

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
КАНАЛИЗАЦИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Белгород 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-09-2001

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Белгород 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Белгородская область

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

Белгород, 2014 – 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

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета, Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2014 № 937/пр под регистрационным номером 222 от 22.01.2015.

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
Отдел 1. 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 м³/сут	3576,02	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м³/сут	4364,20	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м³/сут	5064,81	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м³/сут	5998,96	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м³/сут	3079,76	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м³/сут	3357,08	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м³/сут	4641,53	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 м³/сут	3298,70	226
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	4145,26	284
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ			
Таблица 09-01-010. Микрофильтры			
Измеритель: 1 узел			
Микрофильтр, производительность:			
09-01-010-01	до 1600 м³/сут	1517,98	104
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	1824,50	125
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	1999,65	137
Таблица 09-01-011. Сетки			
Измеритель: 1 узел			
Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м³/сут	788,18	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	948,74	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	1328,24	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	671,42	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	1299,04	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	1488,79	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	2189,40	150

Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:			
09-01-013-01	до 1600 м³/сут	671,42	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	1284,45	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	1488,79	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	2233,19	153

Таблица 09-01-014. Камеры хлопьеобразования

Измеритель: 1 узел

Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:			
09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	554,65	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	1109,30	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	1342,83	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	1999,65	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	700,61	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	1445,00	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	1678,54	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	2539,70	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	1342,83	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	2831,62	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	3736,58	256

Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:			
09-01-015-01	до 1600 м³/сут	3517,64	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	3619,81	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	3867,94	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	3298,70	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	3824,15	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	4028,50	276
Резервуар чистой воды, производительность:			
09-01-015-07	до 20000 м³/сут	3780,36	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	5006,43	343

Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: 1 узел

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:			
09-01-016-01	до 1600 м³/сут	4203,65	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	4597,74	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	6159,51	422
Раздел 3. ФИЛЬТРЫ			
Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные			
Измеритель: 1 узел			
Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	4626,93	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	5094,00	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	5648,65	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	9429,02	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	11384,88	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	12932,06	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	3503,04	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	3794,96	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	3999,30	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	7692,09	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	8378,10	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	10469,86	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	23251,43	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	27819,98	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	2525,11	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	5254,56	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	9005,73	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	9560,38	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	12435,79	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	16157,77	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	21018,24	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	27732,40	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	4597,74	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	5458,90	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	7808,86	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	1955,86	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	3342,48	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	3517,64	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	6611,99	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	9647,96	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	2116,42	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2671,07	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3984,71	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2349,96	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	3065,16	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 250 кг/сут	1663,94	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 500 кг/сут	2189,40	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3123,54	214

Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ**Таблица 09-01-053. Градири вентиляторные**

Измеритель: 1 узел

Градирия вентиляторная секционного типа, производительность:

09-01-053-01	до 5000 м³/сут	11279,79	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	17296,26	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	25677,28	1759,2

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ			
Таблица 09-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др.			
Измеритель: 1 установка			
Установка водоочистная компактная, производительность:			
09-01-060-01	до 100 м³/сут	8573,69	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	11008,30	754,2
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 м³/сут	6699,56	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	8115,38	556
Отдел 2. 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 м³/сут	408,69	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	802,78	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1269,85	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	1926,67	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	364,90	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	642,22	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	744,40	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	1007,12	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	671,42	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	992,53	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	1474,20	101
Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители			
Измеритель: 1 узел			
Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность:			
09-02-002-01	до 1600 м³/сут	861,16	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1386,62	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	1649,35	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	2422,94	166
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегиватели			
Измеритель: 1 узел			
Осветлитель-перегиватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	2962,99	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	4918,85	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:			
09-02-004-01	до 1600 м³/сут	6728,76	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	7049,87	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	7370,98	505
Электрофлотатор, производительность:			
09-02-004-04	до 1600 м³/сут	3357,08	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	4291,22	294

Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник вертикальный, производительность:			
09-02-005-01	до 1600 м³/сут	2058,04	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	2744,05	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	3021,37	207
Отстойник горизонтальный, производительность:			
09-02-005-04	до 1600 м³/сут	5152,39	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	5911,38	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	8188,36	561
Отстойник радиальный, производительность:			
09-02-005-07	до 20000 м³/сут	6962,29	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	9647,96	661
Отстойник двухъярусный, производительность:			
09-02-005-09	до 1600 м³/сут	3605,21	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	7808,86	535
Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:			
09-02-005-11	до 1600 м³/сут	4991,83	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	5429,71	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	7356,38	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы

