

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп-2001**

**Алтайский край**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Барнаул 2010

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

**ТЕРп 81-05-09-2001**

**Алтайский край**

**Часть 9**

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И  
КАНАЛИЗАЦИИ**

**Издание официальное**

**Барнаул 2010**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.  
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. Алтайский край.**

Барнаул 2010 – 16 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**

**СОГЛАСОВАНЫ**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.  
Алтайский край**

ТЕРП-09-2001

**Часть 09. 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 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ</b>			
<b>Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ</b>			
<b>Таблица 09-01-001 Сооружения водозаборные.</b>			
Измеритель: 1 сооружение			
Сооружение водозаборное:			
09-01-001-01	поверхностных вод, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	3173,61	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	3873,10	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	4494,86	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	5323,89	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут	2733,19	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут	2979,31	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4119,21	318
<b>Таблица 09-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод.</b>			
Измеритель: 1 сооружение			
Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность:			
09-01-002-01	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	2927,49	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	3678,79	284
<b>Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ</b>			
<b>Таблица 09-01-010 Микрофильтры.</b>			
Измеритель: 1 узел			
Микрофильтр, производительность:			
09-01-010-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1347,16	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1619,19	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1774,63	137
<b>Таблица 09-01-011 Сетки.</b>			
Измеритель: 1 узел			
Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	699,49	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	841,98	65
09-01-011-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1178,77	91
<b>Таблица 09-01-012 Воздухоотделители.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность:</b>			
09-01-012-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	595,86	46
09-01-012-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1152,86	89
09-01-012-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1321,26	102
09-01-012-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1943,03	150
<b>Таблица 09-01-013 Смесители.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Смеситель, производительность:</b>			
09-01-013-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	595,86	46
09-01-013-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1139,91	88
09-01-013-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1321,26	102
09-01-013-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1981,89	153
<b>Таблица 09-01-014 Камеры хлопьеобразования.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа:</b>			
09-01-014-01	производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	492,23	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	984,47	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1191,72	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1774,63	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут	621,77	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут	1282,40	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут	1489,65	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2253,91	174
<b>Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность:</b>			
09-01-014-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1191,72	92
09-01-014-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2512,98	194
09-01-014-11	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	3316,10	256
<b>Таблица 09-01-015 Отстойники.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Отстойник, производительность:</b>			
09-01-015-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3121,79	241
09-01-015-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3212,47	248
09-01-015-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут	3432,68	265
<b>Отстойник нового поколения, оборудованный системами рассредоточенного осветления воды и уплотнения осадка, рециркуляции осадка и т.п., производительность:</b>			
09-01-015-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2927,49	226
09-01-015-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3393,82	262
09-01-015-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3575,17	276
<b>Резервуар чистой воды, производительность:</b>			
09-01-015-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3354,96	259
09-01-015-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	4443,05	343
<b>Таблица 09-01-016 Осветлители.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:</b>			
09-01-016-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3730,61	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	4080,35	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	5466,38	422

### Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

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

Измеритель: 1 узел

**Фильтр, производительность:**

09-01-025-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4106,26	317
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4520,77	349
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5013,00	387

**Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность:**

09-01-025-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	8367,96	646
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	10103,73	780
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	11476,80	886

**Осветлитель, производительность:**

09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3108,84	240
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3367,91	260
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	3549,26	274

**Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность:**

09-01-025-10	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6826,49	527
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7435,31	574
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	10323,94	797

### 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	20634,93	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	24689,37	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	2240,96	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	4663,26	360

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

Измеритель: 1 установка

**Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:**

09-01-032-01	до 5 м <sup>3</sup> /ч	7992,31	617
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч	8484,54	655
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч	11036,38	852
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч	14339,52	1107
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч	18653,04	1440

