ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖп 81-05-09-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп–2001

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ

ОЕРЖп 81-05-09-2001

Часть 9

СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы.
ОЕРЖп 81-05-09-2001 Часть 9. Сооружения водоснабжения и канализации. Книга 1.
Москва, 2011 – 85 стр.

Отраслевые единичные расценки на пусконаладочные работы (далее – ОЕРЖп) предназначены для определения затрат при выполнении пусконаладочных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; «Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Настоящий сборник ОЕРЖп является печатной версией электронной базы данных ОЕРЖп, исключительные права на которую принадлежат Открытому акционерному обществу «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческой организации «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»).

Воспроизведение (полностью или в части), в том числе перепечатывание, перевод сборника ОЕРЖп в электронную форму, тиражирование, распространение, внесение изменений в ОЕРЖп, а также иная переработка без письменного разрешения ОАО «РЖД» и НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга» не допускаются.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

Шифр расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты (оплта труда пусконаладочного персонала), руб.	Затраты труда, чел.-ч
1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ			
	Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
	Таблица 109-01-001. Сооружения водозаборные			
	Измеритель: **1 сооружение**			
	Сооружение водозаборное поверхностных вод, производительность до			
109-01-001-01	1000 м3/сут	**III**	**3814,65**	**245**
		Ia	5341,12	
		Iб	4386,24	
		Iв	4578,19	
		Iг	4578,19	
		Iд	3814,65	
		IIa	3814,65	
		IIб	3814,65	
		IIIa	3814,65	
		IVa	3814,65	
		IVб	4386,24	
		V	3814,65	
		VIa	3814,65	
		VIб	3814,65	
		VIв	3814,65	
		VIг	3814,65	
		VIд	3814,65	
		VIe	3814,65	
		VIIa	3814,65	
		VIIб	3814,65	
109-01-001-02	10000 м3/сут	**III**	**4655,43**	**299**
		Ia	6518,35	
		Iб	5353,00	
		Iв	5587,26	
		Iг	5587,26	
		Iд	4655,43	
		IIa	4655,43	
		IIб	4655,43	
		IIIa	4655,43	
		IVa	4655,43	
		IVб	5353,00	
		V	4655,43	
		VIa	4655,43	
		VIб	4655,43	
		VIв	4655,43	
		VIг	4655,43	
		VIд	4655,43	
		VIe	4655,43	
		VIIa	4655,43	
		VIIб	4655,43	
109-01-001-03	25000 м3/сут	**III**	**5402,79**	**347**
		Ia	7564,77	
		Iб	6212,34	
		Iв	6484,22	
		Iг	6484,22	
		Iд	5402,79	
		IIa	5402,79	

1	2	3	4	5
		IIб	5402,79	
		IIIа	5402,79	
		IVа	5402,79	
		IVб	6212,34	
		V	5402,79	
		VIа	5402,79	
		VIб	5402,79	
		VIв	5402,79	
		VIг	5402,79	
		VIд	5402,79	
		VIе	5402,79	
		VIIа	5402,79	
		VIIб	5402,79	
109-01-001-04	100000 м3/сут	**III**	**6399,27**	**411**
		Iа	8960,01	
		Iб	7358,13	
		Iв	7680,15	
		Iг	7680,15	
		Iд	6399,27	
		IIа	6399,27	
		IIб	6399,27	
		IIIа	6399,27	
		IVа	6399,27	
		IVб	7358,13	
		V	6399,27	
		VIа	6399,27	
		VIб	6399,27	
		VIв	6399,27	
		VIг	6399,27	
		VIд	6399,27	
		VIе	6399,27	
		VIIа	6399,27	
		VIIб	6399,27	
Сооружение водозаборное подземных вод, с погружными насосами, эрлифтами, производительность до				
109-01-001-05	1000 м3/сут	**III**	**3285,27**	**211**
		Iа	4599,91	
		Iб	3777,53	
		Iв	3942,85	
		Iг	3942,85	
		Iд	3285,27	
		IIа	3285,27	
		IIб	3285,27	
		IIIа	3285,27	
		IVа	3285,27	
		IVб	3777,53	
		V	3285,27	
		VIа	3285,27	
		VIб	3285,27	
		VIв	3285,27	
		VIг	3285,27	
		VIд	3285,27	
		VIе	3285,27	
		VIIа	3285,27	
		VIIб	3285,27	
109-01-001-06	2500 м3/сут	**III**	**3581,10**	**230**
		Iа	5014,12	
		Iб	4117,69	
		Iв	4297,90	
		Iг	4297,90	
		Iд	3581,10	

