

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

Алтайский край

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-09-2001

Алтайский край

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
КАНАЛИЗАЦИИ**

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. Алтайский край.
Барнаул 2010 – 16 стр.

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы (далее - ТЕРп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.
Алтайский край**

ТЕРП-09-2001

Часть 09. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ | | | |
| Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ | | | |
| Таблица 09-01-001 Сооружения водозаборные. | | | |
| Измеритель: 1 сооружение | | | |
| Сооружение водозаборное: | | | |
| 09-01-001-01 | поверхностных вод, производительность до 1000 м ³ /сут | 3173,61 | 245 |
| 09-01-001-02 | поверхностных вод, производительность до 10000 м ³ /сут | 3873,10 | 299 |
| 09-01-001-03 | поверхностных вод, производительность до 25000 м ³ /сут | 4494,86 | 347 |
| 09-01-001-04 | поверхностных вод, производительность до 100000 м ³ /сут | 5323,89 | 411 |
| 09-01-001-05 | подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м ³ /сут | 2733,19 | 211 |
| 09-01-001-06 | подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м ³ /сут | 2979,31 | 230 |
| 09-01-001-07 | подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м ³ /сут | 4119,21 | 318 |
| Таблица 09-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод. | | | |
| Измеритель: 1 сооружение | | | |
| Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность: | | | |
| 09-01-002-01 | до 10000 м ³ /сут | 2927,49 | 226 |
| 09-01-002-02 | до 25000 м ³ /сут | 3678,79 | 284 |
| Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ | | | |
| Таблица 09-01-010 Микрофильтры. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Микрофильтр, производительность: | | | |
| 09-01-010-01 | до 1600 м ³ /сут | 1347,16 | 104 |
| 09-01-010-02 | до 8000 м ³ /сут | 1619,19 | 125 |
| 09-01-010-03 | до 20000 м ³ /сут | 1774,63 | 137 |
| Таблица 09-01-011 Сетки. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Сетка барабанная, производительность: | | | |
| 09-01-011-01 | до 1600 м ³ /сут | 699,49 | 54 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 09-01-011-02 | до 20000 м ³ /сут | 841,98 | 65 |
| 09-01-011-03 | до 100000 м ³ /сут | 1178,77 | 91 |
| Таблица 09-01-012 Воздухоотделители. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность: | | | |
| 09-01-012-01 | до 1600 м ³ /сут | 595,86 | 46 |
| 09-01-012-02 | до 10000 м ³ /сут | 1152,86 | 89 |
| 09-01-012-03 | до 25000 м ³ /сут | 1321,26 | 102 |
| 09-01-012-04 | до 100000 м ³ /сут | 1943,03 | 150 |
| Таблица 09-01-013 Смесители. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Смеситель, производительность: | | | |
| 09-01-013-01 | до 1600 м ³ /сут | 595,86 | 46 |
| 09-01-013-02 | до 10000 м ³ /сут | 1139,91 | 88 |
| 09-01-013-03 | до 25000 м ³ /сут | 1321,26 | 102 |
| 09-01-013-04 | до 100000 м ³ /сут | 1981,89 | 153 |
| Таблица 09-01-014 Камеры хлопьеобразования. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа: | | | |
| 09-01-014-01 | производительность до 1600 м ³ /сут | 492,23 | 38 |
| 09-01-014-02 | производительность до 10000 м ³ /сут | 984,47 | 76 |
| 09-01-014-03 | производительность до 25000 м ³ /сут | 1191,72 | 92 |
| 09-01-014-04 | производительность до 100000 м ³ /сут | 1774,63 | 137 |
| 09-01-014-05 | оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м ³ /сут | 621,77 | 48 |
| 09-01-014-06 | оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м ³ /сут | 1282,40 | 99 |
| 09-01-014-07 | оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м ³ /сут | 1489,65 | 115 |
| 09-01-014-08 | оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м ³ /сут | 2253,91 | 174 |
| Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность: | | | |
| 09-01-014-09 | до 1600 м ³ /сут | 1191,72 | 92 |
| 09-01-014-10 | до 8000 м ³ /сут | 2512,98 | 194 |
| 09-01-014-11 | до 25000 м ³ /сут | 3316,10 | 256 |
| Таблица 09-01-015 Отстойники. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Отстойник, производительность: | | | |
| 09-01-015-01 | до 1600 м ³ /сут | 3121,79 | 241 |
| 09-01-015-02 | до 8000 м ³ /сут | 3212,47 | 248 |
| 09-01-015-03 | до 25000 м ³ /сут | 3432,68 | 265 |
| Отстойник нового поколения, оборудованный системами рассредоточенного осветления воды и уплотнения осадка, рециркуляции осадка и т.п., производительность: | | | |
| 09-01-015-04 | до 1600 м ³ /сут | 2927,49 | 226 |
| 09-01-015-05 | до 8000 м ³ /сут | 3393,82 | 262 |
| 09-01-015-06 | до 20000 м ³ /сут | 3575,17 | 276 |
| Резервуар чистой воды, производительность: | | | |
| 09-01-015-07 | до 20000 м ³ /сут | 3354,96 | 259 |
| 09-01-015-08 | до 100000 м ³ /сут | 4443,05 | 343 |
| Таблица 09-01-016 Осветлители. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность: | | | |
| 09-01-016-01 | до 1600 м ³ /сут | 3730,61 | 288 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|-----------------|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 09-01-016-02 | до 20000 м ³ /сут | 4080,35 | 315 |
| 09-01-016-03 | до 100000 м ³ /сут | 5466,38 | 422 |

Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Таблица 09-01-025 Фильтры, осветлители контактные.

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------|-----|
| 09-01-025-01 | до 1600 м ³ /сут | 4106,26 | 317 |
| 09-01-025-02 | до 8000 м ³ /сут | 4520,77 | 349 |
| 09-01-025-03 | до 20000 м ³ /сут | 5013,00 | 387 |

Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность:

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------|-----|
| 09-01-025-04 | до 1600 м ³ /сут | 8367,96 | 646 |
| 09-01-025-05 | до 8000 м ³ /сут | 10103,73 | 780 |
| 09-01-025-06 | до 20000 м ³ /сут | 11476,80 | 886 |

Осветлитель, производительность:

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------|-----|
| 09-01-025-07 | до 1600 м ³ /сут | 3108,84 | 240 |
| 09-01-025-08 | до 8000 м ³ /сут | 3367,91 | 260 |
| 09-01-025-09 | до 20000 м ³ /сут | 3549,26 | 274 |

Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность:

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------|-----|
| 09-01-025-10 | до 1600 м ³ /сут | 6826,49 | 527 |
| 09-01-025-11 | до 8000 м ³ /сут | 7435,31 | 574 |
| 09-01-025-12 | до 20000 м ³ /сут | 10323,94 | 797 |

Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Таблица 09-01-030 Установки озонирования воды.

Измеритель: 1 установка

Установка озонирования воды, производительность по озону:

| | | | |
|--------------|---------------|----------|------|
| 09-01-030-01 | до 200 кг/сут | 20634,93 | 1593 |
| 09-01-030-02 | до 500 кг/сут | 24689,37 | 1906 |

Таблица 09-01-031 Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия.

Измеритель: 1 установка

Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность по хлору:

| | | | |
|--------------|------------|---------|-----|
| 09-01-031-01 | до 5 кг/ч | 2240,96 | 173 |
| 09-01-031-02 | до 25 кг/ч | 4663,26 | 360 |

Таблица 09-01-032 Установки бактерицидные.

Измеритель: 1 установка

Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:

| | | | |
|--------------|--------------------------|----------|------|
| 09-01-032-01 | до 5 м ³ /ч | 7992,31 | 617 |
| 09-01-032-02 | до 10 м ³ /ч | 8484,54 | 655 |
| 09-01-032-03 | до 50 м ³ /ч | 11036,38 | 852 |
| 09-01-032-04 | до 100 м ³ /ч | 14339,52 | 1107 |
| 09-01-032-05 | до 150 м ³ /ч | 18653,04 | 1440 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|-----------------|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 09-01-032-06 | до 1000 м ³ /ч | 24611,65 | 1900 |

Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды.

Измеритель: 1 установка

Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку:

| | | | |
|--------------|----------------|---------|-----|
| 09-01-033-01 | до 200 кг/сут | 4080,35 | 315 |
| 09-01-033-02 | до 500 кг/сут | 4844,61 | 374 |
| 09-01-033-03 | до 1500 кг/сут | 6930,12 | 535 |

Таблица 09-01-034 Установки прямого электролиза.

