ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Алтайский край

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

Алтайский край

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 16 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. Алтайский край

ТЕРп-09-2001

Часть 09. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	ОТДЕЛ 01. 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	3173,61	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м^3/сут	3873,10	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м^3/сут	4494,86	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м^3/сут	5323,89	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м^3/сут	2733,19	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м^3/сут	2979,31	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м^3/сут	4119,21	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	2927,49	226
09-01-002-02	до 25000 м^3/сут	3678,79	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	1347,16	104
09-01-010-02	до 8000 м^3/сут	1619,19	125
09-01-010-03	до 20000 м^3/сут	1774,63	137
	Таблица 09-01-011 Сетки.		
	Измеритель:1 узел		
	Сетка барабанная, производительность:		
09-01-011-01	до 1600 м^3/сут	699,49	54

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-011-02	до 20000 м^3/сут	841,98	65
09-01-011-03	до 100000 м^3/сут	1178,77	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	595,86	46
09-01-012-02	до 10000 м^3/сут	1152,86	89
09-01-012-03	до 25000 м^3/сут	1321,26	102
09-01-012-04	до 100000 м^3/сут	1943,03	150
Таблица 09-01-013	**Смесители.**		
	Измеритель:1 узел		
	Смеситель, производительность:		
09-01-013-01	до 1600 м^3/сут	595,86	46
09-01-013-02	до 10000 м^3/сут	1139,91	88
09-01-013-03	до 25000 м^3/сут	1321,26	102
09-01-013-04	до 100000 м^3/сут	1981,89	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	492,23	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м^3/сут	984,47	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м^3/сут	1191,72	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м^3/сут	1774,63	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м^3/сут	621,77	48
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м^3/сут	1282,40	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м^3/сут	1489,65	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м^3/сут	2253,91	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	1191,72	92
09-01-014-10	до 8000 м^3/сут	2512,98	194
09-01-014-11	до 25000 м^3/сут	3316,10	256
Таблица 09-01-015	**Отстойники.**		
	Измеритель:1 узел		
	Отстойник, производительность:		
09-01-015-01	до 1600 м^3/сут	3121,79	241
09-01-015-02	до 8000 м^3/сут	3212,47	248
09-01-015-03	до 25000 м^3/сут	3432,68	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	2927,49	226
09-01-015-05	до 8000 м^3/сут	3393,82	262
09-01-015-06	до 20000 м^3/сут	3575,17	276
	Резервуар чистой воды, производительность:		
09-01-015-07	до 20000 м^3/сут	3354,96	259
09-01-015-08	до 100000 м^3/сут	4443,05	343
Таблица 09-01-016	**Осветлители.**		
	Измеритель:1 узел		
	Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:		
09-01-016-01	до 1600 м^3/сут	3730,61	288

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-016-02	до 20000 м^3/сут	4080,35	315
09-01-016-03	до 100000 м^3/сут	5466,38	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	4106,26	317
09-01-025-02	до 8000 м^3/сут	4520,77	349
09-01-025-03	до 20000 м^3/сут	5013,00	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	8367,96	646
09-01-025-05	до 8000 м^3/сут	10103,73	780
09-01-025-06	до 20000 м^3/сут	11476,80	886
	Осветлитель, производительность:		
09-01-025-07	до 1600 м^3/сут	3108,84	240
09-01-025-08	до 8000 м^3/сут	3367,91	260
09-01-025-09	до 20000 м^3/сут	3549,26	274
	Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность:		
09-01-025-10	до 1600 м^3/сут	6826,49	527
09-01-025-11	до 8000 м^3/сут	7435,31	574
09-01-025-12	до 20000 м^3/сут	10323,94	797

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	20634,93	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут	24689,37	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	2240,96	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч	4663,26	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	7992,31	617
09-01-032-02	до 10 м^3/ч	8484,54	655
09-01-032-03	до 50 м^3/ч	11036,38	852
09-01-032-04	до 100 м^3/ч	14339,52	1107
09-01-032-05	до 150 м^3/ч	18653,04	1440

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-032-06	до 1000 м^3/ч	24611,65	1900

Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды.

Измеритель:1 установка

	Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку:		
09-01-033-01	до 200 кг/сут	4080,35	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут	4844,61	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут	6930,12	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	1735,77	134
09-01-034-02	до 8000 м^3/сут	2966,35	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	3121,79	241
09-01-042-02	до 8000 м^3/сут	5867,94	453
09-01-042-03	до 20000 м^3/сут	8562,26	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	1878,26	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2370,49	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут	3536,31	273
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут	2085,51	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут	2720,24	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут	1476,70	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут	1943,03	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут	2772,05	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	16684,11	1288
09-01-053-02	до 20000 м^3/сут	25583,16	1975
09-01-053-03	до 50000 м^3/сут	37979,66	2932

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы 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», «Дефоперит» и др.

