

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Архангельск 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Архангельск 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Архангельская область**  
**ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации**  
Архангельск, 2015 – 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	5035,98	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	6145,95	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	7132,59	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	8448,11	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	4337,11	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут	4727,65	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	6536,49	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	4645,43	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5837,62	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	2137,72	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2569,38	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2816,04	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	1109,97	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	1336,08	65
09-01-011-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1870,51	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	945,53	46
09-01-012-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1829,40	89
09-01-012-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	2096,61	102
09-01-012-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3083,25	150

**Таблица 09-01-013. Смесители**

Измеритель: 1 узел

**Смеситель, производительность:**

09-01-013-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	945,53	46
09-01-013-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1808,84	88
09-01-013-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	2096,61	102
09-01-013-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3144,92	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	781,09	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1562,18	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1891,06	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2816,04	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	986,64	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	2034,95	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	2363,83	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3576,57	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	1891,06	92
09-01-014-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3987,67	194
09-01-014-11	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5262,08	256

**Таблица 09-01-015. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник, производительность:**

09-01-015-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4953,76	241
09-01-015-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5097,64	248
09-01-015-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5447,08	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	4645,43	226
09-01-015-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5385,41	262
09-01-015-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5673,18	276

**Резервуар чистой воды, производительность:**

09-01-015-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5323,75	259
09-01-015-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7050,37	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	5919,84	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	6474,83	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	8674,21	422
<b>Раздел 3. ФИЛЬТРЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Фильтр, производительность:</b>			
09-01-025-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6515,94	317
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7173,70	349
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7954,79	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	13278,53	646
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	16032,90	780
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	18211,73	886
<b>Осветлитель, производительность:</b>			
09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4933,20	240
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5344,30	260
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5632,07	274
<b>Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность:</b>			
09-01-025-10	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	10832,49	527
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	11798,57	574
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	14744,32	717,31
<b>Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-030. Установки озонирования воды</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка озонирования воды, производительность по озону:</b>			
09-01-030-01	до 200 кг/сут	32744,12	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	39177,83	1906
<b>Таблица 09-01-031. Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность по хлору:</b>			
09-01-031-01	до 5 кг/ч	3556,02	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	7399,80	360
<b>Таблица 09-01-032. Установки бактерицидные</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:</b>			
09-01-032-01	до 5 м <sup>3</sup> /ч	12682,44	617
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч	13463,53	655
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч	17512,86	852
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч	22754,39	1107
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч	29599,20	1440
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	39054,50	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	6474,83	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	7687,57	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	10996,93	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	2754,37	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	4707,10	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	4953,76	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	9311,42	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	13586,86	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	2980,48	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3761,57	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	5611,52	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3309,36	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	4316,55	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	2343,27	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	3083,25	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	4398,77	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	15884,90	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	24357,68	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	36160,36	1759,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ</b>			
<b>Таблица 09-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др.</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка водоочистная компактная, производительность:</b>			
09-01-060-01	до 100 м³/сут	12074,01	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	15502,58	754,2
<b>Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-066. Установки повторного использования воды</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка повторного использования воды, производительность:</b>			
09-01-066-01	до 1000 м³/сут	9434,75	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	11428,58	556
<b>Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ</b>			
<b>Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД</b>			
<b>Таблица 09-02-001. Решетки</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Решетка механизированная с дробилками, производительность:</b>			
09-02-001-01	до 1600 м³/сут	575,54	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	1130,53	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1788,29	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	2713,26	132
<b>Решетка-дробилка, производительность:</b>			
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	513,88	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	904,42	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	1048,31	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	1418,30	69
<b>Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:</b>			
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	945,53	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	1397,74	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	2076,06	101
<b>Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, производительность:</b>			
09-02-002-01	до 1600 м³/сут	1212,75	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1952,73	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	2322,72	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	3412,13	166
<b>Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Осветлитель-перегниватель, производительность:</b>			
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	4172,67	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	6927,04	337

