

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Москва 2015

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Москва 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Московская область**  
**ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации**  
Москва, 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

**РАЗРАБОТАНЫ** Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных сметных нормативов, утвержденных приказом Минстроя России №31/пр от 30.01.2014г., согласно письму Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации №3086-ЕС/08 от 28.02.2014г.

**УТВЕРЖДЕНЫ** Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, приказ № 675/пр от 21.09.2015г.

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР** № 255 от 22.09.2015г.

### 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	3814,65	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4655,43	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	5402,79	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	6399,27	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	3285,27	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут	3581,10	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4951,26	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	3518,82	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	4421,88	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 м <sup>3</sup> /сут	1619,28	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1946,25	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2133,09	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	840,78	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	1012,05	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	1416,87	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	716,22	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	1385,73	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	1588,14	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	2335,50	150

### Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: 1 узел

**Смеситель, производительность:**

09-01-013-01	до 1600 м³/сут	716,22	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	1370,16	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	1588,14	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	2382,21	153

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

Измеритель: 1 узел

**Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:**

09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	591,66	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	1183,32	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	1432,44	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	2133,09	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	747,36	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	1541,43	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	1790,55	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	2709,18	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	1432,44	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	3020,58	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	3985,92	256

### Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: 1 узел

**Отстойник, производительность:**

09-01-015-01	до 1600 м³/сут	3752,37	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	3861,36	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	4126,05	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	3518,82	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	4079,34	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	4297,32	276

**Резервуар чистой воды, производительность:**

09-01-015-07	до 20000 м³/сут	4032,63	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	5340,51	343

### Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: 1 узел

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

09-01-016-01	до 1600 м³/сут	4484,16	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	4904,55	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	6570,54	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	4935,69	317
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5433,93	349
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6025,59	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	10058,22	646
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	12144,60	780
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	13795,02	886
<b>Осветлитель, производительность:</b>			
09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3736,80	240
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4048,20	260
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	4266,18	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	8205,39	527
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8937,18	574
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	11168,52	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	24803,01	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	29676,42	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	2693,61	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	5605,20	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	9606,69	617
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч	10198,35	655
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч	13265,64	852
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч	17235,99	1107
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч	22420,80	1440
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	29583,00	1900

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
<b>Таблица 09-01-033. Установки аммонизации воды</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку:</b>			
09-01-033-01	до 200 кг/сут	4904,55	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	5823,18	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	8329,95	535
<b>Таблица 09-01-034. Установки прямого электролиза</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка прямого электролиза типа «Потоку», «Каскад» для сооружений, производительность:</b>			
09-01-034-01	до 1600 м³/сут	2086,38	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	3565,53	229
<b>Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>			
<b>Таблица 09-01-042. Установки для фторирования воды</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Установка для фторирования воды с расходными складами, производительность по воде:</b>			
09-01-042-01	до 1600 м³/сут	3752,37	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	7053,21	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	10291,77	661
<b>Таблица 09-01-043. Установки для приготовления раствора реагента</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Установка для приготовления раствора реагента вида:</b>			
09-01-043-01	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2257,65	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2849,31	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	4250,61	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2506,77	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3269,70	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1774,98	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	2335,50	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	3331,98	214
<b>Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-053. Градирни вентиляторные</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Градирня вентиляторная секционного типа, производительность:</b>			
09-01-053-01	до 5000 м³/сут	12032,50	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	18450,45	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	27390,74	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			
Установка водоочистная компактная, производительность:			
09-01-060-01	до 100 м <sup>3</sup> /сут	9145,82	587,4
09-01-060-02	до 400 м <sup>3</sup> /сут	11742,89	754,2
<b>Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-066. Установки повторного использования воды</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка повторного использования воды, производительность:			
09-01-066-01	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	7146,63	459
09-01-066-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	8656,92	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			
Решетка механизированная с дробилками, производительность:			
09-02-001-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	435,96	28
09-02-001-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	856,35	55
09-02-001-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1354,59	87
09-02-001-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2055,24	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	389,25	25
09-02-001-06	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	685,08	44
09-02-001-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	794,07	51
09-02-001-08	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1074,33	69
Решетка с ручным удалением отходов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	716,22	46
09-02-001-10	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1058,76	68
09-02-001-11	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1572,57	101
<b>Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители</b>			
Измеритель: 1 узел			
Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, производительность:			
09-02-002-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	918,63	59
09-02-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1479,15	95
09-02-002-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1759,41	113
09-02-002-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2584,62	166
<b>Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели</b>			
Измеритель: 1 узел			
Осветлитель-перегниватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3160,71	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	5247,09	337

### Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

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

09-02-004-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7177,77	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7520,31	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7862,85	505

**Электрофлотатор, производительность:**

09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3581,10	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4577,58	294

### Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

**Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2195,37	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2927,16	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3222,99	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5496,21	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6305,85	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	8734,77	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7426,89	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	10291,77	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3845,79	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8329,95	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5324,94	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5792,04	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7847,28	504

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

Измеритель: 1 узел

**Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1292,31	83
09-02-006-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1868,40	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2818,17	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2958,30	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	6010,02	386
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9949,23	639

**Аэрофильтр, производительность:**

09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5760,90	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	11506,23	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	7286,76	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	11521,80	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	14106,42	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	6041,16	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	8999,46	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	12066,75	775
<b>Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:</b>			
09-02-018-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	7286,76	468
09-02-018-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	13857,30	890
09-02-018-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	20241,00	1300
<b>Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:</b>			
09-02-018-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4126,05	265
09-02-018-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7006,50	450
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	7489,17	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	3269,70	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6305,85	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	9731,25	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	14760,36	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	5527,35	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут	7395,75	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут	12596,13	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	9030,60	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут	11988,90	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут	20241,00	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	420,39	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	591,66	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	934,20	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1183,32	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	482,67	31
09-02-042-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	731,79	47
09-02-042-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	949,77	61
09-02-042-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1292,31	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	311,40	20
09-02-050-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	591,66	38
09-02-050-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	871,92	56
09-02-050-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1043,19	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	280,26	18
09-02-060-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	451,53	29
09-02-060-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	887,49	57

**Отстойник-усреднитель, производительность:**

09-02-060-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1463,58	94
09-02-060-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1588,14	102
09-02-060-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1790,55	115

**Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:**

09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	778,50	50
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	1634,85	105

**Таблица 09-02-061. Метантенки**

Измеритель: 1 узел

**Метантек, объем:**

09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	2086,38	134
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	5437,04	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>	4094,91	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	5356,08	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>	1043,19	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	16239,51	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	32385,60	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	27854,73	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	60255,90	3870
<b>Таблица 09-02-065. Резервуары контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	1557,00	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	1479,15	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1946,25	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	2210,94	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1027,62	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1432,44	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1634,85	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	2192,03	157
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут	4537,65	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут	6031,58	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	921,49	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1773,17	127
09-03-001-06	до 100 кВт	3490,50	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	2527,12	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5026,32	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	6911,19	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	7595,33	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	1047,15	75
09-03-003-02	до 250 мм	1661,48	119
09-03-003-03	до 500 мм	2122,22	152
<b>Таблица 09-03-004. Транспортёры</b>			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	781,87	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.)	3225,22	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 м³/сут	2876,17	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	3755,78	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	4998,40	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	4118,79	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	11127,71	797
<b>Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-03	до 5 т/сут	9536,05	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	24265,96	1738
<b>Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-05	до 5 т/сут	5514,99	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	16447,24	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 м³/сут	6673,84	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	8321,35	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	13515,22	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-перегниватели .....	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, 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
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