

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Абакан 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Абакан 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Хакасия**

**ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации**

Абакан, 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 м³/сут	4967,13	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м³/сут	6061,93	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м³/сут	7035,08	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м³/сут	8332,61	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м³/сут	4277,81	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м³/сут	4663,02	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м³/сут	6447,13	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 м³/сут	4581,92	226
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	5757,82	284
<b>Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ</b>  <b>Таблица 09-01-010. Микрофильтры</b> Измеритель: 1 узел <b>Микрофильтр, производительность:</b>			
09-01-010-01	до 1600 м³/сут	2108,50	104
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	2534,25	125
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	2777,54	137
<b>Таблица 09-01-011. Сетки</b> Измеритель: 1 узел <b>Сетка барабанная, производительность:</b>			
09-01-011-01	до 1600 м³/сут	1094,80	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 м³/сут	1317,81	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	1844,93	91

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

Измеритель: 1 узел

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

09-01-012-01	до 1600 м³/сут	932,60	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	1804,39	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	2067,95	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	3041,10	150

**Таблица 09-01-013. Смесители**

Измеритель: 1 узел

**Смеситель, производительность:**

09-01-013-01	до 1600 м³/сут	932,60	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	1784,11	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	2067,95	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	3101,92	153

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

Измеритель: 1 узел

**Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:**

09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	770,41	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	1540,82	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	1865,21	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	2777,54	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	973,15	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	2007,13	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	2331,51	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	3527,68	174

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

09-01-014-09	до 1600 м³/сут	1865,21	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	3933,16	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	5190,14	256

**Таблица 09-01-015. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник, производительность:**

09-01-015-01	до 1600 м³/сут	4886,03	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	5027,95	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	5372,61	265

**Отстойник нового поколения, оборудованный системами рассредоточенного осветления воды и уплотнения осадка, рециркуляции осадка и т.п., производительность:**

09-01-015-04	до 1600 м³/сут	4581,92	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	5311,79	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	5595,62	276

**Резервуар чистой воды, производительность:**

09-01-015-07	до 20000 м³/сут	5250,97	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	6953,98	343

**Таблица 09-01-016. Осветлители**

Измеритель: 1 узел

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

09-01-016-01	до 1600 м³/сут	5838,91	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 м³/сут	6386,31	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	8555,63	422

### Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

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

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	6426,86	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	7075,63	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	7846,04	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 м³/сут	13097,00	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	15813,72	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	17962,76	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	4865,76	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	5271,24	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	5555,08	274
Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность:			
09-01-025-10	до 1600 м³/сут	10684,40	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	11637,28	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	14542,75	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	32296,48	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	38642,24	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	3507,40	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	7298,64	360

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

Измеритель: 1 установка

Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:			
09-01-032-01	до 5 м³/ч	12509,06	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	13279,47	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	17273,45	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	22443,32	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	29194,56	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	38520,60	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	6386,31	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	7582,48	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	10846,59	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	2716,72	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	4642,75	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	4886,03	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	9184,12	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	13401,11	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	2939,73	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3710,14	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	5534,80	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3264,11	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	4257,54	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	2311,24	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	3041,10	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	4338,64	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	15667,75	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	24024,69	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	35666,02	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	11908,95	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	15290,65	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	9305,77	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	11272,34	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	567,67	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	1115,07	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1763,84	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	2676,17	132
<b>Решетка-дробилка, производительность:</b>			
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	506,85	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	892,06	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	1033,97	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	1398,91	69
<b>Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:</b>			
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	932,60	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	1378,63	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	2047,67	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	1196,17	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1926,03	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	2290,96	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	3365,48	166
<b>Таблица 09-02-003. Осветлители-перегиватели</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Осветлитель-перегиватель, производительность:</b>			
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	4115,62	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 м³/сут	6832,34	337

### Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

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

09-02-004-01	до 1600 м³/сут	9346,31	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	9792,34	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	10238,37	505
<b>Электрофлотатор, производительность:</b>			
09-02-004-04	до 1600 м³/сут	4663,02	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	5960,56	294

### Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

**Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м³/сут	2858,63	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	3811,51	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	4196,72	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м³/сут	7156,72	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	8210,97	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	11373,71	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м³/сут	9670,70	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	13401,11	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м³/сут	5007,68	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	10846,59	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м³/сут	6933,71	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	7541,93	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	10218,10	504

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

Измеритель: 1 узел

**Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м³/сут	1682,74	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	2432,88	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	3669,59	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	3852,06	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 м³/сут	7825,76	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	12955,09	639

**Аэрофильтр, производительность:**

09-02-016-03	до 1600 м³/сут	7501,38	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	14982,49	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 м³/сут	9488,23	468
09-02-017-02	до 8000 м³/сут	15002,76	740
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	18368,24	906
<b>Таблица 09-02-018. Аэротенки</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:</b>			
09-02-018-01	до 1600 м³/сут	7866,31	388
09-02-018-02	до 8000 м³/сут	11718,37	578
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	15712,35	775
<b>Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:</b>			
09-02-018-04	до 1600 м³/сут	9488,23	468
09-02-018-05	до 8000 м³/сут	18043,86	890
09-02-018-06	до 20000 м³/сут	26356,20	1300
<b>Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:</b>			
09-02-018-07	до 1600 м³/сут	5372,61	265
09-02-018-08	до 8000 м³/сут	9123,30	450
09-02-018-09	до 20000 м³/сут	9751,79	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 м³/сут	4257,54	210
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	8210,97	405
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	12671,25	625
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	19219,75	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 м³/сут	7197,27	355
09-02-029-02	до 100 м³/сут	9630,15	475
09-02-029-03	до 200 м³/сут	16401,67	809
<b>Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:</b>			
09-02-029-04	до 50 м³/сут	11758,92	580
09-02-029-05	до 100 м³/сут	15610,98	770
09-02-029-06	до 200 м³/сут	26356,20	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 м³/сут	547,40	27
09-02-035-02	до 8000 м³/сут	770,41	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 м³/сут	1216,44	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	1540,82	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 м³/сут	628,49	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	952,88	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	1236,71	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1682,74	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 м³/сут	405,48	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	770,41	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	1135,34	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	1358,36	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 м³/сут	364,93	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	587,95	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	1155,62	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	1905,76	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	2067,95	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	2331,51	115
Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:			
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	1013,70	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	2128,77	105

**Таблица 09-02-061. Метантенки**

Измеритель: 1 узел

Метантенок, объем:			
09-02-061-01	до 1000 м³	2716,72	134
09-02-061-02	до 5000 м³	7079,68	349,2

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

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:			
09-02-062-01	до 2000 м³	5332,06	263
09-02-062-02	до 10000 м³	6974,26	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 м³	1358,36	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	21145,78	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	42169,92	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	36270,19	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	78460,38	3870
<b>Таблица 09-02-065. Резервуары контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	2027,40	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 м³/сут	1926,03	95
09-02-066-02	до 50000 м³/сут	2534,25	125
09-02-066-03	до 200000 м³/сут	2878,91	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м³/сут	1338,08	66
09-02-066-05	до 50000 м³/сут	1865,21	92
09-02-066-06	до 200000 м³/сут	2128,77	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 м³/сут	2853,63	157
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	5907,20	325
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	7852,03	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	1199,62	66
09-03-001-05	до 50 кВт	2308,35	127
09-03-001-06	до 100 кВт	4544,00	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 м³/сут	3289,86	181
09-03-002-02	до 8000 м³/сут	6543,36	360
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	8997,12	495
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	9887,74	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	1363,20	75
09-03-003-02	до 250 мм	2162,94	119
09-03-003-03	до 500 мм	2762,75	152

**Таблица 09-03-004. Транспортёры**

Измеритель: 1 шт.

09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	1017,86	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.)	4198,66	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	3744,26	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	4889,34	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	6507,01	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	5361,92	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	14486,27	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут	12414,21	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	31589,89	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут	7179,52	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	21411,33	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	8688,13	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	10832,90	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	17594,37	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, волокноуловители .....	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. 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