

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕРП-2001

Ямало-Ненецкий автономный округ

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**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.**  
**П. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИЧНЫЕ 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**

<b>Сооружение водозаборное:</b>			
09-01-001-01	поверхностных вод, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3725,47	245
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	4546,59	299
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	5276,48	347
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	6249,67	411
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3208,47	211
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3497,38	230
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	4835,51	318

**Таблица 09-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод.****Измеритель:1 сооружение**

<b>Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность:</b>			
09-01-002-01	до 10000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3436,56	226
09-01-002-02	до 25000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Микрофильтр, производительность:</b>			
09-01-010-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1581,42	104
09-01-010-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1900,75	125
09-01-010-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	2083,22	137

**Таблица 09-01-011 Сетки.**

Измеритель:1 узел

<b>Сетка барабанная, производительность:</b>			
09-01-011-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	821,12	54
09-01-011-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	988,39	65
09-01-011-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1383,75	91

**Таблица 09-01-012 Воздухоотделители.**

Измеритель:1 узел

<b>Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность:</b>			
09-01-012-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	699,48	46
09-01-012-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1353,33	89
09-01-012-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1551,01	102
09-01-012-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	2280,90	150

**Таблица 09-01-013 Смесители.**

Измеритель:1 узел

<b>Смеситель, производительность:</b>			
09-01-013-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	699,48	46
09-01-013-02	до 10000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1338,13	88
09-01-013-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1551,01	102
09-01-013-04	до 100000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	2326,52	153

**Таблица 09-01-014 Камеры хлопьеобразования.**

Измеритель:1 узел

<b>Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа,:;</b>			
09-01-014-01	производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	577,83	38
09-01-014-02	производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1155,66	76
09-01-014-03	производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	1398,95	92
09-01-014-04	производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	2083,22	137
09-01-014-05	оборудованная рециркуляторами, производительность до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: I-4)</i>	729,89	48

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пускаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-014-06	оборудованная рециркуляторами, производительность до 10000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	1505,39	99
09-01-014-07	оборудованная рециркуляторами, производительность до 25000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	1748,69	115
09-01-014-08	оборудованная рециркуляторами, производительность до 100000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	2645,84	174
<b>Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность:</b>			
09-01-014-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	1398,95	92
09-01-014-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	2949,96	194
09-01-014-11	до 25000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3892,74	256

**Таблица 09-01-015 Отстойники.**

Измеритель: 1 узел

**Отстойник, производительность:**

09-01-015-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3664,65	241
09-01-015-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3771,09	248
09-01-015-03	до 25000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3436,56	226
09-01-015-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3983,97	262
09-01-015-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	4196,86	276

**Резервуар чистой воды, производительность:**

09-01-015-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	3938,35	259
09-01-015-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	4379,33	288
09-01-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-4)	4789,89	315
09-01-016-03	до 100000 м <sup>3</sup> /сут (зона: I-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 пунконадочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-025-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	4820,30	317
09-01-025-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	5306,89	349
09-01-025-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	5884,72	387
<b>Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность:</b>			
09-01-025-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	9823,08	646
09-01-025-05	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	11860,68	780
09-01-025-06	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	13472,52	886
<b>Осветлитель, производительность:</b>			
09-01-025-07	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3649,44	240
09-01-025-08	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3953,56	260
09-01-025-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	4166,44	274
<b>Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность:</b>			
09-01-025-10	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	8013,56	527
09-01-025-11	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	8728,24	574
09-01-025-12	до 20000 м <sup>3</sup> /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	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-01-032-01	до 5 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	9382,10	617
09-01-032-02	до 10 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	9959,93	655
09-01-032-03	до 50 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	12955,51	852
09-01-032-04	до 100 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	16833,04	1107
09-01-032-05	до 150 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	21896,64	1440
09-01-032-06	до 1000 м <sup>3</sup> /ч  (зона: I-4)	28891,40	1900

**Таблица 09-01-033 Установки аммонизации воды.**

Измеритель:1 установка

Установка аммонизации воды, производительность по амиаку:

09-01-033-01	до 200 кг/сут  (зона: I-4)	4789,89	315
09-01-033-02	до 500 кг/сут  (зона: I-4)	5687,04	374
09-01-033-03	до 1500 кг/сут  (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	2037,60	134
09-01-034-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3664,65	241
09-01-042-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	6888,32	453
09-01-042-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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: I-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: I-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	Прямые 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)	161 2448,17	
09-01-043-05	гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до 5000 кг/сут (зона: 1-4)	210 3193,26	
09-01-043-06	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 250 кг/сут (зона: 1-4)	114 1733,48	
09-01-043-07	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 500 кг/сут (зона: 1-4)	150 2280,90	
09-01-043-08	порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до 1000 кг/сут (зона: 1-4)	214 3254,08	

## 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 <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	19585,33	1288
09-01-053-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	30031,85	1975
09-01-053-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	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 <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	14886,67	979
09-01-060-02	до 400 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	6979,55	459
09-01-066-02	до 2000 м <sup>3</sup> /сут (зона: 1-4)	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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	425,77	28
09-02-001-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	836,33	55
09-02-001-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	1322,92	87
09-02-001-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	2007,19	132

**Решетка-дробилка, производительность:**

09-02-001-05	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	380,15	25
09-02-001-06	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	669,06	44
09-02-001-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	775,51	51
09-02-001-08	до 50000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	1049,21	69

**Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:**

09-02-001-09	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	699,48	46
09-02-001-10	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	1034,01	68
09-02-001-11	до 100000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	897,15	59
09-02-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	1444,57	95
09-02-002-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	1718,28	113
09-02-002-04	до 100000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3086,82	203
09-02-003-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	7009,97	461
09-02-004-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	7344,50	483
09-02-004-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	7679,03	505
<b>Электрофлотатор, производительность:</b>			
09-02-004-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3497,38	230
09-02-004-05	до 8000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	2144,05	141
09-02-005-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	2858,73	188
09-02-005-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3147,64	207

**Отстойник горизонтальный, производительность:**

09-02-005-04	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	5367,72	353
09-02-005-05	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	6158,43	405
09-02-005-06	до 100000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	8530,57	561

**Отстойник радиальный, производительность:**

09-02-005-07	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	7253,26	477
09-02-005-08	до 100000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	10051,17	661

**Отстойник двухъярусный, производительность:**

09-02-005-09	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	3755,88	247
09-02-005-10	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	8135,21	535

**Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:**

09-02-005-11	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	5200,45	342
09-02-005-12	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	5656,63	372
09-02-005-13	до 100000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	7663,82	504

**Таблица 09-02-006      Биокоагуляторы, преэраторы.**

Измеритель:1 узел

**Биокоагулятор, преэратор, производительность:**

09-02-006-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	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 <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1824,72	120
09-02-006-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2752,29	181
09-02-006-04	до 100000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5869,52	386
09-02-016-02	до 20000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	9716,63	639
<b>Аэрофильтр, производительность:</b>			
09-02-016-03	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5626,22	370
09-02-016-04	до 20000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	7116,41	468
09-02-017-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11252,44	740
09-02-017-03	до 20000 м <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5899,93	388
09-02-018-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	8789,07	578
09-02-018-03	до 20000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	11784,65	775

**Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность:**

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

**Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:**

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
09-02-018-09	до 20000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	6842,70	481
		(зона: I-4) 7314,09	

**Таблица 09-02-019 Пруды биологические.**

Измеритель: 1 узел

Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность:			
09-02-019-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	3193,26	210
09-02-019-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	6158,43	405
09-02-019-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	9503,75	625
09-02-019-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	5398,13	355
09-02-029-02	до 100 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	7222,85	475
09-02-029-03	до 200 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	8819,48	580
09-02-029-05	до 100 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	11708,62	770
09-02-029-06	до 200 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-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 <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	410,56	27
09-02-035-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	577,83	38
09-02-035-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	912,36	60
09-02-035-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: I-4)	1155,66	76

