         |
| 101-1805                      | Гвозди строительные   | т              | 11978          | 0,0209       |
| 102-0008                      | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м        | м <sup>3</sup> | 558,33         | 0,21         |
| 102-0028                      | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта | м <sup>3</sup> | 1979,99        | 2,04         |
| 102-0049                      | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта    | м <sup>3</sup> | 1242,21        | 5,63         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-032

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-032-01    |
|--|--|--------|----------------|-----------------|
| 103-0198                               | Трубы стальные электросварные прямозовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4нс наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм | м      | 376,6          | 3,37            |
| 507-0990                               | Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3, Рн 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), Dn 250 мм   | шт.    | 130,99         | 14              |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | <b>3255,57</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | <b>11478,45</b> |
| в том числе                            |  |        |                |                 |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | <b>1900,81</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | <b>16148,16</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | <b>30882,18</b> |

Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

### ТАБЛИЦА 44-01-040

#### Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

##### СОСТАВ РАБОТ:

- Подача водолазу электрододержателя, электродов и инструментов для очистки стали.
- Зачистка кромок свариваемой стали от краски, ржавчины и обраствания.
- Установка режима сварки.
- Сварка стали.
- Очистка сварного шва от окалины.
- Контроль качества работ.
- Подъем наверх инструментов и приспособлений.

##### ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м шея

###### Подводная электросварка в речных условиях:

|              |  |
|--------------|--|
| 44-01-040-01 | внахлестку, толщина стали до 4 мм                      |
| 44-01-040-02 | внахлестку, толщина стали свыше 4 до 6 мм              |
| 44-01-040-03 | внахлестку, толщина стали свыше 6 до 8 мм              |
| 44-01-040-04 | внахлестку, толщина стали свыше 8 до 10 мм             |
| 44-01-040-05 | встык и заварка трещин, толщина стали до 4 мм          |
| 44-01-040-06 | встык и заварка трещин, толщина стали свыше 4 до 6 мм  |
| 44-01-040-07 | встык и заварка трещин, толщина стали свыше 6 до 8 мм  |
| 44-01-040-08 | встык и заварка трещин, толщина стали свыше 8 до 10 мм |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-040-01 | 44-01-040-02 | 44-01-040-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 6,07         | 8,24         | 11,99        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,15         | 0,21         | 0,31         |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,84         | 1,14         | 1,74         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 0,79         | 1,07         | 1,54         |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,84         | 1,14         | 1,74         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-2124               | Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5   | т      | 57311,42       | 0,002        | 0,003        | 0,005        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

| Шифр                   | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-040-01 | 44-01-040-02 | 44-01-040-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                | 385,17       | 523,28       | 773,01       |
|                        | в том числе                            |        |                |              |              |              |
|                        | Оплата труда машинистов                | руб.   |                | 84,98        | 115,36       | 167,74       |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                | 114,62       | 171,93       | 286,56       |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                | 499,79       | 695,21       | 1059,57      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-040-04 | 44-01-040-05 | 44-01-040-06 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                    | <b>Средний разряд работы</b>   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.ч  |                | 15,85        | 4,9          | 6,66         |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,41         | 0,12         | 0,16         |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 2,27         | 0,67         | 0,92         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 2,04         | 0,64         | 0,87         |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 2,27         | 0,67         | 0,92         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-2124               | Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5   | т      | 57311,42       | 0,006        | 0,002        | 0,002        |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                | 1017,34      | 309,81       | 422,34       |
|                        | в том числе  |        |                |              |              |              |
|                        | Оплата труда машинистов  | руб.   |                | 221,74       | 68,65        | 93,31        |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                | 343,87       | 114,62       | 114,62       |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>   | руб.   |                | 1361,21      | 424,43       | 536,96       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-040-07 | 44-01-040-08 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.ч  |                | 0            | 0            |
| 1,1                    | <b>Средний разряд работы</b>   |        |                | 0            | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.ч  |                | 9,59         | 13           |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,5          | 0,24         | 0,34         |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 1,37         | 1,87         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,24         | 1,67         |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120            | 1,37         | 1,87         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |
| 101-2124               | Электроды диаметром 5 мм ЭПС-5   | т      | 57311,42       | 0,003        | 0,005        |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                | 614,98       | 835,76       |
|                        | в том числе  |        |                |              |              |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-040

| Шифр                    | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-040-07 | 44-01-040-08 |
|-------------------------|------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|
| Оплата труда машинистов |                              | руб.   |                | 134,26       | 181,87       |
| Материальные ресурсы    |                              | руб.   |                | 171,93       | 286,56       |
| Всего, прямые затраты   |                              | руб.   |                | 786,91       | 1122,32      |

**ТАБЛИЦА 44-01-041****Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м реза 100 резов (норма 14) (норма 15) (норма 16) (норма 17) (норма 18) (норма 19) (норма 20) (норма 21)**

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

|              |   |
|--------------|---|
| 44-01-041-01 | до 5 мм, нижнее положение реза                                    |
| 44-01-041-02 | до 5 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза           |
| 44-01-041-03 | свыше 5 до 8 мм, нижнее положение реза                            |
| 44-01-041-04 | свыше 5 до 8 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза   |
| 44-01-041-05 | свыше 8 до 10 мм, нижнее положение реза                           |
| 44-01-041-06 | свыше 8 до 10 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза  |
| 44-01-041-07 | свыше 10 до 15 мм, нижнее положение реза                          |
| 44-01-041-08 | свыше 10 до 15 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза |
| 44-01-041-09 | свыше 15 до 20 мм, нижнее положение реза                          |
| 44-01-041-10 | свыше 15 до 20 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза |
| 44-01-041-11 | свыше 20 до 25 мм, нижнее положение реза                          |
| 44-01-041-12 | свыше 20 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза |

Подводная электродуговая резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:

|              |  |
|--------------|--|
| 44-01-041-13 | до 12 мм, нижнее положение реза                                    |
| 44-01-041-14 | до 12 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза           |
| 44-01-041-15 | свыше 12 до 25 мм, нижнее положение реза                           |
| 44-01-041-16 | свыше 12 до 25 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза  |
| 44-01-041-17 | свыше 25 до 50 мм, нижнее положение реза                           |
| 44-01-041-18 | свыше 25 до 50 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза  |
| 44-01-041-19 | свыше 50 до 75 мм, нижнее положение реза                           |
| 44-01-041-20 | свыше 50 до 75 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза  |
| 44-01-041-21 | свыше 75 до 100 мм, нижнее положение реза                          |
| 44-01-041-22 | свыше 75 до 100 мм, вертикальное или горизонтальное положение реза |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-01 | 44-01-041-02 | 44-01-041-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 5,41         | 6,66         | 7,66         |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,13         | 0,16         | 0,2          |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,73         | 0,92         | 1,07         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 0,71         | 0,87         | 0,99         |

ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат                              | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-01 | 44-01-041-02 | 44-01-041-03 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т | маш-ч  | 120,00         | 0,73         | 0,92         | 1,07         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 101-2121                               | Электроды диаметром 5 мм ЛПС                              | т      | 23570,51       | 0,002        | 0,002        | 0,003        |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 340,68       | 422,34       | 487,97       |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 75,79        | 93,31        | 107,16       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 47,14        | 47,14        | 70,71        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 387,82       | 469,48       | 558,68       |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-04 | 44-01-041-05 | 44-01-041-06 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 9,65         | 8,98         | 11,99        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,24         | 0,22         | 0,31         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 1,37         | 1,24         | 1,74         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,25         | 1,17         | 1,54         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 1,37         | 1,24         | 1,74         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-2121                               | Электроды диаметром 5 мм ЛПС   | т      | 23570,51       | 0,003        | 0,003        | 0,003        |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 617,54       | 569,32       | 773,01       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 135,1        | 125,81       | 167,74       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 70,71        | 70,71        | 70,71        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 688,25       | 640,03       | 843,72       |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-07 | 44-01-041-08 | 44-01-041-09 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                           | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 11,99        | 15,46        | 17,97        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,31         | 0,41         | 0,48         |
| 240100                        | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 1,74         | 2,24         | 2,61         |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,54         | 1,98         | 2,3          |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 1,74         | 2,24         | 2,61         |

ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-07 | 44-01-041-08 | 44-01-041-09 |
|--|------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>             |        |                |              |              |              |
| 101-2121                               | Электроды диаметром 5 мм ЛПС | т      | 23570,51       | 0,004        | 0,004        |              |
| 101-2122                               | Электроды диаметром 6 мм ЛПС | т      | 23069,00       |              |              | 0,006        |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |                              |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |                              | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |                              | руб.   |                | 773,01       | 996,35       | 1159,51      |
| в том числе                            |                              |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |                              | руб.   |                | 167,74       | 216,29       | 251,22       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |                              | руб.   |                | 94,28        | 94,28        | 138,41       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |                              | руб.   |                | 867,29       | 1090,63      | 1297,92      |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-10 | 44-01-041-11 | 44-01-041-12 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 22,57        | 23,19        | 31,26        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,58         | 0,6          | 0,8          |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 3,22         | 3,35         | 4,47         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 2,91         | 2,98         | 4,03         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 3,22         | 3,35         | 4,47         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-2122                               | Электроды диаметром 6 мм ЛПС   | т      | 23069,00       | 0,006        | 0,008        | 0,008        |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 1447         | 1492,66      | 2005,37      |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 315,75       | 324,43       | 437,33       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 138,41       | 184,55       | 184,55       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 1585,41      | 1677,21      | 2189,92      |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-13 | 44-01-041-14 | 44-01-041-15 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                           | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 71,08        | 80,87        | 102,53       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 1,86         | 2,12         | 2,68         |
| 240100                        | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 10,3         | 11,8         | 14,89        |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 9,12         | 10,36        | 13,15        |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 10,3         | 11,8         | 14,89        |

ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                   | Наименование элемента затрат                     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-13 | 44-01-041-14 | 44-01-041-15 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4<br>101-2122          | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроды диаметром 6 мм ЛПС | т      | 23069,00       | 0,026        | 0,026        | 0,036        |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>           | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>                        | руб.   |                | 4581,11      | 5223,8       | 6612,32      |
|                        | <b>в том числе</b>                               |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>                   | руб.   |                | 994,41       | 1131,37      | 1434,39      |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>                      | руб.   |                | 599,79       | 599,79       | 830,48       |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>                     | руб.   |                | 5180,9       | 5823,59      | 7442,8       |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-16 | 44-01-041-17 | 44-01-041-18 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1<br>1,1               | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Средний разряд работы</b>   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.ч  |                | 122,4        | 200,37       | 248,45       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маши-ч | 170,50         | 3,24         | 5,25         | 6,48         |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маши-ч | 66,97          | 18           | 29,17        | 35,99        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маши-ч | 256,38         | 15,64        | 25,68        | 31,89        |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маши-ч | 120,00         | 18           | 29,17        | 35,99        |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-2122               | Электроды диаметром 6 мм ЛПС   | т      | 23069,00       | 0,036        |              |              |
| 101-2123               | Электроды диаметром 7 мм ЛПС   | т      | 22637,71       |              | 0,072        | 0,072        |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                | 7927,66      | 12932,88     | 16009,85     |
|                        | <b>в том числе</b>   |        |                |              |              |              |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>   | руб.   |                | 1711,15      | 2803,18      | 3475,82      |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                | 830,48       | 1629,92      | 1629,92      |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>   | руб.   |                | 8758,14      | 14562,8      | 17639,77     |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-041

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-19 | 44-01-041-20 | 44-01-041-21 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1<br>1,1               | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | <b>Средний разряд работы</b>   |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.ч  |                | 326,43       | 433,97       | 472,68       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маши-ч | 170,50         | 8,49         | 11,39        | 12,28        |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маши-ч | 66,97          | 47,17        | 63,3         | 68,27        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маши-ч | 256,38         | 41,93        | 55,59        | 60,73        |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маши-ч | 120,00         | 47,17        | 63,3         | 68,27        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

| Шифр                   | Наименование элемента затрат                     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-19 | 44-01-041-20 | 44-01-041-21 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4<br>101-2123          | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроды диаметром 7 мм ЛПС | т      | 22637,71       | 0,117        | 0,117        | 0,21         |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |              |              |
|                        | Оплата труда рабочих-строителей                  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
|                        | Эксплуатация машин                               | руб.   |                | 21016,93     | 28029,36     | 30428,14     |
|                        | в том числе                                      |        |                |              |              |              |
|                        | Оплата труда машинистов                          | руб.   |                | 4566,76      | 6071,24      | 6612,79      |
|                        | Материальные ресурсы                             | руб.   |                | 2648,61      | 2648,61      | 4753,92      |
|                        | Всего, прямые затраты                            | руб.   |                | 23665,54     | 30677,97     | 35182,06     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-041

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-041-22 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |
| 1<br>1,1               | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            |
|                        | Средний разряд работы  |        |                | 0            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 614,14       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,5          | 16,09        |
| 240100                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 89,37        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 78,72        |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120            | 89,37        |
| 4<br>101-2123          | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Электроды диаметром 7 мм ЛПС                                   | т      | 22637,71       | 0,21         |
| Стоймостные показатели |  |        |                |              |
|                        | Оплата труда рабочих-строителей  | руб.   |                | 0            |
|                        | Эксплуатация машин   | руб.   |                | 39635,09     |
|                        | в том числе  |        |                |              |
|                        | Оплата труда машинистов  | руб.   |                | 8591,82      |
|                        | Материальные ресурсы   | руб.   |                | 4753,92      |
|                        | Всего, прямые затраты  | руб.   |                | 44389,01     |

