ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп–2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Симферополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Республика Крым
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации
Симферополь, 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

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	3407,34	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м³/сут	4158,34	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м³/сут	4825,90	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м³/сут	5715,98	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м³/сут	2934,48	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м³/сут	3198,73	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м³/сут	4422,59	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	3143,10	226
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	3949,73	284

Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ

Таблица 09-01-010. Микрофильтры

Измеритель: **1 узел**

	Микрофильтр, производительность:		
09-01-010-01	до 1600 м³/сут	1446,38	104
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	1738,44	125
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	1905,33	137

Таблица 09-01-011. Сетки

Измеритель: **1 узел**

	Сетка барабанная, производительность:		
09-01-011-01	до 1600 м³/сут	751,01	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	903,99	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	1265,58	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	639,75	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	1237,77	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	1418,57	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	2086,13	150

Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: **1 узел**

	Смеситель, производительность:		
09-01-013-01	до 1600 м³/сут	639,75	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	1223,86	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	1418,57	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	2127,85	153

Таблица 09-01-014. Камеры хлопьеобразования

Измеритель: **1 узел**

	Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:		
09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	528,49	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	1056,97	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	1279,49	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	1905,33	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	667,56	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	1376,84	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	1599,36	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	2419,91	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	1279,49	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	2698,06	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	3560,32	256

Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: **1 узел**

	Отстойник, производительность:		
09-01-015-01	до 1600 м³/сут	3351,71	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	3449,06	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	3685,49	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	3143,10	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	3643,77	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	3838,47	276
	Резервуар чистой воды, производительность:		
09-01-015-07	до 20000 м³/сут	3602,04	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	4770,27	343

Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: **1 узел**

	Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:		
09-01-016-01	до 1600 м³/сут	4005,36	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	4380,86	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	5868,97	422

Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные

Измеритель: **1 узел**

	Фильтр, производительность:		
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	4408,68	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	4853,72	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	5382,20	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	8984,25	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	10847,85	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	12322,05	886
	Осветлитель, производительность:		
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	3337,80	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	3615,95	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	3810,66	274
	Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность:		
09-01-025-10	до 1600 м³/сут	7329,25	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	7982,91	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	9975,99	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	22154,65	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	26507,70	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	2406,00	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	5006,70	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	8580,93	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	9109,41	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	11849,19	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	15395,60	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	20026,80	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	26424,25	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	4380,86	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	5201,41	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	7440,51	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	1863,61	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	3184,82	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	3351,71	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	6300,10	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	9192,86	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	2016,59	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2545,07	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3796,75	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2239,11	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2920,58	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1585,46	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	2086,13	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	2976,21	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	10747,72	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	16480,39	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	24466,07	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», «Дефоерит» и др.

Измеритель: **1 установка**

	Установка водоочистная компактная, производительность:		
09-01-060-01	до 100 м³/сут	8169,27	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	10489,04	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	6383,54	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	7732,57	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	389,41	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	764,91	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1209,95	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	1835,79	132
	Решетка-дробилка, производительность:		
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	347,69	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	611,93	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	709,28	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	959,62	69
	Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:		
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	639,75	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	945,71	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	1404,66	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	820,54	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1321,21	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	1571,55	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	2308,65	166

Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели

Измеритель: **1 узел**

	Осветлитель-перегниватель, производительность:		
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	2823,22	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	4686,83	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: **1 узел**

	Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:		
09-02-004-01	до 1600 м³/сут	6411,36	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	6717,32	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	7023,29	505
	Электрофлотатор, производительность:		
09-02-004-04	до 1600 м³/сут	3198,73	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	4088,81	294

Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: **1 узел**

	Отстойник вертикальный, производительность:		
09-02-005-01	до 1600 м³/сут	1960,96	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	2614,61	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	2878,85	207
	Отстойник горизонтальный, производительность:		
09-02-005-04	до 1600 м³/сут	4909,35	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	5632,54	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	7802,11	561
	Отстойник радиальный, производительность:		
09-02-005-07	до 20000 м³/сут	6633,88	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	9192,86	661
	Отстойник двухъярусный, производительность:		
09-02-005-09	до 1600 м³/сут	3435,15	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	7440,51	535
	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:		
09-02-005-11	до 1600 м³/сут	4756,37	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	5173,59	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	7009,38	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы

Измеритель: **1 узел**

	Биокоагулятор, преаэратор, производительность:		
09-02-006-01	до 1600 м³/сут	1154,32	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	1668,90	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	2517,26	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	2642,43	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	5368,30	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	8886,89	639
	Аэрофильтр, производительность:		
09-02-016-03	до 1600 м³/сут	5145,78	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	10277,64	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	6508,71	468
09-02-017-02	до 8000 м³/сут	10291,55	740
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	12600,20	906