Измеритель:1 установка

	Установка водоочистная компактная, производительность:		
09-01-060-01	до 100 м^3/сут	12681,48	979
09-01-060-02	до 400 м^3/сут	16282,55	1257

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	5945,66	459
09-01-066-02	до 2000 м^3/сут	7202,15	556

ОТДЕЛ 02. 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	362,70	28
09-02-001-02	до 8000 м^3/сут	712,44	55
09-02-001-03	до 50000 м^3/сут	1126,95	87
09-02-001-04	до 200000 м^3/сут	1709,86	132
	Решетка-дробилка, производительность:		
09-02-001-05	до 1600 м^3/сут	323,84	25
09-02-001-06	до 8000 м^3/сут	569,95	44
09-02-001-07	до 20000 м^3/сут	660,63	51
09-02-001-08	до 50000 м^3/сут	893,79	69
	Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:		
09-02-001-09	до 8000 м^3/сут	595,86	46
09-02-001-10	до 20000 м^3/сут	880,84	68
09-02-001-11	до 100000 м^3/сут	1308,30	101

Таблица 09-02-002 Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители.

Измеритель:1 узел

	Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность:		
09-02-002-01	до 1600 м^3/сут	764,26	59
09-02-002-02	до 8000 м^3/сут	1230,58	95
09-02-002-03	до 20000 м^3/сут	1463,75	113
09-02-002-04	до 100000 м^3/сут	2150,28	166

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Таблица 09-02-003	**Осветлители-перегниватели.**		
	Измеритель:1 узел		
	Осветлитель-перегниватель, производительность:		
09-02-003-01	до 1600 м^3/сут	2629,56	203
09-02-003-02	до 8000 м^3/сут	4365,33	337
Таблица 09-02-004	**Флотаторы.**		
	Измеритель:1 узел		
	Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:		
09-02-004-01	до 1600 м^3/сут	5971,56	461
09-02-004-02	до 8000 м^3/сут	6256,54	483
09-02-004-03	до 20000 м^3/сут	6541,52	505
	Электрофлотатор, производительность:		
09-02-004-04	до 1600 м^3/сут	2979,31	230
09-02-004-05	до 8000 м^3/сут	3808,33	294
Таблица 09-02-005	**Отстойники.**		
	Измеритель:1 узел		
	Отстойник вертикальный, производительность:		
09-02-005-01	до 1600 м^3/сут	1826,44	141
09-02-005-02	до 8000 м^3/сут	2435,26	188
09-02-005-03	до 20000 м^3/сут	2681,37	207
	Отстойник горизонтальный, производительность:		
09-02-005-04	до 1600 м^3/сут	4572,59	353
09-02-005-05	до 20000 м^3/сут	5246,17	405
09-02-005-06	до 100000 м^3/сут	7266,91	561
	Отстойник радиальный, производительность:		
09-02-005-07	до 20000 м^3/сут	6178,82	477
09-02-005-08	до 100000 м^3/сут	8562,26	661
	Отстойник двухъярусный, производительность:		
09-02-005-09	до 1600 м^3/сут	3199,51	247
09-02-005-10	до 8000 м^3/сут	6930,12	535
	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:		
09-02-005-11	до 1600 м^3/сут	4430,10	342
09-02-005-12	до 20000 м^3/сут	4818,70	372
09-02-005-13	до 100000 м^3/сут	6528,56	504
Таблица 09-02-006	**Биокоагуляторы, преаэраторы.**		
	Измеритель:1 узел		
	Биокоагулятор, преаэратор, производительность:		
09-02-006-01	до 1600 м^3/сут	1075,14	83
09-02-006-02	до 8000 м^3/сут	1554,42	120
09-02-006-03	до 20000 м^3/сут	2344,58	181
09-02-006-04	до 100000 м^3/сут	2461,17	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	5000,05	386

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-02-016-02	до 20000 м^3/сут	8277,29	639
	Аэрофильтр, производительность:		
09-02-016-03	до 1600 м^3/сут	4792,80	370
09-02-016-04	до 20000 м^3/сут	9572,64	739
Таблица 09-02-017	**Окситенки.**		
	Измеритель:1 узел		
	Окситенк, производительность:		
09-02-017-01	до 1600 м^3/сут	6062,24	468
09-02-017-02	до 8000 м^3/сут	9585,59	740
09-02-017-03	до 20000 м^3/сут	11735,87	906
Таблица 09-02-018	**Аэротенки.**		
	Измеритель:1 узел		
	Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:		
09-02-018-01	до 1600 м^3/сут	5025,96	388
09-02-018-02	до 8000 м^3/сут	7487,12	578
09-02-018-03	до 20000 м^3/сут	10038,96	775
	Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:		
09-02-018-04	до 1600 м^3/сут	6062,24	468
09-02-018-05	до 8000 м^3/сут	11528,62	890
09-02-018-06	до 20000 м^3/сут	16839,55	1300
	Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор,производительность:		
09-02-018-07	до 1600 м^3/сут	3432,68	265
09-02-018-08	до 8000 м^3/сут	5829,08	450
09-02-018-09	до 20000 м^3/сут	6230,63	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	2720,24	210
09-02-019-02	до 8000 м^3/сут	5246,17	405
09-02-019-03	до 50000 м^3/сут	8095,94	625
09-02-019-04	до 200000 м^3/сут	12279,92	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	4598,49	355
09-02-029-02	до 100 м^3/сут	6152,91	475
09-02-029-03	до 200 м^3/сут	10479,38	809
	Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:		
09-02-029-04	до 50 м^3/сут	7513,03	580
09-02-029-05	до 100 м^3/сут	9974,20	770
09-02-029-06	до 200 м^3/сут	16839,55	1300