**ТАБЛИЦА 44-01-042****Подводная электрокислородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подача водолазу электрододержателя, электродов, направляющих шаблонов, скребков и металлических щеток.
02. Зачистка поверхности металла по месту реза.
03. Резка металла.
04. Проверка качества резки металла.
05. Подъем наверх электрододержателя и вспомогательных приспособлений.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м реза(норма 1-7), 100 резов (норма 8- 12), 1 рез (норма 13- 30)**

Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, толщина листовой или профильной стали:

- |              |                   |
|--------------|-------------------|
| 44-01-042-01 | до 8 мм           |
| 44-01-042-02 | свыше 8 до 10 мм  |
| 44-01-042-03 | свыше 10 до 15 мм |
| 44-01-042-04 | свыше 15 до 20 мм |
| 44-01-042-05 | свыше 20 до 30 мм |
| 44-01-042-06 | свыше 30 до 40 мм |
| 44-01-042-07 | свыше 40 до 50 мм |

Подводная электрокислородная резка стали в речных условиях, диаметр круглой стали:

- 44-01-042-08 до 12 мм
- 44-01-042-09 свыше 12 до 25 мм
- 44-01-042-10 свыше 25 до 50 мм
- 44-01-042-11 свыше 50 до 75 мм
- 44-01-042-12 свыше 75 до 100 мм

Подводная электрокислородная резка труб в речных условиях диаметром:

- 44-01-042-13 219 мм
- 44-01-042-14 245 мм
- 44-01-042-15 273 мм
- 44-01-042-16 299 мм
- 44-01-042-17 325 мм
- 44-01-042-18 351 мм
- 44-01-042-19 377 мм
- 44-01-042-20 426 мм
- 44-01-042-21 478 мм
- 44-01-042-22 529 мм
- 44-01-042-23 630 мм
- 44-01-042-24 720 мм
- 44-01-042-25 820 мм
- 44-01-042-26 920 мм
- 44-01-042-27 1020 мм
- 44-01-042-28 1220 мм
- 44-01-042-29 1420 мм
- 44-01-042-30 1620 мм

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз. цена,<br>руб. | 44-01-042-01 | 44-01-042-02 | 44-01-042-03 |
|--|--|--------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                    |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                    | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                    | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                    | 2,36         | 2,7          | 3,41         |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                    |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50             | 0,06         | 0,06         | 0,08         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97              | 0,3          | 0,34         | 0,45         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38             | 0,31         | 0,36         | 0,45         |
| 240904                                 | Плавучие пластины сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00             | 0,3          | 0,34         | 0,45         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                    |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23               | 0,68         | 0,76         | 1,08         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96           | 0,0008       | 0,0009       | 0,0012       |
| Стоймостные показатели                 |  |        |                    |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                    | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                    | 145,8        | 166,1        | 213,15       |
| в том числе                            |  |        |                    |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                    | 33,06        | 37,88        | 47,81        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                    | 20,54        | 23,08        | 31,19        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                    | 166,34       | 189,18       | 244,34       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-04 | 44-01-042-05 | 44-01-042-06 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 5,08         | 6,66         | 8,4          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,13         | 0,16         | 0,21         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,7          | 0,92         | 1,18         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 0,66         | 0,87         | 1,09         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,7          | 0,92         | 1,18         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 1,6          | 2,12         | 2,76         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0018       | 0,0024       | 0,0031       |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 322,25       | 422,34       | 535,88       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 71,12        | 93,31        | 117,60       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 46,65        | 62,12        | 80,38        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 368,9        | 484,46       | 616,26       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-07 | 44-01-042-08 | 44-01-042-09 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 9,89         | 38,09        | 66,72        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,22         | 0,99         | 1,74         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 1,37         | 5,46         | 9,69         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,3          | 4,9          | 8,56         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 1,37         | 5,46         | 9,69         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 3,36         | 12,8         | 22,4         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0038       | 0,0144       | 0,0252       |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 626,95       | 2445,91      | 4303,02      |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 138,66       | 532,88       | 933,41       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 98,38        | 373,23       | 653,15       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 725,33       | 2819,14      | 4956,17      |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-10 | 44-01-042-11 | 44-01-042-12 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 127,76       | 210,46       | 373,4        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 3,35         | 5,48         | 9,83         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 18,62        | 30,42        | 54,61        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 16,37        | 27,03        | 47,79        |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 18,62        | 30,42        | 54,61        |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 42           | 70           | 93           |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0472       | 0,0788       | 0,105        |
| Стоймостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 8249,5       | 13551,92     | 24138,85     |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 1787,36      | 2944,34      | 5223,87      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 1223,64      | 2042,12      | 2719,39      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 9473,14      | 15594,04     | 26858,24     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-13 | 44-01-042-14 | 44-01-042-15 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 2,82         | 3,1          | 3,5          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,07         | 0,07         | 0,08         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,37         | 0,41         | 0,48         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 0,37         | 0,41         | 0,46         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,37         | 0,41         | 0,48         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 0,52         | 0,59         | 0,66         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0006       | 0,0007       | 0,0007       |
| Стоймостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 175,97       | 193,71       | 221,32       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 39,51        | 43,46        | 49,07        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 15,47        | 17,94        | 18,38        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 191,44       | 211,65       | 239,7        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-16 | 44-01-042-17 | 44-01-042-18 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 3,83         | 4,14         | 4,4          |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,08         | 0,09         | 0,1          |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,51         | 0,55         | 0,59         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 0,51         | 0,55         | 0,58         |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,51         | 0,55         | 0,59         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 0,71         | 0,77         | 0,84         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0008       | 0,0009       | 0,0009       |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 239,75       | 259,19       | 276,06       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 53,73        | 58,08        | 61,69        |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 20,73        | 23,14        | 23,58        |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 260,48       | 282,33       | 299,64       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-19 | 44-01-042-20 | 44-01-042-21 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 4,88         | 5,4          | 6,11         |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,12         | 0,13         | 0,15         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,65         | 0,72         | 0,82         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 0,64         | 0,71         | 0,8          |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,65         | 0,72         | 0,82         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 0,9          | 1,02         | 1,14         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,001        | 0,0011       | 0,0013       |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 306,07       | 338,81       | 383,99       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 68,37        | 75,65        | 85,6         |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 25,99        | 28,77        | 33,6         |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 332,06       | 367,58       | 417,59       |

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-22 | 44-01-042-23 | 44-01-042-24 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов          |  |        |                |              |              |              |
| 1                               | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                             | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                               | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 6,7          | 8,09         | 9,27         |
| 3                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                          | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,16         | 0,2          | 0,22         |
| 240100                          | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 0,9          | 1,08         | 1,23         |
| 240200                          | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 0,88         | 1,06         | 1,22         |
| 240904                          | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 0,9          | 1,08         | 1,23         |
| 4                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                        | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 1,26         | 1,5          | 1,72         |
| 101-2125                        | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0014       | 0,0017       | 0,0019       |
| Стоимостные показатели          |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| Эксплуатация машин              |  | руб.   |                | 421,17       | 507,79       | 580,27       |
| в том числе                     |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         |  | руб.   |                | 93,87        | 113,34       | 129,87       |
| Материальные ресурсы            |  | руб.   |                | 36,38        | 43,99        | 49,44        |
| Всего, прямые затраты           |  | руб.   |                | 457,55       | 551,78       | 629,71       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-042

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-25 | 44-01-042-26 | 44-01-042-27 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов          |  |        |                |              |              |              |
| 1                               | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                             | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                               | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 10,43        | 11,74        | 12,77        |
| 3                               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                          | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,24         | 0,29         | 0,31         |
| 240100                          | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 1,37         | 1,61         | 1,74         |
| 240200                          | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,38         | 1,53         | 1,67         |
| 240904                          | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 1,37         | 1,61         | 1,74         |
| 4                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                        | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 1,96         | 2,2          | 2,44         |
| 101-2125                        | Электроды диаметром 7 мм ЭПР-1   | т      | 20380,96       | 0,0022       | 0,0025       | 0,0027       |
| Стоимостные показатели          |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| Эксплуатация машин              |  | руб.   |                | 650,87       | 742,73       | 806,34       |
| в том числе                     |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         |  | руб.   |                | 146,23       | 164,36       | 178,91       |
| Материальные ресурсы            |  | руб.   |                | 57,05        | 64,66        | 70,23        |
| Всего, прямые затраты           |  | руб.   |                | 707,92       | 807,39       | 876,57       |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-042

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-042-28 | 44-01-042-29 | 44-01-042-30 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 0            |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 0            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 15,89        | 18           | 22,14        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 0,38         | 0,42         | 0,54         |
| 240100                                 | Агрегаты сварочные электрические передвижные для подводной сварки и резки металлов | маш-ч  | 66,97          | 2,11         | 2,35         | 2,98         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 2,09         | 2,38         | 2,9          |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                          | маш-ч  | 120,00         | 2,11         | 2,35         | 2,98         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 2,9          | 3,39         | 3,87         |
| 101-2125                               | Электроды диаметром 7 мм ЭГР-1   | т      | 20380,96       | 0,0033       | 0,0038       | 0,0044       |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 995,13       | 1121,17      | 1392,74      |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 222,62       | 252,36       | 310,18       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 85,32        | 98,57        | 113,79       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 1080,45      | 1219,74      | 1506,53      |

## Раздел 6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-050****Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими pontонами и отстроповка их.
05. Изготовление, приварка и срезка оголовка.
06. Контрольные промеры подводной траншеи.
07. Укладка трубопровода в подводную траншею методом протаскивания с устройством и разбивкой мертвяковой опоры и прокладкой троса через водоем.
08. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

- 44-01-050-01 до 300 мм  
 44-01-050-02 до 500 мм  
 44-01-050-03 до 700 мм  
 44-01-050-04 до 800 мм  
 44-01-050-05 до 1000 мм  
 44-01-050-06 до 1200 мм  
 44-01-050-07 до 1400 мм

| Шифр                   | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-01 | 44-01-050-02 | 44-01-050-03 |
|------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 287,91       | 376,19       | 485,13       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

| Шифр     | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-01 | 44-01-050-02 | 44-01-050-03 |
|----------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1,1      | Средний разряд работы  |        |                | 3,3          | 3,4          | 3,5          |
| 2        | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 146,92       | 191,38       | 274,62       |
| 3        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 21141    | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         |              | 4,24         | 10,04        |
| 40201    | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем                                       | маш-ч  | 14,00          | 20,35        | 30,49        | 41,5         |
| 40504    | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш-ч  | 1,20           | 1,52         | 2,32         | 3,09         |
| 50101    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего горения давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин                  | маш-ч  | 46,56          |              | 0,7          | 1,91         |
| 132560   | Вагонетки узкой колеи  | маш-ч  | 1,70           | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 150701   | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т  | маш-ч  | 110,00         | 6,14         |              |              |
| 150702   | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т   | маш-ч  | 130,60         |              | 8,55         | 12,21        |
| 153200   | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)  | маш-ч  | 663,67         | 6,23         | 7,91         | 10,77        |
| 230101   | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 3,22         | 8,54         | 16,08        |
| 230201   | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 6,45         | 11,94        | 19,74        |
| 240200   | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 17,56        | 19,67        | 25,82        |
| 240801   | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           |              | 26,84        | 90,21        |
| 331601   | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,73         | 0,92         | 1,02         |
| 4        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 2,88         | 4,64         | 6,31         |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,016        | 0,017        | 0,019        |
| 101-0964 | Прокат круглый и квадратный горячекатанный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0  | т      | 3898,66        |              | 0,02         | 0,02         |
| 101-0975 | Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0      | т      | 4659,99        | 0,02         | 0,04         | 0,05         |
| 101-1133 | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т      | 7450,00        | 0,03         | 0,07         | 0,14         |
| 101-1297 | Уголь каменный СС  | т      | 511,64         | 0,015        | 0,017        | 0,018        |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,014        | 0,023        | 0,03         |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 0,5          | 0,77         | 1,04         |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,02         | 0,03         | 0,05         |
| 101-1783 | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп  | т      | 5863,89        | 0,03         | 0,03         | 0,03         |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 1,64         | 1,69         | 1,74         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-01    | 44-01-050-02    | 44-01-050-03    |
|--|--|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 102-0028                               | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99        | 0,34            | 0,45            | 0,63            |
| 103-0221                               | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 741,50         | 1               |                 |                 |
| 103-0230                               | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 921,90         |                 | 1               |                 |
| 103-0246                               | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 1278,50        |                 |                 | 1               |
| 103-1009                               | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500,00        | 0,165           | 0,178           | 0,267           |
| 106-0003                               | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32       | 0,002           | 0,002           | 0,002           |
| 106-0007                               | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01        | 0,013           | 0,015           | 0,017           |
| 106-0009                               | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,70          | 4               | 4               | 4               |
| 106-0010                               | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78          | 2               | 2               | 2               |
| 106-0013                               | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570,00        | 0,12            | 0,12            | 0,12            |
| 106-0021                               | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39          | 13,4            | 17              | 17,87           |
| 302-1242                               | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,80          |                 | 0,2             | 0,55            |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм     | 10 м   | 113,75         |                 | 4               | 11,85           |
| 508-0040                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 32 мм     | 10 м   | 627,50         | 3,33            | 3,33            | 3,33            |
| 508-0128                               | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм           | 10 м   | 2793,17        |                 | 0,36            | 0,99            |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | <b>2550,88</b>  | <b>3374,42</b>  | <b>4400,13</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | <b>10822,42</b> | <b>14742,42</b> | <b>21267,7</b>  |
| <b>в том числе</b>                     |  |        |                |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | <b>2023,09</b>  | <b>2593,2</b>   | <b>3688,15</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | <b>7539,3</b>   | <b>10329,42</b> | <b>15124,48</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | <b>20912,6</b>  | <b>28446,26</b> | <b>40792,31</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-050

