ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ФЕРп 81-05-09-2001

Сборник 9. Сооружения водоснабжения и канализации

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.9. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. ФЕРп части 9 «Сооружения водоснабжения и канализации» предназначены для определения затрат на выполнение пусконаладочных работ по сооружениям водоснабжения и канализации.
- 1.9.1. Расценки части 9 разработаны исходя из характеристик и сложности серийно выпускаемого, освоенного промышленностью оборудования, систем и сооружений в соответствии с требованиями стандартов, технических условий, технологических регламентов, правил, инструкций и других нормативных документов на изготовление, поставку, эксплуатацию оборудования и ведение технологического процесса, а также директивных документов, касающихся приемки в эксплуатацию очистных сооружений, и других требований по охране окружающей среды.
 - 1.9.2. Состав пусконаладочных работ, учтенных в расценках, приведен в приложениях ФЕРп части 9.
- 1.9.3. В ФЕРп части 9 не учтены затраты на проведение пусконаладочных работ по оборудованию и системам, предусмотренным соответствующими ФЕРп.
- 1.9.4. ФЕРп части 9 разработаны на следующие измерители: сооружение (объемная система, предназначенная для выполнения производственных процессов). Сооружениями являются в т.ч. насосные станции и водозаборные сооружения, представляющие собой отдельно стоящие здания с оборудованием, рассчитанным на определенную производительность;

узел (группа сооружений, размещенных на одной территории, с общими коммуникациями и вспомогательными службами). Радиальные отстойники производительностью 20 тыс. м³/сут. — узлы из расчетного количества отстойников (2, 3, 4 шт.), насосной станции осадка, камер и трубопроводов внутри группы отстойников;

установка (взаимосвязанные единицы оборудования для выполнения определенного технологического процесса).

- 1.9.5. Расценки части 9 приведены в целом по сооружениям, узлам, установкам. Например, затраты на пусконаладочные работы по узлу радиальных отстойников производительностью 20 тыс. м³/сут. принимаются по расценке 09-02-005-07 независимо от количества отстойников в узле.
- 1.9.6. При одновременном выполнении пусконаладочных работ на нескольких однотипных технологических линиях к расценкам по сооружениям, узлам и установкам, входящим во вторую и последующие технологические линии, применяется коэффициент 0,6.

Пример 1. Необходимо определить затраты на пусконаладочные работы по очистным сооружениям производительностью 60 тыс. м³/сут., состоящим из следующих узлов:

отстойников двухъярусных - 8 шт.,

отстойников первичных радиальных - 4 шт.,

отстойников вторичных горизонтальных – 4 шт.,

отстойников вторичных радиальных – 4 шт.

По проекту эти сооружения являются одной технологической линией. Затраты по данным очистным сооружениям следует определять исходя из того, что каждый узел (группа отстойников) конструктивно и технологически отличается от других. Поэтому затраты по каждому узлу принимаются по соответствующим расценкам с учетом суммарной производительности отстойников, входящих в узел, без применения коэффициента 0,6.

Пример 2. Необходимо определить затраты на пусконаладочные работы по очистным сооружениям производительностью 120 тыс. м³/сут., которые, согласно проекту, состоят из двух самостоятельных технологических линий производительностью 60 тыс. м³/сут. каждая с одинаковым набором оборудования, аналогичным приведенному в примере 1. Пусконаладочные работы проводятся по двум технологическим линиям.

В этом случае затраты по одной технологической линии определяются аналогично примеру 1, а по второй линии – в том же порядке, но с применением к расценкам коэффициента 0,6.

1.9.7. Затраты на выполнение повторных пусконаладочных работ определяются по расценкам с коэффициентом 0,6.

Под повторным выполнением пусконаладочных работ следует понимать работы, производимые до сдачи объекта в эксплуатацию, вызванные изменениями технологического процесса, режима работы оборудования, что связано с частичным изменением проекта, а также вынужденной заменой оборудования.

1.9.8. Для определения затрат на пусконаладочные работы по сооружениям, узлам, установкам, производительность которых не укладывается в пределы, указанные в ФЕРп части 9, может быть применен метод экстраполяции по двум близлежащим показателям ряда с применением коэффициента 0,6.

Пример расчета.

Определить затраты на пусконаладочные работы по отстойнику производительностью 30 тыс. м³/сут.

Затраты по отстойнику производительностью 25 тыс. $м^3$ /сут составляют 4126,05 руб., а производительностью 8 тыс. m^3 /сут – 3861,36 руб. (расценки 09-01-015-02 и 09-01-015-03).

Затраты в расчете на 1 тыс. м³/сут. будут равны:

(4126,05-3861,36) / (25-8) = 15,57 py6.

Увеличение затрат на прирост производительности 5 тыс. м³/сут. составит:

 $15,57 \times 5 \times 0,6 = 46,71 \text{ py6}.$

Затраты по отстойнику производительностью 30 тыс. м³/сут. будут равны:

4126,05 + 46,71 = 4172,76 py6.

- 1.9.9. В ФЕРп части 9 отдела 1 учтены затраты на выполнение состава пусконаладочных работ, приведенного в приложении 9.1.
- 1.9.10. В ФЕРп части 9 отдела 2 учтены затраты на выполнение состава пусконаладочных работ, приведенного в приложении 9.2.
- 1.9.11. В ФЕРп части 9 отдела 3 разделе 1 приведены расценки на пусконаладочные работы по оборудованию, которое может относиться как к сооружениям водоснабжения, так и к сооружениям канализации.

Состав пусконаладочных работ по технологическим установкам, относящимся к сооружениям водоснабжения, приводится в приложении 9.1, а относящихся к сооружениям канализации – в приложении 9.2.

