

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРП 81-05-09-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ
И КАНАЛИЗАЦИИ**

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРП 81-05-09-2001 Часть 9.Сооружения водоснабжения и канализации. Карачаево-Черкесская Республика.

Черкесск, 2009 – 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 Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАННЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРП-09-2001

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

ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Таблица 09-01-001. Сооружения водозаборные

Измеритель: 1 сооружение

Сооружение водозаборное:

09-01-001-01	поверхностных вод, производительность до 1000 м ³ /сут	3 476,80	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м ³ /сут	4 243,11	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м ³ /сут	4 924,28	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м ³ /сут	5 832,50	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м ³ /сут	2 994,30	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м ³ /сут	3 263,93	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м ³ /сут	4 512,74	318

Таблица 09-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод

Измеритель: 1 сооружение

Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность:

09-01-002-01	до 10000 м ³ /сут	3 207,17	226
09-01-002-02	до 25000 м ³ /сут	4 030,24	284

Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИЛИ

Таблица 09-01-010. Микрофильтры

Измеритель: 1 узел

Микрофильтр, производительность:

09-01-010-01	до 1600 м ³ /сут	1 475,86	104
09-01-010-02	до 8000 м ³ /сут	1 773,88	125
09-01-010-03	до 20000 м ³ /сут	1 944,17	137

Таблица 09-01-011. Сетки

Измеритель: 1 узел

Сетка барабанная, производительность:

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
09-01-011-01	до 1600 м ³ /сут	766,31	54
09-01-011-02	до 20000 м ³ /сут	922,42	65
09-01-011-03	до 100000 м ³ /сут	1 291,38	91

Таблица 09-01-012. Воздухоотделители**Измеритель: 1 узел**

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

09-01-012-01	до 1600 м ³ /сут	652,79	46
09-01-012-02	до 10000 м ³ /сут	1 263,00	89
09-01-012-03	до 25000 м ³ /сут	1 447,48	102
09-01-012-04	до 100000 м ³ /сут	2 128,65	150

Таблица 09-01-013. Смесители**Измеритель: 1 узел**

Смеситель, производительность:

09-01-013-01	до 1600 м ³ /сут	652,79	46
09-01-013-02	до 10000 м ³ /сут	1 248,81	88
09-01-013-03	до 25000 м ³ /сут	1 447,48	102
09-01-013-04	до 100000 м ³ /сут	2 171,22	153

Таблица 09-01-014. Камеры хлопьеобразования**Измеритель: 1 узел**

Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа.:

09-01-014-01	производительность до 1600 м ³ /сут	539,26	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м ³ /сут	1 078,52	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м ³ /сут	1 305,57	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м ³ /сут	1 944,17	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м ³ /сут	681,17	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м ³ /сут	1 404,91	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м ³ /сут	1 631,97	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м ³ /сут	2 469,23	174

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

09-01-014-09	до 1600 м ³ /сут	1 305,57	92
09-01-014-10	до 8000 м ³ /сут	2 753,05	194
09-01-014-11	до 25000 м ³ /сут	3 632,90	256

Таблица 09-01-015. Отстойники**Измеритель: 1 узел**

Отстойник, производительность:

09-01-015-01	до 1600 м ³ /сут	3 420,03	241
09-01-015-02	до 8000 м ³ /сут	3 519,37	248
09-01-015-03	до 25000 м ³ /сут	3 760,62	265

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

09-01-015-04	до 1600 м ³ /сут	3 207,17	226
09-01-015-05	до 8000 м ³ /сут	3 718,04	262
09-01-015-06	до 20000 м ³ /сут	3 916,72	276

Резервуар чистой воды, производительность:

09-01-015-07	до 20000 м ³ /сут	3 675,47	259
09-01-015-08	до 100000 м ³ /сут	4 867,51	343

Таблица 09-01-016. Осветлители**Измеритель: 1 узел**

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:

09-01-016-01	до 1600 м ³ /сут	4 087,01	288
09-01-016-02	до 20000 м ³ /сут	4 470,17	315

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
09-01-016-03	до 100000 м ³ /сут	5 988,60	422

Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:

09-01-025-01	до 1600 м ³ /сут	4 498,55	317
09-01-025-02	до 8000 м ³ /сут	4 952,66	349
09-01-025-03	до 20000 м ³ /сут	5 491,92	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 ³ /сут	9 167,39	646
09-01-025-05	до 8000 м ³ /сут	11 068,98	780
09-01-025-06	до 20000 м ³ /сут	12 573,23	886

Осветлитель, производительность:

09-01-025-07	до 1600 м ³ /сут	3 405,84	240
09-01-025-08	до 8000 м ³ /сут	3 689,66	260
09-01-025-09	до 20000 м ³ /сут	3 888,33	274

