

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
КАНАЛИЗАЦИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-09-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Екатеринбург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Свердловская область
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации
Екатеринбург, 2015 – 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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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 м ³ /сут	5375,55	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м ³ /сут	6560,36	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м ³ /сут	7613,53	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м ³ /сут	9017,75	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м ³ /сут	4629,55	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м ³ /сут	5046,43	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м ³ /сут	6977,24	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	4958,67	226
09-01-002-02	до 25000 м ³ /сут	6231,24	284
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ			
Таблица 09-01-010. Микрофильтры			
Измеритель: 1 узел			
Микрофильтр, производительность:			
09-01-010-01	до 1600 м ³ /сут	2281,86	104
09-01-010-02	до 8000 м ³ /сут	2742,63	125
09-01-010-03	до 20000 м ³ /сут	3005,92	137
Таблица 09-01-011. Сетки			
Измеритель: 1 узел			
Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м ³ /сут	1184,81	54

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч.
1	2	3	4
09-01-011-02	до 20000 м ³ /сут	1426,17	65
09-01-011-03	до 100000 м ³ /сут	1996,63	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	1009,29	46
09-01-012-02	до 10000 м ³ /сут	1952,75	89
09-01-012-03	до 25000 м ³ /сут	2237,98	102
09-01-012-04	до 100000 м ³ /сут	3291,15	150

Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:

09-01-013-01	до 1600 м ³ /сут	1009,29	46
09-01-013-02	до 10000 м ³ /сут	1930,81	88
09-01-013-03	до 25000 м ³ /сут	2237,98	102
09-01-013-04	до 100000 м ³ /сут	3356,97	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	833,76	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м ³ /сут	1667,52	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м ³ /сут	2018,57	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м ³ /сут	3005,92	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м ³ /сут	1053,17	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м ³ /сут	2172,16	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м ³ /сут	2523,22	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м ³ /сут	3817,73	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	2018,57	92
09-01-014-10	до 8000 м ³ /сут	4256,55	194
09-01-014-11	до 25000 м ³ /сут	5616,90	256

Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:

09-01-015-01	до 1600 м ³ /сут	5287,78	241
09-01-015-02	до 8000 м ³ /сут	5441,37	248
09-01-015-03	до 25000 м ³ /сут	5814,37	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	4958,67	226
09-01-015-05	до 8000 м ³ /сут	5748,54	262
09-01-015-06	до 20000 м ³ /сут	6055,72	276

Резервуар чистой воды, производительность:

09-01-015-07	до 20000 м ³ /сут	5682,72	259
09-01-015-08	до 100000 м ³ /сут	7525,76	343

Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: 1 узел

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:

09-01-016-01	до 1600 м ³ /сут	6319,01	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	6911,42	315
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	9259,10	422
Раздел 3. ФИЛЬТРЫ			
Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные			
Измеритель: 1 узел			
Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	6955,30	317
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	7657,41	349
09-01-025-03	до 20000 м³/сут	8491,17	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	14173,89	646
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	17113,98	780
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	19439,73	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м³/сут	5265,84	240
09-01-025-08	до 8000 м³/сут	5704,66	260
09-01-025-09	до 20000 м³/сут	6011,83	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	11562,91	527
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	12594,13	574
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	15738,51	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	34952,01	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	41819,55	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	3795,79	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	7898,76	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	13537,60	617
09-01-032-02	до 10 м³/ч	14371,36	655
09-01-032-03	до 50 м³/ч	18693,73	852
09-01-032-04	до 100 м³/ч	24288,69	1107
09-01-032-05	до 150 м³/ч	31595,04	1440
09-01-032-06	до 1000 м³/ч	41687,90	1900