1.9.12. В ФЕРп части 9 отдела 3 раздела 2 учтены затраты на выполнение состава пусконаладочных работ, приведенного в приложении 9.3.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 9. Сооружения водоснабжения и канализации

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
	Отдел 1. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ		
	Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ		
Таблица ФЕІ	Рп 09-01-001 Сооружения водозаборные		
	Измеритель: шт		
	Сооружение водозаборное:		
09-01-001-01	поверхностных вод, производительность до 1000 м ³ /сут	3 814,65	245,00
09-01-001-02	поверхностных вод, производительность до 10000 м ³ /сут	4 655,43	299,00
09-01-001-03	поверхностных вод, производительность до 25000 м ³ /сут	5 402,80	347,00
09-01-001-04	поверхностных вод, производительность до 100000 м ³ /сут	6 399,28	411,00
09-01-001-05	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 1000 м ³ /сут	3 285,28	211,00
09-01-001-06	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 2500 м ³ /сут	3 581,11	230,00
09-01-001-07	подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до 10000 м ³ /сут	4 951,27	318,00
Таблица ФЕІ	Рп 09-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов под	земных вод	ζ
	Измеритель: шт		
	Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность:		
09-01-002-01	до 10000 м³/сут	3 518,83	226,00
09-01-002-02	до 25000 м³/сут	4 421,88	284,00
Раздел	2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВІ	ЕТЛИТЕЛ	<u>и </u>
Таблица ФЕІ			
	Измеритель: узел		
	Микрофильтр, производительность:		
09-01-010-01	до 1600 м ³ /сут	1 619,28	104,00
09-01-010-02	до 8000 м³/сут	1 946,25	125,00
09-01-010-03	до 20000 м³/сут	1 946,25 2 133,09	125,00 137,00
	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки		
09-01-010-03	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел		
09-01-010-03 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность:	2 133,09	137,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут	2 133,09	137,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05	54,00 65,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09	54,00 65,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Воздухоотделители	2 133,09 840,78 1 012,05	54,00 65,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Измеритель: Воздухоотделители Измеритель: узел	840,78 1 012,05 1 416,88	137,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность	840,78 1 012,05 1 416,88	54,00 65,00 91,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут	840,78 1 012,05 1 416,88	54,00 65,00 91,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-01	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут	840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут	840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14	54,00 65,00 91,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04	до 20000 м³/сут Отп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-01	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ	до 20000 м³/сут Pn 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Рп 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 25000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут до 100000 м³/сут Смеситель, производительность: до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-03	ло 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 25000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 46,00 88,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03	До 20000 м³/сут Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 10000 м³/сут До 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 46,00 88,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-03	До 20000 м³/сут До 109-01-011 ССТКИ Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Ри 09-01-012 Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 46,00 88,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-03	Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут До 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14	54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 46,00 88,00 102,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-04 Таблица ФЕІ	Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут Мямеритель: узел Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 46,00 88,00 105,00 38,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-04 Таблица ФЕІ	Рп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут До 100000 м³/сут Воздухоотделители Измеритель: узел Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до 1600 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 46,00 88,00 102,00 153,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-04 Таблица ФЕІ	До 20000 м³/сут Оп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 153,00 38,00 76,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-04 Таблица ФЕІ 09-01-014-01 09-01-014-01 09-01-014-02 09-01-014-03	до 20000 м³/сут Оп 09-01-011 Сетки Измеритель: узел Сетка барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут До 100000 м³/сут до 10000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут до 100000 м³/сут До 10000 м³/сут До 100000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21 591,67 1 183,32 1 432,44	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 153,00 38,00 76,00 92,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-04 Таблица ФЕІ 09-01-014-01 09-01-014-01 09-01-014-02 09-01-014-03 09-01-014-04	По 09-01-011 ССТКИ Измеритель: узел ССТКА барабанная, производительность: до 1600 м³/сут до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут До 10000 м³/сут Производительность до 10000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 :: 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21 591,67 1 183,32 1 432,44 2 133,09	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 153,00 38,00 76,00 92,00 137,00
09-01-010-03 Таблица ФЕІ 09-01-011-01 09-01-011-02 09-01-011-03 Таблица ФЕІ 09-01-012-01 09-01-012-02 09-01-012-03 09-01-012-04 Таблица ФЕІ 09-01-013-01 09-01-013-02 09-01-013-03 09-01-013-04 Таблица ФЕІ 09-01-014-01 09-01-014-01 09-01-014-02 09-01-014-03 09-01-014-04 09-01-014-05	ДО 20000 м³/сут РП 09-01-011 ССТКИ Измеритель: узел ССТКа барабанная, производительность: ДО 1600 м³/сут ДО 20000 м³/сут ДО 100000 м³/сут ДО 100000 м³/сут ДО 100000 м³/сут РП 09-01-012 ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ Измеритель: узел ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ Измеритель: узел ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ Измеритель: узел ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛИ Измеритель: узел ДО 10000 м³/сут ПО 10000 м³/сут	2 133,09 840,78 1 012,05 1 416,88 : 716,23 1 385,73 1 588,14 2 335,51 716,23 1 370,16 1 588,14 2 382,21 591,67 1 183,32 1 432,44 2 133,09 747,36	137,00 54,00 65,00 91,00 46,00 89,00 102,00 150,00 153,00 38,00 76,00 92,00 137,00 48,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
	Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность:	-этсекционного	
09-01-014-09	до 1600 м³/сут	1 432,44	92,00
09-01-014-10	до 8000 м ³ /сут	3 020,58	194,00
09-01-014-11	до 25000 м³/сут	3 985,92	256,00
Таблица ФЕН	Рп 09-01-015 Отстойники		
	Измеритель: узел Отстойник, производительность:		
09-01-015-01	до 1600 м ³ /сут	3 752,38	241,00
09-01-015-02	до 8000 м ³ /сут	3 861,36	248,00
09-01-015-03	до 25000 м³/сут	4 126,05	265,00
	Отстойник нового поколения, оборудованный системами рассредоточенного осветлен осадка, рециркуляции осадка и т.п., производительность:	ия воды и уплоті	
09-01-015-04	до 1600 м ³ /сут	3 518,83	226,00
09-01-015-05	до 8000 м ³ /сут	4 079,34	262,00
09-01-015-06	до 20000 м³/сут	4 297,32	276,00
	Резервуар чистой воды, производительность:		
09-01-015-07	до 20000 м³/сут	4 032,63	259,00
09-01-015-08	до 100000 м³/сут	5 340,52	343,00
Таблица ФЕН			
	Измеритель: узсл Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность:		
09-01-016-01	до 1600 м ³ /сут	4 484,16	288,00
09-01-016-02	до 20000 м³/сут	4 904,56	315,00
09-01-016-03	до 100000 м³/сут	6 570,54	422,00
	Раздел 3. ФИЛЬТРЫ		
Таблица ФЕІ	п 09-01-025 Фильтры, осветлители контактные Измеритель: узел		
	Фильтр, производительность:		
09-01-025-01	до 1600 м³/сут	4 935,69	317,00
09-01-025-02	до 8000 м³/сут	5 433,93	349,00
09-01 <u>-025-03</u>	до 20000 м³/сут	6 025,60	387,00
	Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-рас системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительност	гь:	
09-01-025-04	до 1600 м³/сут	10 058,23	646,00
09-01-025-05	до 8000 м³/сут	12 144,60	780,00
09-01-025-06	до 20000 м³/сут	13 795,03	886,00
00.01.025.07	Осветлитель, производительность:	2.727.00	240.04
09-01-025-07 09-01-025-08	до 1600 м ³ /сут до 8000 м ³ /сут	3 736,80 4 048,20	240,00
09-01-025-08	до 2000 м³/суг	4 266,18	274,00
09-01-023-09	Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлите		
	рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность:		
09-01-025-10	до 1600 м³/сут	8 205,40	527,00
09-01-025-11	до 8000 м³/сут	8 937,18	574,00
09-01-025-12	до 20000 м³/сут	11 168,53	717,31
T . ADI	Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОД Рп 09-01-030 Установки озонирования воды	<u>f</u> РГ	
	v. shirkkin iikiihmiiikyhny kiiiki		
Таблица ФЕТ	■ Y Y		
1 аолица Ф ЕІ	Измеритель: установка		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону:	24 803 01	1 593 00
09-01-030-01	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут	24 803,01 29 676,43	
09-01-030-01 09-01-030-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут	29 676,43	1 906,00
09-01-030-01 09-01-030-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут РП 09-01-031 Измеритель: установки электролизные для приготовления гипот	29 676,43 хлорита натр	1 906,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕ І	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут ТО9-01-031 Измеритель: Установки электролизные для приготовления гипох установка Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору:	1 906,00 рия
09-01-030-01 09-01-030-02 Габлица ФЕІ 09-01-031-01	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут ти 09-01-031 Установки электролизные для приготовления гипох установка Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительносте до 5 кг/ч	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору: 2 693,61	1 906,00 рия 173,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут ТП 09-01-031 Измеритель: установки электролизные для приготовления гиполизмеритель: установка Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность до 5 кг/ч до 25 кг/ч	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору:	1 906,00 рия 173,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут П 09-01-031 Измеритель: Установки электролизные для приготовления гипохимеритель: установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительносте до 5 кг/ч до 25 кг/ч Т 09-01-032 Установки бактерицидные	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору: 2 693,61	1 906,00 рия 173,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут П 09-01-031 Измеритель: Установки электролизные для приготовления гипохизивая для приготовления гипохлорита натрия, производительносте до 5 кг/ч до 25 кг/ч П 09-01-032 Установки бактерицидные Измеритель: установка	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору: 2 693,61	1 906,00 рия 173,00
09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02 Таблица ФЕІ	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут Измеритель: Установки электролизные для приготовления гипотизмеритель: установка Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность до 5 кг/ч до 25 кг/ч Измеритель: Установки бактерицидные Измеритель: установка Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность:	29 676,43 хлорита натр в по хлору: 2 693,61 5 605,20	173,00 360,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут П 09-01-031 Измеритель: Установки электролизные для приготовления гипохизивая для приготовления гипохлорита натрия, производительносте до 5 кг/ч до 25 кг/ч П 09-01-032 Установки бактерицидные Измеритель: установка	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору: 2 693,61	1 906,00 рия 173,00
09-01-030-01 09-01-030-02 Таблица ФЕІ 09-01-031-01 09-01-031-02 Таблица ФЕІ	Измеритель: установка Установка озонирования воды, производительность по озону: до 200 кг/сут до 500 кг/сут И 09-01-031 Измеритель: установки электролизные для приготовления гипохимеритель: установка Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительносте до 5 кг/ч до 25 кг/ч П 09-01-032 Установки бактерицидные Измеритель: установка Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность: до 5 м³/ч	29 676,43 хлорита натр 5 по хлору: 2 693,61 5 605,20 9 606,69	1 906,00 173,00 360,00