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч	24611,65	1900
<b>Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды.</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку:			
09-01-033-01	до 200 кг/сут	4080,35	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	4844,61	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	6930,12	535
<b>Таблица 09-01-034 Установки прямого электролиза.</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка прямого электролиза типа «Поток», «Каскад» для сооружений, производительность:			
09-01-034-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1735,77	134
09-01-034-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2966,35	229
<b>Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО</b>			
<b>Таблица 09-01-042 Установки для фторирования воды.</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка для фторирования воды с расходными складами, производительность по воде:			
09-01-042-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3121,79	241
09-01-042-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5867,94	453
09-01-042-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	8562,26	661
<b>Таблица 09-01-043 Установки для приготовления раствора реагента.</b>			
Измеритель: 1 узел			
Установка для приготовления раствора реагента вида:			
09-01-043-01	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	1878,26	145
09-01-043-02	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2370,49	183
09-01-043-03	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3536,31	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2085,51	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2720,24	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1476,70	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	1943,03	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернистый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	2772,05	214
<b>Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ</b>			
<b>Таблица 09-01-053 Градирни вентиляторные.</b>			
Измеритель: 1 узел			
Градирня вентиляторная секционного типа, производительность:			
09-01-053-01	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	16684,11	1288
09-01-053-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	25583,16	1975
09-01-053-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	37979,66	2932

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	12681,48	979
09-01-060-02	до 400 м <sup>3</sup> /сут	16282,55	1257
<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	5945,66	459
09-01-066-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	7202,15	556
<b>ОТДЕЛ 02. 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	362,70	28
09-02-001-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	712,44	55
09-02-001-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1126,95	87
09-02-001-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1709,86	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	323,84	25
09-02-001-06	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	569,95	44
09-02-001-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	660,63	51
09-02-001-08	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	893,79	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	595,86	46
09-02-001-10	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	880,84	68
09-02-001-11	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	1308,30	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	764,26	59
09-02-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1230,58	95
09-02-002-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1463,75	113
09-02-002-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2150,28	166



Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Таблица 09-02-003 Осветлители-перегниватели.</b>			
Измеритель:1 узел			
<b>Осветлитель-перегниватель, производительность:</b>			
09-02-003-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2629,56	203
09-02-003-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4365,33	337
<b>Таблица 09-02-004 Флотаторы.</b>			
Измеритель:1 узел			
<b>Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:</b>			
09-02-004-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5971,56	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6256,54	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6541,52	505
<b>Электрофлотатор, производительность:</b>			
09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2979,31	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	3808,33	294
<b>Таблица 09-02-005 Отстойники.</b>			
Измеритель:1 узел			
<b>Отстойник вертикальный, производительность:</b>			
09-02-005-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1826,44	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	2435,26	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2681,37	207
<b>Отстойник горизонтальный, производительность:</b>			
09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4572,59	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	5246,17	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	7266,91	561
<b>Отстойник радиальный, производительность:</b>			
09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6178,82	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	8562,26	661
<b>Отстойник двухъярусный, производительность:</b>			
09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3199,51	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	6930,12	535
<b>Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:</b>			
09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4430,10	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	4818,70	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	6528,56	504
<b>Таблица 09-02-006 Биокоагуляторы, преаэраторы.</b>			
Измеритель:1 узел			
<b>Биокоагулятор, преаэратор, производительность:</b>			
09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1075,14	83
09-02-006-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1554,42	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	2344,58	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут	2461,17	190
<b>Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД</b>			
<b>Таблица 09-02-016 Биофильтры, аэрофильтры.</b>			
Измеритель:1 узел			
<b>Биофильтр, производительность:</b>			
09-02-016-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5000,05	386

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	8277,29	639
<b>Аэрофильтр, производительность:</b>			
09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	4792,80	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	9572,64	739
<b>Таблица 09-02-017 Окситенки. Измеритель:1 узел</b>			
<b>Окситенк, производительность:</b>			
09-02-017-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6062,24	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	9585,59	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	11735,87	906
<b>Таблица 09-02-018 Аэротенки. Измеритель:1 узел</b>			
<b>Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:</b>			
09-02-018-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	5025,96	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	7487,12	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	10038,96	775
<b>Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:</b>			
09-02-018-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	6062,24	468
09-02-018-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	11528,62	890
09-02-018-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	16839,55	1300
<b>Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:</b>			
09-02-018-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	3432,68	265
09-02-018-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5829,08	450
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	6230,63	481
<b>Таблица 09-02-019 Пруды биологические. Измеритель:1 узел</b>			
<b>Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность:</b>			
09-02-019-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	2720,24	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	5246,17	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	8095,94	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	12279,92	948
<b>Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД</b>			
<b>Таблица 09-02-029 Установки компактные для очистки сточных вод. Измеритель:1 установка</b>			
<b>Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, «Кристалл», производительность:</b>			
09-02-029-01	до 50 м <sup>3</sup> /сут	4598,49	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут	6152,91	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут	10479,38	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	7513,03	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут	9974,20	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут	16839,55	1300