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

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пунконадочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
		(зона: 1-4)	1748,69
<b>Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:</b>			
09-02-060-07	до 1000 м <sup>3</sup> /сут	(зона: 1-4)	760,30
09-02-060-08	до 5000 м <sup>3</sup> /сут	(зона: 1-4)	1596,63

**Таблица 09-02-061 Метантенки.**

Измеритель:1 узел

Метантенк, объем:

09-02-061-01	до 1000 м <sup>3</sup>	(зона: 1-4)	335
09-02-061-02	до 5000 м <sup>3</sup>	(зона: 1-4)	873

**Таблица 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы.**

Измеритель:1 узел

Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:

09-02-062-01	до 2000 м <sup>3</sup>	(зона: 1-4)	263
09-02-062-02	до 10000 м <sup>3</sup>	(зона: 1-4)	344

**Таблица 09-02-063 Бункеры для песка.**

Измеритель:1 узел

09-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м <sup>3</sup>	(зона: 1-4)	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)	1043
09-02-064-02	до 50 т/сут	(зона: 1-4)	2080

Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку:

09-02-064-03	до 10 т/сут	(зона: 1-4)	1789
09-02-064-04	до 50 т/сут	(зона: 1-4)	3870

**Таблица 09-02-065 Резервуары контактные.**

Измеритель:1 узел

09-02-065-01	Резервуар контактный	(зона: 1-4)	100
--------------	----------------------	-------------	-----

**Таблица 09-02-066 Площадки иловые, песковые.**

Измеритель:1 узел

Площадка иловая для сооружений, производительность:

09-02-066-01	до 8000 м <sup>3</sup> /сут	(зона: 1-4)	95
09-02-066-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут	(зона: 1-4)	125
09-02-066-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут	(зона: 1-4)	142

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты (оплата труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда чел.-ч
1	2	3	4
<b>Площадка песковая для сооружений, производительность:</b>			
09-02-066-04	до 8000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1003,60	66
09-02-066-05	до 50000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	1398,95	92
09-02-066-06	до 200000 м <sup>3</sup> /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

<b>Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, производительность:</b>			
09-03-001-01	до 1200 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2140,22	157
09-03-001-02	до 12000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4430,40	325
09-03-001-03	до 120000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	5889,02	432
<b>Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей:</b>			
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

<b>Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительность:</b>			
09-03-002-01	до 1600 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	2467,39	181
09-03-002-02	до 8000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	4907,52	360
09-03-002-03	до 50000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	6747,84	495
09-03-002-04	до 200000 м <sup>3</sup> /сут <i>(зона: 1-4)</i>	7415,81	544

**Таблица 09-03-003 Гидроциклоны.**

Измеритель:1 установка

<b>Гидроциклон, внутренний диаметр:</b>			
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 пунконадобочного 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)	56	763,39
--------------	--	----	--------

**Таблица 09-03-005 Устройства водоизмерительные.**

Измеритель: 1 шт.

09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршала, водослив с тонкой стенкой и т.п.)  (зона: 1-4)	231	3148,99
--------------	---	-----	---------

**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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	206	2808,19
09-03-006-02	до 2500 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	269	3667,01
09-03-006-03	до 10000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	358	4880,26

**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)	295	4021,44
09-03-007-02	до 10 т/сут  (зона: 1-4)	797	10864,70

Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:

09-03-007-03	до 5 т/сут  (зона: 1-4)	683	9310,66
09-03-007-04	до 20 т/сут  (зона: 1-4)	1738	23692,42

Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:

09-03-007-05	до 5 т/сут  (зона: 1-4)	395	5384,64
09-03-007-06	до 20 т/сут  (зона: 1-4)	1178	16058,50

**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 <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	478	6516,10
09-03-020-02	до 50000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	596	8124,67
09-03-020-03	до 200000 м <sup>3</sup> /сут  (зона: 1-4)	968	13195,78

===== **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 ВОДООЧИСТИНЫЕ 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-, продуктовушки, 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-пресссы, вакуум-фильтры. . . . .	16
Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ . . . . .	16
Таблица 09-03-020 Лаборатории. . . . .	16