затраты, руб. 3 22 420,80 29 583,00 4 904,56 5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 80 ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	315,00 374,00 535,00 134,00 229,00
22 420,80 29 583,00 4 904,56 5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	1 440,00 1 900,00 3 15,00 3 74,00 5 35,00 1 34,00 2 29,00
29 583,00 4 904,56 5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 3 752,38 7 053,21 10 291,78	315,00 374,00 535,00 134,00 229,00
4 904,56 5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	315,00 374,00 535,00 134,00 229,00
5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	374,00 535,00 134,00 229,00
5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	374,00 535,00 134,00 229,00
5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	374,00 535,00 134,00 229,00
5 823,18 8 329,96 , производительность: 2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	374,00 535,00 134,00 229,00
8 329,96 , производительность:	134,00
, производительность:	134,00
2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	229,00
2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	229,00
2 086,38 3 565,53 ВО ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	229,00
3 565,53 ВО Ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	229,00
ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	
ельность по воде: 3 752,38 7 053,21 10 291,78	
3 752,38 7 053,21 10 291,78	
3 752,38 7 053,21 10 291,78	
3 752,38 7 053,21 10 291,78	
7 053,21 10 291,78	241,00
10 291,78	
пеагента	
P	
-	
варенная соль и 2 257,65	145,00
аренная соль и 2 849,32	183,00
аренная соль и 4 250,61	273,00
до 1000 кг/сут 2 506,78	
до 5000 кг/сут 3 269,71	
, 1 774,98	114,00
, 2 335,51	150,00
, 2 333,31	130,00
, 3 331,98	214,00
, 331,90	211,00
ОРОТНОЙ ВОДЫ	.1
эт отпон доды	
12 032 50	772,80
	<u> </u>
	1,
ша "Струя", "Влага",	
0.145.93	T 507 10
	134,20
ды	
7 147 73	450.04
<u>ки сточных вод</u>	
	28,00
	12 032,50 18 450,45 27 390,74 МПАКТНЫЕ ипа "Струя", "Влага", 9 145,82 11 742,89 ВОВАНИЯ ВОДЫ 7 146,63 8 656,92 АЦИИ КИ СТОЧНЫХ ВОД 435,96