1	2	3	4	5
		IIа	3581,10	
		IIб	3581,10	
		IIIа	3581,10	
		IVа	3581,10	
		IVб	4117,69	
		V	3581,10	
		VIа	3581,10	
		VIб	3581,10	
		VIв	3581,10	
		VIг	3581,10	
		VIд	3581,10	
		VIе	3581,10	
		VIIа	3581,10	
		VIIб	3581,10	
109-01-001-07	10000 м3/сут	**III**	**4951,26**	**318**
		Iа	6932,56	
		Iб	5693,15	
		Iв	5942,31	
		Iг	5942,31	
		Iд	4951,26	
		IIа	4951,26	
		IIб	4951,26	
		IIIа	4951,26	
		IVа	4951,26	
		IVб	5693,15	
		V	4951,26	
		VIа	4951,26	
		VIб	4951,26	
		VIв	4951,26	
		VIг	4951,26	
		VIд	4951,26	
		VIе	4951,26	
		VIIа	4951,26	
		VIIб	4951,26	
Таблица 109-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод				
	Измеритель: **1 сооружение**			
	Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность до			
109-01-002-01	10000 м3/сут	**III**	**3518,82**	**226**
		Iа	4926,91	
		Iб	**4046,08**	
		Iв	4223,15	
		Iг	4223,15	
		Iд	3518,82	
		IIа	3518,82	
		IIб	3518,82	
		IIIа	3518,82	
		IVа	3518,82	
		IVб	4046,08	
		V	3518,82	
		VIа	3518,82	
		VIб	3518,82	
		VIв	3518,82	
		VIг	3518,82	
		VIд	3518,82	
		VIе	3518,82	
		VIIа	3518,82	
		VIIб	3518,82	
109-01-002-02	25000 м3/сут	**III**	**4421,88**	**284**
		Iа	6191,34	

1	2	3	4	5
		Iб	5084,45	
		Iв	5306,97	
		Iг	5306,97	
		Iд	4421,88	
		IIа	4421,88	
		IIб	4421,88	
		IIIа	4421,88	
		IVа	4421,88	
		IVб	5084,45	
		V	4421,88	
		VIа	4421,88	
		VIб	4421,88	
		VIв	4421,88	
		VIг	4421,88	
		VIд	4421,88	
		VIе	4421,88	
		VIIа	4421,88	
		VIIб	4421,88	

Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ

Таблица 109-01-010. Микрофильтры

Измеритель: **1 узел**

	Микрофильтр, производительность до			
109-01-010-01	1600 м3/сут	**III**	**1619,28**	**104**
		Iа	2267,25	
		Iб	1861,91	
		Iв	1943,40	
		Iг	1943,40	
		Iд	1619,28	
		IIа	1619,28	
		IIб	1619,28	
		IIIа	1619,28	
		IVа	1619,28	
		IVб	1861,91	
		V	1619,28	
		VIа	1619,28	
		VIб	1619,28	
		VIв	1619,28	
		VIг	1619,28	
		VIд	1619,28	
		VIе	1619,28	
		VIIа	1619,28	
		VIIб	1619,28	
109-01-010-02	8000 м3/сут	**III**	**1946,25**	**125**
		Iа	2725,06	
		Iб	2237,88	
		Iв	2335,81	
		Iг	2335,81	
		Iд	1946,25	
		IIа	1946,25	
		IIб	1946,25	
		IIIа	1946,25	
		IVа	1946,25	
		IVб	2237,88	
		V	1946,25	
		VIа	1946,25	
		VIб	1946,25	
		VIв	1946,25	
		VIг	1946,25	

1	2	3	4	5
		VIд	1946,25	
		VIе	1946,25	
		VIIа	1946,25	
		VIIб	1946,25	
109-01-010-03	20000 м3/сут	**III**	**2133,09**	**137**
		Ia	2986,67	
		Iб	2452,71	
		Iв	2560,05	
		Iг	2560,05	
		Iд	2133,09	
		IIа	2133,09	
		IIб	2133,09	
		IIIа	2133,09	
		IVа	2133,09	
		IVб	2452,71	
		V	2133,09	
		VIа	2133,09	
		VIб	2133,09	
		VIв	2133,09	
		VIг	2133,09	
		VIд	2133,09	
		VIе	2133,09	
		VIIа	2133,09	
		VIIб	2133,09	
Таблица 109-01-011. Сетки				
	Измеритель: **1 узел**			
	Сетка барабанная, производительность до			
109-01-011-01	1600 м3/сут	**III**	**840,78**	**54**
		Ia	1177,23	
		Iб	966,76	
		Iв	1009,07	
		Iг	1009,07	
		Iд	840,78	
		IIа	840,78	
		IIб	840,78	
		IIIа	840,78	
		IVа	840,78	
		IVб	966,76	
		V	840,78	
		VIа	840,78	
		VIб	840,78	
		VIв	840,78	
		VIг	840,78	
		VIд	840,78	
		VIе	840,78	
		VIIа	840,78	
		VIIб	840,78	
109-01-011-02	20000 м3/сут	**III**	**1012,05**	**65**
		Ia	1417,03	
		Iб	1163,70	
		Iв	1214,62	
		Iг	1214,62	
		Iд	1012,05	
		IIа	1012,05	
		IIб	1012,05	
		IIIа	1012,05	
		IVа	1012,05	
		IVб	1163,70	
		V	1012,05	

