

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

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

Номера распенок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые 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 <i>(зона: 1-4)</i>	1581,42	104
09-01-010-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1900,75	125
09-01-010-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2083,22	137
Таблица 09-01-011 Сетки. Измеритель:1 узел			
Сетка барабанная, производительность:			
09-01-011-01	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	821,12	54
09-01-011-02	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	988,39	65
09-01-011-03	до 100000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	699,48	46
09-01-012-02	до 10000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1353,33	89
09-01-012-03	до 25000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1551,01	102
09-01-012-04	до 100000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2280,90	150
Таблица 09-01-013 Смесители. Измеритель:1 узел			
Смеситель, производительность:			
09-01-013-01	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	699,48	46
09-01-013-02	до 10000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1338,13	88
09-01-013-03	до 25000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1551,01	102
09-01-013-04	до 100000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	577,83	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1155,66	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1398,95	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2083,22	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	729,89	48

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые 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	Прямые затраты (оплата труда пунктослужащих персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-025-01	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4820,30	317
09-01-025-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5306,89	349
09-01-025-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	9823,08	646
09-01-025-05	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11860,68	780
09-01-025-06	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	13472,52	886
Осветитель, производительность:			
09-01-025-07	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	3649,44	240
09-01-025-08	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	3953,56	260
09-01-025-09	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4166,44	274
Осветитель нового поколения типа «Пульсатор», осветитель-флокулятор, осветитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветитель и т.п., производительность:			
09-01-025-10	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	8013,56	527
09-01-025-11	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	8728,24	574
09-01-025-12	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	24223,16	1593
09-01-030-02	до 500 кг/сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	2630,64	173
09-01-031-02	до 25 кг/ч <i>(зона: 1-4)</i>	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	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-032-01	до 5 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	9382,10	617
09-01-032-02	до 10 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	9959,93	655
09-01-032-03	до 50 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	12955,51	852
09-01-032-04	до 100 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	16833,04	1107
09-01-032-05	до 150 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	21896,64	1440
09-01-032-06	до 1000 м ³ /ч <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	4789,89	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут <i>(зона: 1-4)</i>	5687,04	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	2037,60	134
09-01-034-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	3664,65	241
09-01-042-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	6888,32	453
09-01-042-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут <i>(зона: 1-4)</i>	2204,87	145
09-01-043-02	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут <i>(зона: 1-4)</i>	2782,70	183
09-01-043-03	комового (сернистый алюминий, хлорное сернистое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до 20000 кг/сут		273

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
	(зона: I-4)	4151,24	
09-01-043-04	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 1000 кг/сут (зона: I-4)	2448,17	161
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут (зона: I-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: I-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: I-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: I-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: I-4)	19585,33	1288
09-01-053-02	до 20000 м ³ /сут (зона: I-4)	30031,85	1975
09-01-053-03	до 50000 м ³ /сут (зона: I-4)	44583,99	2932

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 (зона: I-4)	14886,67	979
09-01-060-02	до 400 м ³ /сут (зона: I-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: I-4)	6979,55	459
09-01-066-02	до 2000 м ³ /сут (зона: I-4)	8454,54	556

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

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-02-006-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1824,72	120
09-02-006-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2752,29	181
09-02-006-04	до 100000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	5869,52	386
09-02-016-02	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	9716,63	639

Аэрофильтр, производительность:

09-02-016-03	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5626,22	370
09-02-016-04	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11237,23	739

Таблица 09-02-017 Окситенки.

Измеритель: 1 узел

Окситенк, производительность:

09-02-017-01	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	7116,41	468
09-02-017-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11252,44	740
09-02-017-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	5899,93	388
09-02-018-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	8789,07	578
09-02-018-03	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11784,65	775

Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:

09-02-018-04	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	7116,41	468
09-02-018-05	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	13533,34	890
09-02-018-06	до 20000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	19767,80	1300

Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:

09-02-018-07	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4029,59	265
09-02-018-08	до 8000 м ³ /сут		450

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые 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	Прямые затраты (оплата труда посконаладочного 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 <i>(зона: 1-4)</i>	471,39	31
09-02-042-02	до 8 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	714,68	47
09-02-042-03	до 50 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	927,57	61
09-02-042-04	до 200 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	304,12	20
09-02-050-02	до 8 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	577,83	38
09-02-050-03	до 50 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	851,54	56
09-02-050-04	до 200 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	273,71	18
09-02-060-02	до 2000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	440,97	29
09-02-060-03	до 10000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	866,74	57
Отстойник-усреднитель, производительность:			
09-02-060-04	до 1600 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1429,36	94
09-02-060-05	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1551,01	102
09-02-060-06	до 20000 м ³ /сут		115

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые 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	Прямые 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 <i>(зона: 1-4)</i>	1003,60	66
09-02-066-05	до 50000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1398,95	92
09-02-066-06	до 200000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	2140,22	157
09-03-001-02	до 12000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4430,40	325
09-03-001-03	до 120000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5889,02	432

Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:

09-03-001-04	до 25 кВт <i>(зона: 1-4)</i>	899,71	66
09-03-001-05	до 50 кВт <i>(зона: 1-4)</i>	1731,26	127
09-03-001-06	до 100 кВт <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	2467,39	181
09-03-002-02	до 8000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4907,52	360
09-03-002-03	до 50000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	6747,84	495
09-03-002-04	до 200000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	7415,81	544

Таблица 09-03-003 Гидроциклоны.

Измеритель: 1 установка

Гидроциклон, внутренний диаметр:

09-03-003-01	до 80 мм <i>(зона: 1-4)</i>	1022,40	75
09-03-003-02	до 250 мм <i>(зона: 1-4)</i>	1622,21	119
09-03-003-03	до 500 мм <i>(зона: 1-4)</i>	2072,06	152

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пунконаладочного 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 <i>(зона: 1-4)</i>	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.) <i>(зона: 1-4)</i>	3148,99	231
Таблица 09-03-006 Сооружения повторного использования промывной воды.			
Измеритель: 1 узел			
Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами, производи-			
тельность:			
09-03-006-01	до 1000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2808,19	206
09-03-006-02	до 2500 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	3667,01	269
09-03-006-03	до 10000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	4021,44	295
09-03-007-02	до 10 т/сут <i>(зона: 1-4)</i>	10864,70	797
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-03	до 5 т/сут <i>(зона: 1-4)</i>	9310,66	683
09-03-007-04	до 20 т/сут <i>(зона: 1-4)</i>	23692,42	1738
Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:			
09-03-007-05	до 5 т/сут <i>(зона: 1-4)</i>	5384,64	395
09-03-007-06	до 20 т/сут <i>(зона: 1-4)</i>	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 <i>(зона: 1-4)</i>	6516,10	478
09-03-020-02	до 50000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	8124,67	596
09-03-020-03	до 200000 м ³ /сут <i>(зона: 1-4)</i>	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, ОСВЕТИТЕЛИ	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», «Дефорерит» 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-перегиватели.	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, перегиватели.	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 Транспортёры.	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