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1	2	3	4
09-02-001-02	до 8000 м³/сут	856,36	55,00
09-02-001-03	до 50000 м³/сут	1 354,60	87,00
09-02-001-04	до 200000 м³/сут	2 055,24	132,00
	Решетка-дробилка, производительность:		
09-02-001-05	до 1600 м³/сут	389,25	25,00
09-02-001-06	до 8000 м³/сут	685,08	44,00
09-02-001-07	до 20000 м³/сут до 50000 м³/сут	794,08 1 074,33	51,00 69,00
09-02-001-08	Решетка с ручным удалением отбросов, производительность:	1 0/4,33	09,00
09-02-001-09	до 8000 м ³ /сут	716,23	46,00
09-02-001-09	до 20000 м ³ /сут	1 058,76	68,00
09-02-001-10	до 100000 м²сут	1 572,58	101,00
Таблица ФЕ			101,00
таолица Фел	П 07-02-002 — Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноулов Измеритель: узел	om i cjim	
	Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность:		
09-02-002-01	до 1600 м ³ /сут	918,63	59,00
09-02-002-02	до 8000 м³/сут	1 479,16	95,00
09-02-002-03	до 20000 м³/сут	1 759,41	113,00
09-02-002-04	до 100000 м³/сут	2 584,63	166,00
Таблица ФЕ		<u> </u>	
	Измеритель: узел		
	Осветлитель-перегниватель, производительность:		
09-02-003-01	до 1600 м³/сут	3 160,72	203,00
09-02-003-02	до 8000 м ³ /сут	5 247,09	337,00
Таблица ФЕ	Рп 09-02-004 Флотаторы		
	Измеритель: узел		
	Флотатор, флотатор-отстойник, производительность:		
09-02-004-01	до 1600 м³/сут	7 177,78	461,00
09-02-004-02	до 8000 м³/сут	7 520,32	483,00
09-02-004-03	до 20000 м³/сут	7 862,85	505,00
	Электрофлотатор, производительность:		
09-02-004-04	до 1600 м ³ /сут	3 581,11	230,00
09-02-004-05	до 8000 м³/сут	4 577,58	294,00
Таблица ФЕ	Рп 09-02-005 Отстойники		
	Измеритель: узел		
	Отстойник вертикальный, производительность:		
09-02-005-01	до 1600 м³/сут	2 195,38	141,00
09-02-005-02	до 8000 м³/сут	2 927,16	188,00
09-02-005-03	до 20000 м³/сут	3 223,00	207,00
22.22.22.24	Отстойник горизонтальный, производительность:	5.40(.21)	252.00
09-02-005-04	до 1600 м³/сут	5 496,21	353,00
09-02-005-05 09-02-005-06	до 20000 м³/сут до 100000 м³/сут	6 305,85 8 734,78	405,00 561,00
09-02-005-06		0 /34,/8	201,00
09-02-005-07	до 20000 м ³ /сут	7 426,89	477,00
09-02-005-08	до 20000 м²/сут до 100000 м³/сут	10 291,78	661,00
09-02-003-00	Отстойник двухъярусный, производительность:	10 251,70	- 001,00
09-02-005-09	до 1600 м³/сут	3 845,80	247,00
09-02-005-10	до 8000 м³/сут	8 329,96	535,00
0,0200010	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность:		
09-02-005-11	до 1600 м³/сут	5 324,94	342,00
09-02-005-12	до 20000 м³/сут	5 792,04	372,00
09-02-005-13	до 100000 м³/сут	7 847,28	504,00
Таблица ФЕ			
	Измеритель: узел		
	Биокоагулятор, преаэратор, производительность:		
09-02-006-01	Биокоагулятор, преаэратор, производительность: до 1600 м³/сут	1 292,32	83,00
09-02-006-01 09-02-006-02		1 292,32 1 868,40	120,00
	до 1600 м³/сут		

