

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

**СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
КАНАЛИЗАЦИИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Санкт-Петербург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ**

ТЕРп 81-05-09-2001

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Санкт-Петербург 2015

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы. Ленинградская область
ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации
Санкт-Петербург, 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

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	7232,52	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м ³ /сут	8826,63	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м ³ /сут	10243,61	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м ³ /сут	12132,93	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м ³ /сут	6228,83	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м ³ /сут	6789,72	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м ³ /сут	9387,52	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	6671,63	226
09-01-002-02	до 25000 м ³ /сут	8383,82	284
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ			
Таблица 09-01-010. Микрофильтры			
Измеритель: 1 узел			
Микрофильтр, производительность:			
09-01-010-01	до 1600 м ³ /сут	3070,13	104
09-01-010-02	до 8000 м ³ /сут	3690,06	125
09-01-010-03	до 20000 м ³ /сут	4044,31	137
Таблица 09-01-011. Сетки			
Измеритель: 1 узел			
Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м ³ /сут	1594,11	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	1918,83	65
09-01-011-03	до 100000 м ³ /сут	2686,37	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	1357,94	46
09-01-012-02	до 10000 м ³ /сут	2627,32	89
09-01-012-03	до 25000 м ³ /сут	3011,09	102
09-01-012-04	до 100000 м ³ /сут	4428,08	150

Таблица 09-01-013. Смесители

Измеритель: 1 узел

Смеситель, производительность:

09-01-013-01	до 1600 м ³ /сут	1357,94	46
09-01-013-02	до 10000 м ³ /сут	2597,80	88
09-01-013-03	до 25000 м ³ /сут	3011,09	102
09-01-013-04	до 100000 м ³ /сут	4516,64	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	1121,78	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м ³ /сут	2243,56	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м ³ /сут	2715,89	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м ³ /сут	4044,31	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м ³ /сут	1416,98	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м ³ /сут	2922,53	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м ³ /сут	3394,86	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м ³ /сут	5136,57	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	2715,89	92
09-01-014-10	до 8000 м ³ /сут	5726,98	194
09-01-014-11	до 25000 м ³ /сут	7557,25	256

Таблица 09-01-015. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник, производительность:

09-01-015-01	до 1600 м ³ /сут	7114,44	241
09-01-015-02	до 8000 м ³ /сут	7321,08	248
09-01-015-03	до 25000 м ³ /сут	7822,93	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	6671,63	226
09-01-015-05	до 8000 м ³ /сут	7734,37	262
09-01-015-06	до 20000 м ³ /сут	8147,66	276

Резервуар чистой воды, производительность:

09-01-015-07	до 20000 м ³ /сут	7645,81	259
09-01-015-08	до 100000 м ³ /сут	10125,53	343

Таблица 09-01-016. Осветлители

Измеритель: 1 узел

Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:

09-01-016-01	до 1600 м ³ /сут	8501,90	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 м ³ /сут	9298,96	315
09-01-016-03	до 100000 м ³ /сут	12457,65	422

Раздел 3. ФИЛЬТРЫ

Таблица 09-01-025. Фильтры, осветлители контактные

Измеритель: 1 узел

Фильтр, производительность:			
09-01-025-01	до 1600 м ³ /сут	9358,00	317
09-01-025-02	до 8000 м ³ /сут	10302,65	349
09-01-025-03	до 20000 м ³ /сут	11424,43	387
Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность:			
09-01-025-04	до 1600 м ³ /сут	19070,24	646
09-01-025-05	до 8000 м ³ /сут	23025,99	780
09-01-025-06	до 20000 м ³ /сут	26155,16	886
Осветлитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м ³ /сут	7084,92	240
09-01-025-08	до 8000 м ³ /сут	7675,33	260
09-01-025-09	до 20000 м ³ /сут	8088,62	274
Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность:			
09-01-025-10	до 1600 м ³ /сут	15557,30	527
09-01-025-11	до 8000 м ³ /сут	16944,77	574
09-01-025-12	до 20000 м ³ /сут	21175,36	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	47026,16	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	56266,07	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	5107,05	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	10627,38	360

Таблица 09-01-032. Установки бактерицидные

Измеритель: 1 установка

Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:			
09-01-032-01	до 5 м ³ /ч	18214,15	617
09-01-032-02	до 10 м ³ /ч	19335,93	655
09-01-032-03	до 50 м ³ /ч	25151,47	852
09-01-032-04	до 100 м ³ /ч	32679,19	1107
09-01-032-05	до 150 м ³ /ч	42509,52	1440
09-01-032-06	до 1000 м ³ /ч	56088,95	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	9298,96	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	11040,67	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	15793,47	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 м ³ /сут	3955,75	134
09-01-034-02	до 8000 м ³ /сут	6760,19	229

Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Таблица 09-01-042. Установки для фторирования воды

Измеритель: 1 установка

Установка для фторирования воды с расходными складами, производительность по воде:

09-01-042-01	до 1600 м ³ /сут	7114,44	241
09-01-042-02	до 8000 м ³ /сут	13372,79	453
09-01-042-03	до 20000 м ³ /сут	19513,05	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	4280,47	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	5402,25	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	8059,10	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	4752,80	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	6199,31	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	3365,34	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	4428,08	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	6317,39	214

Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ

Таблица 09-01-053. Градирни вентиляторные

Измеритель: 1 узел

Градирня вентиляторная секционного типа, производительность:

09-01-053-01	до 5000 м ³ /сут	22813,44	772,8
09-01-053-02	до 20000 м ³ /сут	34981,79	1185
09-01-053-03	до 50000 м ³ /сут	51932,46	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	17340,34	587,4
09-01-060-02	до 400 м ³ /сут	22264,36	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	13549,91	459
09-01-066-02	до 2000 м ³ /сут	16413,40	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	826,57	28
09-02-001-02	до 8000 м ³ /сут	1623,63	55
09-02-001-03	до 50000 м ³ /сут	2568,28	87
09-02-001-04	до 200000 м ³ /сут	3896,71	132
Решетка-дробилка, производительность:			
09-02-001-05	до 1600 м ³ /сут	738,01	25
09-02-001-06	до 8000 м ³ /сут	1298,90	44
09-02-001-07	до 20000 м ³ /сут	1505,55	51
09-02-001-08	до 50000 м ³ /сут	2036,91	69
Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:			
09-02-001-09	до 8000 м ³ /сут	1357,94	46
09-02-001-10	до 20000 м ³ /сут	2007,39	68
09-02-001-11	до 100000 м ³ /сут	2981,57	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	1741,71	59
09-02-002-02	до 8000 м ³ /сут	2804,45	95
09-02-002-03	до 20000 м ³ /сут	3335,82	113
09-02-002-04	до 100000 м ³ /сут	4900,40	166
Таблица 09-02-003. Осветлители-перегниватели			
Измеритель: 1 узел			
Осветлитель-перегниватель, производительность:			
09-02-003-01	до 1600 м ³ /сут	5992,66	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 м ³ /сут	9948,41	337

Таблица 09-02-004. Флотаторы

Измеритель: 1 узел

Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:

09-02-004-01	до 1600 м ³ /сут	13608,95	461
09-02-004-02	до 8000 м ³ /сут	14258,40	483
09-02-004-03	до 20000 м ³ /сут	14907,85	505

Электрофлотатор, производительность:

09-02-004-04	до 1600 м ³ /сут	6789,72	230
09-02-004-05	до 8000 м ³ /сут	8679,03	294

Таблица 09-02-005. Отстойники

Измеритель: 1 узел

Отстойник вертикальный, производительность:

09-02-005-01	до 1600 м ³ /сут	4162,39	141
09-02-005-02	до 8000 м ³ /сут	5549,85	188
09-02-005-03	до 20000 м ³ /сут	6110,74	207

Отстойник горизонтальный, производительность:

09-02-005-04	до 1600 м ³ /сут	10420,74	353
09-02-005-05	до 20000 м ³ /сут	11955,80	405
09-02-005-06	до 100000 м ³ /сут	16561,00	561

Отстойник радиальный, производительность:

09-02-005-07	до 20000 м ³ /сут	14081,28	477
09-02-005-08	до 100000 м ³ /сут	19513,05	661

Отстойник двухъярусный, производительность:

09-02-005-09	до 1600 м ³ /сут	7291,56	247
09-02-005-10	до 8000 м ³ /сут	15793,47	535

Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:

09-02-005-11	до 1600 м ³ /сут	10096,01	342
09-02-005-12	до 20000 м ³ /сут	10981,63	372
09-02-005-13	до 100000 м ³ /сут	14878,33	504

Таблица 09-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы

Измеритель: 1 узел

Биокоагулятор, преаэратор, производительность:

09-02-006-01	до 1600 м ³ /сут	2450,20	83
09-02-006-02	до 8000 м ³ /сут	3542,46	120
09-02-006-03	до 20000 м ³ /сут	5343,21	181
09-02-006-04	до 100000 м ³ /сут	5608,90	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 м ³ /сут	11394,91	386
09-02-016-02	до 20000 м ³ /сут	18863,60	639

Аэрофильтр, производительность:

09-02-016-03	до 1600 м ³ /сут	10922,59	370
09-02-016-04	до 20000 м ³ /сут	21815,65	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	13815,59	468
09-02-017-02	до 8000 м ³ /сут	21845,17	740
09-02-017-03	до 20000 м ³ /сут	26745,57	906
Таблица 09-02-018. Аэротенки			
Измеритель: 1 узел			
Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:			
09-02-018-01	до 1600 м ³ /сут	11453,95	388
09-02-018-02	до 8000 м ³ /сут	17062,85	578
09-02-018-03	до 20000 м ³ /сут	22878,39	775
Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:			
09-02-018-04	до 1600 м ³ /сут	13815,59	468
09-02-018-05	до 8000 м ³ /сут	26273,25	890
09-02-018-06	до 20000 м ³ /сут	38376,65	1300
Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:			
09-02-018-07	до 1600 м ³ /сут	7822,93	265
09-02-018-08	до 8000 м ³ /сут	13284,23	450
09-02-018-09	до 20000 м ³ /сут	14199,36	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	6199,31	210
09-02-019-02	до 8000 м ³ /сут	11955,80	405
09-02-019-03	до 50000 м ³ /сут	18450,31	625
09-02-019-04	до 200000 м ³ /сут	27985,43	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 м ³ /сут	10479,78	355
09-02-029-02	до 100 м ³ /сут	14022,24	475
09-02-029-03	до 200 м ³ /сут	23882,08	809
Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:			
09-02-029-04	до 50 м ³ /сут	17121,89	580
09-02-029-05	до 100 м ³ /сут	22730,79	770
09-02-029-06	до 200 м ³ /сут	38376,65	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	797,05	27
09-02-035-02	до 8000 м ³ /сут	1121,78	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 м ³ /сут	1771,23	60
09-02-035-04	до 200000 м ³ /сут	2243,56	76

Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА

Таблица 09-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила

Измеритель: 1 установка

Установка аэрации сточной жидкости, осадка, ила, производительность:

09-02-042-01	до 1,6 м ³ /сут	915,14	31
09-02-042-02	до 8 м ³ /сут	1387,46	47
09-02-042-03	до 50 м ³ /сут	1800,75	61
09-02-042-04	до 200 м ³ /сут	2450,20	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 м ³ /сут	590,41	20
09-02-050-02	до 8 м ³ /сут	1121,78	38
09-02-050-03	до 50 м ³ /сут	1653,15	56
09-02-050-04	до 200 м ³ /сут	1977,87	67

Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА

Таблица 09-02-060. Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели

Измеритель: 1 узел

Сгуститель осадка, производительность:

09-02-060-01	до 500 м ³ /сут	531,37	18
09-02-060-02	до 2000 м ³ /сут	856,09	29
09-02-060-03	до 10000 м ³ /сут	1682,67	57

Отстойник-усреднитель, производительность:

09-02-060-04	до 1600 м ³ /сут	2774,93	94
09-02-060-05	до 8000 м ³ /сут	3011,09	102
09-02-060-06	до 20000 м ³ /сут	3394,86	115

Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:

09-02-060-07	до 1000 м ³ /сут	1476,03	50
09-02-060-08	до 5000 м ³ /сут	3099,65	105

Таблица 09-02-061. Метантенки

Измеритель: 1 узел

Метантенок, объем:

09-02-061-01	до 1000 м ³	3955,75	134
09-02-061-02	до 5000 м ³	10308,56	349,2

Таблица 09-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы

Измеритель: 1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:

09-02-062-01	до 2000 м ³	7763,89	263
09-02-062-02	до 10000 м ³	10155,05	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	1977,87	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	30789,88	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	61402,64	2080
Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:			
09-02-064-03	до 10 т/сут	52812,17	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	114244,34	3870
Таблица 09-02-065. Резервуары контактные			
Измеритель: 1 узел			
09-02-065-01	Резервуар контактный	2952,05	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	2804,45	95
09-02-066-02	до 50000 м ³ /сут	3690,06	125
09-02-066-03	до 200000 м ³ /сут	4191,91	142
Площадка песковая для сооружений, производительность:			
09-02-066-04	до 8000 м ³ /сут	1948,35	66
09-02-066-05	до 50000 м ³ /сут	2715,89	92
09-02-066-06	до 200000 м ³ /сут	3099,65	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	4156,10	157
09-03-001-02	до 12000 м ³ /сут	8603,40	325
09-03-001-03	до 120000 м ³ /сут	11435,90	432
Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:			
09-03-001-04	до 25 кВт	1747,15	66
09-03-001-05	до 50 кВт	3361,94	127
09-03-001-06	до 100 кВт	6618,00	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 м ³ /сут	4791,43	181
09-03-002-02	до 8000 м ³ /сут	9529,92	360
09-03-002-03	до 50000 м ³ /сут	13103,64	495
09-03-002-04	до 200000 м ³ /сут	14400,77	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	1985,40	75
09-03-003-02	до 250 мм	3150,17	119
09-03-003-03	до 500 мм	4023,74	152
Таблица 09-03-004. Транспортёры			
Измеритель: 1 шт.			
09-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	1482,43	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.)	6115,03	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	5453,23	206
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	7120,97	269
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	9476,98	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	7809,24	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	21098,18	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут	18080,38	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	46008,34	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут	10456,44	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	31184,02	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	12653,62	478
09-03-020-02	до 50000 м³/сут	15777,31	596
09-03-020-03	до 200000 м³/сут	25624,90	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