Таблица 09-02-018. Аэротенки

Измеритель: **1 узел**

	Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:		
09-02-018-01	до 1600 м³/сут	5396,11	388
09-02-018-02	до 8000 м³/сут	8038,54	578
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	10778,31	775
	Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:		
09-02-018-04	до 1600 м³/сут	6508,71	468
09-02-018-05	до 8000 м³/сут	12377,68	890
09-02-018-06	до 20000 м³/сут	18079,75	1300
	Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор,производительность:		
09-02-018-07	до 1600 м³/сут	3685,49	265
09-02-018-08	до 8000 м³/сут	6258,38	450
09-02-018-09	до 20000 м³/сут	6689,51	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	2920,58	210
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	5632,54	405
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	8692,19	625
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	13184,31	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	4937,16	355
09-02-029-02	до 100 м³/сут	6606,06	475
09-02-029-03	до 200 м³/сут	11251,17	809
	Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:		
09-02-029-04	до 50 м³/сут	8066,35	580
09-02-029-05	до 100 м³/сут	10708,78	770
09-02-029-06	до 200 м³/сут	18079,75	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	375,50	27
09-02-035-02	до 8000 м³/сут	528,49	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	834,45	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	1056,97	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	431,13	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	653,65	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	848,36	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1154,32	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	278,15	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	528,49	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	778,82	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	931,80	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 м³/сут	250,34	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	403,32	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	792,73	57
	Отстойник-усреднитель, производительность:		
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	1307,31	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	1418,57	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	1599,36	115
	Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:		
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	695,38	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	1460,29	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: **1 узел**

	Метантенк, объем:		
09-02-061-01	до 1000 м³	1863,61	134
09-02-061-02	до 5000 м³	4856,50	349,2

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: **1 узел**

	Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:		
09-02-062-01	до 2000 м³	3657,67	263
09-02-062-02	до 10000 м³	4784,18	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	931,80	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	14505,52	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	28927,60	2080
	Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:		
09-02-064-03	до 10 т/сут	24880,52	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	53822,03	3870
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные			
	Измеритель: **1 узел**		
09-02-065-01	Резервуар контактный	1390,75	100
Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые			
	Измеритель: **1 узел**		
	Площадка иловая для сооружений, производительность:		
09-02-066-01	до 8000 м³/сут	1321,21	95
09-02-066-02	до 50000 м³/сут	1738,44	125
09-02-066-03	до 200000 м³/сут	1974,87	142
	Площадка песковая для сооружений, производительность:		
09-02-066-04	до 8000 м³/сут	917,90	66
09-02-066-05	до 50000 м³/сут	1279,49	92
09-02-066-06	до 200000 м³/сут	1460,29	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	1957,32	157
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	4051,78	325
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	5385,74	432
	Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:		
09-03-001-04	до 25 кВт	822,82	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1583,31	127
09-03-001-06	до 100 кВт	3116,75	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	2256,53	181
09-03-002-02	до 8000 м³/сут	4488,12	360
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	6171,17	495
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	6782,05	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	935,03	75
09-03-003-02	до 250 мм	1483,57	119
09-03-003-03	до 500 мм	1894,98	152
Таблица 09-03-004. Транспортеры			
	Измеритель: **1 шт.**		
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	698,15	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.)	2879,88	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	2568,20	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	3353,62	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	4463,19	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	3677,77	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	9936,20	797
	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-03	до 5 т/сут	8514,96	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	21667,65	1738
	Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-05	до 5 т/сут	4924,47	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	14686,13	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	5959,23	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	7430,33	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	12068,06	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, 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 ... 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, волокноуловители ... 7
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели ... 7
Таблица 09-02-004. Флотаторы ... 8
Таблица 09-02-005. Отстойники ... 8
Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы ... 8
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ... 8
Таблица 09-02-016. Биофильтры, аэрофильтры ... 8
Таблица 09-02-017. Окситенки ... 9
Таблица 09-02-018. Аэротенки ... 9
Таблица 09-02-019. Пруды биологические ... 9
Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ... 9
Таблица 09-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод ... 9
Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА ... 9
Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила ... 9
Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА ... 10
Таблица 09-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила ... 10
Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ ... 10
Таблица 09-02-050. Установки вакуум-насосные ... 10
Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ... 10
Таблица 09-02-060. Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели ... 10
Таблица 09-02-061. Метантенки ... 10
Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы ... 10
Таблица 09-02-063. Бункеры для песка ... 11
Таблица 09-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка ... 11
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные ... 11
Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые ... 11
Отдел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ ... 11

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ 11
Таблица 09-03-001. Установки перекачивающие, вакуум-насосные 11
Таблица 09-03-002. Установки подготовки фильтрующих материалов 11
Таблица 09-03-003. Гидроциклоны 12
Таблица 09-03-004. 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

gost.e-ecolog.ru