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые	Затраты труда,
тифр расцении		затраты, руб.	челч
1	2	3	4
	ел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧ	<u>іных вод</u>	
Габлица ФЕ			
	Измеритель: узел Биофильтр, производительность:		
09-02-016-01	до 1600 м ³ /сут	6 010,03	386,00
09-02-016-02	до 20000 м³/сут	9 949,23	639,0
	Аэрофильтр, производительность:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
09-02-016-03	до 1600 м³/сут	5 760,91	370,0
09-02-016-04	до 20000 м ³ /сут	11 506,23	739,0
Таблица ФЕ]	Рп 09-02-017 Окситенки		
	Измеритель: узел		
09-02-017-01	Окситенк, производительность: до 1600 м ³ /сут	7 286,76	468,0
09-02-017-01	до 1000 м ² /сут до 8000 м ³ /сут	11 521,80	740,0
09-02-017-03	до 20000 м³/сут	14 106,43	906,0
Таблица ФЕ	·	1	300,0
I would I L	Измеритель: узел		
	Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность:		
09-02-018-01	до 1600 м ³ /сут	6 041,16	388,0
09-02-018-02	до 8000 м ³ /сут	8 999,47	578,0
09-02-018-03	до 20000 м³/сут	12 066,76	775,0
09-02-018-04	Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность: до 1600 м ³ /сут	7.396.76	469.0
09-02-018-05	до 1600 м²/сут до 8000 м³/сут	7 286,76	468,0 890,0
09-02-018-06	до 2000 м ³ /сут	20 241,00	1 300,0
0 7 0 2 0 1 0 0 0 0	Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор, производительность:	20 2 11,00	1 300,0
09-02-018-07	до 1600 м ³ /сут	4 126,05	265,0
09-02-018-08	до 8000 м ³ /сут	7 006,51	450,0
09-02-018 -09	до 20000 м³/сут	7 489,18	481,0
Таблица ФЕ	± V f i		
	Измеритель: узел		
09-02-019-01	Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительно до 1600 м ³ /сут	сть: 3 269,71	210,00
09-02-019-02	до 8000 м³/сут	6 305,85	405,00
09-02-019-03	до 50000 м³/сут	9 731,25	625,0
09-02-019-04	до 200000 м³/сут	14 760,36	948,0
Разд	(ел <mark>3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧ</mark>	ных вод	
Таблица ФЕ			
	Измеритель: установка		
	Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, "Кристалл", производ		
09-02-029-01	до 50 м³/сут	5 527,36	355,00
09-02-029-02 09-02-029-03	до 100 м³/сут до 200 м³/сут	7 395,76	475,00
<u>U7-U4-U47-U3</u>	до 200 м ² /сут Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа "Бифар", "Био	12 596,13	809,0
	производительность:	жомпакт и др.,	
09-02-029-04	до 50 м³/сут	9 030,60	580,00
09-02-029-05	до 100 м³/сут	11 988,91	770,0
09-02-029-06	до 200 м³/сут	20 241,00	1 300,0
	здел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАД	КА, ИЛА	
Pa		,	
Таблица ФЕ	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, про	оизводительност	
Таблица ФЕ 09-02-035-01	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут	420,40	27,0
Таблица ФЕ 09-02-035-01 09-02-035-02	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут	420,40 591,67	27,0 38,0
Габлица ФЕ 09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут	420,40 591,67 934,20	27,0 38,0 60,0
09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут	420,40 591,67 934,20 1 183,32	27,0 38,0 60,0 76,0
09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04 Раздо	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, при до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут За 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСА	420,40 591,67 934,20 1 183,32	27,00 38,00 60,00 76,00
09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04 Раздо	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила	420,40 591,67 934,20 1 183,32	27,0 38,0 60,0 76,0
09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04 Раздо	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила Измеритель: установка	420,40 591,67 934,20 1 183,32	27,0 38,0 60,0 76,0
Органица ФЕ 09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04 Раздо Таблица ФЕ	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут ВТ. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАРП 09-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила Измеритель: установка Установка аэрации сточной жидкости, осадка, ила, производительность:	420,40 591,67 934,20 1 183,32 АДКА, ИЛА	27,00 38,00 60,00 76,00
Таблица ФЕ 09-02-035-01 09-02-035-02 09-02-035-03 09-02-035-04	Рп 09-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила Измеритель: установка Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, пре до 1600 м³/сут до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут до 200000 м³/сут Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила Измеритель: установка	420,40 591,67 934,20 1 183,32	27,0 38,0 60,0 76,0

