

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп–2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
КАНАЛИЗАЦИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Ставрополь 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-09-2001

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Ставрополь 2014

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ставропольский край
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации
Ставрополь, 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	2982,75	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м³/сут	3640,18	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м³/сут	4224,55	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м³/сут	5003,72	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м³/сут	2568,82	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м³/сут	2800,14	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м³/сут	3871,49	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	2751,44	226
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	3457,56	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	1266,15	104
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	1521,81	125
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	1667,91	137
Таблица 09-01-011. Сетки Измеритель: 1 узел Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м³/сут	657,42	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	791,34	65
09-01-011-03	до 100000 м³/сут	1107,88	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	560,03	46
09-01-012-02	до 10000 м³/сут	1083,53	89
09-01-012-03	до 25000 м³/сут	1241,80	102
09-01-012-04	до 100000 м³/сут	1826,18	150

Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:			
09-01-013-01	до 1600 м³/сут	560,03	46
09-01-013-02	до 10000 м³/сут	1071,36	88
09-01-013-03	до 25000 м³/сут	1241,80	102
09-01-013-04	до 100000 м³/сут	1862,70	153

Таблица 09-01-014. Камеры хлопьеобразования

Измеритель: 1 узел

Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:			
09-01-014-01	производительность до 1600 м³/сут	462,63	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м³/сут	925,26	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м³/сут	1120,05	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м³/сут	1667,91	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м³/сут	584,38	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м³/сут	1205,28	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м³/сут	1400,07	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м³/сут	2118,36	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	1120,05	92
09-01-014-10	до 8000 м³/сут	2361,85	194
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	3116,67	256

Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:			
09-01-015-01	до 1600 м³/сут	2934,05	241
09-01-015-02	до 8000 м³/сут	3019,28	248
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	3226,24	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	2751,44	226
09-01-015-05	до 8000 м³/сут	3189,72	262
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	3360,16	276
Резервуар чистой воды, производительность:			
09-01-015-07	до 20000 м³/сут	3153,20	259
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	4175,85	343

Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: 1 узел

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:			
09-01-016-01	до 1600 м³/сут	3506,26	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	3834,97	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	5137,64	422

Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	3859,32	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	4248,90	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	4711,53	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	7864,73	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	9496,11	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	10786,61	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	2921,88	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	3165,37	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	3335,81	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	6415,96	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	6988,16	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	8732,90	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	19393,98	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	23204,60	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	2106,19	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	4382,82	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	7511,67	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	7974,30	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	10372,67	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	13477,17	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	17531,28	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	23131,55	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	3834,97	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	4553,26	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	6513,36	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	1631,38	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	2787,96	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	2934,05	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	5515,05	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	8047,34	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	1765,30	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2227,93	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3323,64	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	1960,09	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2556,65	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1387,89	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	1826,18	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	2605,34	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	9408,45	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	14426,78	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	21417,38	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	7151,30	587,4
09-01-060-02	до 400 м³/сут	9182,01	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	5588,10	459
09-01-066-02	до 2000 м³/сут	6769,02	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	340,89	28
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	669,60	55
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1059,18	87
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	1607,03	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	304,36	25
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	535,68	44
09-02-001-07	до 20000 м³/сут	620,90	51
09-02-001-08	до 50000 м³/сут	840,04	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м³/сут	560,03	46
09-02-001-10	до 20000 м³/сут	827,87	68
09-02-001-11	до 100000 м³/сут	1229,62	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	718,30	59
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1156,58	95
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	1375,72	113
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	2020,97	166
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегиватели			
Измеритель: 1 узел			
Осветлитель-перегиватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	2471,42	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	4102,81	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:

09-02-004-01	до 1600 м³/сут	5612,44	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	5880,28	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	6148,12	505
Электрофлотатор, производительность:			
09-02-004-04	до 1600 м³/сут	2800,14	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	3579,30	294

Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник вертикальный, производительность:

09-02-005-01	до 1600 м³/сут	1716,60	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	2288,81	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	2520,12	207

Отстойник горизонтальный, производительность:

09-02-005-04	до 1600 м³/сут	4297,60	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	4930,67	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	6829,89	561

Отстойник радиальный, производительность:

09-02-005-07	до 20000 м³/сут	5807,24	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	8047,34	661

Отстойник двухъярусный, производительность:

09-02-005-09	до 1600 м³/сут	3007,10	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	6513,36	535

Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:

09-02-005-11	до 1600 м³/сут	4163,68	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	4528,91	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	6135,95	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы

Измеритель: 1 узел

Биокоагулятор, преаэратор, производительность:

09-02-006-01	до 1600 м³/сут	1010,48	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	1460,94	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	2203,58	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	2313,16	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	4699,36	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	7779,51	639

Аэрофильтр, производительность:

09-02-016-03	до 1600 м³/сут	4504,57	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	8996,96	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	5697,67	468
09-02-017-02	до 8000 м³/сут	9009,13	740
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	11030,10	906
Таблица 09-02-018. Аэротенки			
Измеритель: 1 узел			
Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:			
09-02-018-01	до 1600 м³/сут	4723,71	388
09-02-018-02	до 8000 м³/сут	7036,86	578
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	9435,24	775
Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:			
09-02-018-04	до 1600 м³/сут	5697,67	468
09-02-018-05	до 8000 м³/сут	10835,31	890
09-02-018-06	до 20000 м³/сут	15826,85	1300
Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:			
09-02-018-07	до 1600 м³/сут	3226,24	265
09-02-018-08	до 8000 м³/сут	5478,53	450
09-02-018-09	до 20000 м³/сут	5855,93	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	2556,65	210
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	4930,67	405
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	7609,06	625
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	11541,43	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	4321,95	355
09-02-029-02	до 100 м³/сут	5782,89	475
09-02-029-03	до 200 м³/сут	9849,17	809
Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:			
09-02-029-04	до 50 м³/сут	7061,21	580
09-02-029-05	до 100 м³/сут	9374,37	770
09-02-029-06	до 200 м³/сут	15826,85	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	328,71	27
09-02-035-02	до 8000 м³/сут	462,63	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	730,47	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	925,26	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	377,41	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	572,20	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	742,64	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1010,48	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	243,49	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	462,63	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	681,77	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	815,69	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	219,14	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	353,06	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	693,95	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	1144,40	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	1241,80	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	1400,07	115
Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:			
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	608,73	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	1278,32	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

Метантенок, объем:			
09-02-061-01	до 1000 м³	1631,38	134
09-02-061-02	до 5000 м³	4251,34	349,2

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:			
09-02-062-01	до 2000 м³	3201,89	263
09-02-062-02	до 10000 м³	4188,03	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	815,69	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	12698,00	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	25322,96	2080
Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:			
09-02-064-03	до 10 т/сут	21780,18	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	47115,32	3870
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	1217,45	100
Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые			
Измеритель: 1 узел			
Площадка иловая для сооружений, производительность:			
09-02-066-01	до 8000 м³/сут	1156,58	95
09-02-066-02	до 50000 м³/сут	1521,81	125
09-02-066-03	до 200000 м³/сут	1728,78	142
Площадка песковая для сооружений, производительность:			
09-02-066-04	до 8000 м³/сут	803,52	66
09-02-066-05	до 50000 м³/сут	1120,05	92
09-02-066-06	до 200000 м³/сут	1278,32	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	1713,81	157
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	3547,70	325
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	4715,71	432
Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:			
09-03-001-04	до 25 кВт	720,46	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1386,33	127
09-03-001-06	до 100 кВт	2729,00	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	1975,80	181
09-03-002-02	до 8000 м³/сут	3929,76	360
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	5403,42	495
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	5938,30	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	818,70	75
09-03-003-02	до 250 мм	1299,00	119
09-03-003-03	до 500 мм	1659,23	152
Таблица 09-03-004. Транспортёры			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	611,30	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.)	2521,60	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	2248,70	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	2936,40	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	3907,93	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	3220,22	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	8700,05	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут	7455,63	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	18972,01	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут	4311,82	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	12859,05	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	5217,85	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	6505,94	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	10566,69	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, волокноуловители	7
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегиватели	7
Таблица 09-02-004. Флотаторы	8
Таблица 09-02-005. Отстойники	8
Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы.....	8
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	8
Таблица 09-02-016. Биофильтры, аэрофильтры	8
Таблица 09-02-017. Окситенки.....	9
Таблица 09-02-018. Аэротенки.....	9
Таблица 09-02-019. Пруды биологические	9
Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	9
Таблица 09-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод.....	9
Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА	9
Таблица 09-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила	9
Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА	10
Таблица 09-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила	10
Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ	10
Таблица 09-02-050. Установки вакуум-насосные.....	10
Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА.....	10
Таблица 09-02-060. Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегиватели.....	10
Таблица 09-02-061. Метантенки	10
Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы.....	10
Таблица 09-02-063. Бункеры для песка	11
Таблица 09-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка	11
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные.....	11
Таблица 09-02-066. Площадки иловые, песковые	11
Отдел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ	11

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ.....	11
Таблица 09-03-001. Установки перекачивающие, вакуум-насосные	11
Таблица 09-03-002. Установки подготовки фильтрующих материалов.....	11
Таблица 09-03-003. Гидроциклоны	12
Таблица 09-03-004. Транспортеры	12
Таблица 09-03-005. Устройства водоизмерительные	12
Таблица 09-03-006. Сооружения повторного использования промывной воды	12
Таблица 09-03-007. Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры	12
Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ	12
Таблица 09-03-020. Лаборатории.....	12