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-04 | 44-01-050-05 | 44-01-050-06 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 557,83       | 673,95       | 734,74       |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3,5          | 3,5          | 3,6          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 294,15       | 336,34       | 394,28       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         | 10,87        | 12,3         | 15,84        |
| 40201                  | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем                                       | маш-ч  | 14,00          | 42,24        | 56,01        | 71,2         |
| 40504                  | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш-ч  | 1,20           | 3,55         | 4,07         | 5,29         |
| 50101                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин                 | маш-ч  | 46,56          | 2,09         | 2,44         | 3,13         |
| 132560                 | Вагонетки узкой колеи  | маш-ч  | 1,70           | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 150703                 | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т   | маш-ч  | 151,40         | 13,72        | 16,93        |              |
| 150704                 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т   | маш-ч  | 729,08         |              |              | 19,94        |
| 153200                 | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)  | маш-ч  | 663,67         | 11,98        | 14,86        | 17,49        |
| 230101                 | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 17,56        | 20,56        | 25,61        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 21,68        | 25,82        | 31,54        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 27,05        | 29,74        | 33,7         |
| 240801                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           | 105,86       | 144,13       | 210,19       |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 1,09         | 1,14         | 1,21         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 7,21         | 8,17         | 10,82        |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,019        | 0,0199       | 0,021        |
| 101-0964               | Прокат круглый и квадратный горячекатаный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0   | т      | 3898,66        | 0,02         | 0,028        | 0,034        |
| 101-0975               | Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0      | т      | 4659,99        | 0,05         | 0,061        | 0,071        |
| 101-1133               | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т      | 7450,00        | 0,2          | 0,205        | 0,247        |
| 101-1297               | Уголь каменный СС  | т      | 511,64         | 0,018        | 0,025        | 0,031        |
| 101-1529               | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,035        | 0,04         | 0,052        |
| 101-1602               | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 1,2          | 1,36         | 1,8          |
| 101-1714               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,05         | 0,069        | 0,058        |
| 101-1783               | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп  | т      | 5863,89        | 0,03         | 0,03         | 0,03         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-050

| Шифр     | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-050-04 | 44-01-050-05 | 44-01-050-06 |
|----------|--|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33            | 1,84         | 1,94         | 2,05         |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99           | 0,71         | 0,77         | 0,91         |
| 103-0254 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм  | м      | 1460,00           | 1            |              |              |
| 103-0269 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 1787,78           |              | 1            |              |
| 103-0280 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 2245,14           |              |              | 1            |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500,00           | 0,305        |              |              |
| 103-1010 | Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм   | т      | 5000,01           |              | 0,409        | 0,41         |
| 106-0003 | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32          | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 106-0007 | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01           | 0,024        | 0,028        | 0,025        |
| 106-0009 | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,70             | 4            | 4            | 4            |
| 106-0010 | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78             | 2            | 2            | 2            |
| 106-0013 | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570,00           | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 106-0021 | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39             | 20,2         | 20,2         | 18,53        |
| 302-1242 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,80             | 0,6          | 0,7          | 0,9          |
| 508-0026 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм       | 10 м   | 113,75            | 13,41        | 16,77        | 22,99        |
| 508-0040 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 32 мм       | 10 м   | 627,50            | 3,33         | 3,33         | 3,33         |
| 508-0128 | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм             | 10 м   | 2793,17           | 1,08         | 1,26         | 1,62         |

## Стоймостные показатели

|                                 |      |          |          |          |
|---------------------------------|------|----------|----------|----------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 5059,52  | 6112,73  | 6744,91  |
| Эксплуатация машин              | руб. | 23392,85 | 27731,89 | 44384,98 |
| в том числе                     |      |          |          |          |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-050

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-04    | 44-01-050-05    | 44-01-050-06    |
|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Оплата труда машинистов      |                              | руб.   |                | 3944,55         | 4496,87         | 5295,18         |
| <b>Материальные ресурсы</b>  |                              | руб.   |                | <b>16808,03</b> | <b>18958,36</b> | <b>21835,11</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | руб.   |                | <b>45260,4</b>  | <b>52802,98</b> | <b>72965</b>    |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-050

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-07 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 837,36       |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 3,6          |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 437,46       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш-ч  | 112            | 17,5         |
| 40201                  | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем  | маш-ч  | 14             | 83,15        |
| 40504                  | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,2            | 6,16         |
| 50101                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин  | маш-ч  | 46,56          | 3,48         |
| 132560                 | Вагонетки узкой колеи   | маш-ч  | 1,7            | 4,73         |
| 150705                 | Трубоукладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т   | маш-ч  | 771,32         | 23,06        |
| 153200                 | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)   | маш-ч  | 663,67         | 20,37        |
| 230101                 | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82          | 28,84        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 35,9         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 36,39        |
| 240801                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т  | маш-ч  | 1,87           | 263,33       |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 1,32         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |
| 101-0324               | Кислород технический газообразный   | м3     | 6,23           | 12,61        |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т      | 5989           | 0,027        |
| 101-0964               | Прокат круглый и квадратный горячекатанный размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0   | т      | 3898,66        | 0,04         |
| 101-0975               | Прокат полосовой горячекатаный толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст0                                   | т      | 4659,99        | 0,081        |
| 101-1133               | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный                              | т      | 7450           | 0,287        |
| 101-1297               | Уголь каменный СС   | т      | 511,64         | 0,036        |
| 101-1529               | Электроды диаметром 6 мм Э42  | т      | 9423,99        | 0,062        |
| 101-1602               | Ацетилен газообразный технический   | м3     | 38,49          | 2,11         |
| 101-1714               | Болты с гайками и шайбами строительные  | т      | 9040,01        | 0,071        |
| 101-1783               | Швеллеры № 10-14 сталь марки 18сп   | т      | 5863,89        | 0,03         |
| 102-0008               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м3     | 558,33         | 2,15         |
| 102-0028               | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта   | м3     | 1979,99        | 0,92         |
| 103-0292               | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм2, наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 2591,64        | 1            |
| 103-1010               | Фасонные стальные сварные части, диаметр выше 800 мм  | т      | 5000,01        | 0,416        |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-050

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-050-07 |
|--|--|--------|----------------|--------------|
| 106-0003                               | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32       | 0,002        |
| 106-0007                               | Костили сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01        | 0,029        |
| 106-0009                               | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,7           | 4            |
| 106-0010                               | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78          | 2            |
| 106-0013                               | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570           | 0,12         |
| 106-0021                               | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39          | 20,33        |
| 302-1242                               | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,8           | 1            |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 27,15        |
| 508-0040                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 32 мм | 10 м   | 627,5          | 3,33         |
| 508-0128                               | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм       | 10 м   | 2793,17        | 1,8          |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |  |        |                |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 7686,96      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 51561,13     |
| в том числе                            |  |        |                |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 5866,34      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 24007,6      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 83255,69     |

**ТАБЛИЦА 44-01-051****Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею  
протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство и разборка спускового пути.
02. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка и заглушек.
03. Перемещение перемещение сваренных, изолированных и футерованных секций трубопровода на спусковой путь.
04. Оснащение трубопровода жесткими понтонами и отстроповка их.
05. Укладка трубопровода в проектное положение.
06. Водолазное обследование уложенного трубопровода.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов "труба в трубе" в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях, диаметр трубопроводов:

44-01-051-01 325/530 мм

44-01-051-02 530/720 мм

44-01-051-03 720/1020 мм

| Шифр                          | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-051-01 | 44-01-051-02 | 44-01-051-03 |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 364,77       | 428,76       | 541,04       |
| 1,1                           | Средний разряд работы            |        |                | 3,5          | 3,6          | 3,6          |
| 2                             | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 225,44       | 262,43       | 328,47       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-051

| Шифр     | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-051-01 | 44-01-051-02 | 44-01-051-03 |
|----------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 3        | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 10312    | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)        | маш-ч  | 83,10          | 9,16         | 11,41        | 15,86        |
| 21141    | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                     | маш-ч  | 112,00         | 13,78        | 15,96        | 21,04        |
| 40202    | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш-ч  | 14,00          | 38,47        | 53,55        | 73,17        |
| 40504    | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,20           | 7,09         | 9,36         | 12,83        |
| 70149    | Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)                         | маш-ч  | 80,01          | 73,6         | 73,6         | 73,6         |
| 120901   | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т  | маш-ч  | 70,59          | 0,18         | 0,18         | 0,18         |
| 132560   | Вагонетки узкой колеи   | маш-ч  | 1,70           | 171,02       | 239,38       | 411,24       |
| 150702   | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т                          | маш-ч  | 130,60         | 24,73        |              |              |
| 150703   | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т                          | маш-ч  | 151,40         |              | 32,17        |              |
| 150704   | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т                              | маш-ч  | 729,08         |              |              | 43,29        |
| 153200   | Лебедки тяговым усилием 1471,5 кН (150 т)   | маш-ч  | 663,67         | 7,28         | 9,67         | 13,46        |
| 230201   | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 7,98         | 10,37        | 14,33        |
| 240200   | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором             | маш-ч  | 256,38         | 10,57        | 12,66        | 16,81        |
| 240802   | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т  | маш-ч  | 3,53           | 45,52        | 54,96        |              |
| 240803   | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 5 т  | маш-ч  | 6,54           |              |              | 92,27        |
| 331601   | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 0,49         | 0,65         | 0,88         |
| 4        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный   | м3     | 6,23           | 13,89        | 20,58        | 27,57        |
| 101-0817 | Проволока светлая диаметром 1,6 мм  | т      | 10310,36       | 0,00053      | 0,00069      | 0,00093      |
| 101-1296 | Уголь каменный А  | т      | 558,22         | 0,0169       | 0,018        | 0,025        |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42  | т      | 9749,99        | 0,036        | 0,05         | 0,064        |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический   | м3     | 38,49          | 3,34         | 4,76         | 6,61         |
| 101-1615 | Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 36 мм             | т      | 5230,00        | 0,019        | 0,02         | 0,028        |
| 101-1627 | Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм              | т      | 5763,00        | 0,073        | 0,135        | 0,205        |
| 101-1638 | Сталь полосовая, марка стали ВСт3kp, размером 5x40 мм   | т      | 5763,00        | 0,009        | 0,012        | 0,017        |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные  | т      | 9040,01        | 0,12         | 0,144        | 0,192        |
| 101-2491 | Лента полимерная для защиты изоляционных покрытий газонефтепродуктопроводов, толщиной 0,5 мм  | м2     | 18,19          | 2,7          | 3,9          | 5,46         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-051

| Шифр     | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-051-01 | 44-01-051-02 | 44-01-051-03 |
|----------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2505 | Мастика kleящая кумаронокаучуковая КН-3   | т      | 24552,99       | 0,0001       | 0,00013      | 0,00018      |
| 102-0024 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта  | м3     | 1601,00        | 1,3          | 1,7          | 2,3          |
| 102-0084 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта   | м3     | 1436,20        | 0,035        | 0,05         | 0,085        |
| 103-0232 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 12 мм  | м      | 1042,95        | 1            |              |              |
| 103-0248 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 12 мм  | м      | 1506,29        |              | 1            |              |
| 103-0272 | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 14 мм | м      | 2396,80        |              |              | 1            |
| 106-0003 | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм   | т      | 13193,32       | 0,004        | 0,004        | 0,004        |
| 106-0007 | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок  | т      | 7820,01        | 0,0295       | 0,0295       | 0,0295       |
| 106-0009 | Накладки для рельсов типа Р-18  | шт.    | 16,70          | 8            | 8            | 8            |
| 106-0010 | Подкладки для рельсов всех типов  | шт.    | 10,78          | 4            | 4            | 4            |
| 106-0013 | Рельсы железнодорожные типа Р-18  | т      | 4570,00        | 0,36         | 0,36         | 0,36         |
| 106-0021 | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3   | шт.    | 37,39          | 32,5         | 32,5         | 32,5         |
| 113-0307 | Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм   | т      | 23499,99       | 0,001        | 0,002        | 0,002        |
| 203-0511 | Щиты из досок толщиной 25 мм  | м2     | 35,54          | 5,9          | 5,9          | 5,9          |
| 408-0200 | Смесь песчано-гравийная природная   | м3     | 60,00          | 100          | 100          | 100          |
| 508-0026 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм      | 10 м   | 113,75         | 13,92        | 13,92        | 14,9         |
| 508-0110 | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм            | 10 м   | 1436,49        | 3,5          | 3,5          | 3,5          |
| 508-0369 | Канат двойной свивки типа ЛК-РО, конструкции 6x36(1+7+7/7+14)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 5,6 мм | 10 м   | 2223,28        |              | 10           | 10           |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-051

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб.  | 44-01-051-01    | 44-01-051-02     | 44-01-051-03 |
|--|---|--------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| 508-0501                               | Канат тройной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x7x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 39 мм | 10 м   | 1042,74         | 10              |                  |              |
| 509-0919                               | Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм  | т      | 5040,00         | 0,003           | 0,005            | 0,006        |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                 |                 |                  |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | <b>руб.</b>   |        | <b>3308,46</b>  | <b>3936,02</b>  | <b>4966,75</b>   |              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | <b>руб.</b>   |        | <b>21338,78</b> | <b>26304,41</b> | <b>59170,58</b>  |              |
| <b>в том числе</b>                     |   |        |                 |                 |                  |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | <b>руб.</b>   |        | <b>3138,12</b>  | <b>3642,53</b>  | <b>4628,14</b>   |              |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | <b>руб.</b>   |        | <b>32071,19</b> | <b>45889,9</b>  | <b>49103,02</b>  |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | <b>руб.</b>   |        | <b>56718,43</b> | <b>76130,33</b> | <b>113240,35</b> |              |