			Затраты
Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые	затраты труда,
11 1		затраты, руб.	челч
1	2	3	4
09-02-042-04	до 200 м³/сут	1 292,32	83,00
	Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ		
гаолица ФЕТ			
	Измеритель: установка		
09-02-050-01	Установка вакуум-насосная, производительность: до 1,6 м ³ /сут	311.40	20.00
09-02-050-02	до 1,0 м ³ /сут	311,40	20,00
09-02-050-02	до 50 м ³ /сут	591,67	38,00
09-02-050-04	до 30 м³/сут	871,92	56,00
09-02-050-04		1 043,20	67,00
	Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАД		
Таблица ФЕІ	Ри 09-02-060 — Сгустители осадка, отстойники-усреднители, ило	уплотнители,	
	перегниватели	•	
	Измеритель: узел		
	Сгуститель осадка, производительность:		
09-02-060-01	до 500 м³/сут	280,27	18,00
09-02-060-02	до 2000 м³/суг	451,53	29,00
09-02-060-03	до 10000 м³/сут	887,49	57,00
	Отстойник-усреднитель, производительность:		- ,,,,,
09-02-060-04	до 1600 м³/сут	1 463,58	94,00
09-02-060-05	до 8000 м³/суг	1 588,14	102,00
09-02-060-06	до 20000 м³/сут	1 790,56	115,00
	Илоуплотнитель, перегниватель, производительность:	1 75 030 0	
09-02-060-07	до 1000 м³/сут	778,51	50,00
09-02-060-08	до 5000 м³/суг	1 634,85	105,00
Таблица ФЕН		1 00 1,00	
таолица ФЕТ	Измеритель: узел		
	Метантенк, объем:		
09-02-061-01	то 1000 м ³	2.086.38	13/100
09-02-061-01	до 1000 м ³	2 086,38	
09-02-061-02	до 5000 м ³	2 086,38 5 437,04	
	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы		
09-02-061-02	до 5000 м ³ Р п 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел		_
09-02-061-02 Таблица ФЕІ	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем:	5 437,04	349,20
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³	4 094,92	349,20 263,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³	5 437,04	349,20 263,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка	4 094,92	349,20 263,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел	5 437,04 4 094,92 5 356,08	263,00 344,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³	5 437,04 4 094,92 5 356,08	263,00 344,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суш	5 437,04 4 094,92 5 356,08	263,00 344,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинанием.	5 437,04 4 094,92 5 356,08	263,00 344,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суш Измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность:	5 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 IКИ осадка	263,00 344,00 67,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеровым драговым до 10 т/сут	5 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ осадка	263,00 344,00 67,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеровым драговым до тором	5 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 IКИ осадка	263,00 344,00 67,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушимеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут	5 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ осадка 16 239,52 32 385,60	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03 09-02-064-04	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут	5 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ осадка 16 239,52 32 385,60	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03 09-02-064-04	до 5000 м ³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м ³ до 10000 м ³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м ³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суши Измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03 09-02-064-04	рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суши измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Рп 09-02-065 Резервуары контактные	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-064-04 Таблица ФЕІ	до 5000 м³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суш Измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Рп 09-02-065 Резервуары контактные Измеритель: узел Резервуар контактный	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-03 09-02-064-04 Таблица ФЕІ	до 5000 м³ Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суш Измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Рп 09-02-065 Резервуары контактные Измеритель: узел Резервуар контактный Рп 09-02-066 Площадки иловые, песковые	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-064-04 Таблица ФЕІ	до 5000 м³ Оп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Установки дегельментизации и термической суш Измеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут По 09-02-065 Резервуары контактные Измеритель: узел Резервуар контактный Площадки иловые, песковые Измеритель: узел	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91	263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ	Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушинеритель: установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Рп 09-02-065 Резервуары контактные Измеритель: узел Резервуар контактный Рп 09-02-066 Площадки иловые, песковые Измеритель: узел Площадка иловая для сооружений, производительность:	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91 1 557,00	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ	До 5000 м³ Оп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Оп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Оп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической сушимеритель: установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Оп 09-02-065 Резервуары контактные Измеритель: узел Резервуар контактный Оп 09-02-066 Площадки иловые, песковые Измеритель: узел Площадка иловая для сооружений, производительность: до 8000 м³/сут	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91 1 557,00 1 479,16	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00 95,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ 09-02-066-01 09-02-066-02	Рп 09-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы Измеритель: узел Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем: до 2000 м³ до 10000 м³ Рп 09-02-063 Бункеры для песка Измеритель: узел Бункер для песка, объем до 5 м³ Рп 09-02-064 Установки дегельментизации и термической суши установка Установка дегельментизации осадка, производительность: до 10 т/сут до 50 т/сут Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку: до 10 т/сут до 50 т/сут Рп 09-02-065 Резервуары контактные Узел Резервуар контактный Рп 09-02-066 Площадки иловые, песковые Измеритель: узел Площадка иловая для сооружений, производительность: до 8000 м³/сут до 50000 м³/сут	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91 1 557,00 1 479,16 1 946,25	134,00 349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00 125,00 142,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ	роборова Воров Во	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91 1 557,00 1 479,16	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00 95,00 125,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ 09-02-066-01 09-02-066-02 09-02-066-03	роворовов может производительность: до 5000 может м	4 094,92 5 356,08 1 043,20 IKU ОСАДКА 27 854,73 60 255,91 1 479,16 1 946,25 2 210,94	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00 125,00 142,00
09-02-061-02 Таблица ФЕІ 09-02-062-01 09-02-062-02 Таблица ФЕІ 09-02-063-01 Таблица ФЕІ 09-02-064-01 09-02-064-02 09-02-064-04 Таблица ФЕІ 09-02-065-01 Таблица ФЕІ 09-02-066-01 09-02-066-02	роборова Воров Во	\$ 437,04 4 094,92 5 356,08 1 043,20 ІКИ ОСАДКА 16 239,52 32 385,60 27 854,73 60 255,91 1 557,00 1 479,16 1 946,25	349,20 263,00 344,00 67,00 1 043,00 2 080,00 1 789,00 3 870,00 100,00 95,00

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Прямые затраты, руб.	Затраты труда, челч
1			4
	Отдел 3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТ	ОРИИ	
	Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ		
Таблица ФЕН	п 09-03-001 Установки перекачивающие, вакуум-насосные		
	Измеритель: узел		
	Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, п		
09-03-001-01	до 1200 м³/сут	2 192,03	157,00
09-03-001-02	до 12000 м³/сут	4 537,66	325,00
09-03-001-03	до 120000 м³/сут	6 031,59	432,00
09-03-001-04	Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей: до 25 кВт	921,49	66,00
09-03-001-05	до 50 кВт	1 773,17	127,00
09-03-001-06	до 100 кВт	3 490,50	250,00
<u>Таблица ФЕН</u>		3 170,50	250,00
таолица ФЕТ	Измеритель: узел		
<u> </u>	Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительност		
09-03-002-01	до 1600 м ³ /сут	2 527,12	181,00
09-03-002-02	до 8000 м ³ /сут	5 026,32	360,00
09-03-002-03	до 50000 м³/сут	6 911,20	495,00
09-03-002-04	до 200000 м³/сут	7 595,33	544,00
Таблица ФЕН	Рп 09-03-003 Гидроциклоны		
4	Измеритель: установка		
	Гидроциклон, внутренний диаметр:		
09-03-003-01	до 80 мм	1 047,16	75,00
09-03-003-02	до 250 мм	1 661,48	119,00
09-03-003-03	до 500 мм	2 122,23	152,00
Таблица ФЕН	Рп 09-03-004 Транспортеры Измеритель: шт		
09-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	781,87	56,00
Таблица ФЕІ	Уп 09-03-005 Устройства водоизмерительные Измеритель: шт		
09-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршаля, водослив с тонкой	3 225,22	231,00
	стенкой и т.п.) Рп 09-03-006 Сооружения повторного использования промывной	 Воды	
	Измеритель: узел		
	Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами		ьность:
09-03-006-01	до 1000 м³/сут	2 876,17	206,00
09-03-006-02	до 2500 м³/сут	3 755,78	269,00
09-03-006-03	до 10000 м³/сут	4 998,39	358,00
Таблица ФЕІ	Рп 09-03-007 Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры Измеритель: установка		
	Центрифуга, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-01	до 2 т/сут	4 118,80	295,00
09-03-007-02	до 10 т/сут	11 127,71	797,00
	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-03	до 5 т/сут	9 536,05	683,00
09-03-007-04	до 20 т/сут	24 265,95	1 738,00
	Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу:		
09-03-007-05	до 5 т/сут	5 515,00	395,00
09-03-007-06	до 20 т/сут Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ	16 447,23	1 178,00
Таблица ФЕІ			
	Измеритель: шт		
	Лаборатория химическая, бактериологическая, гидробиологическая, радиометрическая	я и другие для	
	сооружений производительностью:	- CL 1 Water	
	до 10000 м³/сут	6 673,83	478,00
09-03-020-01			,
09-03-020-01 09-03-020-02	до 50000 м³/сут	8 321,35	596,00

