

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Владивосток 2014**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ПРИМОРСКИЙ КРАЙ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Владивосток 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Приморский край**  
**ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации**  
Владивосток, 2014 – 15 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

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРП-2001

#### Часть 9. 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
<b>Отдел 1. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>			
<b>Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 09-01-001. Сооружения водозаборные</b>			
Измеритель: 1 сооружение			
<b>Сооружение водозаборное:</b>			
09-01-001-01	поверхностных вод, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	4627,44	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	5647,36	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	6553,96	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7762,76	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	3985,26	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут	4344,13	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	6006,23	318
<b>Таблица 09-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод</b>			
Измеритель: 1 сооружение			
<b>Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность:</b>			
09-01-002-01	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4268,58	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5364,05	284
<b>Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ</b>			
<b>Таблица 09-01-010. Микрофильтры</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Микрофильтр, производительность:</b>			
09-01-010-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1964,30	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2360,94	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2587,59	137
<b>Таблица 09-01-011. Сетки</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Сетка барабанная, производительность:</b>			
09-01-011-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1019,93	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 <sup>3</sup> /сут	1227,69	65
09-01-011-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1718,76	91

**Таблица 09-01-012. Воздухоотделители**

Измеритель: 1 узел

**Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность:**

09-01-012-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	868,83	46
09-01-012-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1680,99	89
09-01-012-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1926,53	102
09-01-012-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2833,13	150

**Таблица 09-01-013. Смесители**

Измеритель: 1 узел

**Смеситель, производительность:**

09-01-013-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	868,83	46
09-01-013-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1662,10	88
09-01-013-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1926,53	102
09-01-013-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2889,79	153

**Таблица 09-01-014. Камеры хлопьеобразования**

Измеритель: 1 узел

**Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:**

09-01-014-01	производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	717,73	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1435,45	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1737,65	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2587,59	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	906,60	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1869,86	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	2172,06	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3286,43	174

**Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность:**

09-01-014-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1737,65	92
09-01-014-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3664,18	194
09-01-014-11	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	4835,20	256

**Таблица 09-01-015. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник, производительность:**

09-01-015-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4551,89	241
09-01-015-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4684,10	248
09-01-015-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5005,19	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 <sup>3</sup> /сут	4268,58	226
09-01-015-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4948,53	262
09-01-015-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5212,95	276

**Резервуар чистой воды, производительность:**

09-01-015-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	4891,86	259
09-01-015-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	6478,41	343

**Таблица 09-01-016. Осветлители**

Измеритель: 1 узел

**Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:**

09-01-016-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5439,60	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 <sup>3</sup> /сут	5949,56	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7970,53	422

### Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

**Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные**

Измеритель: 1 узел

<b>Фильтр, производительность:</b>			
09-01-025-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5987,34	317
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6591,74	349
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7309,46	387
<b>Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность:</b>			
09-01-025-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	12201,33	646
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	14732,25	780
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	16734,33	886
<b>Осветлитель, производительность:</b>			
09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4533,00	240
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4910,75	260
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5175,18	274
<b>Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность:</b>			
09-01-025-10	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	9953,71	527
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10841,43	574
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	13548,20	717,31

### Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

**Таблица 09-01-030. Установки озонирования воды**

Измеритель: 1 установка

<b>Установка озонирования воды, производительность по озону:</b>			
09-01-030-01	до 200 кг/сут	30087,79	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	35999,58	1906

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

Измеритель: 1 установка

<b>Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность по хлору:</b>			
09-01-031-01	до 5 кг/ч	3267,54	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	6799,50	360

**Таблица 09-01-032. Установки бактерицидные**

Измеритель: 1 установка

<b>Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:</b>			
09-01-032-01	до 5 м <sup>3</sup> /ч	11653,59	617
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч	12371,31	655
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч	16092,15	852
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч	20908,46	1107
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч	27198,00	1440
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	35886,25	1900

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4

**Таблица 09-01-033. Установки аммонизации воды**

Измеритель: 1 установка

**Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку:**

09-01-033-01	до 200 кг/сут	5949,56	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	7063,93	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	10104,81	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 м³/сут	2530,93	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	4325,24	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 м³/сут	4551,89	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	8556,04	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	12484,64	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	2738,69	145
09-01-043-02	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3456,41	183
09-01-043-03	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	5156,29	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3040,89	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3966,38	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	2153,18	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	2833,13	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	4041,93	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 м³/сут	14596,26	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	22381,69	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	33226,89	1759,2

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 м <sup>3</sup> /сут	11094,52	587,4
09-01-060-02	до 400 м <sup>3</sup> /сут	14244,95	754,2

## 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 м <sup>3</sup> /сут	8669,36	459
09-01-066-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	10501,45	556

## Отдел 2. 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 м <sup>3</sup> /сут	528,85	28
09-02-001-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1038,81	55
09-02-001-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1643,21	87
09-02-001-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2493,15	132

**Решетка-дробилка, производительность:**

09-02-001-05	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	472,19	25
09-02-001-06	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	831,05	44
09-02-001-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	963,26	51
09-02-001-08	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1303,24	69

**Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:**

09-02-001-09	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	868,83	46
09-02-001-10	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1284,35	68
09-02-001-11	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1907,64	101

**Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители**

Измеритель: 1 узел

**Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, производительность:**

09-02-002-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1114,36	59
09-02-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1794,31	95
09-02-002-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2134,29	113
09-02-002-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3135,33	166

**Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели**

Измеритель: 1 узел

**Осветлитель-перегниватель, производительность:**

09-02-003-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3834,16	203
--------------	-----------------------------	---------	-----



Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
09-02-003-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6365,09	337