1	2	3	4	5
		VIа	1012,05	
		VIб	1012,05	
		VIв	1012,05	
		VIг	1012,05	
		VIд	1012,05	
		VIе	1012,05	
		VIIа	1012,05	
		VIIб	1012,05	
109-01-011-03	100000 м3/сут	**III**	**1416,87**	**91**
		Iа	1983,85	
		Iб	1629,17	
		Iв	1700,47	
		Iг	1700,47	
		Iд	1416,87	
		IIа	1416,87	
		IIб	1416,87	
		IIIа	1416,87	
		IVа	1416,87	
		IVб	1629,17	
		V	1416,87	
		VIа	1416,87	
		VIб	1416,87	
		VIв	1416,87	
		VIг	1416,87	
		VIд	1416,87	
		VIе	1416,87	
		VIIа	1416,87	
		VIIб	1416,87	
Таблица 109-01-012. Воздухоотделители				
	Измеритель: **1 узел**			
	Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до			
109-01-012-01	1600 м3/сут	**III**	**716,22**	**46**
		Iа	1002,82	
		Iб	823,54	
		Iв	859,58	
		Iг	859,58	
		Iд	716,22	
		IIа	716,22	
		IIб	716,22	
		IIIа	716,22	
		IVа	716,22	
		IVб	823,54	
		V	716,22	
		VIа	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIа	716,22	
		VIIб	716,22	
109-01-012-02	10000 м3/сут	**III**	**1385,73**	**89**
		Iа	1940,24	
		Iб	1593,37	
		Iв	1663,10	
		Iг	1663,10	
		Iд	1385,73	
		IIа	1385,73	
		IIб	1385,73	

1	2	3	4	5
		IIIа	1385,73	
		IVа	1385,73	
		IVб	1593,37	
		V	1385,73	
		VIа	1385,73	
		VIб	1385,73	
		VIв	1385,73	
		VIг	1385,73	
		VIд	1385,73	
		VIе	1385,73	
		VIIа	1385,73	
		VIIб	1385,73	
109-01-012-03	25000 м3/сут	**III**	**1588,14**	**102**
		Iа	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Iг	1906,02	
		Iд	1588,14	
		IIа	1588,14	
		IIб	1588,14	
		IIIа	1588,14	
		IVа	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIа	1588,14	
		VIб	1588,14	
		VIв	1588,14	
		VIг	1588,14	
		VIд	1588,14	
		VIе	1588,14	
		VIIа	1588,14	
		VIIб	1588,14	
109-01-012-04	100000 м3/сут	**III**	**2335,50**	**150**
		Iа	3270,08	
		Iб	2685,45	
		Iв	2802,98	
		Iг	2802,98	
		Iд	2335,50	
		IIа	2335,50	
		IIб	2335,50	
		IIIа	2335,50	
		IVа	2335,50	
		IVб	2685,45	
		V	2335,50	
		VIа	2335,50	
		VIб	2335,50	
		VIв	2335,50	
		VIг	2335,50	
		VIд	2335,50	
		VIе	2335,50	
		VIIа	2335,50	
		VIIб	2335,50	
Таблица 109-01-013. Смесители				
	Измеритель: **1 узел**			
	Смеситель, производительность до			
109-01-013-01	1600 м3/сут	**III**	**716,22**	**46**
		Iа	1002,82	
		Iб	823,54	
		Iв	859,58	

1	2	3	4	5
		Iг	859,58	
		Iд	716,22	
		IIа	716,22	
		IIб	716,22	
		IIIа	716,22	
		IVа	716,22	
		IVб	823,54	
		V	716,22	
		VIа	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIа	716,22	
		VIIб	716,22	
109-01-013-02	10000 м3/сут	**III**	**1370,16**	**88**
		Iа	1918,44	
		Iб	1575,46	
		Iв	1644,41	
		Iг	1644,41	
		Iд	1370,16	
		IIа	1370,16	
		IIб	1370,16	
		IIIа	1370,16	
		IVа	1370,16	
		IVб	1575,46	
		V	1370,16	
		VIа	1370,16	
		VIб	1370,16	
		VIв	1370,16	
		VIг	1370,16	
		VIд	1370,16	
		VIе	1370,16	
		VIIа	1370,16	
		VIIб	1370,16	
109-01-013-03	25000 м3/сут	**III**	**1588,14**	**102**
		Iа	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Iг	1906,02	
		Iд	1588,14	
		IIа	1588,14	
		IIб	1588,14	
		IIIа	1588,14	
		IVа	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIа	1588,14	
		VIб	1588,14	
		VIв	1588,14	
		VIг	1588,14	
		VIд	1588,14	
		VIе	1588,14	
		VIIа	1588,14	
		VIIб	1588,14	
109-01-013-04	100000 м3/сут	**III**	**2382,21**	**153**
		Iа	3335,48	
		Iб	2739,16	
		Iв	2859,03	

1	2	3	4	5
		Iг	2859,03	
		Iд	2382,21	
		IIа	2382,21	
		IIб	2382,21	
		IIIа	2382,21	
		IVа	2382,21	
		IVб	2739,16	
		V	2382,21	
		VIа	2382,21	
		VIб	2382,21	
		VIв	2382,21	
		VIг	2382,21	
		VIд	2382,21	
		VIе	2382,21	
		VIIа	2382,21	
		VIIб	2382,21	
Таблица 109-01-014. Камеры хлопьеобразования				
	Измеритель: **1 узел**			
	Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа, производительность до			
109-01-014-01	1600 м3/сут	**III**	**591,66**	**38**
		Iа	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Iг	710,09	
		Iд	591,66	
		IIа	591,66	
		IIб	591,66	
		IIIа	591,66	
		IVа	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIа	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIе	591,66	
		VIIа	591,66	
		VIIб	591,66	
109-01-014-02	10000 м3/сут	**III**	**1183,32**	**76**
		Iа	1656,84	
		Iб	1360,63	
		Iв	1420,17	
		Iг	1420,17	
		Iд	1183,32	
		IIа	1183,32	
		IIб	1183,32	
		IIIа	1183,32	
		IVа	1183,32	
		IVб	1360,63	
		V	1183,32	
		VIа	1183,32	
		VIб	1183,32	
		VIв	1183,32	
		VIг	1183,32	
		VIд	1183,32	
		VIе	1183,32	
		VIIа	1183,32	
		VIIб	1183,32	