Измеритель: 1 узел

Биокоагулятор, преаэратор, производительность:			
09-02-006-01	до 1600 м³/сут	1211,47	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	1751,52	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	2641,88	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	2773,24	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	5634,06	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	9326,84	639
Аэрофильтр, производительность:			
09-02-016-03	до 1600 м³/сут	5400,52	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	10786,44	739

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 09-02-017. Окситенки			
Измеритель: 1 узел			
Окситенк, производительность:			
09-02-017-01	до 1600 м³/сут	6830,93	468
09-02-017-02	до 8000 м³/сут	10801,04	740
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	13223,98	906
Таблица 09-02-018. Аэротенки			
Измеритель: 1 узел			
Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:			
09-02-018-01	до 1600 м³/сут	5663,25	388
09-02-018-02	до 8000 м³/сут	8436,49	578
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	11311,90	775
Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:			
09-02-018-04	до 1600 м³/сут	6830,93	468
09-02-018-05	до 8000 м³/сут	12990,44	890
09-02-018-06	до 20000 м³/сут	18974,80	1300
Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:			
09-02-018-07	до 1600 м³/сут	3867,94	265
09-02-018-08	до 8000 м³/сут	6568,20	450
09-02-018-09	до 20000 м³/сут	7020,68	481
Таблица 09-02-019. Пруды биологические			
Измеритель: 1 узел			
Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность:			
09-02-019-01	до 1600 м³/сут	3065,16	210
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	5911,38	405
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	9122,50	625
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	13837,01	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 м³/сут	5181,58	355
09-02-029-02	до 100 м³/сут	6933,10	475
09-02-029-03	до 200 м³/сут	11808,16	809
Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:			
09-02-029-04	до 50 м³/сут	8465,68	580
09-02-029-05	до 100 м³/сут	11238,92	770
09-02-029-06	до 200 м³/сут	18974,80	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 м³/сут	394,09	27
09-02-035-02	до 8000 м³/сут	554,65	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	875,76	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	1109,30	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	452,48	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	686,01	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	890,36	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1211,47	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	291,92	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	554,65	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	817,38	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	977,93	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	262,73	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	423,28	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	831,97	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	1372,02	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	1488,79	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	1678,54	115
Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:			
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	729,80	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	1532,58	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

Метантенк, объем:			
09-02-061-01	до 1000 м³	1955,86	134
09-02-061-02	до 5000 м³	5096,92	349,2

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:			
09-02-062-01	до 2000 м³	3838,75	263
09-02-062-02	до 10000 м³	5021,02	344

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
Таблица 09-02-063. Бункеры для песка			
Измеритель: 1 узел			
09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м³	977,93	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	15223,63	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	30359,68	2080
Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:			
09-02-064-03	до 10 т/сут	26112,24	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	56486,52	3870
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	1459,60	100
Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые			
Измеритель: 1 узел			
Площадка иловая для сооружений, производительность:			
09-02-066-01	до 8000 м³/сут	1386,62	95
09-02-066-02	до 50000 м³/сут	1824,50	125
09-02-066-03	до 200000 м³/сут	2072,63	142
Площадка песковая для сооружений, производительность:			
09-02-066-04	до 8000 м³/сут	963,34	66
09-02-066-05	до 50000 м³/сут	1342,83	92
09-02-066-06	до 200000 м³/сут	1532,58	105
Отдел 3. 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 м³/сут	2055,29	157
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	4254,58	325
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	5655,31	432
Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:			
09-03-001-04	до 25 кВт	864,01	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1662,56	127
09-03-001-06	до 100 кВт	3272,75	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 м³/сут	2369,47	181
09-03-002-02	до 8000 м³/сут	4712,76	360
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	6480,05	495
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	7121,50	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	981,83	75
09-03-003-02	до 250 мм	1557,83	119
09-03-003-03	до 500 мм	1989,83	152

Таблица 09-03-004. Транспортёры

Измеритель: 1 шт.

09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	733,10	56
--------------	---	--------	----

Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные

Измеритель: 1 шт.

09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршалля, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	3024,02	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	2696,75	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	3521,48	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	4686,58	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	3861,85	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	10433,53	797

Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:

09-03-007-03	до 5 т/сут	8941,15	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	22752,16	1738

Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:

09-03-007-05	до 5 т/сут	5170,95	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	15421,20	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	6257,50	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	7802,24	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	12672,09	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. 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