Измеритель: 1 установка

Установка прямого электролиза типа «Поток», «Каскад» для сооружений, производительность:

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---------|-----|
| 09-01-034-01 | до 1600 м ³ /сут | 1735,77 | 134 |
| 09-01-034-02 | до 8000 м ³ /сут | 2966,35 | 229 |

Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Таблица 09-01-042 Установки для фторирования воды.

Измеритель: 1 установка

Установка для фторирования воды с расходными складами, производительность по воде:

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------|-----|
| 09-01-042-01 | до 1600 м ³ /сут | 3121,79 | 241 |
| 09-01-042-02 | до 8000 м ³ /сут | 5867,94 | 453 |
| 09-01-042-03 | до 20000 м ³ /сут | 8562,26 | 661 |

Таблица 09-01-043 Установки для приготовления раствора реагента.

Измеритель: 1 узел

Установка для приготовления раствора реагента вида:

| | | | |
|--------------|---|---------|-----|
| 09-01-043-01 | комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут | 1878,26 | 145 |
| 09-01-043-02 | комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут | 2370,49 | 183 |
| 09-01-043-03 | комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут | 3536,31 | 273 |
| 09-01-043-04 | гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут | 2085,51 | 161 |
| 09-01-043-05 | гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут | 2720,24 | 210 |
| 09-01-043-06 | порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 250 кг/сут | 1476,70 | 114 |
| 09-01-043-07 | порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 500 кг/сут | 1943,03 | 150 |
| 09-01-043-08 | порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут | 2772,05 | 214 |

Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ

Таблица 09-01-053 Градирни вентиляторные.

Измеритель: 1 узел

Градирня вентиляторная секционного типа, производительность:

| | | | |
|--------------|------------------------------|----------|------|
| 09-01-053-01 | до 5000 м ³ /сут | 16684,11 | 1288 |
| 09-01-053-02 | до 20000 м ³ /сут | 25583,16 | 1975 |
| 09-01-053-03 | до 50000 м ³ /сут | 37979,66 | 2932 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ | | | |
| Таблица 09-01-060 Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка водоочистная компактная, производительность: | | | |
| 09-01-060-01 | до 100 м³/сут | 12681,48 | 979 |
| 09-01-060-02 | до 400 м³/сут | 16282,55 | 1257 |
| Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ | | | |
| Таблица 09-01-066 Установки повторного использования воды. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка повторного использования воды, производительность: | | | |
| 09-01-066-01 | до 1000 м³/сут | 5945,66 | 459 |
| 09-01-066-02 | до 2000 м³/сут | 7202,15 | 556 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ | | | |
| Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | |
| Таблица 09-02-001 Решетки. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Решетка механизированная с дробилками, производительность: | | | |
| 09-02-001-01 | до 1600 м³/сут | 362,70 | 28 |
| 09-02-001-02 | до 8000 м³/сут | 712,44 | 55 |
| 09-02-001-03 | до 50000 м³/сут | 1126,95 | 87 |
| 09-02-001-04 | до 200000 м³/сут | 1709,86 | 132 |
| Решетка-дробилка, производительность: | | | |
| 09-02-001-05 | до 1600 м³/сут | 323,84 | 25 |
| 09-02-001-06 | до 8000 м³/сут | 569,95 | 44 |
| 09-02-001-07 | до 20000 м³/сут | 660,63 | 51 |
| 09-02-001-08 | до 50000 м³/сут | 893,79 | 69 |
| Решетка с ручным удалением отбросов, производительность: | | | |
| 09-02-001-09 | до 8000 м³/сут | 595,86 | 46 |
| 09-02-001-10 | до 20000 м³/сут | 880,84 | 68 |
| 09-02-001-11 | до 100000 м³/сут | 1308,30 | 101 |
| Таблица 09-02-002 Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, производительность: | | | |
| 09-02-002-01 | до 1600 м³/сут | 764,26 | 59 |
| 09-02-002-02 | до 8000 м³/сут | 1230,58 | 95 |
| 09-02-002-03 | до 20000 м³/сут | 1463,75 | 113 |
| 09-02-002-04 | до 100000 м³/сут | 2150,28 | 166 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Таблица 09-02-003 Осветлители-перегиватели. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Осветлитель-перегиватель, производительность: | | | |
| 09-02-003-01 | до 1600 м ³ /сут | 2629,56 | 203 |
| 09-02-003-02 | до 8000 м ³ /сут | 4365,33 | 337 |
| Таблица 09-02-004 Флотаторы. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Флотатор, флотатор-отстойник, производительность: | | | |
| 09-02-004-01 | до 1600 м ³ /сут | 5971,56 | 461 |
| 09-02-004-02 | до 8000 м ³ /сут | 6256,54 | 483 |
| 09-02-004-03 | до 20000 м ³ /сут | 6541,52 | 505 |
| Электрофлотатор, производительность: | | | |
| 09-02-004-04 | до 1600 м ³ /сут | 2979,31 | 230 |
| 09-02-004-05 | до 8000 м ³ /сут | 3808,33 | 294 |
| Таблица 09-02-005 Отстойники. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Отстойник вертикальный, производительность: | | | |
| 09-02-005-01 | до 1600 м ³ /сут | 1826,44 | 141 |
| 09-02-005-02 | до 8000 м ³ /сут | 2435,26 | 188 |
| 09-02-005-03 | до 20000 м ³ /сут | 2681,37 | 207 |
| Отстойник горизонтальный, производительность: | | | |
| 09-02-005-04 | до 1600 м ³ /сут | 4572,59 | 353 |
| 09-02-005-05 | до 20000 м ³ /сут | 5246,17 | 405 |
| 09-02-005-06 | до 100000 м ³ /сут | 7266,91 | 561 |
| Отстойник радиальный, производительность: | | | |
| 09-02-005-07 | до 20000 м ³ /сут | 6178,82 | 477 |
| 09-02-005-08 | до 100000 м ³ /сут | 8562,26 | 661 |
| Отстойник двухъярусный, производительность: | | | |
| 09-02-005-09 | до 1600 м ³ /сут | 3199,51 | 247 |
| 09-02-005-10 | до 8000 м ³ /сут | 6930,12 | 535 |
| Отстойник с тонкослойными модулями, производительность: | | | |
| 09-02-005-11 | до 1600 м ³ /сут | 4430,10 | 342 |
| 09-02-005-12 | до 20000 м ³ /сут | 4818,70 | 372 |
| 09-02-005-13 | до 100000 м ³ /сут | 6528,56 | 504 |
| Таблица 09-02-006 Биокоагуляторы, преаэраторы. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Биокоагулятор, преаэратор, производительность: | | | |
| 09-02-006-01 | до 1600 м ³ /сут | 1075,14 | 83 |
| 09-02-006-02 | до 8000 м ³ /сут | 1554,42 | 120 |
| 09-02-006-03 | до 20000 м ³ /сут | 2344,58 | 181 |
| 09-02-006-04 | до 100000 м ³ /сут | 2461,17 | 190 |
| Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | |
| Таблица 09-02-016 Биофилтры, аэрофилтры. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Биофилтр, производительность: | | | |
| 09-02-016-01 | до 1600 м ³ /сут | 5000,05 | 386 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 09-02-016-02 | до 20000 м ³ /сут | 8277,29 | 639 |
| Аэрофильтр, производительность: | | | |
| 09-02-016-03 | до 1600 м ³ /сут | 4792,80 | 370 |
| 09-02-016-04 | до 20000 м ³ /сут | 9572,64 | 739 |
| Таблица 09-02-017 Окситенки. | | | |
| Измеритель:1 узел | | | |
| Окситенк, производительность: | | | |
| 09-02-017-01 | до 1600 м ³ /сут | 6062,24 | 468 |
| 09-02-017-02 | до 8000 м ³ /сут | 9585,59 | 740 |
| 09-02-017-03 | до 20000 м ³ /сут | 11735,87 | 906 |
| Таблица 09-02-018 Аэротенки. | | | |
| Измеритель:1 узел | | | |
| Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность: | | | |
| 09-02-018-01 | до 1600 м ³ /сут | 5025,96 | 388 |
| 09-02-018-02 | до 8000 м ³ /сут | 7487,12 | 578 |
| 09-02-018-03 | до 20000 м ³ /сут | 10038,96 | 775 |
| Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность: | | | |
| 09-02-018-04 | до 1600 м ³ /сут | 6062,24 | 468 |
| 09-02-018-05 | до 8000 м ³ /сут | 11528,62 | 890 |
| 09-02-018-06 | до 20000 м ³ /сут | 16839,55 | 1300 |
| Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность: | | | |
| 09-02-018-07 | до 1600 м ³ /сут | 3432,68 | 265 |
| 09-02-018-08 | до 8000 м ³ /сут | 5829,08 | 450 |
| 09-02-018-09 | до 20000 м ³ /сут | 6230,63 | 481 |
| Таблица 09-02-019 Пруды биологические. | | | |
| Измеритель:1 узел | | | |
| Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность: | | | |
| 09-02-019-01 | до 1600 м ³ /сут | 2720,24 | 210 |
| 09-02-019-02 | до 8000 м ³ /сут | 5246,17 | 405 |
| 09-02-019-03 | до 50000 м ³ /сут | 8095,94 | 625 |
| 09-02-019-04 | до 200000 м ³ /сут | 12279,92 | 948 |
| Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | |
| Таблица 09-02-029 Установки компактные для очистки сточных вод. | | | |
| Измеритель:1 установка | | | |
| Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, «Кристалл», производительность: | | | |
| 09-02-029-01 | до 50 м ³ /сут | 4598,49 | 355 |
| 09-02-029-02 | до 100 м ³ /сут | 6152,91 | 475 |
| 09-02-029-03 | до 200 м ³ /сут | 10479,38 | 809 |
| Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность: | | | |
| 09-02-029-04 | до 50 м ³ /сут | 7513,03 | 580 |
| 09-02-029-05 | до 100 м ³ /сут | 9974,20 | 770 |
| 09-02-029-06 | до 200 м ³ /сут | 16839,55 | 1300 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда посконаладоного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА | | | |
| Таблица 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность: | | | |
| 09-02-035-01 | до 1600 м ³ /сут | 349,74 | 27 |
| 09-02-035-02 | до 8000 м ³ /сут | 492,23 | 38 |
| 09-02-035-03 | до 50000 м ³ /сут | 777,21 | 60 |
| 09-02-035-04 | до 200000 м ³ /сут | 984,47 | 76 |
| Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА | | | |
| Таблица 09-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка аэрации сточной жидкости, осадка, ила, производительность: | | | |
| 09-02-042-01 | до 1,6 м ³ /сут | 401,56 | 31 |
| 09-02-042-02 | до 8 м ³ /сут | 608,81 | 47 |
| 09-02-042-03 | до 50 м ³ /сут | 790,16 | 61 |
| 09-02-042-04 | до 200 м ³ /сут | 1075,14 | 83 |
| Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ | | | |
| Таблица 09-02-050 Установки вакуум-насосные. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка вакуум-насосная, производительность: | | | |
| 09-02-050-01 | до 1,6 м ³ /сут | 259,07 | 20 |
| 09-02-050-02 | до 8 м ³ /сут | 492,23 | 38 |
| 09-02-050-03 | до 50 м ³ /сут | 725,40 | 56 |
| 09-02-050-04 | до 200 м ³ /сут | 867,88 | 67 |
| Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА | | | |
| Таблица 09-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Сгуститель осадка, производительность: | | | |
| 09-02-060-01 | до 500 м ³ /сут | 233,16 | 18 |
| 09-02-060-02 | до 2000 м ³ /сут | 375,65 | 29 |
| 09-02-060-03 | до 10000 м ³ /сут | 738,35 | 57 |
| Отстойник-усреднитель, производительность: | | | |
| 09-02-060-04 | до 1600 м ³ /сут | 1217,63 | 94 |
| 09-02-060-05 | до 8000 м ³ /сут | 1321,26 | 102 |
| 09-02-060-06 | до 20000 м ³ /сут | 1489,65 | 115 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|---|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Илоуплотнитель, перегниватель, производительность: | | | |
| 09-02-060-07 | до 1000 м ³ /сут | 647,68 | 50 |
| 09-02-060-08 | до 5000 м ³ /сут | 1360,12 | 105 |
