ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Салехард 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРп 81-05-09-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Издание официальное

Салехард 2011

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на пусконаладочные работы.

ТЕРп 81-05-09-2001 Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ. Ямало-Ненецкий автономный округ.

Салехард 2011 – 20 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 Сибирским центром ценообразования в строительстве, промышленности и энергетике (ЗАО)

СОГЛАСОВАНЫ Министерством регионального развития Российской Федерации (письмо от 05.07.2011 № 17636-АП/08)

УТВЕРЖДЕНЫ Постановлением Правительства Ямало-Ненецкого автономного округа от 13.10.2011 № 755-п

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР Министерством регионального развития Российской Федерации и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства (регистрационный № 100 от 07.11.2011)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ. Ямало-Ненецкий автономный округ

ТЕРп-09-2001

Часть 9. 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 *(зона: 1-4)*	3725,47	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4546,59	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5276,48	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6249,67	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3208,47	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3497,38	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4835,51	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 *(зона: 1-4)*	3436,56	226
09-01-002-02	до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4318,50	284
	Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ		
	Таблица 09-01-010 Микрофильтры.		
	Измеритель:1 узел		

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Микрофильтр, производительность:		
09-01-010-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1581,42	104
09-01-010-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1900,75	125
09-01-010-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2083,22	137
Таблица 09-01-011	**Сетки.**		
	Измеритель:1 узел		
	Сетка барабанная, производительность:		
09-01-011-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	821,12	54
09-01-011-02	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	988,39	65
09-01-011-03	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1383,75	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 *(зона: 1-4)*	699,48	46
09-01-012-02	до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1353,33	89
09-01-012-03	до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1551,01	102
09-01-012-04	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2280,90	150
Таблица 09-01-013	**Смесители.**		
	Измеритель:1 узел		
	Смеситель, производительность:		
09-01-013-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	699,48	46
09-01-013-02	до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1338,13	88
09-01-013-03	до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1551,01	102
09-01-013-04	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2326,52	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 *(зона: 1-4)*	577,83	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1155,66	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1398,95	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2083,22	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	729,89	48

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1505,39	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1748,69	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2645,84	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 *(зона: 1-4)*	1398,95	92
09-01-014-10	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2949,96	194
09-01-014-11	до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3892,74	256
	Таблица 09-01-015 Отстойники.		
	Измеритель:1 узел		
	Отстойник, производительность:		
09-01-015-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3664,65	241
09-01-015-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3771,09	248
09-01-015-03	до 25000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4029,59	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 *(зона: 1-4)*	3436,56	226
09-01-015-05	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3983,97	262
09-01-015-06	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4196,86	276
	Резервуар чистой воды, производительность:		
09-01-015-07	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3938,35	259
09-01-015-08	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5215,66	343
	Таблица 09-01-016 Осветлители.		
	Измеритель:1 узел		
	Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:		
09-01-016-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4379,33	288
09-01-016-02	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4789,89	315
09-01-016-03	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6416,93	422
	Раздел 3. ФИЛЬТРЫ		
	Таблица 09-01-025 Фильтры, осветлители контактные.		
	Измеритель:1 узел		
	Фильтр, производительность:		

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-025-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4820,30	317
09-01-025-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5306,89	349
09-01-025-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5884,72	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 *(зона: 1-4)*	9823,08	646
09-01-025-05	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	11860,68	780
09-01-025-06	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	13472,52	886
	Осветлитель, производительность:		
09-01-025-07	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3649,44	240
09-01-025-08	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3953,56	260
09-01-025-09	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4166,44	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 *(зона: 1-4)*	8013,56	527
09-01-025-11	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8728,24	574
09-01-025-12	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	12119,18	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 *(зона: 1-4)*	24223,16	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут *(зона: 1-4)*	28982,64	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 *(зона: 1-4)*	2630,64	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч *(зона: 1-4)*	5474,16	360

Таблица 09-01-032 Установки бактерицидные.