**Таблица 09-02-004. Флотаторы**

Измеритель: 1 узел

**Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:**

09-02-004-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	8707,14	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	9122,66	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9538,19	505

**Электрофлотатор, производительность:**

09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4344,13	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5552,93	294

**Таблица 09-02-005. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2663,14	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3550,85	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3909,71	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6667,29	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7649,44	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	10595,89	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9009,34	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	12484,64	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4665,21	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10104,81	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6459,53	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7026,15	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	9519,30	504

**Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы**

Измеритель: 1 узел

**Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1567,66	83
09-02-006-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2266,50	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3418,64	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3588,63	190

**Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**

**Таблица 09-02-016. Биофильтры, аэрофильтры**

Измеритель: 1 узел

**Биофильтр, производительность:**

09-02-016-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7290,58	386
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	12069,11	639

**Аэрофильтр, производительность:**

09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6988,38	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	13957,86	739

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4

**Таблица 09-02-017. Окситенки**

Измеритель: 1 узел

**Окситенк, производительность:**

09-02-017-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	8839,35	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	13976,75	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	17112,08	906

**Таблица 09-02-018. Аэротенки**

Измеритель: 1 узел

**Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:**

09-02-018-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7328,35	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10916,98	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	14637,81	775

**Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:**

09-02-018-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	8839,35	468
09-02-018-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	16809,88	890
09-02-018-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	24553,75	1300

**Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:**

09-02-018-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5005,19	265
09-02-018-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8499,38	450
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9084,89	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 <sup>3</sup> /сут	3966,38	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7649,44	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	11804,69	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	17905,35	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 <sup>3</sup> /сут	6705,06	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут	8971,56	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут	15279,99	809

**Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:**

09-02-029-04	до 50 м <sup>3</sup> /сут	10954,75	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут	14543,38	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут	24553,75	1300

**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 <sup>3</sup> /сут	509,96	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	717,73	38

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
09-02-035-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1133,25	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1435,45	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 <sup>3</sup> /сут	585,51	31
09-02-042-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	887,71	47
09-02-042-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	1152,14	61
09-02-042-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1567,66	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 <sup>3</sup> /сут	377,75	20
09-02-050-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	717,73	38
09-02-050-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	1057,70	56
09-02-050-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1265,46	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 <sup>3</sup> /сут	339,98	18
09-02-060-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	547,74	29
09-02-060-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1076,59	57

**Отстойник-усреднитель, производительность:**

09-02-060-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1775,43	94
09-02-060-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1926,53	102
09-02-060-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2172,06	115

**Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:**

09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	944,38	50
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	1983,19	105

**Таблица 09-02-061. Метантенки**

Измеритель: 1 узел

**Метантенк, объем:**

09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	2530,93	134
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	6595,52	349,2

**Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы**

Измеритель: 1 узел

**Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:**

09-02-062-01	до 2000 м <sup>3</sup>	4967,41	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	6497,30	344

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 09-02-063. Бункеры для песка</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м <sup>3</sup>	1265,46	67
<b>Таблица 09-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка дегельментизации осадка, производительность:</b>			
09-02-064-01	до 10 т/сут	19699,66	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	39286,00	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	33789,74	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	73094,63	3870
<b>Таблица 09-02-065. Резервуары контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	1888,75	100
<b>Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Площадка иловая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-01	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1794,31	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	2360,94	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2682,03	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1246,58	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1737,65	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1983,19	105
<b>Отдел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ</b>			
<b>Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ</b>			
<b>Таблица 09-03-001. Установки перекачивающие, вакуум-насосные</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, производительность:</b>			
09-03-001-01	до 1200 м <sup>3</sup> /сут	2658,80	157
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут	5503,88	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут	7315,92	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	1117,71	66
09-03-001-05	до 50 кВт	2150,75	127
09-03-001-06	до 100 кВт	4233,75	250
<b>Таблица 09-03-002. Установки подготовки фильтрующих материалов</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительность:</b>			
09-03-002-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3065,24	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6096,60	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	8382,83	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	9212,64	544

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 09-03-003. Гидроциклоны</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Гидроциклон, внутренний диаметр:</b>			
09-03-003-01	до 80 мм	1270,13	75
09-03-003-02	до 250 мм	2015,27	119
09-03-003-03	до 500 мм	2574,12	152
<b>Таблица 09-03-004. Транспортёры</b>			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	948,36	56
<b>Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные</b>			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршалля, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	3911,99	231
<b>Таблица 09-03-006. Сооружения повторного использования промывной воды</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами, производительность:</b>			
09-03-006-01	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	3488,61	206
09-03-006-02	до 2500 м <sup>3</sup> /сут	4555,52	269
09-03-006-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	6062,73	358
<b>Таблица 09-03-007. Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Центрифуга, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-01	до 2 т/сут	4995,83	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	13497,20	797
<b>Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-03	до 5 т/сут	11566,61	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	29433,03	1738
<b>Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-05	до 5 т/сут	6689,33	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	19949,43	1178
<b>Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ</b>			
<b>Таблица 09-03-020. Лаборатории</b>			
Измеритель: 1 лаборатория			
<b>Лаборатория химическая, бактериологическая, гидробиологическая, радиометрическая и другие для сооружений производительностью:</b>			
09-03-020-01	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	8094,93	478
09-03-020-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	10093,26	596
09-03-020-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	16393,08	968

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации .....	3
Отдел 1. 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. Микрофильтры.....	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. Градирни 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 2. 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 .....	7
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. Биофильтры, аэрофильтры .....	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 .....	9
Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила .....	9
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 .....	10
Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы.....	10
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 3. 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 .....	11
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 .....	12
Таблица 09-03-020. Лаборатории.....	12