

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Нарьян-Мар 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**НЕНЕЦКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Нарьян-Мар 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ненецкий автономный округ**

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

Нарьян-Мар, 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	9509,68	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м³/сут	11605,69	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м³/сут	13468,81	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м³/сут	15952,97	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м³/сут	8189,97	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м³/сут	8927,45	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м³/сут	12343,17	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	8772,19	226
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	11023,46	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	4036,76	104
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	4851,88	125
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	5317,66	137
<b>Таблица 09-01-011. Сетки</b> Измеритель: 1 узел			
<b>Сетка барабанная, производительность:</b>			
09-01-011-01	до 1600 м³/сут	2096,01	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	2522,98	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	3532,17	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	1785,49	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	3454,54	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	3959,13	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	5822,25	150

**Таблица 09-01-013. Смесители**

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:			
09-01-013-01	до 1600 м³/сут	1785,49	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	3415,72	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	3959,13	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	5938,70	153

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

Измеритель: 1 узел

Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:			
09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	1474,97	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	2949,94	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	3570,98	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	5317,66	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	1863,12	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	3842,69	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	4463,73	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	6753,81	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	3570,98	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	7530,11	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	9936,64	256

**Таблица 09-01-015. Отстойники**

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:			
09-01-015-01	до 1600 м³/сут	9354,42	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	9626,12	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	10285,98	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	8772,19	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	10169,53	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	10712,94	276
Резервуар чистой воды, производительность:			
09-01-015-07	до 20000 м³/сут	10053,09	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	13313,55	343

**Таблица 09-01-016. Осветлители**

Измеритель: 1 узел

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:			
09-01-016-01	до 1600 м³/сут	11178,72	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	12226,73	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	16379,93	422

### Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

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

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	12304,36	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	13546,44	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	15021,41	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	25074,49	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	30275,70	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	34390,09	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	9315,60	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	10091,90	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	10635,31	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	20455,51	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	22279,81	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	27842,40	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	61832,30	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	73981,39	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	6715,00	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	13973,40	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	23948,86	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	25423,83	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	33070,38	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	42968,21	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	55893,60	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	73748,50	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	12226,73	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	14516,81	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	20766,03	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	5201,21	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	8888,64	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	9354,42	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	17583,20	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	25656,72	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	5628,18	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	7103,15	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	10596,50	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	6249,22	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	8151,15	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	4424,91	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	5822,25	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	8306,41	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	29996,23	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	45995,78	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	68283,35	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	22799,93	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	29274,27	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	17816,09	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	21581,14	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	1086,82	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	2134,83	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	3376,91	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	5123,58	132
<b>Решетка-дробилка, производительность:</b>			
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	970,38	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	1707,86	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	1979,57	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	2678,24	69
<b>Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:</b>			
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	1785,49	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	2639,42	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	3920,32	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	2290,09	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	3687,43	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	4386,10	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	6443,29	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	7879,45	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	13080,66	337

### Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

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

09-02-004-01	до 1600 м³/сут	17893,72	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	18747,65	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	19601,58	505
<b>Электрофлотатор, производительность:</b>			
09-02-004-04	до 1600 м³/сут	8927,45	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	11411,61	294

### Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

**Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м³/сут	5472,92	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	7297,22	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	8034,71	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м³/сут	13701,70	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	15720,08	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	21775,22	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м³/сут	18514,76	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	25656,72	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м³/сут	9587,31	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	20766,03	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м³/сут	13274,73	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	14439,18	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	19562,76	504

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

Измеритель: 1 узел

**Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м³/сут	3221,65	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	4657,80	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	7025,52	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	7374,85	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	14982,59	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	24802,79	639

**Аэрофильтр, производительность:**

09-02-016-03	до 1600 м³/сут	14361,55	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	28684,29	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	18165,42	468
09-02-017-02	до 8000 м³/сут	28723,10	740
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	35166,39	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	15060,22	388
09-02-018-02	до 8000 м³/сут	22435,07	578
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	30081,63	775
<b>Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:</b>			
09-02-018-04	до 1600 м³/сут	18165,42	468
09-02-018-05	до 8000 м³/сут	34545,35	890
09-02-018-06	до 20000 м³/сут	50459,50	1300
<b>Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:</b>			
09-02-018-07	до 1600 м³/сут	10285,98	265
09-02-018-08	до 8000 м³/сут	17466,75	450
09-02-018-09	до 20000 м³/сут	18670,02	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	8151,15	210
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	15720,08	405
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	24259,38	625
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	36796,62	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	13779,33	355
09-02-029-02	до 100 м³/сут	18437,13	475
09-02-029-03	до 200 м³/сут	31401,34	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	22512,70	580
09-02-029-05	до 100 м³/сут	29887,55	770
09-02-029-06	до 200 м³/сут	50459,50	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 м³/сут	1048,01	27
09-02-035-02	до 8000 м³/сут	1474,97	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	2328,90	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	2949,94	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	1203,27	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	1824,31	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	2367,72	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	3221,65	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	776,30	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	1474,97	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	2173,64	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	2600,61	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	698,67	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	1125,64	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	2212,46	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	3648,61	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	3959,13	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	4463,73	115
Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:			
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	1940,75	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	4075,58	105

**Таблица 09-02-061. Метантенки**

Измеритель: 1 узел

Метантенок, объем:			
09-02-061-01	до 1000 м³	5201,21	134
09-02-061-02	до 5000 м³	13554,20	349,2

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

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:			
09-02-062-01	до 2000 м³	10208,35	263
09-02-062-02	до 10000 м³	13352,36	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	2600,61	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	40484,05	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	80735,20	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	69440,04	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	150214,05	3870
<b>Таблица 09-02-065. Резервуары контактные</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	3881,50	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 м³/сут	3687,43	95
09-02-066-02	до 50000 м³/сут	4851,88	125
09-02-066-03	до 200000 м³/сут	5511,73	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м³/сут	2561,79	66
09-02-066-05	до 50000 м³/сут	3570,98	92
09-02-066-06	до 200000 м³/сут	4075,58	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	5463,76	157
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	11310,33	325
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	15034,03	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	2296,87	66
09-03-001-05	до 50 кВт	4419,73	127
09-03-001-06	до 100 кВт	8700,25	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	6298,98	181
09-03-002-02	до 8000 м³/сут	12528,36	360
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	17226,50	495
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	18931,74	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	2610,08	75
09-03-003-02	до 250 мм	4141,32	119
09-03-003-03	до 500 мм	5289,75	152

**Таблица 09-03-004. Транспортёры**

Измеритель: 1 шт.

09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	1948,86	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.)	8039,03	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	7169,01	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	9361,47	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	12458,76	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	10266,30	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	27736,40	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут	23769,08	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	60484,14	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут	13746,40	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	40995,58	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	16634,88	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	20741,40	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	33687,37	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, 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. 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