Измеритель:1 установка

	Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:		

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-032-01	до 5 м^3/ч *(зона: 1-4)*	9382,10	617
09-01-032-02	до 10 м^3/ч *(зона: 1-4)*	9959,93	655
09-01-032-03	до 50 м^3/ч *(зона: 1-4)*	12955,51	852
09-01-032-04	до 100 м^3/ч *(зона: 1-4)*	16833,04	1107
09-01-032-05	до 150 м^3/ч *(зона: 1-4)*	21896,64	1440
09-01-032-06	до 1000 м^3/ч *(зона: 1-4)*	28891,40	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 *(зона: 1-4)*	4789,89	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут *(зона: 1-4)*	5687,04	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут *(зона: 1-4)*	8135,21	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 *(зона: 1-4)*	2037,60	134
09-01-034-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3482,17	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 *(зона: 1-4)*	3664,65	241
09-01-042-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6888,32	453
09-01-042-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	10051,17	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 *(зона: 1-4)*	2204,87	145
09-01-043-02	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут *(зона: 1-4)*	2782,70	183
09-01-043-03	комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут		273

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	4151,24	
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут *(зона: 1-4)*	2448,17	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут *(зона: 1-4)*	3193,26	210
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут *(зона: 1-4)*	1733,48	114
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут *(зона: 1-4)*	2280,90	150
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут *(зона: 1-4)*	3254,08	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 *(зона: 1-4)*	19585,33	1288
09-01-053-02	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	30031,85	1975
09-01-053-03	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	44583,99	2932

Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ

Таблица 09-01-060 Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефоерит» и др.

Измеритель:1 установка

	Установка водоочистная компактная, производительность:		
09-01-060-01	до 100 м^3/сут *(зона: 1-4)*	14886,67	979
09-01-060-02	до 400 м^3/сут *(зона: 1-4)*	19113,94	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 *(зона: 1-4)*	6979,55	459
09-01-066-02	до 2000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8454,54	556

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	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 *(зона: 1-4)*	425,77	28
09-02-001-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	836,33	55
09-02-001-03	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1322,92	87
09-02-001-04	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2007,19	132
	Решетка-дробилка, производительность:		
09-02-001-05	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	380,15	25
09-02-001-06	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	669,06	44
09-02-001-07	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	775,51	51
09-02-001-08	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1049,21	69
	Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:		
09-02-001-09	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	699,48	46
09-02-001-10	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1034,01	68
09-02-001-11	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1535,81	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 *(зона: 1-4)*	897,15	59
09-02-002-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1444,57	95
09-02-002-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1718,28	113
09-02-002-04	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2524,20	166
	Таблица 09-02-003 Осветлители-перегниватели.		
	Измеритель:1 узел		
	Осветлитель-перегниватель, производительность:		
09-02-003-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3086,82	203
09-02-003-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5124,42	337

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Таблица 09-02-004	**Флотаторы.**		
	Измеритель:1 узел		
	Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:		
09-02-004-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7009,97	461
09-02-004-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7344,50	483
09-02-004-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7679,03	505
	Электрофлотатор, производительность:		
09-02-004-04	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3497,38	230
09-02-004-05	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4470,56	294
Таблица 09-02-005	**Отстойники.**		
	Измеритель:1 узел		
	Отстойник вертикальный, производительность:		
09-02-005-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2144,05	141
09-02-005-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2858,73	188
09-02-005-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3147,64	207
	Отстойник горизонтальный, производительность:		
09-02-005-04	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5367,72	353
09-02-005-05	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6158,43	405
09-02-005-06	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8530,57	561
	Отстойник радиальный, производительность:		
09-02-005-07	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7253,26	477
09-02-005-08	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	10051,17	661
	Отстойник двухъярусный, производительность:		
09-02-005-09	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3755,88	247
09-02-005-10	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8135,21	535
	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:		
09-02-005-11	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5200,45	342
09-02-005-12	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5656,63	372
09-02-005-13	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7663,82	504
Таблица 09-02-006	**Биокоагуляторы, преаэраторы.**		
	Измеритель:1 узел		
	Биокоагулятор, преаэратор, производительность:		
09-02-006-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1262,10	83

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-02-006-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1824,72	120
09-02-006-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2752,29	181
09-02-006-04	до 100000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2889,14	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 *(зона: 1-4)*	5869,52	386
09-02-016-02	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	9716,63	639
	Аэрофильтр, производительность:		
09-02-016-03	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5626,22	370
09-02-016-04	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	11237,23	739

Таблица 09-02-017 Окситенки.

Измеритель:1 узел

	Окситенк, производительность:		
09-02-017-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7116,41	468
09-02-017-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	11252,44	740
09-02-017-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	13776,64	906

Таблица 09-02-018 Аэротенки.