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусоналадочного 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	6911,42	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	8205,93	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	11738,44	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	2940,09	134
09-01-034-02	до 8000 м³/сут	5024,49	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	5287,78	241
09-01-042-02	до 8000 м³/сут	9939,27	453
09-01-042-03	до 20000 м³/сут	14503,00	661
Таблица 09-01-043. Установки для приготовления раствора реагента			
Измеритель: 1 узел			
Установка для приготовления раствора реагента вида:			
09-01-043-01	комового (серноокислый алюминий, хлорное серноокисное железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3181,45	145
09-01-043-02	комового (серноокислый алюминий, хлорное серноокисное железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	4015,20	183
09-01-043-03	комового (серноокислый алюминий, хлорное серноокисное железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	5989,89	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	3532,50	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	4607,61	210
09-01-043-06	порошкообразного (серноокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	2501,27	114
09-01-043-07	порошкообразного (серноокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	3291,15	150
09-01-043-08	порошкообразного (серноокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	4695,37	214
Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ			
Таблица 09-01-053. Градири вентиляторные			
Измеритель: 1 узел			
Градири вентиляторная секционного типа, производительность:			
09-01-053-01	до 5000 м³/сут	16956,00	772,8
09-01-053-02	до 20000 м³/сут	26000,09	1185
09-01-053-03	до 50000 м³/сут	38598,61	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 м ³ /сут	12888,14	587,4
09-01-060-02	до 400 м ³ /сут	16547,90	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 м ³ /сут	10070,92	459
09-01-066-02	до 2000 м ³ /сут	12199,20	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 м ³ /сут	614,35	28
09-02-001-02	до 8000 м ³ /сут	1206,76	55
09-02-001-03	до 50000 м ³ /сут	1908,87	87
09-02-001-04	до 200000 м ³ /сут	2896,21	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м ³ /сут	548,53	25
09-02-001-06	до 8000 м ³ /сут	965,40	44
09-02-001-07	до 20000 м ³ /сут	1118,99	51
09-02-001-08	до 50000 м ³ /сут	1513,93	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м ³ /сут	1009,29	46
09-02-001-10	до 20000 м ³ /сут	1491,99	68
09-02-001-11	до 100000 м ³ /сут	2216,04	101
Таблица 09-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители			
Измеритель: 1 узел			
Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, производительность:			
09-02-002-01	до 1600 м ³ /сут	1294,52	59
09-02-002-02	до 8000 м ³ /сут	2084,40	95
09-02-002-03	до 20000 м ³ /сут	2479,33	113
09-02-002-04	до 100000 м ³ /сут	3642,21	166
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели			
Измеритель: 1 узел			
Осветлитель-перегниватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м ³ /сут	4454,02	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	7394,12	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:

09-02-004-01	до 1600 м³/сут	10114,80	461
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	10597,50	483
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	11080,21	505

Электрофлотатор, производительность:

09-02-004-04	до 1600 м³/сут	5046,43	230
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	6450,65	294

Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник вертикальный, производительность:

09-02-005-01	до 1600 м³/сут	3093,68	141
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	4124,91	188
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	4541,79	207

Отстойник горизонтальный, производительность:

09-02-005-04	до 1600 м³/сут	7745,17	353
09-02-005-05	до 20000 м³/сут	8886,11	405
09-02-005-06	до 100000 м³/сут	12308,90	561

Отстойник радиальный, производительность:

09-02-005-07	до 20000 м³/сут	10465,86	477
09-02-005-08	до 100000 м³/сут	14503,00	661

Отстойник двухъярусный, производительность:

09-02-005-09	до 1600 м³/сут	5419,43	247
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	11738,44	535

Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:

09-02-005-11	до 1600 м³/сут	7503,82	342
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	8162,05	372
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	11058,26	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы

Измеритель: 1 узел

Биокоагулятор, преаэратор, производительность:

09-02-006-01	до 1600 м³/сут	1821,10	83
09-02-006-02	до 8000 м³/сут	2632,92	120
09-02-006-03	до 20000 м³/сут	3971,32	181
09-02-006-04	до 100000 м³/сут	4168,79	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	8469,23	386
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	14020,30	639

Аэрофильтр, производительность:

09-02-016-03	до 1600 м³/сут	8118,17	370
09-02-016-04	до 20000 м³/сут	16214,40	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 м ³ /сут	10268,39	468
09-02-017-02	до 8000 м ³ /сут	16236,34	740
09-02-017-03	до 20000 м ³ /сут	19878,55	906
Таблица 09-02-018. Аэротенки			
Измеритель: 1 узел			
Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:			
09-02-018-01	до 1600 м ³ /сут	8513,11	388
09-02-018-02	до 8000 м ³ /сут	12681,90	578
09-02-018-03	до 20000 м ³ /сут	17004,28	775
Аэротенк-выгеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:			
09-02-018-04	до 1600 м ³ /сут	10268,39	468
09-02-018-05	до 8000 м ³ /сут	19527,49	890
09-02-018-06	до 20000 м ³ /сут	28523,30	1300
Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:			
09-02-018-07	до 1600 м ³ /сут	5814,37	265
09-02-018-08	до 8000 м ³ /сут	9873,45	450
09-02-018-09	до 20000 м ³ /сут	10553,62	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	4607,61	210
09-02-019-02	до 8000 м ³ /сут	8886,11	405
09-02-019-03	до 50000 м ³ /сут	13713,13	625
09-02-019-04	до 200000 м ³ /сут	20800,07	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	7789,06	355
09-02-029-02	до 100 м ³ /сут	10421,98	475
09-02-029-03	до 200 м ³ /сут	17750,27	809
Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:			
09-02-029-04	до 50 м ³ /сут	12725,78	580
09-02-029-05	до 100 м ³ /сут	16894,57	770
09-02-029-06	до 200 м ³ /сут	28523,30	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	592,41	27
09-02-035-02	до 8000 м ³ /сут	833,76	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	1316,46	60
09-02-035-04	до 200000 м³/сут	1667,52	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 м³/сут	680,17	31
09-02-042-02	до 8 м³/сут	1031,23	47
09-02-042-03	до 50 м³/сут	1338,40	61
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1821,10	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	438,82	20
09-02-050-02	до 8 м³/сут	833,76	38
09-02-050-03	до 50 м³/сут	1228,70	56
09-02-050-04	до 200 м³/сут	1470,05	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	394,94	18
09-02-060-02	до 2000 м³/сут	636,29	29
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	1250,64	57

Отстойник-усреднитель, производительность:

09-02-060-04	до 1600 м³/сут	2062,45	94
09-02-060-05	до 8000 м³/сут	2237,98	102
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	2523,22	115

Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:

09-02-060-07	до 1000 м³/сут	1097,05	50
09-02-060-08	до 5000 м³/сут	2303,81	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

Метантенок, объем:

09-02-061-01	до 1000 м³	2940,09	134
09-02-061-02	до 5000 м³	7661,80	349,2

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:

09-02-062-01	до 2000 м³	5770,48	263
09-02-062-02	до 10000 м³	7547,70	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 м ³	1470,05	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	22884,46	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	45637,28	2080
Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:			
09-02-064-03	до 10 т/сут	39252,45	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	84911,67	3870
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	2194,10	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	2084,40	95
09-02-066-02	до 50000 м ³ /сут	2742,63	125
09-02-066-03	до 200000 м ³ /сут	3115,62	142
Площадка песковая для сооружений, производительность:			
09-02-066-04	до 8000 м ³ /сут	1448,11	66
09-02-066-05	до 50000 м ³ /сут	2018,57	92
09-02-066-06	до 200000 м ³ /сут	2303,81	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 м ³ /сут	3088,82	157
09-03-001-02	до 12000 м ³ /сут	6394,05	325
09-03-001-03	до 120000 м ³ /сут	8499,17	432
Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:			
09-03-001-04	до 25 кВт	1298,48	66
09-03-001-05	до 50 кВт	2498,60	127
09-03-001-06	до 100 кВт	4918,50	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	3560,99	181
09-03-002-02	до 8000 м ³ /сут	7082,64	360
09-03-002-03	до 50000 м ³ /сут	9738,63	495
09-03-002-04	до 200000 м ³ /сут	10702,66	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	1475,55	75
09-03-003-02	до 250 мм	2341,21	119
09-03-003-03	до 500 мм	2990,45	152
Таблица 09-03-004. Транспортеры			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	1101,74	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.)	4544,69	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	4052,84	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	5292,31	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	7043,29	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	5803,83	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	15680,18	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут	13437,34	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	34193,41	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут	7771,23	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	23175,97	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	9404,17	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	11725,70	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	19044,43	968

===== ДЛ Я ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

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. Стугители 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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