## ТАБЛИЦА 44-01-052

**Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой  
(свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)**

**СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство, разборка стапеля и спускового пути.
02. Устройство и разборка мертвяковых опор.
03. Изготовление, приварка и срезка буксировочного оголовка.
04. Перемещение сварных, изолированных и футерованных секций трубопровода со стапеля на спусковой путь.
05. Оснащение трубопровода жесткими pontонами и отстроповка их.
06. Изготовление, приварка и срезка заглушки для залива водой трубопровода.
07. Протаскивание трубопровода на плаву в створ перехода.
08. Укладка трубопровода в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение).
09. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях, диаметр трубопровода:

- 44-01-052-01 до 300 мм
- 44-01-052-02 до 500 мм
- 44-01-052-03 до 700 мм
- 44-01-052-04 до 800 мм
- 44-01-052-05 до 1000 мм
- 44-01-052-06 до 1200 мм
- 44-01-052-07 до 1400 мм

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-01 | 44-01-052-02 | 44-01-052-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 269,26       | 340,5        | 435,25       |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3,2          | 3,2          | 3,3          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 133,05       | 173,53       | 244          |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 10312                  | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.) | маш-ч  | 83,10          | 3,11         | 3,22         | 4,05         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-052

| Шифр     | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-01 | 44-01-052-02 | 44-01-052-03 |
|----------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 21141    | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         |              | 4,24         | 10,04        |
| 30405    | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  | маш-ч  | 8,20           | 6,57         | 6,8          | 8,54         |
| 40201    | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем   | маш-ч  | 14,00          | 7,39         | 9,95         | 14,38        |
| 40504    | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш-ч  | 1,20           | 1,05         | 1,23         | 1,57         |
| 50101    | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин                     | маш-ч  | 46,56          |              | 0,7          | 1,91         |
| 132560   | Вагонетки узкой колеи  | маш-ч  | 1,70           | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 150701   | Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм грузоподъемностью 6,3 т  | маш-ч  | 110,00         | 6            |              |              |
| 150702   | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т   | маш-ч  | 130,60         |              | 7,57         | 9,8          |
| 230101   | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          |              | 4,44         | 10,5         |
| 230201   | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 6,57         | 10,56        | 17,12        |
| 240200   | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 16,25        | 19,24        | 24,85        |
| 240400   | Установки для размыва и отсоса грунта гидравлические   | маш-ч  | 98,62          | 5,02         | 5,27         |              |
| 240500   | Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч   | маш-ч  | 92,02          |              |              | 6,99         |
| 240801   | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           |              | 24,08        | 75,78        |
| 240904   | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 5,02         | 5,27         | 6,99         |
| 331601   | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,63         | 0,7          | 0,79         |
| 4        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324 | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 1,26         | 1,95         | 3,05         |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,016        | 0,017        | 0,019        |
| 101-1133 | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный     | т      | 7450,00        | 0,003        | 0,01         | 0,02         |
| 101-1529 | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,009        | 0,014        | 0,03         |
| 101-1602 | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 0,2          | 0,3          | 0,48         |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,02         | 0,03         | 0,05         |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 1,11         | 1,16         | 1,21         |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99        | 0,34         | 0,45         | 0,63         |
| 103-0008 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм | м      | 48,08          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-01 | 44-01-052-02 | 44-01-052-03 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 103-0010                        | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм                                      | м      | 62,91          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| 103-0221                        | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 741,50         | 0,6          |              |              |
| 103-0230                        | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 921,90         |              | 0,6          |              |
| 103-0246                        | Трубы стальные электросварные прямошовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 720 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 1278,50        |              |              | 0,6          |
| 103-1009                        | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500,00        | 0,165        | 0,178        | 0,267        |
| 106-0003                        | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32       | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 106-0007                        | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01        | 0,013        | 0,018        | 0,022        |
| 106-0009                        | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,70          | 4            | 4            | 4            |
| 106-0010                        | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78          | 2            | 2            | 2            |
| 106-0013                        | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570,00        | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 106-0021                        | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39          | 12,6         | 15           | 17           |
| 302-1242                        | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,80          |              | 0,2          | 0,55         |
| 508-0026                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм     | 10 м   | 113,75         |              | 4            | 11,85        |
| 508-0031                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм     | 10 м   | 224,74         | 3,33         | 3,33         | 3,33         |
| 508-0128                        | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм           | 10 м   | 2793,17        |              | 0,36         | 0,99         |
| Стоймостные показатели          |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб.   |                | 2353,33      | 2975,97      | 3856,32      |
| Эксплуатация машин              |  | руб.   |                | 7472,12      | 10056,83     | 14394,48     |
| в том числе                     |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         |  | руб.   |                | 1850,73      | 2382,57      | 3315,96      |
| Материальные ресурсы            |  | руб.   |                | 5095,58      | 7323,18      | 11617,17     |

**ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

| Шифр                         | Наименование элемента затрат | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-01    | 44-01-052-02    | 44-01-052-03    |
|------------------------------|------------------------------|--------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Всего, прямые затраты</b> |                              | руб.   |                | <b>14921,03</b> | <b>20355,98</b> | <b>29867,97</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-04 | 44-01-052-05 | 44-01-052-06 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 500,81       | 602,98       | 645,98       |
| 1,1                           | Средний разряд работы  |        |                | 3,3          | 3,3          | 3,4          |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 260,09       | 274,29       | 316,57       |
| <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>     |  |        |                |              |              |              |
| 10312                         | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)   | маш-ч  | 83,10          | 4,52         | 4,17         | 4,87         |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         | 10,87        | 12,51        | 15,84        |
| 30405                         | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  | маш-ч  | 8,20           | 9,54         | 8,79         | 10,28        |
| 40201                         | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем                                       | маш-ч  | 14,00          | 16,8         | 20,98        | 24,27        |
| 40504                         | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш-ч  | 1,20           | 1,78         | 2,08         | 2,43         |
| 50101                         | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м3/мин                 | маш-ч  | 46,56          | 2,09         | 2,44         | 3,13         |
| 132560                        | Вагонетки узкой колеи  | маш-ч  | 1,70           | 4,73         | 4,73         | 4,73         |
| 150703                        | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т   | маш-ч  | 151,40         | 10,7         | 12,49        |              |
| 150704                        | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т   | маш-ч  | 729,08         |              |              | 14,17        |
| 230101                        | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 11,36        | 13,1         | 16,55        |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 18,8         | 19,45        | 23,7         |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 25,97        | 27,36        | 30,44        |
| 240500                        | Насосные установки водоотливные, подача 400 м3/ч   | маш-ч  | 92,02          | 7,99         | 7,25         | 8,73         |
| 240801                        | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           | 88,62        | 98,18        | 139,65       |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 7,99         | 7,25         | 8,73         |
| 331601                        | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,87         | 0,9          | 0,99         |
| <b>МАТЕРИАЛЫ</b>              |  |        |                |              |              |              |
| 101-0324                      | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 3,73         | 4,58         | 5,44         |
| 101-0782                      | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,019        | 0,0199       | 0,021        |
| 101-1133                      | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т      | 7450,00        | 0,03         | 0,044        | 0,064        |
| 101-1529                      | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,03         | 0,04         | 0,043        |
| 101-1602                      | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 0,59         | 0,72         | 0,85         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

| Шифр     | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-04 | 44-01-052-05 | 44-01-052-06 |
|----------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,05         | 0,069        | 0,058        |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 1,31         | 1,41         | 1,52         |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99        | 0,71         | 0,77         | 0,91         |
| 103-0008 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм                                       | м      | 48,08          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| 103-0010 | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм  | м      | 62,91          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |
| 103-0254 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм  | м      | 1460,00        | 0,6          |              |              |
| 103-0269 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1020 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 1787,78        |              | 0,6          |              |
| 103-0280 | Трубы стальные электросварные прямозшовные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1220 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 2245,14        |              |              | 0,6          |
| 103-1009 | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500,00        | 0,305        | 0,409        | 0,41         |
| 106-0003 | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32       | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 106-0007 | Костили сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01        | 0,024        | 0,028        | 0,025        |
| 106-0009 | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,70          | 4            | 4            | 4            |
| 106-0010 | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78          | 2            | 2            | 2            |
| 106-0013 | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570,00        | 0,12         | 0,12         | 0,12         |
| 106-0021 | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39          | 17,87        | 20,2         | 18,53        |
| 302-1242 | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,80          | 0,6          | 0,7          | 0,9          |
| 508-0026 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм       | 10 м   | 113,75         | 13,41        | 16,77        | 22,99        |

**ГЭСНПИТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы**

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-052

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб.  | 44-01-052-04    | 44-01-052-05    | 44-01-052-06 |
|--|--|--------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 508-0031                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм | 10 м   | 224,74          | 3,33            | 3,33            | 3,33         |
| 508-0128                               | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм       | 10 м   | 2793,17         | 1,08            | 1,26            | 1,62         |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                 |                 |                 |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |        | <b>4437,18</b>  | <b>5342,4</b>   | <b>5794,44</b>  |              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |        | <b>15757,28</b> | <b>16640,82</b> | <b>27629,05</b> |              |
| в том числе                            |  |        |                 |                 |                 |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |        | <b>3529,42</b>  | <b>3722,12</b>  | <b>4308,52</b>  |              |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |        | <b>12711,52</b> | <b>15048,66</b> | <b>17398,1</b>  |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |        | <b>32905,98</b> | <b>37031,88</b> | <b>50821,59</b> |              |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-052

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-07 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 742,8        |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3,4          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 345,18       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |
| 10312                  | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)   | маш-ч  | 83,1           | 5,58         |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112            | 17,5         |
| 30405                  | Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)  | маш-ч  | 8,2            | 11,77        |
| 40201                  | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем                                       | маш-ч  | 14             | 28,22        |
| 40504                  | Аппарат для газовой сварки и резки   | маш-ч  | 1,2            | 2,73         |
| 50101                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м <sup>3</sup> /мин    | маш-ч  | 46,56          | 3,48         |
| 132560                 | Вагонетки узкой колеи  | маш-ч  | 1,7            | 4,73         |
| 150705                 | Трубокладчики для труб диаметром 1400 мм грузоподъемностью 63-90 т   | маш-ч  | 771,32         | 15,85        |
| 230101                 | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 18,29        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,5          | 26,59        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 32,48        |
| 240500                 | Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч  | маш-ч  | 92,02          | 10,23        |
| 240801                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           | 170,08       |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120            | 10,23        |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 1,09         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |
| 101-0324               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 6,27         |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989           | 0,021        |
| 101-1133               | Прокат тонколистовой из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т      | 7450           | 0,101        |
| 101-1529               | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,05         |
| 101-1602               | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 1            |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-052

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-052-07 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| 101-1714                        | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,071        |
| 102-0008                        | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 1,62         |
| 102-0028                        | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99        | 0,92         |
| 103-0008                        | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 80 мм, толщина стенки 3,5 мм                                       | м      | 48,08          | 0,6          |
| 103-0010                        | Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 100 мм, толщина стенки 4 мм  | м      | 62,91          | 0,6          |
| 103-0292                        | Трубы стальные электросварные пряможильные и спирально-шовные группы А и Б с сопротивлением по разрыву 38 кгс/мм <sup>2</sup> , наружный диаметр 1420 мм, толщина стенки 10 мм | м      | 2591,64        | 0,6          |
| 103-1009                        | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500           | 0,416        |
| 106-0003                        | Болты путевые с гайками для крепления рельсов, класс 5.8, диаметр 12 мм  | т      | 13193,32       | 0,002        |
| 106-0007                        | Костыли сечением 12x12 мм из стали спокойных марок   | т      | 7820,01        | 0,029        |
| 106-0009                        | Накладки для рельсов типа Р-18   | шт.    | 16,7           | 4            |
| 106-0010                        | Подкладки для рельсов всех типов   | шт.    | 10,78          | 2            |
| 106-0013                        | Рельсы железнодорожные типа Р-18   | т      | 4570           | 0,12         |
| 106-0021                        | Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 3  | шт.    | 37,39          | 20,33        |
| 302-1242                        | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,8           | 1            |
| 508-0026                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм       | 10 м   | 113,75         | 27,15        |
| 508-0031                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 18 мм       | 10 м   | 224,74         | 3,33         |
| 508-0128                        | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм             | 10 м   | 2793,17        | 1,8          |
| <b>Стоймостные показатели</b>   |  |        |                |              |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб.   |        |                | 6662,92      |
| Эксплуатация машин              | руб.   |        |                | 31304,3      |
| в том числе                     |  |        |                |              |
| Оплата труда машинистов         | руб.   |        |                | 4691         |
| Материальные ресурсы            | руб.   |        |                | 19263,74     |
| Всего, прямые затраты           | руб.   |        |                | 57230,96     |

**ТАБЛИЦА 44-01-053****Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство и разборка стапеля.
02. Установка и снятие заглушек под фланцевое соединение.
03. Оснащение трубопровода жесткими pontонами и снятие их.
04. Спуск сваренных, изолированных, футерованных и оснащенных pontонами секций на воду.

05. Контрольные промеры подводных траншей, водолазное обследование дна траншеи и уложенного трубопровода.