Измеритель:1 узел

	Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:		
09-02-018-01	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5899,93	388
09-02-018-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8789,07	578
09-02-018-03	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	11784,65	775
	Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:		
09-02-018-04	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7116,41	468
09-02-018-05	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	13533,34	890
09-02-018-06	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	19767,80	1300
	Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор,производительность:		
09-02-018-07	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4029,59	265
09-02-018-08	до 8000 м^3/сут		450

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	6842,70	
09-02-018-09	до 20000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7314,09	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 *(зона: 1-4)*	3193,26	210
09-02-019-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6158,43	405
09-02-019-03	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	9503,75	625
09-02-019-04	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	14415,29	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 *(зона: 1-4)*	5398,13	355
09-02-029-02	до 100 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7222,85	475
09-02-029-03	до 200 м^3/сут *(зона: 1-4)*	12301,65	809
	Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность:		
09-02-029-04	до 50 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8819,48	580
09-02-029-05	до 100 м^3/сут *(зона: 1-4)*	11708,62	770
09-02-029-06	до 200 м^3/сут *(зона: 1-4)*	19767,80	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 *(зона: 1-4)*	410,56	27
09-02-035-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	577,83	38
09-02-035-03	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	912,36	60
09-02-035-04	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1155,66	76

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	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 *(зона: 1-4)*	471,39	31
09-02-042-02	до 8 м^3/сут *(зона: 1-4)*	714,68	47
09-02-042-03	до 50 м^3/сут *(зона: 1-4)*	927,57	61
09-02-042-04	до 200 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1262,10	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 м^3/сут *(зона: 1-4)*	304,12	20
09-02-050-02	до 8 м^3/сут *(зона: 1-4)*	577,83	38
09-02-050-03	до 50 м^3/сут *(зона: 1-4)*	851,54	56
09-02-050-04	до 200 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1018,80	67
	Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА		
	Таблица 09-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели.		
	Измеритель:1 узел		
	Сгуститель осадка, производительность:		
09-02-060-01	до 500 м^3/сут *(зона: 1-4)*	273,71	18
09-02-060-02	до 2000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	440,97	29
09-02-060-03	до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	866,74	57
	Отстойник-усреднитель, производительность:		
09-02-060-04	до 1600 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1429,36	94
09-02-060-05	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1551,01	102
09-02-060-06	до 20000 м^3/сут		115

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: 1-4)	1748,69	
	Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:		
09-02-060-07	до 1000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	760,30	50
09-02-060-08	до 5000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1596,63	105
Таблица 09-02-061	**Метантенки.** **Измеритель:1 узел**		
	Метантенк, объем:		
09-02-061-01	до 1000 м^3 *(зона: 1-4)*	5094,01	335
09-02-061-02	до 5000 м^3 *(зона: 1-4)*	13274,84	873
Таблица 09-02-062	**Стабилизаторы, минерализаторы.** **Измеритель:1 узел**		
	Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:		
09-02-062-01	до 2000 м^3 *(зона: 1-4)*	3999,18	263
09-02-062-02	до 10000 м^3 *(зона: 1-4)*	5230,86	344
Таблица 09-02-063	**Бункеры для песка.** **Измеритель:1 узел**		
09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м^3 *(зона: 1-4)*	1018,80	67
Таблица 09-02-064	**Установки дегельментизации и термической сушки осадка.** **Измеритель:1 установка**		
	Установка дегельментизации осадка, производительность:		
09-02-064-01	до 10 т/сут *(зона: 1-4)*	15859,86	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут *(зона: 1-4)*	31628,48	2080
	Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:		
09-02-064-03	до 10 т/сут *(зона: 1-4)*	27203,53	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут *(зона: 1-4)*	58847,22	3870
Таблица 09-02-065	**Резервуары контактные.** **Измеритель:1 узел**		
09-02-065-01	Резервуар контактный *(зона: 1-4)*	1520,60	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 *(зона: 1-4)*	1444,57	95
09-02-066-02	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1900,75	125
09-02-066-03	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	2159,25	142

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	Площадка песковая для сооружений, производительность:		
09-02-066-04	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1003,60	66
09-02-066-05	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1398,95	92
09-02-066-06	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	1596,63	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 *(зона: 1-4)*	2140,22	157
09-03-001-02	до 12000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4430,40	325
09-03-001-03	до 120000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	5889,02	432
	Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:		
09-03-001-04	до 25 кВт *(зона: 1-4)*	899,71	66
09-03-001-05	до 50 кВт *(зона: 1-4)*	1731,26	127
09-03-001-06	до 100 кВт *(зона: 1-4)*	3408,00	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 *(зона: 1-4)*	2467,39	181
09-03-002-02	до 8000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4907,52	360
09-03-002-03	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6747,84	495
09-03-002-04	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	7415,81	544

Таблица 09-03-003 Гидроциклоны.