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 9.1

Структура пусконаладочных работ, отдел 1

	Структура пускопаладочных расот, отдел т	Процент от общего
№ этапа	Состав работ по периодам и этапам	объема работ
	Период I. Подготовительные работы	
1.1	Анализ технологической части проекта сооружений водоснабжения. Проведение поверочных расчетов. Выдача заключения.	5
1.2	Обследование сооружений, оборудования и выполненных строительно-монтажных работ, определение соответствия их техническим требованиям инструкций заводов-изготовителей и проекту. Снятие габаритов сооружений. Выдача замечаний.	2
1.3	Составление плана организации пусконаладочных работ с увязкой его с графиком проведения монтажными организациями индивидуального испытания оборудования.	2
1.4	Проверка обеспечения сооружений водоснабжения реагентами и вспомогательными организационно-техническими средствами в соответствии с проектом.	1
1.5	Руководство загрузкой фильтров и контактных осветителей: производство анализов исходных загрузочных материалов, просеивание и отмывка фильтрующих материалов. Составление инструкций по загрузке фильтров. Руководство сортировкой и загрузкой поддерживающих и фильтрующих материалов, проверка толщины и горизонтальности расположения фильтрующих слоев загрузки.	3
1.6	Проведение работ по дезинфекции фильтров. Оформление паспортов фильтров.	3
1.7	Внедрение новых реагентов; разработка предложений по внедрению результатов испытаний лабораторной установки в производство. Составление необходимых расчетов (ТЭО), схем и эскизов.	2
1.8	Наладка и настройка вхолостую оборудования и механизмов сооружений водоснабжения, предусмотренных проектом. Выявление неполадок и разработка мероприятий по их устранению, составление актов испытаний.	7
	Итого по I периоду	25
	Период II. Наладочные работы	
2.1	Наладка оборудования и сооружений водоснабжения в процессе пробного пуска. Выявление неполадок и разработка мероприятий по их устранению.	20
2.2	Проведение инструктажа эксплуатационного персонала на рабочих местах.	2
2.3	Проведение совместно с заказчиком работ по специальной обработке оборудования и сооружений. Составление актов.	2
2.4	Комплексное опробование сооружений, оборудования на рабочих режимах с наладкой технологического процесса без подачи воды потребителям. Составление акта о начале технологической наладки.	21
2.5	Вывод сооружений водоснабжения на проектный технологический режим работы с подачей воды потребителям, устойчивая работа сооружения в течение 72 часов.	15
2.6	Руководство изготовлением и монтажом модернизированной установки по внедрению новых реагентов, ее пуск и наладка с выводом на расчетный режим.	5
	Испытание реагентной установки в необходимых режимах, анализ и отработка полученных результатов.	
2.7	Составление технологического регламента работы сооружений.	4
2.8	Составление совместно с заказчиком технического акта об окончании пусконаладочных работ с согласованием его с соответствующими органами	1
_	надзора.	70
	Итого по II периоду ———————————————————————————————————	70
	Период III. Составление технического отчета Составление технического отчета о выполненных пусконаладочных работах с	5
3.1	обобщением результатов, выводами и рекомендациями.	3
	Итого по III периоду	
	Всего по периодам	100

Приложение 9.2

Структура пусконаладочных работ, отдел 2

	Cipjinijpa njenomanago mana paddij digen 2	
№ этапа	Состав работ по периодам этапам	Процент от общего объема работ
	Период I. Подготовительные работы	