1	2	3	4	5
109-01-014-03	25000 м3/сут	**III**	**1432,44**	**92**
		Ia	2005,65	
		Iб	1647,08	
		Iв	1719,16	
		Iг	1719,16	
		Iд	1432,44	
		IIa	1432,44	
		IIб	1432,44	
		IIIa	1432,44	
		IVa	1432,44	
		IVб	1647,08	
		V	1432,44	
		VIa	1432,44	
		VIб	1432,44	
		VIв	1432,44	
		VIг	1432,44	
		VIд	1432,44	
		VIe	1432,44	
		VIIa	1432,44	
		VIIб	1432,44	
109-01-014-04	100000 м3/сут	**III**	**2133,09**	**137**
		Ia	2986,67	
		Iб	2452,71	
		Iв	2560,05	
		Iг	2560,05	
		Iд	2133,09	
		IIa	2133,09	
		IIб	2133,09	
		IIIa	2133,09	
		IVa	2133,09	
		IVб	2452,71	
		V	2133,09	
		VIa	2133,09	
		VIб	2133,09	
		VIв	2133,09	
		VIг	2133,09	
		VIд	2133,09	
		VIe	2133,09	
		VIIa	2133,09	
		VIIб	2133,09	
	Камера хлопьеобразования встроенная гидравлического типа, оборудованная рециркуляторами, производительность до			
109-01-014-05	1600 м3/сут	**III**	**747,36**	**48**
		Ia	1046,42	
		Iб	859,34	
		Iв	896,95	
		Iг	896,95	
		Iд	747,36	
		IIa	747,36	
		IIб	747,36	
		IIIa	747,36	
		IVa	747,36	
		IVб	859,34	
		V	747,36	
		VIa	747,36	
		VIб	747,36	
		VIв	747,36	
		VIг	747,36	
		VIд	747,36	
		VIe	747,36	

1	2	3	4	5
		VIIа	747,36	
		VIIб	747,36	
109-01-014-06	10000 м3/сут	**III**	**1541,43**	**99**
		Iа	2158,25	
		Iб	1772,40	
		Iв	1849,96	
		Iг	1849,96	
		Iд	1541,43	
		IIа	1541,43	
		IIб	1541,43	
		IIIа	1541,43	
		IVа	1541,43	
		IVб	1772,40	
		V	1541,43	
		VIа	1541,43	
		VIб	1541,43	
		VIв	1541,43	
		VIг	1541,43	
		VIд	1541,43	
		VIе	1541,43	
		VIIа	1541,43	
		VIIб	1541,43	
109-01-014-07	25000 м3/сут	**III**	**1790,55**	**115**
		Iа	2507,06	
		Iб	2058,85	
		Iв	2148,95	
		Iг	2148,95	
		Iд	1790,55	
		IIа	1790,55	
		IIб	1790,55	
		IIIа	1790,55	
		IVа	1790,55	
		IVб	2058,85	
		V	1790,55	
		VIа	1790,55	
		VIб	1790,55	
		VIв	1790,55	
		VIг	1790,55	
		VIд	1790,55	
		VIе	1790,55	
		VIIа	1790,55	
		VIIб	1790,55	
109-01-014-08	100000 м3/сут	**III**	**2709,18**	**174**
		Iа	3793,29	
		Iб	3115,12	
		Iв	3251,45	
		Iг	3251,45	
		Iд	2709,18	
		IIа	2709,18	
		IIб	2709,18	
		IIIа	2709,18	
		IVа	2709,18	
		IVб	3115,12	
		V	2709,18	
		VIа	2709,18	
		VIб	2709,18	
		VIв	2709,18	
		VIг	2709,18	
		VIд	2709,18	
		VIе	2709,18	

1	2	3	4	5
		VIIа	2709,18	
		VIIб	2709,18	
	Камера хлопьеобразования нового поколения, оборудованная системами тонкослойно-этсекционного хлопьеобразования, гравийная камера хлопьеобразования и т.п., производительность до			
109-01-014-09	1600 м3/сут	**III**	**1432,44**	**92**
		Iа	2005,65	
		Iб	1647,08	
		Iв	1719,16	
		Iг	1719,16	
		Iд	1432,44	
		IIа	1432,44	
		IIб	1432,44	
		IIIа	1432,44	
		IVа	1432,44	
		IVб	1647,08	
		V	1432,44	
		VIа	1432,44	
		VIб	1432,44	
		VIв	1432,44	
		VIг	1432,44	
		VIд	1432,44	
		VIе	1432,44	
		VIIа	1432,44	
		VIIб	1432,44	
109-01-014-10	8000 м3/сут	**III**	**3020,58**	**194**
		Iа	4229,30	
		Iб	3473,18	
		Iв	3625,18	
		Iг	3625,18	
		Iд	3020,58	
		IIа	3020,58	
		IIб	3020,58	
		IIIа	3020,58	
		IVа	3020,58	
		IVб	3473,18	
		V	3020,58	
		VIа	3020,58	
		VIб	3020,58	
		VIв	3020,58	
		VIг	3020,58	
		VIд	3020,58	
		VIе	3020,58	
		VIIа	3020,58	
		VIIб	3020,58	
109-01-014-11	25000 м3/сут	**III**	**3985,92**	**256**
		Iа	5580,93	
		Iб	4583,17	
		Iв	4783,74	
		Iг	4783,74	
		Iд	3985,92	
		IIа	3985,92	
		IIб	3985,92	
		IIIа	3985,92	
		IVа	3985,92	
		IVб	4583,17	
		V	3985,92	
		VIа	3985,92	
		VIб	3985,92	
		VIв	3985,92	
		VIг	3985,92	