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

09-01-025-10	до 1600 м ³ /сут	7 478,66	527
09-01-025-11	до 8000 м ³ /сут	8 145,63	574
09-01-025-12	до 20000 м ³ /сут	11 310,23	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	22 606,26	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	27 048,05	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	2 455,04	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	5 108,76	360

Таблица 09-01-032. Установки бактерицидные

Измеритель: 1 установка

Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:

09-01-032-01	до 5 м ³ /ч	8 755,85	617
09-01-032-02	до 10 м ³ /ч	9 295,11	655
09-01-032-03	до 50 м ³ /ч	12 090,73	852
09-01-032-04	до 100 м ³ /ч	15 709,44	1107
09-01-032-05	до 150 м ³ /ч	20 435,04	1440
09-01-032-06	до 1000 м ³ /ч	26 962,90	1900

Таблица 09-01-033. Установки аммонизации воды

Измеритель: 1 установка

Установка аммонизации воды, производительность по амиаку:

09-01-033-01	до 200 кг/сут	4 470,17	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	5 307,43	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	7 592,19	535

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4

Таблица 09-01-034. Установки прямого электролиза**Измеритель: 1 установка**

Установка прямого электролиза типа «Поток», «Каскад» для сооружений, производительность:

09-01-034-01	до 1600 м ³ /сут	1 901,59	134
09-01-034-02	до 8000 м ³ /сут	3 249,74	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 м ³ /сут	3 420,03	241
09-01-042-02	до 8000 м ³ /сут	6 428,52	453
09-01-042-03	до 20000 м ³ /сут	9 380,25	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	2 057,70	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2 596,95	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3 874,14	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2 284,75	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2 980,11	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1 617,77	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	2 128,65	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	3 036,87	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 м ³ /сут	18 278,01	1288
09-01-053-02	до 20000 м ³ /сут	28 027,23	1975
09-01-053-03	до 50000 м ³ /сут	41 608,01	2932

Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ**Таблица 09-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влаги», «Дефорерит» и др.****Измеритель: 1 установка**

Установка водоочистная компактная, производительность:

09-01-060-01	до 100 м ³ /сут	13 892,99	979
09-01-060-02	до 400 м ³ /сут	17 838,09	1257

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4

Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

Таблица 09-01-066. Установки повторного использования воды

Измеритель: 1 установка

Установка повторного использования воды, производительность:			
09-01-066-01	до 1000 м ³ /сут	6 513,67	459
09-01-066-02	до 2000 м ³ /сут	7 890,20	556

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ

Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 09-02-001. Решетки

Измеритель: 1 узел

Решетка механизированная с дробилками, производительность:			
09-02-001-01	до 1600 м ³ /сут	397,35	28
09-02-001-02	до 8000 м ³ /сут	780,51	55
09-02-001-03	до 50000 м ³ /сут	1 234,62	87
09-02-001-04	до 200000 м ³ /сут	1 873,21	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м ³ /сут	354,78	25
09-02-001-06	до 8000 м ³ /сут	624,40	44
09-02-001-07	до 20000 м ³ /сут	723,74	51
09-02-001-08	до 50000 м ³ /сут	979,18	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м ³ /сут	652,79	46
09-02-001-10	до 20000 м ³ /сут	964,99	68
09-02-001-11	до 100000 м ³ /сут	1 433,29	101

Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители

Измеритель: 1 узел

Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность:			
09-02-002-01	до 1600 м ³ /сут	837,27	59
09-02-002-02	до 8000 м ³ /сут	1 348,15	95
09-02-002-03	до 20000 м ³ /сут	1 603,58	113
09-02-002-04	до 100000 м ³ /сут	2 355,71	166

Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели

Измеритель: 1 узел

Осветлитель-перегниватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м ³ /сут	2 880,77	203
09-02-003-02	до 8000 м ³ /сут	4 782,37	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:			
09-02-004-01	до 1600 м ³ /сут	6 542,05	461
09-02-004-02	до 8000 м ³ /сут	6 854,25	483
09-02-004-03	до 20000 м ³ /сут	7 166,46	505
Электрофлотатор, производительность:			
09-02-004-04	до 1600 м ³ /сут	3 263,93	230
09-02-004-05	до 8000 м ³ /сут	4 172,15	294

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4

Таблица 09-02-005. Отстойники**Измеритель: 1 узел****Отстойник вертикальный, производительность:**

09-02-005-01	до 1600 м ³ /сут	2 000,93	141
09-02-005-02	до 8000 м ³ /сут	2 667,91	188
09-02-005-03	до 20000 м ³ /сут	2 937,54	207

Отстойник горизонтальный, производительность:

09-02-005-04	до 1600 м ³ /сут	5 009,42	353
09-02-005-05	до 20000 м ³ /сут	5 747,36	405
09-02-005-06	до 100000 м ³ /сут	7 961,15	561