06. Транспортировка секций по воде, заводка в створ и укладка трубопровода в проектное положение.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода**

Укладка трубопроводов в подводную траншую секциями с плавучих опор в речных условиях, диаметр трубопроводов:

|              |            |
|--------------|------------|
| 44-01-053-01 | до 300 мм  |
| 44-01-053-02 | до 500 мм  |
| 44-01-053-03 | до 700 мм  |
| 44-01-053-04 | до 800 мм  |
| 44-01-053-05 | до 1000 мм |
| 44-01-053-06 | до 1200 мм |
| 44-01-053-07 | до 1400 мм |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-053-01 | 44-01-053-02 | 44-01-053-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 714,92       | 755,22       | 813,05       |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3,1          | 3,1          | 3,1          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 384,85       | 453,67       | 517,05       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 10312                  | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)   | маш-ч  | 83,10          | 2,31         | 3,3          | 4,29         |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         | 6,72         | 9,21         | 11,94        |
| 50102                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин  | маш-ч  | 64,81          | 1,22         | 1,74         | 2,09         |
| 230101                 | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 7,24         | 9,92         | 11,7         |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 19,88        | 24,57        | 25,07        |
| 230701                 | Краны плавучие несамоходные 5 т  | маш-ч  | 424,00         | 19,37        | 22,34        | 25,32        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 32,41        | 37,56        | 44,15        |
| 240801                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           | 58,5         | 91,09        | 118,16       |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 4,87         | 6,96         | 9,05         |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 1,62         | 1,64         | 1,65         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,06         | 0,06         | 0,06         |
| 101-0850               | Резина листовая вулканизованная цветная  | кг     | 24,87          | 1,11         | 1,82         | 3,3          |
| 101-1714               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,02         | 0,03         | 0,06         |
| 102-0008               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 4,37         | 4,43         | 4,46         |
| 103-1009               | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500,00        | 0,02         | 0,06         | 0,14         |
| 302-1242               | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,80          | 0,35         | 0,5          | 0,6          |
| 508-0026               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 6,43         | 10,01        | 12,93        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб.  | 44-01-053-01   | 44-01-053-02    | 44-01-053-03 |
|--|--|--------|-----------------|----------------|-----------------|--------------|
| 508-0128                               | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм | 10 м   | 2793,17         | 0,63           | 0,9             | 1,08         |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                 |                |                 |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | <b>руб.</b>  |        | <b>6176,91</b>  | <b>6525,1</b>  | <b>7024,75</b>  |              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | <b>руб.</b>  |        | <b>21889,5</b>  | <b>26068,8</b> | <b>29881,28</b> |              |
| <b>в том числе</b>                     |  |        |                 |                |                 |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | <b>руб.</b>  |        | <b>5083,87</b>  | <b>5983,91</b> | <b>6840,57</b>  |              |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | <b>руб.</b>  |        | <b>5624,44</b>  | <b>7154,1</b>  | <b>8758,25</b>  |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | <b>руб.</b>  |        | <b>33690,85</b> | <b>39748</b>   | <b>45664,28</b> |              |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-053-04 | 44-01-053-05 | 44-01-053-06 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 857,31       | 1433,81      | 1520,18      |
| 1,1                           | Средний разряд работы   |        |                | 3,1          | 3,1          | 3,1          |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 562,83       | 650,73       | 787,79       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 10312                         | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)  | маш-ч  | 83,10          | 4,29         | 5,39         | 6,6          |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т   | маш-ч  | 112,00         | 12,9         | 16,33        | 26,55        |
| 50102                         | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин | маш-ч  | 64,81          | 2,44         | 3,13         | 5,05         |
| 230101                        | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82          | 13,5         | 17,08        | 26,05        |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 30,98        | 37           | 47,08        |
| 230701                        | Краны плавучие несамоходные 5 т   | маш-ч  | 424,00         | 27,31        | 31,28        | 34,75        |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором   | маш-ч  | 256,38         | 46,27        | 52,63        | 63,56        |
| 240801                        | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т  | маш-ч  | 1,87           | 144,8        | 204,06       | 353,09       |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т   | маш-ч  | 120,00         | 9,05         | 11,37        | 13,92        |
| 331601                        | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 1,69         | 3,23         | 3,27         |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 101-0782                      | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг   | т      | 5989,00        | 0,06         | 0,12         | 0,12         |
| 101-0850                      | Резина листовая вулканизованная цветная   | кг     | 24,87          | 4,1          | 5,07         | 6,32         |
| 101-1714                      | Болты с гайками и шайбами строительные  | т      | 9040,01        | 0,08         | 0,1          | 0,11         |
| 102-0008                      | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м  | м3     | 558,33         | 4,57         | 8,73         | 8,84         |
| 103-1009                      | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм  | т      | 5500,00        | 0,21         | 0,36         | 0,53         |
| 302-1242                      | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм   | шт.    | 44,80          | 0,7          | 0,9          | 1,45         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-053

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-053-04 | 44-01-053-05 | 44-01-053-06 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 508-0026                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 15,65        | 21,56        | 37,04        |
| 508-0128                        | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм       | 10 м   | 2793,17        | 1,26         | 1,62         | 2,61         |
| Стоймостные показатели          |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей | руб.   |        | 7407,16        | 12388,12     | 13134,36     |              |
| Эксплуатация машин              | руб.   |        | 32519,12       | 37901,38     | 46160,39     |              |
| в том числе                     |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         | руб.   |        | 7418,1         | 8570,11      | 10375,19     |              |
| Материальные ресурсы            | руб.   |        | 10222,02       | 15620,7      | 21289,33     |              |
| Всего, прямые затраты           | руб.   |        | 50148,3        | 65910,2      | 80584,08     |              |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-053

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-053-07 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 1601,21      |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3,1          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 876,31       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |
| 10312                  | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)   | маш-ч  | 83,1           | 7,7          |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112            | 29,09        |
| 50102                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин  | маш-ч  | 64,81          | 5,92         |
| 230101                 | Баржи 100 т  | маш-ч  | 34,82          | 30,38        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,5          | 53,44        |
| 230701                 | Краны плавучие несамоходные 5 т  | маш-ч  | 424            | 38,23        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 70,35        |
| 240801                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 1,5 т   | маш-ч  | 1,87           | 443,51       |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120            | 16,24        |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 3,31         |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989           | 0,12         |
| 101-0850               | Резина листовая вулканизованная цветная  | кг     | 24,87          | 7,12         |
| 101-1714               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,13         |
| 102-0008               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 8,94         |
| 103-1009               | Фасонные стальные сварные части, диаметр до 800 мм   | т      | 5500           | 0,74         |
| 302-1242               | Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Dn 65 мм  | шт.    | 44,8           | 1,7          |
| 508-0026               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 46,15        |
| 508-0128               | Канат двойной свивки типа ТК, конструкции 6x37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм <sup>2</sup> , диаметром 5,0 мм       | 10 м   | 2793,17        | 3,06         |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-053

| Шифр                   | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-053-07    |
|------------------------|--|--------|----------------|-----------------|
| Стоймостные показатели |  |        |                |                 |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                | <b>13834,45</b> |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                | <b>51491,84</b> |
|                        | в том числе                            |        |                |                 |
|                        | Оплата труда машинистов                | руб.   |                | 11532,24        |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                | <b>25005,25</b> |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                | <b>90331,54</b> |

Раздел 7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-060****Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки. (норма 1)
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. (норма 2)
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (нормы 3, 4)
04. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (норма 2)
05. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем. (норма 1)
06. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (нормы 3, 4)
07. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства. (норма 1)
08. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (норма 2)
09. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств. (норма 1)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м уложенного кабеля**

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:

44-01-060-01 до 200 м

44-01-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:

44-01-060-03 до 200 м

44-01-060-04 более 200 м

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-060-01 | 44-01-060-02 | 44-01-060-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 156,14       | 75,81        | 17,09        |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 2,8          | 3,4          | 3,3          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 27,05        | 20,61        | 14,24        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112,00         | 0,44         | 0,44         | 0,44         |
| 30202                  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т  | маш-ч  | 1,00           | 5,02         | 6,51         | 5,02         |
| 30303                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)   | маш-ч  | 1,22           | 10,77        | 20,38        | 4,33         |
| 30306                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)   | маш-ч  | 5,43           | 5,22         |              | 0,91         |
| 50102                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин | маш-ч  | 64,81          | 2,74         |              |              |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 5,61         | 3,26         | 2,52         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором                                  | маш-ч  | 256,38         | 0,93         | 1,59         | 0,93         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-060

| Шифр     | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-060-01 | 44-01-060-02 | 44-01-060-03 |
|----------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240904   | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 64,3         | 52,9         | 5,25         |
| 331101   | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора   | маш-ч  | 4,91           | 2,74         |              |              |
| 4        | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,03         | 0,01         |              |
| 101-1714 | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,02         | 0,02         |              |
| 101-1805 | Гвозди строительные  | т      | 11978,00       | 0,01         | 0,01         |              |
| 102-0001 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для свай гидротехнических сооружений и элементов мостов, диаметром 22-34 см, длиной 6,5 м  | м3     | 726,21         | 0,12         |              |              |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 0,29         |              |              |
| 102-0028 | Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта  | м3     | 1979,99        | 0,91         | 0,91         |              |
| 102-0049 | Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150, мм толщиной 19-22 мм, III сорта   | м3     | 1242,21        | 1,14         | 1,14         |              |
| 105-0043 | Подкладки раздельного скрепления СК-65 для рельсов типа Р-75, Р-65 и СК-50 для рельсов типа Р-50   | т      | 5205,40        | 0,01         |              |              |
| 508-0026 | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 75           |              |              |

## Стоймостные показатели

|                                 |      |          |          |         |
|---------------------------------|------|----------|----------|---------|
| Оплата труда рабочих-строителей | руб. | 1308,45  | 680,02   | 151,42  |
| Эксплуатация машин              | руб. | 9197,76  | 7392,13  | 1362,62 |
| в том числе                     |      |          |          |         |
| Оплата труда машинистов         | руб. | 334,34   | 270,82   | 185,12  |
| Материальные ресурсы:           | руб. | 12530,53 | 3578,38  | 0       |
| Всего, прямые затраты           | руб. | 23036,74 | 11650,53 | 1514,04 |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-060

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-060-04 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 23,18        |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 3,4          |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 20,61        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т         | маш-ч  | 112            | 0,44         |
| 30202                  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т                                 | маш-ч  | 1              | 6,51         |
| 30303                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)                        | маш-ч  | 1,22           | 16,84        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 3,26         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 1,59         |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120            | 6,51         |

Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-060

| Шифр                          | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-060-04 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |        |                |              |
| <b>Стоймостные показатели</b> |  |        |                |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                | 207,92       |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                | 1821,01      |
|                               | в том числе                            |        |                |              |
|                               | <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |                | 270,82       |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                | 0            |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                | 2028,93      |

**ТАБЛИЦА 44-01-061****Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу с укладкой трубы на место.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 конец кабеля**

44-01-061-01 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-061-01 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 21,85        |
| 1,1                           | Средний разряд работы  |        |                | 3,1          |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 21,05        |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т  | маш-ч  | 112            | 1,64         |
| 30303                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)   | маш-ч  | 1,22           | 7,39         |
| 30304                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)   | маш-ч  | 2,9            | 1,23         |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,5          | 0,45         |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 2,99         |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120            | 2,51         |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |
| 101-0819                      | Проволока светлая диаметром 6,0-6,3 мм   | т      | 9002,61        | 0,00245      |
| 508-0062                      | Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6x7(1+6)+1x7(1+6), без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм <sup>2</sup> , диаметром 15,5 мм | 10 м   | 155,94         | 0,5          |
| 103-9010                      | Трубы стальные   | км     | 0              | П            |
| <b>Стоймостные показатели</b> |  |        |                |              |
|                               | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                | 188,78       |
|                               | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                | 1340,76      |
|                               | в том числе  |        |                |              |
|                               | <b>Оплата труда машинистов</b>   | руб.   |                | 296,38       |
|                               | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                | 100,03       |
|                               | <b>Всего, прямые затраты</b>   | руб.   |                | 1629,57      |

**ТАБЛИЦА 44-01-065****Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Устройство плавучей площадки на баржах.
02. Спуск оболочки со стапеля в воду.
03. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. (норма 1)
04. Строповка оболочек. (нормы 2, 3, 4)
05. Опускание оболочки в проектное положение. (норма 1)
06. Буксировка оболочки с плавучей площадкой к месту установки. (нормы 2, 3, 4)
07. Заливка водой оболочки. (норма 1)
08. Строповка понтонов к оболочке. (нормы 2, 3, 4)
09. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. (норма 1)
10. Опускание оболочки в проектное положение. (нормы 2, 3, 4)
11. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка. (норма 1)
12. Заливка водой оболочки. (нормы 2, 3, 4)
13. Водолазное обследование и выравнивание оболочки. (нормы 2, 3, 4)
14. Буксировка плавучей площадки к берегу и ее разборка. (нормы 2, 3, 4)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 оболочка**

Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях массой:

- 44-01-065-01 до 10 т  
 44-01-065-02 до 20 т  
 44-01-065-03 до 30 т  
 44-01-065-04 до 50 т

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-065-01 | 44-01-065-02 | 44-01-065-03 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 67,41        | 220,61       | 335,25       |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 3,2          | 2,9          | 2,7          |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 118,4        | 221,35       | 296,08       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т         | маш-ч  | 112,00         |              | 5,19         | 6,63         |
| 30202                  | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т                                 | маш-ч  | 1,00           |              | 59,42        | 80,92        |
| 30303                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)                        | маш-ч  | 1,22           |              |              | 34,87        |
| 30304                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                          | маш-ч  | 2,90           |              | 133,31       | 106,69       |
| 30306                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)                          | маш-ч  | 5,43           |              |              | 68,96        |
| 230101                 | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82          | 11           | 67,27        | 75,89        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 7,69         | 14,88        | 20,22        |
| 230301                 | Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,30          |              | 14,88        | 20,22        |
| 230702                 | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 7,69         |              |              |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 5,83         | 10,65        | 15,31        |
| 240500                 | Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч                     | маш-ч  | 92,02          | 7,69         | 14,88        | 20,22        |
| 240802                 | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т  | маш-ч  | 3,53           |              | 44,1         | 81,05        |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 0,18         | 0,38         | 0,38         |