1	2	3	4	5
		VIд	3985,92	
		VIе	3985,92	
		VIIа	3985,92	
		VIIб	3985,92	
Таблица 109-01-015. Отстойники				
	Измеритель: **1 узел**			
	Отстойник, производительность до			
109-01-015-01	1600 м3/сут	**III**	**3752,37**	**241**
		Iа	5253,92	
		Iб	4314,62	
		Iв	4503,45	
		Iг	4503,45	
		Iд	3752,37	
		IIа	3752,37	
		IIб	3752,37	
		IIIа	3752,37	
		IVа	3752,37	
		IVб	4314,62	
		V	3752,37	
		VIа	3752,37	
		VIб	3752,37	
		VIв	3752,37	
		VIг	3752,37	
		VIд	3752,37	
		VIе	3752,37	
		VIIа	3752,37	
		VIIб	3752,37	
109-01-015-02	8000 м3/сут	**III**	**3861,36**	**248**
		Iа	5406,52	
		Iб	4439,94	
		Iв	4634,25	
		Iг	4634,25	
		Iд	3861,36	
		IIа	3861,36	
		IIб	3861,36	
		IIIа	3861,36	
		IVа	3861,36	
		IVб	4439,94	
		V	3861,36	
		VIа	3861,36	
		VIб	3861,36	
		VIв	3861,36	
		VIг	3861,36	
		VIд	3861,36	
		VIе	3861,36	
		VIIа	3861,36	
		VIIб	3861,36	
109-01-015-03	25000 м3/сут	**III**	**4126,05**	**265**
		Iа	5777,13	
		Iб	4744,30	
		Iв	4951,92	
		Iг	4951,92	
		Iд	4126,05	
		IIа	4126,05	
		IIб	4126,05	
		IIIа	4126,05	
		IVа	4126,05	
		IVб	4744,30	
		V	4126,05	

1	2	3	4	5
		VIа	4126,05	
		VIб	4126,05	
		VIв	4126,05	
		VIг	4126,05	
		VIд	4126,05	
		VIе	4126,05	
		VIIа	4126,05	
		VIIб	4126,05	
	Отстойник нового поколения, оборудованный системами рассредоточенного осветления воды и уплотнения осадка, рециркуляции осадка и т.п., производительность до			
109-01-015-04	1600 м3/сут	**III**	**3518,82**	**226**
		Iа	4926,91	
		Iб	4046,08	
		Iв	4223,15	
		Iг	4223,15	
		Iд	3518,82	
		IIа	3518,82	
		IIб	3518,82	
		IIIа	3518,82	
		IVа	3518,82	
		IVб	4046,08	
		V	3518,82	
		VIа	3518,82	
		VIб	3518,82	
		VIв	3518,82	
		VIг	3518,82	
		VIд	3518,82	
		VIе	3518,82	
		VIIа	3518,82	
		VIIб	3518,82	
109-01-015-05	8000 м3/сут	**III**	**4079,34**	**262**
		Iа	5711,73	
		Iб	4690,59	
		Iв	4895,86	
		Iг	4895,86	
		Iд	4079,34	
		IIа	4079,34	
		IIб	4079,34	
		IIIа	4079,34	
		IVа	4079,34	
		IVб	4690,59	
		V	4079,34	
		VIа	4079,34	
		VIб	4079,34	
		VIв	4079,34	
		VIг	4079,34	
		VIд	4079,34	
		VIе	4079,34	
		VIIа	4079,34	
		VIIб	4079,34	
109-01-015-06	20000 м3/сут	**III**	**4297,32**	**276**
		Iа	6016,94	
		Iб	4941,23	
		Iв	5157,47	
		Iг	5157,47	
		Iд	4297,32	
		IIа	4297,32	
		IIб	4297,32	
		IIIа	4297,32	
		IVа	4297,32	

1	2	3	4	5
		IVб	4941,23	
		V	4297,32	
		VIа	4297,32	
		VIб	4297,32	
		VIв	4297,32	
		VIг	4297,32	
		VIд	4297,32	
		VIе	4297,32	
		VIIа	4297,32	
		VIIб	4297,32	
	Резервуар чистой воды, производительность до			
109-01-015-07	20000 м3/сут	**III**	**4032,63**	**259**
		Iа	5646,33	
		Iб	4636,88	
		Iв	4839,80	
		Iг	4839,80	
		Iд	4032,63	
		IIа	4032,63	
		IIб	4032,63	
		IIIа	4032,63	
		IVа	4032,63	
		IVб	4636,88	
		V	4032,63	
		VIа	4032,63	
		VIб	4032,63	
		VIв	4032,63	
		VIг	4032,63	
		VIд	4032,63	
		VIе	4032,63	
		VIIа	4032,63	
		VIIб	4032,63	
109-01-015-08	100000 м3/сут	**III**	**5340,51**	**343**
		Iа	7477,57	
		Iб	6140,73	
		Iв	6409,47	
		Iг	6409,47	
		Iд	5340,51	
		IIа	5340,51	
		IIб	5340,51	
		IIIа	5340,51	
		IVа	5340,51	
		IVб	6140,73	
		V	5340,51	
		VIа	5340,51	
		VIб	5340,51	
		VIв	5340,51	
		VIг	5340,51	
		VIд	5340,51	
		VIе	5340,51	
		VIIа	5340,51	
		VIIб	5340,51	
Таблица 109-01-016. Осветлители				
	Измеритель: **1 узел**			
	Осветлитель со взвешенным слоем осадка, производительность до			
109-01-016-01	1600 м3/сут	**III**	**4484,16**	**288**
		Iа	6278,54	
		Iб	5156,06	
		Iв	5381,71	
		Iг	5381,71	