Измеритель:1 установка

	Гидроциклон, внутренний диаметр:		
09-03-003-01	до 80 мм *(зона: 1-4)*	1022,40	75
09-03-003-02	до 250 мм *(зона: 1-4)*	1622,21	119
09-03-003-03	до 500 мм *(зона: 1-4)*	2072,06	152

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямы затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
Таблица 09-03-004	**Транспортеры.**		
	Измеритель:1 шт.		
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель *(зона: 1-4)*	763,39	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.) *(зона: 1-4)*	3148,99	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 *(зона: 1-4)*	2808,19	206
09-03-006-02	до 2500 м^3/сут *(зона: 1-4)*	3667,01	269
09-03-006-03	до 10000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	4880,26	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 *(зона: 1-4)*	4021,44	295
09-03-007-02	до 10 т/сут *(зона: 1-4)*	10864,70	797
	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-03	до 5 т/сут *(зона: 1-4)*	9310,66	683
09-03-007-04	до 20 т/сут *(зона: 1-4)*	23692,42	1738
	Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-05	до 5 т/сут *(зона: 1-4)*	5384,64	395
09-03-007-06	до 20 т/сут *(зона: 1-4)*	16058,50	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 м^3/сут *(зона: 1-4)*	6516,10	478
09-03-020-02	до 50000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	8124,67	596
09-03-020-03	до 200000 м^3/сут *(зона: 1-4)*	13195,78	968

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

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 9. 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. . . . 4
Таблица 09-01-012 Воздухоотделители. . . . 4
Таблица 09-01-013 Смесители. . . . 4
Таблица 09-01-014 Камеры хлопьеобразования. . . . 4
Таблица 09-01-015 Отстойники. . . . 5
Таблица 09-01-016 Осветлители. . . . 5
Раздел 3. ФИЛЬТРЫ . . . 5
Таблица 09-01-025 Фильтры, осветлители контактные. . . . 5
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ . . . 6
Таблица 09-01-030 Установки озонирования воды. . . . 6
Таблица 09-01-031 Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия. . . . 6
Таблица 09-01-032 Установки бактерицидные. . . . 6
Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды. . . . 7
Таблица 09-01-034 Установки прямого электролиза. . . . 7
Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО . . . 7
Таблица 09-01-042 Установки для фторирования воды. . . . 7
Таблица 09-01-043 Установки для приготовления раствора реагента. . . . 7
Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ . . . 8
Таблица 09-01-053 Градирни вентиляторные. . . . 8
Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ . . . 8
Таблица 09-01-060 Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефоредит» и др. . . . 8
Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ . . . 8
Таблица 09-01-066 Установки повторного использования воды. . . . 8
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ . . . 9
Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД . . . 9
Таблица 09-02-001 Решетки. . . . 9
Таблица 09-02-002 Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители. . . . 9
Таблица 09-02-003 Осветлители-перегниватели. . . . 9
Таблица 09-02-004 Флотаторы. . . . 10
Таблица 09-02-005 Отстойники. . . . 10
Таблица 09-02-006 Биокоагуляторы, преаэраторы. . . . 10
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД . . . 11
Таблица 09-02-016 Биофильтры, аэрофильтры. . . . 11
Таблица 09-02-017 Окситенки. . . . 11
Таблица 09-02-018 Аэротенки. . . . 11
Таблица 09-02-019 Пруды биологические. . . . 12
Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД . . . 12
Таблица 09-02-029 Установки компактные для очистки сточных вод. . . . 12
Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА . . . 12
Таблица 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила. . . . 12
Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА . . . 13
Таблица 09-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила. . . . 13
Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ . . . 13
Таблица 09-02-050 Установки вакуум-насосные. . . . 13
Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА . . . 13
Таблица 09-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели. . . . 13
Таблица 09-02-061 Метантенки. . . . 14
Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы. . . . 14
Таблица 09-02-063 Бункеры для песка. . . . 14
Таблица 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушки осадка. . . . 14
Таблица 09-02-065 Резервуары контактные. . . . 14
Таблица 09-02-066 Площадки иловые, песковые. . . . 14
ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ . . . 15
Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ . . . 15
Таблица 09-03-001 Установки перекачивающие, вакуум-насосные. . . . 15
Таблица 09-03-002 Установки подготовки фильтрующих материалов. . . . 15
Таблица 09-03-003 Гидроциклоны. . . . 15
Таблица 09-03-004 Транспортеры. . . . 16

Таблица 09-03-005 Устройства водоизмерительные. 16
Таблица 09-03-006 Сооружения повторного использования промывной воды. 16
Таблица 09-03-007 Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры. 16
Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ 16
Таблица 09-03-020 Лаборатории. 16

gost.e-ecolog.ru