№ этапа	Состав работ по периодам этапам	Процент от общего объема работ
1.1	Анализ технологической части проекта сооружений канализации. Проведение поверочных расчетов. Выдача заключения и согласование его с соответствующими органами.	5
1.2	Обследование сооружений, оборудования и выполненных строительно-монтажных работ, определение соответствия их техническим требованиям инструкций заводов-изготовителей и проекту. Выдача замечаний.	5
1.3	Составление плана организации пусконаладочных работ с увязкой его с графиком проведения монтажными организациями индивидуального испытания оборудования.	2
1.4	Разработка необходимых для производства пусконаладочных работ мероприятий по охране труда и противопожарной безопасности с согласованием у заказчика и утверждением.	2
1.5	Проверка обеспечения сооружений канализации реагентами и вспомогательными организационно-техническими средствами в соответствии с проектом.	2
1.0	Участие в проводимом строительно-монтажными организациями индивидуальном испытании смонтированного оборудования и сооружений.	4
1.7	Наладка и настройка вхолостую оборудования и механизмов сооружений, предусмотренных проектом. Выявление неполадок и разработка мероприятий по их устранению, составление актов испытаний.	10
	Итого по I периоду	30
	Период II. Наладочные работы	
	Пуск и комплексное опробование.	
2.1.1	Наладка оборудования и сооружений канализации в процессе пробного пуска на воде. Выявление неполадок и разработка мероприятий по их устранению.	15
	Проведение инструктажа эксплуатационного персонала на рабочих местах.	2
2.1.3	Комплексное опробование оборудования и сооружений на сточной воде. Составление акта о начале технологической наладки.	10
	Наладка технологического режима.	
2.2.1	Отработка режимов и наладка технологического процесса работы сооружений на сточной воде. Выявление нарушений технологического процесса в работе сооружений и их устранение.	20
2.2.2	Наладка лабораторно-производственного контроля. Уточнение графика лабораторно-производственного контроля по объему и периодичности.	12
2.2.3	Составление совместно с заказчиком технического акта об окончании пусконаладочных работ с согласованием его с соответствующими органами надзора.	1
	Итого по II периоду	60
	Период III. Составление технического отчета	
3.1	Составление технического отчета о выполненных пусконаладочных работах с разработкой рекомендаций по обеспечению устойчивой работы и улучшению условий эксплуатации сооружений с обобщением результатов, выводов.	10
-	Итого по III периоду	10
	Всего по периодам	100

Приложение 9.3

Структура пусконаладочных работ, отдел 3, раздел 2

№ этапа	Состав работ по периодам и этапам	Процент от общего объема работ
	Период I. Подготовительные работы	
1.1	Выявление оснащенности лаборатории, проверка правильности отбора проб и производства анализов, систематизация и оценка показателей качества исходной и очищенной воды по сезонам года. Уточнение графика лабораторнопроизводственного контроля.	10
	Итого по I периоду	10
	Период II. Наладочные работы	
2.1	Подготовка к работе лабораторного оборудования, приборов, реактивов, приготовление стандартных растворов, построение градуировочных графиков и расчет градуировочного коэффициента.	10
2.2	Отработка методики аналитического контроля и пробной реагентной обработки воды на фактическом или смоделированном составе воды.	20
2.3	Обучение персонала производству анализов и проведению пробных опытов.	5
2.4	Проведение анализов для проверки соответствия проекту фактического состава воды, подлежащей очистке или очищенной.	10
2.5	Проведение внешнего контроля достоверности выполнения анализов.	5
2.6	Подготовка лаборатории к аттестации, аккредитации.	30

ФЕРп 81-05-09-2001 Сооружения водоснабжения и канализации

№ этапа	Состав работ по периодам и этапам	Процент от общего объема работ
	Итого по II периоду	80
	Период III. Составление технического отчета	
3.1	Составление технического отчета о выполненной работе с обобщением	10
	результатов, выводами и рекомендациями.	. 0
	Итого по III периоду	10
	Всего по периодам	100

СОДЕРЖАНИЕ

І. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ		
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ	РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ	
	АБЖЕНИЯ	
Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СОС	РУЖЕНИЯ	
Таблица ФЕРп 09-01-001	Сооружения водозаборные	
Таблица ФЕРп 09-01-002	Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод	
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМ	ІЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ	
Таблица ФЕРп 09-01-010	Микрофильтры	
	Сетки	
Таблица ФЕРп 09-01-012	Воздухоотделители	
Таблица ФЕРп 09-01-013	Смесители	
Таблица ФЕРп 09-01-014	Камеры хлопьеобразования	
Таблица ФЕРп 09-01-015	Отстойники	
Таблица ФЕРп 09-01-016	Осветлители	
Раздел 3. ФИЛЬТРЫ		
Таблица ФЕРп 09-01-025	Фильтры, осветлители контактные	
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ		
	Установки озонирования воды	
	Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия	
	Установки бактерицидные	
·	Установки аммонизации воды	
	Установки прямого электролиза	
	CTBO	
· ·	Установки для фторирования воды	
	Установки для приготовления раствора реагента	
	ХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ	
	Градирни вентиляторные	
	ЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ	
	Установки водоочистные компактные типа "Струя", "Влага", "Дефорерит"	
	і др	
	РНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ	
	Установки повторного использования воды	
	ТИЗАЦИИ	
	НИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
	Решетки	
Таблица ФЕРп 09-02-002	Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители	
	Осветлители-перегниватели	
	Флотаторы	
	Отстойники	
	Биокоагуляторы, преаэраторы	
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛО	ОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	
	Биофильтры, аэрофильтры	
	Окситенки	
	Аэротенки	
	Пруды биологические	
	КТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВО Д	
	Установки компактные для очистки сточных вод	
	ЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА	
	Установки перекачки сточных вод, осадка, ила	
	ИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА	
	Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила	
	M-HACOCH Ы E	
	Установки вакуум-насосные	
	БРАБОТКИ ОСАДКА	
	Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители,	
	перегниватели	
	Метантенки	
	Стабилизаторы, минерализаторы	
	Бункеры для песка	
	Установки дегельментизации и термической сушки осадка	
	Резервуары контактные	
	Площадки иловые, песковые	
	ТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ	

ФΕРπ 81-05-09-2001 Сооружения водоснабжения и канализации

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ	УСТАНОВКИ	9
Таблица ФЕРп 09-03-001	Установки перекачивающие, вакуум-насосные	9
Таблица ФЕРп 09-03-002	Установки подготовки фильтрующих материалов	9
Таблица ФЕРп 09-03-003	Гидроциклоны	9
Таблица ФЕРп 09-03-004	Транспортеры	9
Таблица ФЕРп 09-03-005	Устройства водоизмерительные	9
Таблица ФЕРп 09-03-006	Сооружения повторного использования промывной воды	
Таблица ФЕРп 09-03-007	Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры	9
Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ		
Таблица ФЕРп 09-03-020	Лаборатории	9
СОДЕРЖАНИЕ		13