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

| Шифр                            | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-065-01 | 44-01-065-02 | 44-01-065-03 |
|---------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 4                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0782                        | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,003        | 0,003        | 0,003        |
| 101-1714                        | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,005        | 0,013        | 0,013        |
| 102-0008                        | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 0,49         | 1,03         | 1,03         |
| 508-0026                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм   | 10 м   | 113,75         |              | 3,76         | 5,64         |
| 403-9860                        | Оболочки оголовков   | шт.    | 0,00           | 1            | 1            | 1            |
| 508-0029                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 15 мм   | 10 м   | 164,25         | 2            | 8            | 8            |
| 508-0032                        | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 19,5 мм | 10 м   | 252,49         |              | 5            | 5            |
| <b>Стоймостные показатели</b>   |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда рабочих-строителей |  | руб.   |                | 589,16       | 1866,36      | 2785,93      |
| Эксплуатация машин              |  | руб.   |                | 9272,95      | 11507,66     | 15539,6      |
| в том числе                     |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов         |  | руб.   |                | 1504,86      | 2755,81      | 3718,76      |
| Материальные ресурсы            |  | руб.   |                | 665,25       | 3714,72      | 3928,57      |
| Всего, прямые затраты           |  | руб.   |                | 10527,36     | 17088,74     | 22254,1      |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-065-04 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 571,58       |
| 1,1                           | Средний разряд работы   |        |                | 2,7          |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 574,21       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т         | маш-ч  | 112            | 17,79        |
| 30202                         | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т                                 | маш-ч  | 1              | 233,86       |
| 30304                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                          | маш-ч  | 2,9            | 271,01       |
| 30306                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)                          | маш-ч  | 5,43           | 203,83       |
| 230102                        | Баржи 200 т   | маш-ч  | 49,12          | 121,67       |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 38,96        |
| 230301                        | Катера буксирные 66 кВт (90 л.с.)   | маш-ч  | 90,3           | 38,96        |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 31,74        |
| 240500                        | Насосные установки водоотливные, подача 400 м <sup>3</sup> /ч                     | маш-ч  | 92,02          | 38,96        |
| 240802                        | Понтоны разгружающие, грузоподъемность 3 т  | маш-ч  | 3,53           | 351,2        |
| 331601                        | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 0,54         |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |
| 101-0782                      | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг                                     | т      | 5989           | 0,005        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-065

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-065-04 |
|--|--|--------|----------------|--------------|
| 101-1714                               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,016        |
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 1,45         |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм   | 10 м   | 113,75         | 11,28        |
| 403-9860                               | Оболочки оголовков   | шт.    | 0              | 1            |
| 508-0029                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 15 мм   | 10 м   | 164,25         | 8            |
| 508-0032                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 19,5 мм | 10 м   | 252,49         | 5            |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |  |        |                |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 4749,83      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 33221,35     |
| в том числе                            |  |        |                |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 7280,98      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 4843,71      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 42814,89     |

Раздел 9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-070****Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Разбивка акватории на полосы с установкой створных знаков.
02. Укладка ходового троса и осмотр водолазом дна акватории.
03. Определение положения предметов на грунте и установка буйков у найденных предметов.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м<sup>2</sup> дна акватории**

44-01-070-01 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях при радиусе видимости более 1 м

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-070-01 |
|--|---|--------|----------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 0,48         |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 0,84         |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 0,14         |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |   |        |                |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 3,74         |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 35,89        |
| в том числе                            |   |        |                |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 12           |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 39,63        |

**ТАБЛИЦА 44-01-073****Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Переноска под водой камня весом до 50 кг на расстояние до 4 м. (нормы 1, 2)
02. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (нормы 3, 4, 5, 6)
03. Перекидка камня на бровку выемки и через стенку высотой до 1 м. (норма 2)
04. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (норма 1)
05. Разгрузка камня (щебня) на плавсредствах. (нормы 3, 4, 5, 6)
06. Выемка камня (щебня) из воды с опусканием водолазу порожней корзины или захвата, нагрузка камня (щебня) в корзину или установка захватов, подъем нагруженных корзин или захватов с камнем (щебнем). (норма 2)

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м<sup>3</sup>****Перемещение камня в речных условиях:**

44-01-073-01 под водой

44-01-073-02 под водой с перекидкой за стенку

**Выемка камня из воды в речных условиях массой:**

44-01-073-03 до 8 кг

44-01-073-04 до 50 кг

44-01-073-05 до 100 кг

44-01-073-06 Выемка щебня из воды в речных условиях

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-073-01 | 44-01-073-02 | 44-01-073-03 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 0            | 0            | 5,39         |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 0            | 0            | 2            |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 9,66         | 12,66        | 16,79        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 31851                                  | Краны переносные 1 т   | маш-ч  | 27,20          |              |              | 2,22         |
| 230102                                 | Баржи 200 т  | маш-ч  | 49,12          |              |              | 2,26         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         |              |              | 0,41         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном борту мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 1,61         | 2,11         | 1,98         |
| <b>Стоимостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 0            | 0            | 42,04        |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 412,77       | 540,96       | 748,93       |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 138,04       | 180,91       | 221,63       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 412,77       | 540,96       | 790,97       |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-073

| Шифр                          | Наименование элемента затрат     | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-073-04 | 44-01-073-05 | 44-01-073-06 |
|-------------------------------|----------------------------------|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |                                  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей | чел.ч  |                | 2,37         | 12,44        | 15,4         |
| 1,1                           | Средний разряд работы            |        |                | 2            | 2            | 2            |
| 2                             | Затраты труда машинистов         | чел.ч  |                | 9,22         | 19,35        | 24,4         |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |        |                |              |              |              |
| 31851                         | Краны переносные 1 т             | маш-ч  | 27,20          | 1,22         | 2,55         | 3,23         |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-073

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-073-04 | 44-01-073-05 | 44-01-073-06 |
|--|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 230102                                 | Баржи 200 т   | маш-ч  | 49,12          | 1,24         | 2,6          | 3,28         |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 0,22         | 0,46         | 0,59         |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 1,09         | 2,29         | 2,88         |
| Стоймостные показатели                 |   |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |   | руб.   |                | 18,49        | 97,03        | 120,12       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |   | руб.   |                | 411,06       | 862,61       | 1087,94      |
| в том числе                            |   |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |   | руб.   |                | 121,70       | 255,61       | 322,08       |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |   | руб.   |                | 0            | 0            | 0            |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |   | руб.   |                | 429,55       | 959,64       | 1208,06      |

Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-077****Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Подъем свободных концов плетей из-под воды.  
02. Монтаж и сварка стыка.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 стык**

Сварка на плаву в речных условиях готовых плетей трубопровода диаметром:

|              |            |
|--------------|------------|
| 44-01-077-01 | до 200 мм  |
| 44-01-077-02 | до 300 мм  |
| 44-01-077-03 | до 400 мм  |
| 44-01-077-04 | до 500 мм  |
| 44-01-077-05 | до 600 мм  |
| 44-01-077-06 | до 700 мм  |
| 44-01-077-07 | до 800 мм  |
| 44-01-077-08 | до 900 мм  |
| 44-01-077-09 | до 1000 мм |
| 44-01-077-10 | до 1200 мм |
| 44-01-077-11 | до 1400 мм |

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-01 | 44-01-077-02 | 44-01-077-03 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 72,81        | 83,13        | 93,18        |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 3,4          | 3,5          | 3,6          |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 111,55       | 150,84       | 186,64       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                     | маш-ч  | 112,00         | 3,96         | 3,96         | 3,96         |
| 30304                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                                      | маш-ч  | 2,90           | 18,11        | 23,93        | 29,25        |
| 40202                  | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш-ч  | 14,00          | 5,9          | 8,53         | 10,92        |
| 40504                  | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,20           | 0,12         | 0,19         | 0,24         |
| 151901                 | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм                             | маш-ч  | 15,41          | 7,13         | 9,76         | 12,15        |
| 230103                 | Баржи 300 т   | маш-ч  | 51,65          | 12,55        | 15,17        | 17,56        |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-01 | 44-01-077-02 | 44-01-077-03 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         | 6,03         | 8,39         | 10,53        |
| 230701                                 | Краны плавучие несамоходные 5 т  | маш-ч  | 424,00         | 12,67        | 17,91        | 22,69        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч  | 256,38         | 1,3          | 1,3          | 1,3          |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 15,98        | 21,23        | 26,01        |
| 331601                                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 0,13         | 0,195        | 0,258        |
| 101-1529                               | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,00144      | 0,00234      | 0,00347      |
| 101-1602                               | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 0,02         | 0,031        | 0,04         |
| 101-1714                               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 0,23         | 0,23         | 0,23         |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 653,11       | 753,99       | 855,39       |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 9988,41      | 13472,18     | 16646,6      |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 1355,33      | 1826,67      | 2256,48      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 298,15       | 307,46       | 318,84       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 10939,67     | 14533,63     | 17820,83     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-04 | 44-01-077-05 | 44-01-077-06 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 105,2        | 114,76       | 123,24       |
| 1,1                           | Средний разряд работы   |        |                | 3,5          | 3,6          | 3,7          |
| 2                             | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 204,06       | 234,6        | 261,46       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                     | маш-ч  | 112,00         | 3,96         | 3,96         | 3,96         |
| 30304                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                                      | маш-ч  | 2,90           | 29,76        | 34,17        | 38,07        |
| 40202                         | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш-ч  | 14,00          | 11,44        | 13,48        | 15,28        |
| 40504                         | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,20           | 0,3          | 0,36         | 0,41         |
| 151901                        | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром до 500 мм                             | маш-ч  | 15,41          | 12,67        |              |              |
| 151902                        | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм                            | маш-ч  | 16,04          |              | 14,71        | 16,51        |
| 230103                        | Баржи 300 т   | маш-ч  | 51,65          | 18,83        | 20,87        | 22,67        |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 11,28        | 13,12        | 14,7         |
| 230702                        | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 24,49        | 28,56        | 32,16        |

ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм      | Баз.цена, руб. | 44-01-077-04    | 44-01-077-05    | 44-01-077-06    |
|--|--|-------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором  | маш-ч       | 256,38         | 1,95            | 1,95            | 1,95            |
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч       | 120,00         | 27,06           | 31,13           | 34,73           |
| 331601                                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч       | 5,09           | 0,09            | 0,09            | 0,09            |
| <b>4</b>                               | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |             |                |                 |                 |                 |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3          | 6,23           | 0,323           | 0,385           | 0,44            |
| 101-1529                               | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т           | 9423,99        | 0,00479         | 0,00615         | 0,00529         |
| 101-1602                               | Ацетилен газообразный технический  | м3          | 38,49          | 0,05            | 0,06            | 0,069           |
| 101-1714                               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т           | 9040,01        | 0,002           | 0,002           | 0,002           |
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3          | 558,33         | 0,23            | 0,23            | 0,23            |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м        | 113,75         | 1,2             | 1,2             | 1,2             |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |             |                |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | <b>руб.</b> |                | <b>954,16</b>   | <b>1053,5</b>   | <b>1144,9</b>   |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | <b>руб.</b> |                | <b>24648,24</b> | <b>28482,9</b>  | <b>31859,21</b> |
| в том числе                            |  |             |                |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | <b>руб.</b> |                | <b>2473,21</b>  | <b>2841,01</b>  | <b>3163,67</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | <b>руб.</b> |                | <b>332,07</b>   | <b>345,66</b>   | <b>338,25</b>   |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | <b>руб.</b> |                | <b>25934,47</b> | <b>29882,06</b> | <b>33342,36</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-07 | 44-01-077-08 | 44-01-077-09 |
|------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |   |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                | 132,92       | 141,4        | 151,91       |
| 1,1                    | Средний разряд работы   |        |                | 3,7          | 3,6          | 3,7          |
| 2                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                | 293,87       | 291,27       | 320,07       |
| <b>3</b>               | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 21141                  | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т                     | маш-ч  | 112,00         | 3,96         | 3,96         | 3,96         |
| 30304                  | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                                      | маш-ч  | 2,90           | 42,69        | 41,49        | 45,6         |
| 40202                  | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем | маш-ч  | 14,00          | 17,43        | 17,26        | 19,19        |
| 40504                  | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,20           | 0,52         | 0,58         | 0,65         |
| 151902                 | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 700-800 мм                            | маш-ч  | 16,04          | 18,66        |              |              |
| 151903                 | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 900-1000 мм                           | маш-ч  | 20,52          |              | 18,49        | 20,42        |
| 230103                 | Баржи 300 т   | маш-ч  | 51,65          | 24,82        | 24,65        | 26,58        |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,50         | 16,67        | 16,52        | 18,25        |
| 230702                 | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 36,47        | 36,12        | 39,96        |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором             | маш-ч  | 256,38         | 1,95         | 1,95         | 1,95         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-07 | 44-01-077-08 | 44-01-077-09 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 240904                                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 39,05        | 38,7         | 42,54        |
| 331601                                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,09         | 0,09         | 0,09         |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-0324                               | Кислород технический газообразный  | м3     | 6,23           | 0,56         | 0,63         | 0,7          |
| 101-1529                               | Электроды диаметром 6 мм Э42   | т      | 9423,99        | 0,00603      | 0,00677      | 0,0075       |
| 101-1602                               | Ацетилен газообразный технический  | м3     | 38,49          | 0,088        | 0,099        | 0,109        |
| 101-1714                               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,002        | 0,002        | 0,002        |
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 0,23         | 0,23         | 0,23         |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 1,2          | 1,2          | 1,2          |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 1234,83      | 1298,05      | 1411,24      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 35915,48     | 35668,79     | 39287,14     |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | 3552,89      | 3521,45      | 3866,45      |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 346,7        | 354,53       | 362,23       |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 37497,01     | 37321,37     | 41060,61     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                          | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-10 | 44-01-077-11 |
|-------------------------------|---|--------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |   |        |                |              |              |
| 1                             | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.ч  |                | 170,8        | 190,63       |
| 1,1                           | Средний разряд работы   |        |                | 3,7          | 3,8          |
| 2                             | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.ч  |                | 377,99       | 433,81       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                |              |              |
| 21141                         | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т         | маш-ч  | 112            | 3,96         | 3,96         |
| 30304                         | Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)                          | маш-ч  | 2,9            | 54,37        | 61,58        |
| 40202                         | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с          | маш-ч  | 14             | 23,04        | 26,77        |
| 40504                         | Аппарат для газовой сварки и резки  | маш-ч  | 1,2            | 0,78         | 0,91         |
| 151904                        | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1200 мм                   | маш-ч  | 22,42          | 24,27        |              |
| 151905                        | Центраторы внутренние гидравлические для труб диаметром 1400 мм                   | маш-ч  | 25,7           |              | 28           |
| 230103                        | Баржи 300 т   | маш-ч  | 51,65          | 30,43        | 34,16        |
| 230201                        | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5          | 21,72        | 25,08        |
| 230702                        | Краны плавучие несамоходные 16 т  | маш-ч  | 699,03         | 47,69        | 55,13        |
| 240200                        | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38         | 1,95         | 1,95         |
| 240904                        | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т                         | маш-ч  | 120            | 50,26        | 57,71        |
| 331601                        | Пила с карбюраторным двигателем   | маш-ч  | 5,09           | 0,09         | 0,09         |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                |              |              |
| 101-0324                      | Кислород технический газообразный   | м3     | 6,23           | 0,84         | 0,98         |
| 101-1529                      | Электроды диаметром 6 мм Э42  | т      | 9423,99        | 0,009        | 0,0104       |
| 101-1602                      | Ацетилен газообразный технический   | м3     | 38,49          | 0,131        | 0,153        |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-077