1	2	3	4	5
		Iд	4484,16	
		IIа	4484,16	
		IIб	4484,16	
		IIIа	4484,16	
		IVа	4484,16	
		IVб	5156,06	
		V	4484,16	
		VIа	4484,16	
		VIб	4484,16	
		VIв	4484,16	
		VIг	4484,16	
		VIд	4484,16	
		VIе	4484,16	
		VIIа	4484,16	
		VIIб	4484,16	
109-01-016-02	20000 м3/сут	**III**	**4904,55**	**315**
		Iа	6867,16	
		Iб	5639,45	
		Iв	5886,25	
		Iг	5886,25	
		Iд	4904,55	
		IIа	4904,55	
		IIб	4904,55	
		IIIа	4904,55	
		IVа	4904,55	
		IVб	5639,45	
		V	4904,55	
		VIа	4904,55	
		VIб	4904,55	
		VIв	4904,55	
		VIг	4904,55	
		VIд	4904,55	
		VIе	4904,55	
		VIIа	4904,55	
		VIIб	4904,55	
109-01-016-03	100000 м3/сут	**III**	**6570,54**	**422**
		Iа	9199,81	
		Iб	7555,07	
		Iв	7885,70	
		Iг	7885,70	
		Iд	6570,54	
		IIа	6570,54	
		IIб	6570,54	
		IIIа	6570,54	
		IVа	6570,54	
		IVб	7555,07	
		V	6570,54	
		VIа	6570,54	
		VIб	6570,54	
		VIв	6570,54	
		VIг	6570,54	
		VIд	6570,54	
		VIе	6570,54	
		VIIа	6570,54	
		VIIб	6570,54	

1	2	3	4	5
	Раздел 3. ФИЛЬТРЫ			
	Таблица 109-01-025. Фильтры, осветлители контактные			
	Измеритель: **1 узел**			
	Фильтр, производительность до			
109-01-025-01	1600 м3/сут	**III**	**4935,69**	**317**
		Ia	6910,76	
		Iб	5675,25	
		Iв	5923,62	
		Iг	5923,62	
		Iд	4935,69	
		IIа	4935,69	
		IIб	4935,69	
		IIIа	4935,69	
		IVа	4935,69	
		IVб	5675,25	
		V	4935,69	
		VIа	4935,69	
		VIб	4935,69	
		VIв	4935,69	
		VIг	4935,69	
		VIд	4935,69	
		VIе	4935,69	
		VIIа	4935,69	
		VIIб	4935,69	
109-01-025-02	8000 м3/сут	**III**	**5433,93**	**349**
		Ia	7608,37	
		Iб	6248,15	
		Iв	6521,59	
		Iг	6521,59	
		Iд	5433,93	
		IIа	5433,93	
		IIб	5433,93	
		IIIа	5433,93	
		IVа	5433,93	
		IVб	6248,15	
		V	5433,93	
		VIа	5433,93	
		VIб	5433,93	
		VIв	5433,93	
		VIг	5433,93	
		VIд	5433,93	
		VIе	5433,93	
		VIIа	5433,93	
		VIIб	5433,93	
109-01-025-03	20000 м3/сут	**III**	**6025,59**	**387**
		Ia	8436,79	
		Iб	6928,46	
		Iв	7231,68	
		Iг	7231,68	
		Iд	6025,59	
		IIа	6025,59	
		IIб	6025,59	
		IIIа	6025,59	
		IVа	6025,59	
		IVб	6928,46	
		V	6025,59	
		VIа	6025,59	
		VIб	6025,59	
		VIв	6025,59	