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4

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	349,74	27
09-02-035-02	до 8000 м^3/сут	492,23	38
09-02-035-03	до 50000 м^3/сут	777,21	60
09-02-035-04	до 200000 м^3/сут	984,47	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	401,56	31
09-02-042-02	до 8 м^3/сут	608,81	47
09-02-042-03	до 50 м^3/сут	790,16	61
09-02-042-04	до 200 м^3/сут	1075,14	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	259,07	20
09-02-050-02	до 8 м^3/сут	492,23	38
09-02-050-03	до 50 м^3/сут	725,40	56
09-02-050-04	до 200 м^3/сут	867,88	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	233,16	18
09-02-060-02	до 2000 м^3/сут	375,65	29
09-02-060-03	до 10000 м^3/сут	738,35	57
	Отстойник-усреднитель, производительность:		
09-02-060-04	до 1600 м^3/сут	1217,63	94
09-02-060-05	до 8000 м^3/сут	1321,26	102
09-02-060-06	до 20000 м^3/сут	1489,65	115

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:		
09-02-060-07	до 1000 м^3/сут	647,68	50
09-02-060-08	до 5000 м^3/сут	1360,12	105
	Таблица 09-02-061 Метантенки.		
	Измеритель:1 узел		
	Метантенк, объем:		
09-02-061-01	до 1000 м^3	4339,42	335
09-02-061-02	до 5000 м^3	11308,41	873
	Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы.		
	Измеритель:1 узел		
	Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:		
09-02-062-01	до 2000 м^3	3406,77	263
09-02-062-02	до 10000 м^3	4456,00	344
	Таблица 09-02-063 Бункеры для песка.		
	Измеритель:1 узел		
09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м^3	867,88	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	13510,50	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	26943,28	2080
	Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:		
09-02-064-03	до 10 т/сут	23173,81	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	50130,05	3870
	Таблица 09-02-065 Резервуары контактные.		
	Измеритель:1 узел		
09-02-065-01	Резервуар контактный	1295,35	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	1230,58	95
09-02-066-02	до 50000 м^3/сут	1619,19	125
09-02-066-03	до 200000 м^3/сут	1839,40	142
	Площадка песковая для сооружений, производительность:		
09-02-066-04	до 8000 м^3/сут	854,93	66
09-02-066-05	до 50000 м^3/сут	1191,72	92
09-02-066-06	до 200000 м^3/сут	1360,12	105

ОТДЕЛ 03. 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	1822,61	157

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-03-001-02	до 12000 м^3/сут	3772,93	325
09-03-001-03	до 120000 м^3/сут	5015,09	432
	Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:		
09-03-001-04	до 25 кВт	766,19	66
09-03-001-05	до 50 кВт	1474,34	127
09-03-001-06	до 100 кВт	2902,25	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	2101,23	181
09-03-002-02	до 8000 м^3/сут	4179,24	360
09-03-002-03	до 50000 м^3/сут	5746,46	495
09-03-002-04	до 200000 м^3/сут	6315,30	544
	Таблица 09-03-003 Гидроциклоны.		
	Измеритель:1 установка		
	Гидроциклон, внутренний диаметр:		
09-03-003-01	до 80 мм	870,68	75
09-03-003-02	до 250 мм	1381,47	119
09-03-003-03	до 500 мм	1764,57	152
	Таблица 09-03-004 Транспортеры.		
	Измеритель:1 шт.		
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	650,10	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.)	2681,68	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 м^3/сут	2391,45	206
09-03-006-02	до 2500 м^3/сут	3122,82	269
09-03-006-03	до 10000 м^3/сут	4156,02	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	3424,66	295
09-03-007-02	до 10 т/сут	9252,37	797
	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-03	до 5 т/сут	7928,95	683
09-03-007-04	до 20 т/сут	20176,44	1738
	Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-05	до 5 т/сут	4585,56	395
09-03-007-06	до 20 т/сут	13675,40	1178

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	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 м^3/сут	5549,10	478
09-03-020-02	до 50000 м^3/сут	6918,96	596
09-03-020-03	до 200000 м^3/сут	11237,51	968

========== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 09. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ . . . 3
ОТДЕЛ 01. 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», «Дефоредит» и др. . . . 7
Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ . . . 7
Таблица 09-01-066 Установки повторного использования воды. . . . 7
ОТДЕЛ 02. 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. . . . 8
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 . . . 10
Таблица 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила. . . . 10
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. . . . 11
Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы. . . . 11
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 03. 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. . . . 12
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 13
Таблица 09-03-020 Лаборатории. 13

gost.e-ecolog.ru