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-077-10    | 44-01-077-11    |
|--|--|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| 101-1714                               | Болты с гайками и шайбами строительные   | т      | 9040,01        | 0,002           | 0,002           |
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м   | м3     | 558,33         | 0,23            | 0,23            |
| 508-0026                               | Канат двойной свивки типа ЛК-Р, конструкции 6x19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм <sup>2</sup> и менее, диаметром 12 мм | 10 м   | 113,75         | 1,2             | 1,2             |
| Стоймостные показатели                 |  |        |                |                 |                 |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | <b>1586,73</b>  | <b>1791,92</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | <b>46612,13</b> | <b>53721,2</b>  |
| в том числе                            |  |        |                |                 |                 |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 4562,34         | 5231,75         |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | <b>378,09</b>   | <b>393</b>      |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | <b>48576,95</b> | <b>55906,12</b> |

Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-080****Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Заготовка элементов конструкций.  
02. Опускание под воду и установка элементов конструкции на место.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м3 древесины в конструкции**

Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях - :

- 44-01-080-01 схваток или раскосов из пластин  
44-01-080-02 схваток или раскосов из бревен  
44-01-080-03 насадок из бревен

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-080-01 | 44-01-080-02 | 44-01-080-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 41,48        | 20,47        | 32,09        |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 2,2          | 2,2          | 2,2          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 11,64        | 5,82         | 84,69        |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ     |  |        |                |              |              |              |
| 50102                  | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин | маш-ч  | 64,81          | 5,82         | 2,91         | 2,2          |
| 230201                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)   | маш-ч  | 170,50         |              |              | 2,12         |
| 240200                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором                                  | маш-ч  | 256,38         |              |              | 12,23        |
| 240904                 | Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т  | маш-ч  | 120,00         | 11,16        | 5,58         | 11,77        |
| 330210                 | Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм   | маш-ч  | 39,41          | 5,82         | 2,91         | 2,2          |
| 331601                 | Пила с карбюраторным двигателем  | маш-ч  | 5,09           | 0,39         | 0,39         | 0,39         |
| МАТЕРИАЛЫ              |  |        |                |              |              |              |
| 101-0782               | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг  | т      | 5989,00        | 0,022        | 0,011        | 0,078        |
| 101-1929               | Болты анкерные   | т      | 10068,00       | 0,09         | 0,04         | 0,02         |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-080

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-080-01   | 44-01-080-02   | 44-01-080-03 |
|--|--|--------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| 102-0008                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м                             | м3     | 558,33         |                | 1,05           | 1,05         |
| 102-0011                               | Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта | м3     | 459,90         | 1,05           |                |              |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |                |                |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |        | <b>329,35</b>  | <b>162,53</b>  | <b>254,79</b>  |              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |        | <b>1947,75</b> | <b>974,87</b>  | <b>5140,66</b> |              |
| в том числе                            |  |        |                |                |                |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |        | <b>126,06</b>  | <b>63,03</b>   | <b>1179,73</b> |              |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |        | <b>1520,77</b> | <b>1054,85</b> | <b>1254,75</b> |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |        | <b>3797,87</b> | <b>2192,25</b> | <b>6650,2</b>  |              |

Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

**ТАБЛИЦА 44-01-083**

**Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  
СОСТАВ РАБОТ:**

01. Погрузка плит на плавсредства.
02. Буксировка плавсредств к месту работ и возвращение обратно.
03. Укладка плит на откос плавкраном с помощью водолазов.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м3 сборных конструкций**

Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях массой:

44-01-083-01 до 2,3 т

44-01-083-02 до 2,8 т

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб.  | 44-01-083-01    | 44-01-083-02 |
|--|---|--------|-----------------|-----------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b>          |   |        |                 |                 |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.ч  |                 | 86,29           | 69,03        |
| 1,1                                    | Средний разряд работы   |        |                 | 2,7             | 2,7          |
| 2                                      | Затраты труда машинистов  | чел.ч  |                 | 642,3           | 515,62       |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |        |                 |                 |              |
| 230101                                 | Баржи 100 т   | маш-ч  | 34,82           | 67,13           | 54,18        |
| 230201                                 | Буксиры 110 кВт (150 л.с.)  | маш-ч  | 170,5           | 2,46            | 2,46         |
| 230701                                 | Краны плавучие несамоходные 5 т   | маш-ч  | 424             | 64,67           | 51,72        |
| 240200                                 | Водолазные станции на самоходном боте мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором | маш-ч  | 256,38          | 37,24           | 29,79        |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |        |                 |                 |              |
| 403-9015                               | Плиты железобетонные  | м3     | 0               | 100             | 100          |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |   |        |                 |                 |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.  |        | <b>717,07</b>   | <b>573,64</b>   |              |
| <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.  |        | <b>39724,57</b> | <b>31872,82</b> |              |
| в том числе                            |   |        |                 |                 |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.  |        | <b>8170,06</b>  | <b>6553,53</b>  |              |
| <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.  |        | <b>0</b>        | <b>0</b>        |              |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.  |        | <b>40441,64</b> | <b>32446,46</b> |              |

**ТАБЛИЦА 44-01-087****Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов****СОСТАВ РАБОТ:**

01. Установка опалубки.
02. Установка арматурных сеток.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Обетонирование трубопроводов.
05. Снятие опалубки.
06. Уход за бетоном.

**ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м трубопровода**

Обетонирование трубопроводов диаметром 530 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-01 100 мм

44-01-087-02 110 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 720 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-03 120 мм

44-01-087-04 130 мм

44-01-087-05 140 мм

44-01-087-06 150 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1020 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-07 140 мм

44-01-087-08 150 мм

44-01-087-09 160 мм

44-01-087-10 170 мм

Обетонирование трубопроводов диаметром 1220 мм в полевых условиях при строительстве подводных переходов при толщине бетонного покрытия:

44-01-087-11 180 мм

44-01-087-12 200 мм

44-01-087-13 220 мм

44-01-087-14 240 мм

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-01 | 44-01-087-02 | 44-01-087-03 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 355,97       | 365,48       | 475,11       |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 3            | 2,9          | 3            |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 243,26       | 256,75       | 351,17       |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 31855                  | Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м   | маш-ч  | 28,39          | 30,56        | 33,91        | 47,89        |
| 70147                  | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)                         | маш-ч  | 50,00          | 30,84        | 34,22        | 48,33        |
| 110803                 | Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л   | маш-ч  | 19,55          | 35,32        | 39,2         | 55,36        |
| 111100                 | Вибратор глубинный   | маш-ч  | 1,90           | 139,93       | 142,42       | 200,68       |
| 121601                 | Машины поливомоечные 6000 л  | маш-ч  | 110,00         | 1,4          | 1,4          | 1,9          |
| 150702                 | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т                         | маш-ч  | 130,60         | 145,14       | 148,02       | 197,69       |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-1585               | Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500 | т      | 558,99         | 11,155       | 12,361       | 17,387       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-087

| Шифр     | Наименование элемента затрат  | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-01 | 44-01-087-02 | 44-01-087-03 |
|----------|---|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 101-2215 | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм                          | т      | 5677,31        | 5,57         | 5,57         | 7,53         |
| 204-0005 | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм            | т      | 5865,24        | 0,043        | 0,043        | 0,057        |
| 204-0066 | Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм              | т      | 5649,99        | 0,693        | 0,693        | 1,214        |
| 408-0015 | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм | м3     | 108,40         | 16           | 17,9         | 25,2         |
| 408-0124 | Песок природный для строительных работ мелкий                                 | м3     | 60,00          | 8            | 8,9          | 12,6         |
| 411-0001 | Вода  | м3     | 2,44           | 3,9          | 4,3          | 6            |

  

| Стоимостные показатели                 |  |      |  |                 |                 |                 |
|--|--|------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб. |  | <b>3036,42</b>  | <b>3091,96</b>  | <b>4052,69</b>  |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб. |  | <b>22475,26</b> | <b>23196,07</b> | <b>31266,99</b> |
| <b>в том числе</b>                     |  |      |  |                 |                 |                 |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб. |  | <b>3184,27</b>  | <b>3345,45</b>  | <b>4558,19</b>  |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб. |  | <b>44249,71</b> | <b>45184,79</b> | <b>63165,03</b> |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб. |  | <b>69761,39</b> | <b>71472,82</b> | <b>98484,71</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПИТЕР 44-01-087

| Шифр                          | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-04 | 44-01-087-05 | 44-01-087-06 |
|-------------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Норма расхода ресурсов</b> |  |        |                |              |              |              |
| 1                             | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 513,26       | 541,88       | 570,81       |
| 1,1                           | Средний разряд работы  |        |                | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| 2                             | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 386,5        | 413,02       | 440,06       |
| 3                             | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 31855                         | Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м   | маш-ч  | 28,39          | 53,98        | 58,54        | 63,25        |
| 70147                         | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)                         | маш-ч  | 50,00          | 54,47        | 59,08        | 63,83        |
| 110803                        | Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л   | маш-ч  | 19,55          | 62,38        | 67,66        | 73,1         |
| 111100                        | Вибратор глубинный   | маш-ч  | 1,90           | 226,58       | 246          | 265,42       |
| 121601                        | Машины поливомоечные 6000 л  | маш-ч  | 110,00         | 1,9          | 1,9          | 1,9          |
| 150702                        | Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм грузоподъемностью 12,5 т                         | маш-ч  | 130,60         | 213,77       | 225,84       | 237,98       |
| 4                             | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-1585                      | Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500 | т      | 558,99         | 19,698       | 20,403       | 22,914       |
| 101-2215                      | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм   | т      | 5677,31        | 7,53         | 7,53         | 7,53         |
| 204-0005                      | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм                           | т      | 5865,24        | 0,057        | 0,057        | 0,057        |
| 204-0066                      | Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм                             | т      | 5649,99        | 1,214        | 1,214        | 1,214        |
| 408-0015                      | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм                | м3     | 108,40         | 28,4         | 30,9         | 33,3         |
| 408-0124                      | Песок природный для строительных работ мелкий  | м3     | 60,00          | 14,2         | 15,4         | 16,6         |

**ГЭСНПиТЕР-2001-44 Подводно-строительные (водолазные) работы**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

| Шифр                   | Наименование элемента затрат           | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-087-04    | 44-01-087-05     | 44-01-087-06    |
|------------------------|--|--------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 411-0001               | Вода                                   | м3     | 2,44              | 6,9             | 7,1              | 8               |
| Стоймостные показатели |  |        |                   |                 |                  |                 |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> | руб.   |                   | <b>4342,18</b>  | <b>4584,3</b>    | <b>4829,05</b>  |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>              | руб.   |                   | <b>34033,39</b> | <b>36109,81</b>  | <b>38209,76</b> |
|                        | <b>в том числе</b>                     |        |                   |                 |                  |                 |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>         | руб.   |                   | <b>5005,18</b>  | <b>5340,35</b>   | <b>5681,17</b>  |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>            | руб.   |                   | <b>64901,93</b> | <b>65639,51</b>  | <b>67377,49</b> |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>           | руб.   |                   | <b>103277,5</b> | <b>106333,62</b> | <b>110416,3</b> |

