

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРн 81-05-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

**ТЕРн-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРП 81-05-09-2001**

**РЕСПУБЛИКА КРЫМ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Симферополь 2014**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Крым**  
**ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации**  
Симферополь, 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 РАССЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

---

TEPн-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

## Отдел 1. 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 <sup>3</sup> /сут	3407,34	245	
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4158,34	299	
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	4825,90	347	
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	5715,98	411	
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	2934,48	211	
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут	3198,73	230	
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4422,59	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 <sup>3</sup> /сут		3143,10	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут		3949,73	284

## Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ

### Таблица 09-01-010. Микрофильтры

Измеритель: 1 узел

Микрофильтр, производительность:				
09-01-010-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут		1446,38	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут		1738,44	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут		1905,33	137

### Таблица 09-01-011. Сетки

### Измеритель: 1 узел

Сетка барабанная, производительность:	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	751.01	54
09-01-011-01			

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	903,99	65
09-01-011-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1265,58	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	639,75	46
09-01-012-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1237,77	89
09-01-012-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1418,57	102
09-01-012-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2086,13	150

**Таблица 09-01-013. Смесители**

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:			
09-01-013-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	639,75	46
09-01-013-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1223,86	88
09-01-013-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1418,57	102
09-01-013-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2127,85	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	528,49	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1056,97	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1279,49	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1905,33	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	667,56	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1376,84	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1599,36	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2419,91	174
Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность:			
09-01-014-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1279,49	92
09-01-014-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2698,06	194
09-01-014-11	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	3560,32	256

**Таблица 09-01-015. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:			
09-01-015-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3351,71	241
09-01-015-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3449,06	248
09-01-015-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	3685,49	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	3143,10	226
09-01-015-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3643,77	262
09-01-015-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3838,47	276
Резервуар чистой воды, производительность:			
09-01-015-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3602,04	259
09-01-015-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	4770,27	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	4005,36	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	4380,86	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	5868,97	422

### Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

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

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:				
09-01-025-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4408,68	317	
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4853,72	349	
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5382,20	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 <sup>3</sup> /сут	8984,25	646	
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10847,85	780	
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	12322,05	886	
Осветлитель, производительность:				
09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3337,80	240	
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3615,95	260	
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3810,66	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 <sup>3</sup> /сут	7329,25	527	
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7982,91	574	
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9975,99	717,31	

### 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	22154,65	1593	
09-01-030-02	до 500 кг/сут	26507,70	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	2406,00	173	
09-01-031-02	до 25 кг/ч	5006,70	360	

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

Измеритель: 1 установка

Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:				
09-01-032-01	до 5 м <sup>3</sup> /ч	8580,93	617	
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч	9109,41	655	
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч	11849,19	852	
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч	15395,60	1107	
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч	20026,80	1440	
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	26424,25	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	4380,86	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	5201,41	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	7440,51	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 <sup>3</sup> /сут	1863,61	134
09-01-034-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3184,82	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 <sup>3</sup> /сут	3351,71	241
09-01-042-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6300,10	453
09-01-042-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9192,86	661

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

Измеритель: 1 узел

**Установка для приготовления раствора реагента вида:**

09-01-043-01	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2016,59	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2545,07	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3796,75	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2239,11	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2920,58	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1585,46	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	2086,13	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	2976,21	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 <sup>3</sup> /сут	10747,72	772,8
09-01-053-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	16480,39	1185
09-01-053-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	24466,07	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	8169,27	587,4
09-01-060-02	до 400 м <sup>3</sup> /сут	10489,04	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	6383,54	459
09-01-066-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	7732,57	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	389,41	28
09-02-001-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	764,91	55
09-02-001-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1209,95	87
09-02-001-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1835,79	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	347,69	25
09-02-001-06	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	611,93	44
09-02-001-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	709,28	51
09-02-001-08	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	959,62	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	639,75	46
09-02-001-10	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	945,71	68
09-02-001-11	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1404,66	101

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

Измеритель: 1 узел

Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность:			
09-02-002-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	820,54	59
09-02-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1321,21	95
09-02-002-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1571,55	113
09-02-002-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2308,65	166

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

Измеритель: 1 узел

Осветлитель-перегниватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2823,22	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	4686,83	337

**Таблица 09-02-004. Флотаторы**

Измеритель: 1 узел

<b>Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:</b>			
09-02-004-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6411,36	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6717,32	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7023,29	505
<b>Электрофлотатор, производительность:</b>			
09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3198,73	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4088,81	294

**Таблица 09-02-005. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

<b>Отстойник вертикальный, производительность:</b>			
09-02-005-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1960,96	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2614,61	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2878,85	207
<b>Отстойник горизонтальный, производительность:</b>			
09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4909,35	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5632,54	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7802,11	561
<b>Отстойник радиальный, производительность:</b>			
09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6633,88	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	9192,86	661
<b>Отстойник двухъярусный, производительность:</b>			
09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3435,15	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7440,51	535
<b>Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:</b>			
09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4756,37	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5173,59	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7009,38	504

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

Измеритель: 1 узел

<b>Биокоагулятор, преаэратор, производительность:</b>			
09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1154,32	83
09-02-006-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1668,90	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2517,26	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2642,43	190

## Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

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

Измеритель: 1 узел

<b>Биофильтр, производительность:</b>			
09-02-016-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5368,30	386
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	8886,89	639
<b>Аэрофильтр, производительность:</b>			
09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5145,78	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	10277,64	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	6508,71	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10291,55	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	12600,20	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	5396,11	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8038,54	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	10778,31	775