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<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			
Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность:			
09-02-035-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	349,74	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	492,23	38
09-02-035-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	777,21	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	984,47	76
<b>Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА</b>			
<b>Таблица 09-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила.</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка аэрации сточной жидкости, осадка, ила, производительность:			
09-02-042-01	до 1,6 м <sup>3</sup> /сут	401,56	31
09-02-042-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	608,81	47
09-02-042-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	790,16	61
09-02-042-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	1075,14	83
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ</b>			
<b>Таблица 09-02-050 Установки вакуум-насосные.</b>			
Измеритель: 1 установка			
Установка вакуум-насосная, производительность:			
09-02-050-01	до 1,6 м <sup>3</sup> /сут	259,07	20
09-02-050-02	до 8 м <sup>3</sup> /сут	492,23	38
09-02-050-03	до 50 м <sup>3</sup> /сут	725,40	56
09-02-050-04	до 200 м <sup>3</sup> /сут	867,88	67
<b>Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА</b>			
<b>Таблица 09-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели.</b>			
Измеритель: 1 узел			
Сгуститель осадка, производительность:			
09-02-060-01	до 500 м <sup>3</sup> /сут	233,16	18
09-02-060-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут	375,65	29
09-02-060-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	738,35	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут	1217,63	94
09-02-060-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	1321,26	102
09-02-060-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут	1489,65	115

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:</b>			
09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	647,68	50
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	1360,12	105
<b>Таблица 09-02-061 Метантенки.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Метантенк, объем:</b>			
09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	4339,42	335
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	11308,41	873
<b>Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы.</b>			
Измеритель: 1 узел			
<b>Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:</b>			
09-02-062-01	до 2000 м <sup>3</sup>	3406,77	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	4456,00	344
<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>	867,88	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	13510,50	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	26943,28	2080
<b>Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:</b>			
09-02-064-03	до 10 т/сут	23173,81	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	50130,05	3870
<b>Таблица 09-02-065 Резервуары контактные.</b>			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	1295,35	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	1230,58	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1619,19	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1839,40	142
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	854,93	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	1191,72	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	1360,12	105
<b>ОТДЕЛ 03. 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	1822,61	157

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут	3772,93	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут	5015,09	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
09-03-001-04	до 25 кВт	766,19	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1474,34	127
09-03-001-06	до 100 кВт	2902,25	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 м <sup>3</sup> /сут	2101,23	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	4179,24	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	5746,46	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	6315,30	544
<b>Таблица 09-03-003 Гидроциклоны.</b>			
Измеритель: 1 установка			
<b>Гидроциклон, внутренний диаметр:</b>			
09-03-003-01	до 80 мм	870,68	75
09-03-003-02	до 250 мм	1381,47	119
09-03-003-03	до 500 мм	1764,57	152
<b>Таблица 09-03-004 Транспортёры.</b>			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	650,10	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.)	2681,68	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 м <sup>3</sup> /сут	2391,45	206
09-03-006-02	до 2500 м <sup>3</sup> /сут	3122,82	269
09-03-006-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	4156,02	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	3424,66	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	9252,37	797
<b>Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-03	до 5 т/сут	7928,95	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	20176,44	1738
<b>Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:</b>			
09-03-007-05	до 5 т/сут	4585,56	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	13675,40	1178

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<p><b>Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ</b></p> <p><b>Таблица 09-03-020      Лаборатории.</b>  <b>Измеритель: 1 лаборатория</b></p>			
<p><b>Лаборатория химическая, бактериологическая, гидробиологическая, радиометрическая и другие для сооружений производительностью:</b></p>			
09-03-020-01	до 10000 м <sup>3</sup> /сут	5549,10	478
09-03-020-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	6918,96	596
09-03-020-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	11237,51	968

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

## СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 09. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ . . . . .	3
ОТДЕЛ 01. 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 02. 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. . . . .	8
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 . . . . .	10
Таблица 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила. . . . .	10
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. . . . .	11
Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы. . . . .	11
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 03. 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. . . . .	12
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 . . . . .	13
Таблица 09-03-020 Лаборатории. . . . .	13