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена,<br>руб. | 44-01-087-07     | 44-01-087-08    | 44-01-087-09     |
|------------------------|--|--------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                   |                  |                 |                  |
| 1                      | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.ч  |                   | <b>631,42</b>    | <b>671,54</b>   | <b>614,69</b>    |
| 1,1                    | <b>Средний разряд работы</b>   |        |                   | <b>2,9</b>       | <b>2,9</b>      | <b>2,9</b>       |
| 2                      | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.ч  |                   | <b>506,71</b>    | <b>546,93</b>   | <b>534,09</b>    |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                   |                  |                 |                  |
| 31855                  | Конвейер ленточный передвижной<br>длиной 14 м  | маш-ч  | 28,39             | 77,25            | 84,85           | 91,08            |
| 70147                  | Бульдозеры при работе на других видах<br>строительства 37 кВт (50 л.с.)                            | маш-ч  | 50,00             | 77,96            | 85,62           | 91,92            |
| 110803                 | Бетоносмесители гравитационные<br>передвижные 330 л  | маш-ч  | 19,55             | 89,29            | 98,07           | 105,27           |
| 111100                 | Вибратор глубинный   | маш-ч  | 1,90              | 245,84           | 270,42          | 198,24           |
| 121601                 | Машины поливомоечные 6000 л  | маш-ч  | 110,00            | 2,69             | 2,69            | 2,69             |
| 150703                 | Трубокладчики для труб диаметром 800-<br>1000 мм грузоподъемностью 35 т                            | маш-ч  | 151,40            | 259,52           | 275,7           | 243,13           |
| 4                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                   |                  |                 |                  |
| 101-1585               | Портландцемент с минеральными<br>добавками для бетона дорожных и<br>аэродромных покрытий марки 500 | т      | 558,99            | 28,039           | 30,452          | 32,862           |
| 101-2215               | Сталь листовая горячекатаная марки<br>Ст3 толщиной 1 мм  | т      | 5677,31           | 10,67            | 10,67           | 10,67            |
| 204-0005               | Горячекатаная арматурная сталь<br>гладкая класса А-I, диаметром 14 мм                              | т      | 5865,24           | 0,082            | 0,082           | 0,082            |
| 204-0066               | Арматура-сетка из арматурной стали<br>класса А-I диаметром 12-14 мм                                | т      | 5649,99           | 1,681            | 1,681           | 1,681            |
| 408-0015               | Щебень из природного камня для<br>строительных работ марка 800, фракция<br>20-40 мм                | м3     | 108,40            | 40,6             | 44,3            | 47,5             |
| 408-0124               | Песок природный для строительных<br>работ мелкий   | м3     | 60,00             | 20,3             | 22,1            | 23,8             |
| 411-0001               | <b>Вода</b>  | м3     | <b>2,44</b>       | <b>9,7</b>       | <b>10,6</b>     | <b>11,5</b>      |
| Стоймостные показатели |  |        |                   |                  |                 |                  |
|                        | <b>Оплата труда рабочих-строителей</b>   | руб.   |                   | <b>5341,81</b>   | <b>5681,23</b>  | <b>5200,28</b>   |
|                        | <b>Эксплуатация машин</b>  | руб.   |                   | <b>47891,07</b>  | <b>51157,84</b> | <b>46722,23</b>  |
|                        | <b>в том числе</b>   |        |                   |                  |                 |                  |
|                        | <b>Оплата труда машинистов</b>   | руб.   |                   | <b>6496,02</b>   | <b>6995,23</b>  | <b>6750,9</b>    |
|                        | <b>Материальные ресурсы</b>  | руб.   |                   | <b>91871,71</b>  | <b>93731,83</b> | <b>95530,07</b>  |
|                        | <b>Всего, прямые затраты</b>   | руб.   |                   | <b>145104,59</b> | <b>150570,9</b> | <b>147452,58</b> |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-10 | 44-01-087-11 | 44-01-087-12 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов                 |  |        |                |              |              |              |
| 1                                      | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.ч  |                | 641,06       | 775,61       | 840,64       |
| 1,1                                    | Средний разряд работы  |        |                | 2,9          | 2,9          | 2,9          |
| 2                                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 563,75       | 690,96       | 764,3        |
| 3                                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |              |
| 31855                                  | Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м   | маш-ч  | 28,39          | 97,32        | 120,42       | 135,78       |
| 70147                                  | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)                         | маш-ч  | 50,00          | 98,21        | 121,53       | 137,03       |
| 110803                                 | Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л   | маш-ч  | 19,55          | 112,47       | 139,18       | 156,94       |
| 111100                                 | Вибратор глубинный   | маш-ч  | 1,90           | 211,68       | 262,08       | 295,68       |
| 121601                                 | Машины поливомоечные 6000 л  | маш-ч  | 110,00         | 2,69         | 3,19         | 3,19         |
| 150703                                 | Трубоукладчики для труб диаметром 800-1000 мм грузоподъемностью 35 т                         | маш-ч  | 151,40         | 253,06       |              |              |
| 150704                                 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т                             | маш-ч  | 729,08         |              | 306,64       | 331,36       |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |              |
| 101-1585                               | Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 500 | т      | 558,99         | 35,173       | 43,617       | 49,145       |
| 101-2215                               | Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 1 мм   | т      | 5677,31        | 10,67        | 12,67        | 12,67        |
| 204-0005                               | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм                           | т      | 5865,24        | 0,082        | 0,115        | 0,115        |
| 204-0066                               | Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм                             | т      | 5649,99        | 1,681        | 2,033        | 2,033        |
| 408-0015                               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм                | м3     | 108,40         | 50,8         | 63,1         | 71,1         |
| 408-0124                               | Песок природный для строительных работ мелкий  | м3     | 60,00          | 25,4         | 31,6         | 35,5         |
| 411-0001                               | Вода   | м3     | 2,44           | 12,3         | 15,2         | 17,1         |
| Стоимостные показатели                 |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 5423,37      | 6561,66      | 7111,81      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 48883,58     | 236630,14    | 256275,11    |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |              |
| <b>Оплата труда машинистов</b>         |  | руб.   |                | 7108,89      | 9327,96      | 10279,84     |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 97277,57     | 117247,04    | 121442,98    |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 151584,52    | 360438,84    | 384829,9     |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

| Шифр                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-13 | 44-01-087-14 |
|------------------------|--|--------|----------------|--------------|--------------|
| Норма расхода ресурсов |  |        |                |              |              |
| 1                      | Затраты труда рабочих-строителей                                     | чел.ч  |                | 797,06       | 856,97       |
| 1,1                    | Средний разряд работы  |        |                | 2,8          | 2,8          |
| 2                      | Затраты труда машинистов   | чел.ч  |                | 785,5        | 860,2        |
| 3                      | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |        |                |              |              |
| 31855                  | Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м                           | маш-ч  | 28,39          | 151,29       | 168,18       |
| 70147                  | Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.) | маш-ч  | 50             | 152,68       | 169,72       |

## Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 44-01-087

| Шифр                                   | Наименование элемента затрат   | Ед.изм | Баз.цена, руб. | 44-01-087-13 | 44-01-087-14 |
|--|--|--------|----------------|--------------|--------------|
| 110803                                 | Бетоносмесители гравитационные передвижные 330 л                                   | маш-ч  | 19,55          | 174,86       | 194,37       |
| 111100                                 | Вибратор глубинный   | маш-ч  | 1,9            | 222,81       | 247,82       |
| 121601                                 | Машины поливомоечные 6000 л  | маш-ч  | 110            | 3,19         | 3,19         |
| 150704                                 | Трубоукладчики для труб диаметром 1200 мм грузоподъемностью 50 т                   | маш-ч  | 729,08         | 303,48       | 324,74       |
| 4                                      | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |        |                |              |              |
| 101-1585                               | Портландцемент с минеральными добавками для бетона дорожных и аэродромных покрытий | т      | 558,99         | 54,873       | 60,703       |
| 101-2215                               | Стали 500 горячекатаная марки Ст3  | т      | 5677,31        | 12,67        | 12,67        |
| 204-0005                               | Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 14 мм                 | т      | 5865,24        | 0,115        | 0,115        |
| 204-0066                               | Арматура-сетка из арматурной стали класса А-I диаметром 12-14 мм                   | т      | 5649,99        | 2,033        | 2,033        |
| 408-0015                               | Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм      | м3     | 108,4          | 79,6         | 87,9         |
| 408-0124                               | Песок природный для строительных работ   | м3     | 60             | 39,8         | 43,9         |
| 411-0001                               | медиий   | м3     | 2,44           | 19,1         | 21,1         |
| <b>Стоймостные показатели</b>          |  |        |                |              |              |
| <b>Оплата труда рабочих-строителей</b> |  | руб.   |                | 6679,36      | 7181,41      |
| <b>Эксплуатация машин</b>              |  | руб.   |                | 237383,07    | 254643,76    |
| в том числе                            |  |        |                |              |              |
| Оплата труда машинистов                |  | руб.   |                | 10368,6      | 11311,63     |
| <b>Материальные ресурсы</b>            |  | руб.   |                | 125829,15    | 130238,66    |
| <b>Всего, прямые затраты</b>           |  | руб.   |                | 369891,58    | 392063,83    |

## Содержание

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Техническая часть</b>  | <b>3</b>  |
| Отдел 01. Подводно-строительные (водолазные) работы в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 18        |
| <b>Раздел 1. Разработка грунта в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>18</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-001 Рыхление грунта взрывами под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 18        |
| ТАБЛИЦА 44-01-002 Разработка грунта под водой водолазами с помощью гидромониторов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 20        |
| ТАБЛИЦА 44-01-003 Разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 21        |
| ТАБЛИЦА 44-01-004 Разработка грунта под водой водолазами с помощью пневматических отбойных молотков в речных условиях (реки, озера, водохранилища)                                  | 22        |
| ТАБЛИЦА 44-01-005 Разработка грунта под водой гидромониторно-эжекторными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 24        |
| ТАБЛИЦА 44-01-006 Разработка грунта под водой землесосными снарядами (на отсос) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 27        |
| ТАБЛИЦА 44-01-007 Разработка грунта под водой канатно-скреперными установками в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 31        |
| ТАБЛИЦА 44-01-008 Разработка грунта в отвал из-под воды плавучими кранами с грейферами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 33        |
| ТАБЛИЦА 44-01-009 Разработка грунта из-под воды в баржи плавучими кранами с грейферами с отвозкой и выгрузкой в отвал или сооружение в речных условиях (реки, озера, водохранилища) | 34        |
| ТАБЛИЦА 44-01-010 Разработка грунта под водой штанговыми (черпаковыми) снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 36        |
| ТАБЛИЦА 44-01-011 Разработка грунта под водой многочерпаковыми снарядами в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 40        |
| <b>Раздел 2. Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>41</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-020 Подъем из воды разных предметов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 41        |
| <b>Раздел 3. Разравнивание каменных, щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>  | <b>42</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-025 Разравнивание водолазами каменных постелей под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 42        |
| ТАБЛИЦА 44-01-026 Разравнивание под водой водолазами щебеночных (гравийных) и песчаных постелей в речных условиях (реки, озера, водохранилища)                                      | 45        |
| <b>Раздел 4. Подводное бетонирование в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>46</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-030 Установка опалубки под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 46        |
| ТАБЛИЦА 44-01-031 Укладка бетона в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 47        |
| ТАБЛИЦА 44-01-032 Оборудование и разборка плавучего сооружения для укладки бетона методом вертикально перемещаемой трубы (ВПТ) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)       | 48        |
| <b>Раздел 5. Подводные работы с металлическими конструкциями в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>49</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-040 Подводная электросварка в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 49        |
| ТАБЛИЦА 44-01-041 Подводная электродуговая резка стали в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 51        |
| ТАБЛИЦА 44-01-042 Подводная электрохлородная резка стали и труб в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 55        |
| <b>Раздел 6. Укладка трубопроводов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>61</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-050 Укладка трубопроводов в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 61        |
| ТАБЛИЦА 44-01-051 Укладка трубопроводов «труба в трубе» в подводную траншею протаскиванием по дну в речных условиях (реки, озера, водохранилища)                                    | 67        |
| ТАБЛИЦА 44-01-052 Укладка трубопроводов в подводную траншею заполнением водой (свободное погружение) в речных условиях (реки, озера, водохранилища)                                 | 70        |
| ТАБЛИЦА 44-01-053 Укладка трубопроводов в подводную траншею секциями с плавучих опор в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 76        |
| <b>Раздел 7. Укладка кабеля в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>  | <b>80</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 80        |
| ТАБЛИЦА 44-01-061 Протаскивание конца кабеля в береговой колодец через вводную трубу в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 82        |
| <b>Раздел 8. Опускание металлических и железобетонных конструкций под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>83</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-065 Опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду в речных условиях (реки, озера, водохранилища)            | 83        |
| <b>Раздел 9. Водолазное обследование речных условий (реки, озера, водохранилища)</b>  | <b>85</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-070 Водолазное обследование дна акватории в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 85        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Раздел 10. Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>  | <b>86</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-073 Перемещение и выемка камня и щебня из воды в речных условиях (реки, озера, водохранилища)  | 86        |
| <b>Раздел 11. Сварка плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>  | <b>87</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-077 Сварка на плаву готовых плетей трубопровода в речных условиях (реки, озера, водохранилища)   | 87        |
| <b>Раздел 12. Устройство элементов деревянных конструкций в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>91</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-080 Установка элементов деревянных конструкций гидротехнических сооружений под водой в речных условиях (реки, озера, водохранилища)      | 91        |
| <b>Раздел 13. Крепление подводной части откосов в речных условиях (реки, озера, водохранилища)</b>   | <b>92</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-083 Крепление подводной части откосов плитами с открытыми швами на подготовленные постели в речных условиях (реки, озера, водохранилища) | 92        |
| <b>Раздел 14. Обетонирование трубопроводов в полевых условиях</b>  | <b>93</b> |
| ТАБЛИЦА 44-01-087 Обетонирование трубопроводов в полевых условиях при строительстве подводных переходов  | 93        |