**Таблица 09-02-004. Флотаторы**

Измеритель: 1 узел

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

09-02-004-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	9475,86	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	9928,07	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	10380,28	505

**Электрофлотатор, производительность:**

09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4727,65	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6043,17	294

**Таблица 09-02-005. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2898,26	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3864,34	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	4254,89	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7255,92	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	8324,78	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	11531,36	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9804,74	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	13586,86	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5077,09	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10996,93	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7029,81	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7646,46	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	10359,72	504

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

Измеритель: 1 узел

**Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1706,07	83
09-02-006-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2466,60	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3720,46	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	3905,45	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	7934,23	386
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	13134,65	639

**Аэрофильтр, производительность:**

09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7605,35	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	15190,15	739

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 09-02-017. Окситенки</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Окситенк, производительность:</b>			
09-02-017-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	9619,74	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	15210,70	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	18622,83	906
<b>Таблица 09-02-018. Аэротенки</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:</b>			
09-02-018-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7975,34	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	11880,79	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	15930,13	775
<b>Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:</b>			
09-02-018-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	9619,74	468
09-02-018-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	18293,95	890
09-02-018-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	26721,50	1300
<b>Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:</b>			
09-02-018-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5447,08	265
09-02-018-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	9249,75	450
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9886,96	481
<b>Таблица 09-02-019. Пруды биологические</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность:</b>			
09-02-019-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4316,55	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8324,78	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	12846,88	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	19486,14	948
<b>Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД</b>			
<b>Таблица 09-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, «Кристалл», производительность:</b>			
09-02-029-01	до 50 м <sup>3</sup> /сут	7297,03	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут	9763,63	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут	16629,00	809
<b>Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:</b>			
09-02-029-04	до 50 м <sup>3</sup> /сут	11921,90	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут	15827,35	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут	26721,50	1300
<b>Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА</b>			
<b>Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность:</b>			
09-02-035-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	554,99	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	781,09	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	1233,30	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1562,18	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	637,21	31
09-02-042-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	966,09	47
09-02-042-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	1253,86	61
09-02-042-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1706,07	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	411,10	20
09-02-050-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	781,09	38
09-02-050-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	1151,08	56
09-02-050-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1377,19	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	369,99	18
09-02-060-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	596,10	29
09-02-060-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1171,64	57

**Отстойник-усреднитель, производительность:**

09-02-060-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1932,17	94
09-02-060-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2096,61	102
09-02-060-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2363,83	115

**Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:**

09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	1027,75	50
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	2158,28	105

**Таблица 09-02-061. Метантенки**

Измеритель: 1 узел

**Метантенок, объем:**

09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	2754,37	134
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	7177,81	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>	5405,97	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	7070,92	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>	1377,19	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	21438,87	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	42754,40	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	36772,90	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	79547,85	3870
<b>Таблица 09-02-065. Резервуары контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	2055,50	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	1952,73	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	2569,38	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2918,81	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1356,63	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1891,06	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2158,28	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	2893,51	157
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут	5989,75	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут	7961,76	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	1216,38	66
09-03-001-05	до 50 кВт	2340,61	127
09-03-001-06	до 100 кВт	4607,50	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	3335,83	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6634,80	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	9122,85	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	10025,92	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	1382,25	75
09-03-003-02	до 250 мм	2193,17	119
09-03-003-03	до 500 мм	2801,36	152

**Таблица 09-03-004. Транспортёры**

Измеритель: 1 шт.

09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	1032,08	56
--------------	---	---------	----

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

Измеритель: 1 шт.

09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршаля, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	4257,33	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 м³/сут	3796,58	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	4957,67	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	6597,94	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	5436,85	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	14688,71	797

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

09-03-007-03	до 5 т/сут	12587,69	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	32031,34	1738

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

09-03-007-05	до 5 т/сут	7279,85	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	21710,54	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 м³/сут	8809,54	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	10984,28	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	17840,24	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