| Таблица 09-02-061 Метантенки. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Метантенк, объем: | | | |
| 09-02-061-01 | до 1000 м ³ | 4339,42 | 335 |
| 09-02-061-02 | до 5000 м ³ | 11308,41 | 873 |
| Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: | | | |
| 09-02-062-01 | до 2000 м ³ | 3406,77 | 263 |
| 09-02-062-02 | до 10000 м ³ | 4456,00 | 344 |
| Таблица 09-02-063 Бункеры для песка. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| 09-02-063-01 | Бункер для песка, объем до 5 м ³ | 867,88 | 67 |
| Таблица 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушки осадка. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Установка дегельментизации осадка, производительность: | | | |
| 09-02-064-01 | до 10 т/сут | 13510,50 | 1043 |
| 09-02-064-02 | до 50 т/сут | 26943,28 | 2080 |
| Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: | | | |
| 09-02-064-03 | до 10 т/сут | 23173,81 | 1789 |
| 09-02-064-04 | до 50 т/сут | 50130,05 | 3870 |
| Таблица 09-02-065 Резервуары контактные. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| 09-02-065-01 | Резервуар контактный | 1295,35 | 100 |
| Таблица 09-02-066 Площадки иловые, песковые. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Площадка иловая для сооружений, производительность: | | | |
| 09-02-066-01 | до 8000 м ³ /сут | 1230,58 | 95 |
| 09-02-066-02 | до 50000 м ³ /сут | 1619,19 | 125 |
| 09-02-066-03 | до 200000 м ³ /сут | 1839,40 | 142 |
| Площадка песковая для сооружений, производительность: | | | |
| 09-02-066-04 | до 8000 м ³ /сут | 854,93 | 66 |
| 09-02-066-05 | до 50000 м ³ /сут | 1191,72 | 92 |
| 09-02-066-06 | до 200000 м ³ /сут | 1360,12 | 105 |
| ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ | | | |
| Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ | | | |
| Таблица 09-03-001 Установки перекачивающие, вакуум-насосные. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, производительность: | | | |
| 09-03-001-01 | до 1200 м ³ /сут | 1822,61 | 157 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда посконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 09-03-001-02 | до 12000 м ³ /сут | 3772,93 | 325 |
| 09-03-001-03 | до 120000 м ³ /сут | 5015,09 | 432 |
| Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей: | | | |
| 09-03-001-04 | до 25 кВт | 766,19 | 66 |
| 09-03-001-05 | до 50 кВт | 1474,34 | 127 |
| 09-03-001-06 | до 100 кВт | 2902,25 | 250 |
| Таблица 09-03-002 Установки подготовки фильтрующих материалов. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительность: | | | |
| 09-03-002-01 | до 1600 м ³ /сут | 2101,23 | 181 |
| 09-03-002-02 | до 8000 м ³ /сут | 4179,24 | 360 |
| 09-03-002-03 | до 50000 м ³ /сут | 5746,46 | 495 |
| 09-03-002-04 | до 200000 м ³ /сут | 6315,30 | 544 |
| Таблица 09-03-003 Гидроциклоны. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Гидроциклон, внутренний диаметр: | | | |
| 09-03-003-01 | до 80 мм | 870,68 | 75 |
| 09-03-003-02 | до 250 мм | 1381,47 | 119 |
| 09-03-003-03 | до 500 мм | 1764,57 | 152 |
| Таблица 09-03-004 Транспортёры. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| 09-03-004-01 | Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель | 650,10 | 56 |
| Таблица 09-03-005 Устройства водоизмерительные. | | | |
| Измеритель: 1 шт. | | | |
| 09-03-005-01 | Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршалля, водослив с тонкой стенкой и т.п.) | 2681,68 | 231 |
| Таблица 09-03-006 Сооружения повторного использования промывной воды. | | | |
| Измеритель: 1 узел | | | |
| Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами, производи- | | | |
| тельность: | | | |
| 09-03-006-01 | до 1000 м ³ /сут | 2391,45 | 206 |
| 09-03-006-02 | до 2500 м ³ /сут | 3122,82 | 269 |
| 09-03-006-03 | до 10000 м ³ /сут | 4156,02 | 358 |
| Таблица 09-03-007 Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры. | | | |
| Измеритель: 1 установка | | | |
| Центрифуга, производительность по сухому веществу: | | | |
| 09-03-007-01 | до 2 т/сут | 3424,66 | 295 |
| 09-03-007-02 | до 10 т/сут | 9252,37 | 797 |
| Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу: | | | |
| 09-03-007-03 | до 5 т/сут | 7928,95 | 683 |
| 09-03-007-04 | до 20 т/сут | 20176,44 | 1738 |
| Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу: | | | |
| 09-03-007-05 | до 5 т/сут | 4585,56 | 395 |
| 09-03-007-06 | до 20 т/сут | 13675,40 | 1178 |