1	2	3	4	5
		VIг	6025,59	
		VIд	6025,59	
		VIе	6025,59	
		VIIа	6025,59	
		VIIб	6025,59	
	Фильтр нового поколения, оборудованный водо-воздушной промывкой, дренажно-распределительными системами из труб «экополимер», колпачковыми дренажами и т.п., производительность до			
109-01-025-04	1600 м3/сут	**III**	**10058,22**	**646**
		Ia	14083,12	
		Iб	11565,34	
		Iв	12071,48	
		Iг	12071,48	
		Iд	10058,22	
		IIа	10058,22	
		IIб	10058,22	
		IIIа	10058,22	
		IVа	10058,22	
		IVб	11565,34	
		V	10058,22	
		VIа	10058,22	
		VIб	10058,22	
		VIв	10058,22	
		VIг	10058,22	
		VIд	10058,22	
		VIе	10058,22	
		VIIа	10058,22	
		VIIб	10058,22	
109-01-025-05	8000 м3/сут	**III**	**12144,60**	**780**
		Ia	17004,39	
		Iб	13964,34	
		Iв	14575,47	
		Iг	14575,47	
		Iд	12144,60	
		IIа	12144,60	
		IIб	12144,60	
		IIIа	12144,60	
		IVа	12144,60	
		IVб	13964,34	
		V	12144,60	
		VIа	12144,60	
		VIб	12144,60	
		VIв	12144,60	
		VIг	12144,60	
		VIд	12144,60	
		VIе	12144,60	
		VIIа	12144,60	
		VIIб	12144,60	
109-01-025-06	20000 м3/сут	**III**	**13795,02**	**886**
		Ia	19315,24	
		Iб	15862,06	
		Iв	16556,24	
		Iг	16556,24	
		Iд	13795,02	
		IIа	13795,02	
		IIб	13795,02	
		IIIа	13795,02	
		IVа	13795,02	
		IVб	15862,06	
		V	13795,02	
		VIа	13795,02	

1	2	3	4	5
		VIб	13795,02	
		VIв	13795,02	
		VIг	13795,02	
		VIд	13795,02	
		VIе	13795,02	
		VIIа	13795,02	
		VIIб	13795,02	
	Осветлитель, производительность до			
109-01-025-07	1600 м3/сут	**III**	**3736,80**	**240**
		Iа	5232,12	
		Iб	4296,72	
		Iв	4484,76	
		Iг	4484,76	
		Iд	3736,80	
		IIа	3736,80	
		IIб	3736,80	
		IIIа	3736,80	
		IVа	3736,80	
		IVб	4296,72	
		V	3736,80	
		VIа	3736,80	
		VIб	3736,80	
		VIв	3736,80	
		VIг	3736,80	
		VIд	3736,80	
		VIе	3736,80	
		VIIа	3736,80	
		VIIб	3736,80	
109-01-025-08	8000 м3/сут	**III**	**4048,20**	**260**
		Iа	5668,13	
		Iб	4654,78	
		Iв	4858,49	
		Iг	4858,49	
		Iд	4048,20	
		IIа	4048,20	
		IIб	4048,20	
		IIIа	4048,20	
		IVа	4048,20	
		IVб	4654,78	
		V	4048,20	
		VIа	4048,20	
		VIб	4048,20	
		VIв	4048,20	
		VIг	4048,20	
		VIд	4048,20	
		VIе	4048,20	
		VIIа	4048,20	
		VIIб	4048,20	
109-01-025-09	20000 м3/сут	**III**	**4266,18**	**274**
		Iа	5973,34	
		Iб	4905,42	
		Iв	5120,10	
		Iг	5120,10	
		Iд	4266,18	
		IIа	4266,18	
		IIб	4266,18	
		IIIа	4266,18	
		IVа	4266,18	
		IVб	4905,42	
		V	4266,18	

1	2	3	4	5
		VIа	4266,18	
		VIб	4266,18	
		VIв	4266,18	
		VIг	4266,18	
		VIд	4266,18	
		VIе	4266,18	
		VIIа	4266,18	
		VIIб	4266,18	
	Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озоно-флотационный осветлитель и т.п., производительность до			
109-01-025-10	1600 м3/сут	**III**	**8205,39**	**527**
		Iа	11488,86	
		Iб	9434,88	
		Iв	9847,79	
		Iг	9847,79	
		Iд	8205,39	
		IIа	8205,39	
		IIб	8205,39	
		IIIа	8205,39	
		IVа	8205,39	
		IVб	9434,88	
		V	8205,39	
		VIа	8205,39	
		VIб	8205,39	
		VIв	8205,39	
		VIг	8205,39	
		VIд	8205,39	
		VIе	8205,39	
		VIIа	8205,39	
		VIIб	8205,39	
109-01-025-11	8000 м3/сут	**III**	**8937,18**	**574**
		Iа	12513,49	
		Iб	10276,32	
		Iв	10726,05	
		Iг	10726,05	
		Iд	8937,18	
		IIа	8937,18	
		IIб	8937,18	
		IIIа	8937,18	
		IVа	8937,18	
		IVб	10276,32	
		V	8937,18	
		VIа	8937,18	
		VIб	8937,18	
		VIв	8937,18	
		VIг	8937,18	
		VIд	8937,18	
		VIе	8937,18	
		VIIа	8937,18	
		VIIб	8937,18	
109-01-025-12	20000 м3/сут	**III**	**12409,29**	**797**
		Iа	17375,00	
		Iб	14268,69	
		Iв	14893,14	
		Iг	14893,14	
		Iд	12409,29	
		IIа	12409,29	
		IIб	12409,29	
		IIIа	12409,29	
		IVа	12409,29	

1	2	3	4	5
		IVб	14268,69	
		V	12409,29	
		VIа	12409,29	
		VIб	12409,29	
		VIв	12409,29	
		VIг	12409,29	
		VIд	12409,29	
		VIе	12409,29	
		VIIа	12409,29	
		VIIб	12409,29	

Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Таблица 109-01-030. Установки озонирования воды