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

09-02-018-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6508,71	468
09-02-018-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	12377,68	890
09-02-018-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	18079,75	1300

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

09-02-018-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3685,49	265
09-02-018-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6258,38	450
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6689,51	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	2920,58	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5632,54	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	8692,19	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	13184,31	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	4937,16	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут	6606,06	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут	11251,17	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	8066,35	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут	10708,78	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут	18079,75	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	375,50	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	528,49	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	834,45	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1056,97	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	431,13	31
09-02-042-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	653,65	47
09-02-042-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	848,36	61
09-02-042-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1154,32	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	278,15	20
09-02-050-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	528,49	38
09-02-050-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	778,82	56
09-02-050-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	931,80	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	250,34	18
09-02-060-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	403,32	29
09-02-060-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	792,73	57

## Отстойник-усреднитель, производительность:

09-02-060-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1307,31	94
09-02-060-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1418,57	102
09-02-060-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1599,36	115

## Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:

09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	695,38	50
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	1460,29	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

## Метантенк, объем:

09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	1863,61	134
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	4856,50	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>	3657,67	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	4784,18	344

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

**Таблица 09-02-063. Бункеры для песка**

Измеритель: 1 узел

09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м <sup>3</sup>	931,80	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	14505,52	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	28927,60	2080
Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:			
09-02-064-03	до 10 т/сут	24880,52	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	53822,03	3870

**Таблица 09-02-065. Резервуары контактные**

Измеритель: 1 узел

09-02-065-01	Резервуар контактный	1390,75	100
--------------	----------------------	---------	-----

**Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые**

Измеритель: 1 узел

Площадка иловая для сооружений, производительность:			
09-02-066-01	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1321,21	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1738,44	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1974,87	142
Площадка песковая для сооружений, производительность:			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	917,90	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1279,49	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1460,29	105

**Отдел 3. 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 <sup>3</sup> /сут	1957,32	157
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут	4051,78	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут	5385,74	432
Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:			
09-03-001-04	до 25 кВт	822,82	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1583,31	127
09-03-001-06	до 100 кВт	3116,75	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 <sup>3</sup> /сут	2256,53	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4488,12	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	6171,17	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	6782,05	544

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

**Таблица 09-03-003. Гидроциклоны**

Измеритель: 1 установка

**Гидроциклон, внутренний диаметр:**

09-03-003-01	до 80 мм	935,03	75
09-03-003-02	до 250 мм	1483,57	119
09-03-003-03	до 500 мм	1894,98	152

**Таблица 09-03-004. Транспортеры**

Измеритель: 1 шт.

09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	698,15	56
--------------	---	--------	----

**Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные**

Измеритель: 1 шт.

09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршала, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	2879,88	231
--------------	---	---------	-----

**Таблица 09-03-006. Сооружения повторного использования промывной воды**

Измеритель: 1 узел

**Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами, производительность:**

09-03-006-01	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	2568,20	206
09-03-006-02	до 2500 м <sup>3</sup> /сут	3353,62	269
09-03-006-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4463,19	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	3677,77	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	9936,20	797

**Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:**

09-03-007-03	до 5 т/сут	8514,96	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	21667,65	1738

**Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:**

09-03-007-05	до 5 т/сут	4924,47	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	14686,13	1178

**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 <sup>3</sup> /сут	5959,23	478
09-03-020-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	7430,33	596
09-03-020-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	12068,06	968

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## Содержание

<b>Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации .....</b>	<b>3</b>
<b>Отдел 1. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....</b>	<b>3</b>
Таблица 09-01-001. Сооружения водозаборные .....	3
Таблица 09-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод .....	3
<b>Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ .....</b>	<b>3</b>
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
<b>Раздел 3. ФИЛЬТРЫ .....</b>	<b>5</b>
Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные .....	5
<b>Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ .....</b>	<b>5</b>
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
<b>Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО .....</b>	<b>6</b>
Таблица 09-01-042. Установки для фторирования воды .....	6
Таблица 09-01-043. Установки для приготовления раствора реагента .....	6
<b>Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ .....</b>	<b>6</b>
Таблица 09-01-053. Градирни вентиляторные .....	6
<b>Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ .....</b>	<b>7</b>
Таблица 09-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др. ....	7
<b>Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ .....</b>	<b>7</b>
Таблица 09-01-066. Установки повторного использования воды .....	7
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ .....</b>	<b>7</b>
<b>Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>7</b>
Таблица 09-02-001. Решетки .....	7
Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктовушки, волокноуловители .....	7
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели .....	7
Таблица 09-02-004. Флотаторы .....	8
Таблица 09-02-005. Отстойники .....	8
Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы .....	8
<b>Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>8</b>
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
<b>Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД .....</b>	<b>9</b>
Таблица 09-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод .....	9
<b>Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА .....</b>	<b>9</b>
Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила .....	9
<b>Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА .....</b>	<b>10</b>
Таблица 09-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила .....	10
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ .....</b>	<b>10</b>
Таблица 09-02-050. Установки вакуум-насосные .....	10
<b>Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА .....</b>	<b>10</b>
Таблица 09-02-060. Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели .....	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
<b>Отдел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ .....</b>	<b>11</b>

---

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. Гидроцилоны .....	12
Таблица 09-03-004. Транспортеры .....	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