Отстойник радиальный, производительность:

09-02-005-07	до 20000 м ³ /сут	6 769,11	477
09-02-005-08	до 100000 м ³ /сут	9 380,25	661

Отстойник двухъярусный, производительность:

09-02-005-09	до 1600 м ³ /сут	3 505,18	247
09-02-005-10	до 8000 м ³ /сут	7 592,19	535

Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:

09-02-005-11	до 1600 м ³ /сут	4 853,32	342
09-02-005-12	до 20000 м ³ /сут	5 279,05	372
09-02-005-13	до 100000 м ³ /сут	7 152,26	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы**Измеритель: 1 узел****Биокоагулятор, преаэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м ³ /сут	1 177,85	83
09-02-006-02	до 8000 м ³ /сут	1 702,92	120
09-02-006-03	до 20000 м ³ /сут	2 568,57	181
09-02-006-04	до 100000 м ³ /сут	2 696,29	190

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**Таблица 09-02-016. Биофильеры, аэрофильтры****Измеритель: 1 узел****Биофильтер, производительность:**

09-02-016-01	до 1600 м ³ /сут	5 477,73	386
09-02-016-02	до 20000 м ³ /сут	9 068,05	639

Аэрофильтр, производительность:

09-02-016-03	до 1600 м ³ /сут	5 250,67	370
09-02-016-04	до 20000 м ³ /сут	10 487,15	739

Таблица 09-02-017. Окситенки**Измеритель: 1 узел****Окситенк, производительность:**

09-02-017-01	до 1600 м ³ /сут	6 641,39	468
09-02-017-02	до 8000 м ³ /сут	10 501,34	740
09-02-017-03	до 20000 м ³ /сут	12 857,05	906

Таблица 09-02-018. Аэротенки**Измеритель: 1 узел****Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветитель, производительность:**

09-02-018-01	до 1600 м ³ /сут	5 506,11	388
09-02-018-02	до 8000 м ³ /сут	8 202,40	578
09-02-018-03	до 20000 м ³ /сут	10 998,03	775

Аэротенк-выгеситель, аэротенк-смеситель, производительность:

09-02-018-04	до 1600 м ³ /сут	6 641,39	468
--------------	-----------------------------	----------	-----

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
09-02-018-05	до 8000 м ³ /сут	12 629,99	890
09-02-018-06	до 20000 м ³ /сут	18 448,30	1300
Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:			
09-02-018-07	до 1600 м ³ /сут	3 760,62	265
09-02-018-08	до 8000 м ³ /сут	6 385,95	450
09-02-018-09	до 20000 м ³ /сут	6 825,87	481

Таблица 09-02-019. Пруды биологические**Измеритель: 1 узел**

Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность:			
09-02-019-01	до 1600 м ³ /сут	2 980,11	210
09-02-019-02	до 8000 м ³ /сут	5 747,36	405
09-02-019-03	до 50000 м ³ /сут	8 869,38	625
09-02-019-04	до 200000 м ³ /сут	13 453,07	948

Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД**Таблица 09-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод****Измеритель: 1 установка**

Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, «Кристалл», производительность:			
09-02-029-01	до 50 м ³ /сут	5 037,81	355
09-02-029-02	до 100 м ³ /сут	6 740,73	475
09-02-029-03	до 200 м ³ /сут	11 480,52	809
Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:			
09-02-029-04	до 50 м ³ /сут	8 230,78	580
09-02-029-05	до 100 м ³ /сут	10 927,07	770
09-02-029-06	до 200 м ³ /сут	18 448,30	1300

Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА**Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила****Измеритель: 1 установка**

Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность:			
09-02-035-01	до 1600 м ³ /сут	383,16	27
09-02-035-02	до 8000 м ³ /сут	539,26	38
09-02-035-03	до 50000 м ³ /сут	851,46	60
09-02-035-04	до 200000 м ³ /сут	1 078,52	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 ³ /сут	439,92	31
09-02-042-02	до 8 м ³ /сут	666,98	47
09-02-042-03	до 50 м ³ /сут	865,65	61
09-02-042-04	до 200 м ³ /сут	1 177,85	83

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4

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 ³ /сут	283,82	20
09-02-050-02	до 8 м ³ /сут	539,26	38
09-02-050-03	до 50 м ³ /сут	794,70	56
09-02-050-04	до 200 м ³ /сут	950,80	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 ³ /сут	255,44	18
09-02-060-02	до 2000 м ³ /сут	411,54	29
09-02-060-03	до 10000 м ³ /сут	808,89	57

Отстойник-усреднитель, производительность:

09-02-060-04	до 1600 м ³ /сут	1 333,95	94
09-02-060-05	до 8000 м ³ /сут	1 447,48	102
09-02-060-06	до 20000 м ³ /сут	1 631,97	115

Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:

09-02-060-07	до 1000 м ³ /сут	709,55	50
09-02-060-08	до 5000 м ³ /сут	1 490,06	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

Метантенк, объем:

09-02-061-01	до 1000 м ³	4 753,99	335
09-02-061-02	до 5000 м ³	12 388,74	873

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:

09-02-062-01	до 2000 м ³	3 732,23	263
09-02-062-02	до 10000 м ³	4 881,70	344

Таблица 09-02-063. Бункеры для песка

Измеритель: 1 узел

09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м ³	950,80	67
--------------	---	--------	----

Таблица 09-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка

Измеритель: 1 установка

Установка дегельментизации осадка, производительность:

09-02-064-01	до 10 т/сут	14 801,21	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	29 517,28	2080

Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:

09-02-064-03	до 10 т/сут	25 387,70	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	54 919,17	3870

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4

Таблица 09-02-065. Резервуары контактные**Измеритель: 1 узел**

09-02-065-01	Резервуар контактный	1 419,10	100
--------------	----------------------	----------	-----

Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые**Измеритель: 1 узел**

Площадка иловая для сооружений, производительность:

09-02-066-01	до 8000 м ³ /сут	1 348,15	95
09-02-066-02	до 50000 м ³ /сут	1 773,88	125
09-02-066-03	до 200000 м ³ /сут	2 015,12	142

Площадка песковая для сооружений, производительность:

09-02-066-04	до 8000 м ³ /сут	936,61	66
09-02-066-05	до 50000 м ³ /сут	1 305,57	92
09-02-066-06	до 200000 м ³ /сут	1 490,06	105

ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ**Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ****Таблица 09-03-001. Установки перекачивающие, вакуум-насосные****Измеритель: 1 узел**

Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, производительность:

09-03-001-01	до 1200 м ³ /сут	1 997,20	157
09-03-001-02	до 12000 м ³ /сут	4 134,33	325
09-03-001-03	до 120000 м ³ /сут	5 495,47	432

Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:

09-03-001-04	до 25 кВт	839,59	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1 615,57	127
09-03-001-06	до 100 кВт	3 180,25	250

Таблица 09-03-002. Установки подготовки фильтрующих материалов**Измеритель: 1 узел**

Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительность:

09-03-002-01	до 1600 м ³ /сут	2 302,50	181
09-03-002-02	до 8000 м ³ /сут	4 579,56	360
09-03-002-03	до 50000 м ³ /сут	6 296,90	495
09-03-002-04	до 200000 м ³ /сут	6 920,22	544

Таблица 09-03-003. Гидроциклоны**Измеритель: 1 установка**

Гидроциклон, внутренний диаметр:

09-03-003-01	до 80 мм	954,08	75
09-03-003-02	до 250 мм	1 513,80	119
09-03-003-03	до 500 мм	1 933,59	152

Таблица 09-03-004. Транспортеры**Измеритель: 1 шт.**

09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	712,38	56
--------------	---	--------	----

Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные**Измеритель: 1 шт.**

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч.
1	2	3	4
09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршала, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	2 938,55	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 м ³ /сут	2 620,53	206
09-03-006-02	до 2500 м ³ /сут	3 421,95	269
09-03-006-03	до 10000 м ³ /сут	4 554,12	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	3 752,70	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	10 138,64	797

Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:

09-03-007-03	до 5 т/сут	8 688,44	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	22 109,10	1738

Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:

09-03-007-05	до 5 т/сут	5 024,80	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	14 985,34	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 м ³ /сут	6 080,64	478
09-03-020-02	до 50000 м ³ /сут	7 581,72	596
09-03-020-03	до 200000 м ³ /сут	12 313,93	968

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации	3
ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	3
Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.....	3
Таблица 09-01-001. Сооружения водозaborные	3
Таблица 09-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод.....	3
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ.....	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	5
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	6
Таблица 09-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др.....	6
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, волокноуловители	7
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегнавватели	7
Таблица 09-02-004. Флотаторы	7
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. Биофильеры, аэрофильтры	8
Таблица 09-02-017. Окситенки	8
Таблица 09-02-018. Аэротенки.....	8
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	9
Таблица 09-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила	9
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, перегнавватели	10
Таблица 09-02-061. Метантенки	10
Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы.....	10
Таблица 09-02-063. Бункеры для песка	10
Таблица 09-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка	10
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.....	11
Таблица 09-03-003. Гидроциклоны	11
Таблица 09-03-004. Транспортеры.....	11
Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные.....	11
Таблица 09-03-006. Сооружения повторного использования промывной воды	12
Таблица 09-03-007. Центрифуги, фильтр-пресссы, вакуум-фильтры	12
Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ	12
Таблица 09-03-020. Лаборатории.....	12