| Номера расценок | Наименование и техническая характеристика оборудования | Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб. | Затраты труда чел.-ч |
|--|--|---|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ | | | |
| Таблица 09-03-020 Лаборатории. | | | |
| Измеритель: 1 лаборатория | | | |
| Лаборатория химическая, бактериологическая, гидробиологическая, радиометрическая и другие для сооружений производительностью: | | | |
| 09-03-020-01 | до 10000 м ³ /сут | 5549,10 | 478 |
| 09-03-020-02 | до 50000 м ³ /сут | 6918,96 | 596 |
| 09-03-020-03 | до 200000 м ³ /сут | 11237,51 | 968 |

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

| | |
|--|----|
| Часть 09. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ | 3 |
| ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ | 3 |
| Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ | 3 |
| Таблица 09-01-001 Сооружения водозаборные. | 3 |
| Таблица 09-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод. | 3 |
| Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ | 3 |
| Таблица 09-01-010 Микрофилтры. | 3 |
| Таблица 09-01-011 Сетки. | 3 |
| Таблица 09-01-012 Воздухоотделители. | 4 |
| Таблица 09-01-013 Смесители. | 4 |
| Таблица 09-01-014 Камеры хлопьеобразования. | 4 |
| Таблица 09-01-015 Отстойники. | 4 |
| Таблица 09-01-016 Осветлители. | 4 |
| Раздел 3. ФИЛЬТРЫ | 5 |
| Таблица 09-01-025 Фильтры, осветлители контактные. | 5 |
| Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ | 5 |
| Таблица 09-01-030 Установки озонирования воды. | 5 |
| Таблица 09-01-031 Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия. | 5 |
| Таблица 09-01-032 Установки бактерицидные. | 5 |
| Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды. | 6 |
| Таблица 09-01-034 Установки прямого электролиза. | 6 |
| Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО | 6 |
| Таблица 09-01-042 Установки для фторирования воды. | 6 |
| Таблица 09-01-043 Установки для приготовления раствора реагента. | 6 |
| Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ | 6 |
| Таблица 09-01-053 Градири вентиляторные. | 6 |
| Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ | 7 |
| Таблица 09-01-060 Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др. | 7 |
| Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ | 7 |
| Таблица 09-01-066 Установки повторного использования воды. | 7 |
| ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ | 7 |
| Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | 7 |
| Таблица 09-02-001 Решетки. | 7 |
| Таблица 09-02-002 Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители. | 7 |
| Таблица 09-02-003 Осветлители-перегиватели. | 8 |
| Таблица 09-02-004 Флотаторы. | 8 |
| Таблица 09-02-005 Отстойники. | 8 |
| Таблица 09-02-006 Биокоагуляторы, преаэраторы. | 8 |
| Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | 8 |
| Таблица 09-02-016 Биофилтры, аэрофилтры. | 8 |
| Таблица 09-02-017 Окситенки. | 9 |
| Таблица 09-02-018 Аэротенки. | 9 |
| Таблица 09-02-019 Пруды биологические. | 9 |
| Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | 9 |
| Таблица 09-02-029 Установки компактные для очистки сточных вод. | 9 |
| Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА | 10 |
| Таблица 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила. | 10 |
| Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА | 10 |
| Таблица 09-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила. | 10 |
| Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ | 10 |
| Таблица 09-02-050 Установки вакуум-насосные. | 10 |
| Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА | 10 |
| Таблица 09-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегиватели. | 10 |
| Таблица 09-02-061 Метантенки. | 11 |
| Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы. | 11 |
| Таблица 09-02-063 Бункеры для песка. | 11 |
| Таблица 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушки осадка. | 11 |
| Таблица 09-02-065 Резервуары контактные. | 11 |
| Таблица 09-02-066 Площадки иловые, песковые. | 11 |
| ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ | 11 |
| Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ | 11 |
| Таблица 09-03-001 Установки перекачивающие, вакуум-насосные. | 11 |
| Таблица 09-03-002 Установки подготовки фильтрующих материалов. | 12 |
| Таблица 09-03-003 Гидроциклоны. | 12 |
| Таблица 09-03-004 Транспортёры. | 12 |

| | |
|---|----|
| Таблица 09-03-005 Устройства водоизмерительные. | 12 |
| Таблица 09-03-006 Сооружения повторного использования промывной воды. | 12 |
| Таблица 09-03-007 Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры. | 12 |
| Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ | 13 |
| Таблица 09-03-020 Лаборатории. | 13 |