Измеритель: **1 установка**

Установка озонирования воды, производительность по озону до

109-01-030-01	200 кг/сут	**III**	**24803,01**	**1593**
		Iа	34728,20	
		Iб	28519,48	
		Iв	29767,59	
		Iг	29767,59	
		Iд	24803,01	
		IIа	24803,01	
		IIб	24803,01	
		IIIа	24803,01	
		IVа	24803,01	
		IVб	28519,48	
		V	24803,01	
		VIа	24803,01	
		VIб	24803,01	
		VIв	24803,01	
		VIг	24803,01	
		VIд	24803,01	
		VIе	24803,01	
		VIIа	24803,01	
		VIIб	24803,01	
109-01-030-02	500 кг/сут	**III**	**29676,42**	**1906**
		Iа	41551,75	
		Iб	34123,12	
		Iв	35616,47	
		Iг	35616,47	
		Iд	29676,42	
		IIа	29676,42	
		IIб	29676,42	
		IIIа	29676,42	
		IVа	29676,42	
		IVб	34123,12	
		V	29676,42	
		VIа	29676,42	
		VIб	29676,42	
		VIв	29676,42	
		VIг	29676,42	
		VIд	29676,42	
		VIе	29676,42	
		VIIа	29676,42	
		VIIб	29676,42	

Таблица 109-01-031. Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия

Измеритель: **1 установка**

Установка электролизная для приготовления гипохлорита натрия, производительность по хлору до

109-01-031-01	5 кг/ч	**III**	**2693,61**	**173**
		Iа	3771,49	

1	2	3	4	5
		Iб	3097,22	
		Iв	3232,76	
		Iг	3232,76	
		Iд	2693,61	
		IIа	2693,61	
		IIб	2693,61	
		IIIа	2693,61	
		IVа	2693,61	
		IVб	3097,22	
		V	2693,61	
		VIа	2693,61	
		VIб	2693,61	
		VIв	2693,61	
		VIг	2693,61	
		VIд	2693,61	
		VIе	2693,61	
		VIIа	2693,61	
		VIIб	2693,61	
109-01-031-02	25 кг/ч	**III**	**5605,20**	**360**
		Ia	7848,18	
		Iб	6445,08	
		Iв	6727,14	
		Iг	6727,14	
		Iд	5605,20	
		IIа	5605,20	
		IIб	5605,20	
		IIIа	5605,20	
		IVа	5605,20	
		IVб	6445,08	
		V	5605,20	
		VIа	5605,20	
		VIб	5605,20	
		VIв	5605,20	
		VIг	5605,20	
		VIд	5605,20	
		VIе	5605,20	
		VIIа	5605,20	
		VIIб	5605,20	
Таблица 109-01-032. Установки бактерицидные				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка бактерицидная для сооружений нового поколения, производительность до			
109-01-032-01	5 м3/ч	**III**	**9606,69**	**617**
		Ia	13450,91	
		Iб	11046,15	
		Iв	11529,57	
		Iг	11529,57	
		Iд	9606,69	
		IIа	9606,69	
		IIб	9606,69	
		IIIа	9606,69	
		IVа	9606,69	
		IVб	11046,15	
		V	9606,69	
		VIа	9606,69	
		VIб	9606,69	
		VIв	9606,69	
		VIг	9606,69	
		VIд	9606,69	
		VIе	9606,69	

1	2	3	4	5
		VIIа	9606,69	
		VIIб	9606,69	
109-01-032-02	10 м3/ч	**III**	**10198,35**	**655**
		Iа	14279,33	
		Iб	11726,47	
		Iв	12239,66	
		Iг	12239,66	
		Iд	10198,35	
		IIа	10198,35	
		IIб	10198,35	
		IIIа	10198,35	
		IVа	10198,35	
		IVб	11726,47	
		V	10198,35	
		VIа	10198,35	
		VIб	10198,35	
		VIв	10198,35	
		VIг	10198,35	
		VIд	10198,35	
		VIе	10198,35	
		VIIа	10198,35	
		VIIб	10198,35	
109-01-032-03	50 м3/ч	**III**	**13265,64**	**852**
		Iа	18574,03	
		Iб	15253,36	
		Iв	15920,90	
		Iг	15920,90	
		Iд	13265,64	
		IIа	13265,64	
		IIб	13265,64	
		IIIа	13265,64	
		IVа	13265,64	
		IVб	15253,36	
		V	13265,64	
		VIа	13265,64	
		VIб	13265,64	
		VIв	13265,64	
		VIг	13265,64	
		VIд	13265,64	
		VIе	13265,64	
		VIIа	13265,64	
		VIIб	13265,64	
109-01-032-04	100 м3/ч	**III**	**17235,99**	**1107**
		Iа	24133,15	
		Iб	19818,62	
		Iв	20685,96	
		Iг	20685,96	
		Iд	17235,99	
		IIа	17235,99	
		IIб	17235,99	
		IIIа	17235,99	
		IVа	17235,99	
		IVб	19818,62	
		V	17235,99	
		VIа	17235,99	
		VIб	17235,99	
		VIв	17235,99	
		VIг	17235,99	
		VIд	17235,99	
		VIе	17235,99	

1	2	3	4	5
		VIIа	17235,99	
		VIIб	17235,99	
109-01-032-05	150 м3/ч	**III**	**22420,80**	**1440**
		Ia	31392,72	
		Iб	25780,32	
		Iв	26908,56	
		Iг	26908,56	
		Iд	22420,80	
		IIа	22420,80	
		IIб	22420,80	
		IIIа	22420,80	
		IVа	22420,80	
		IVб	25780,32	
		V	22420,80	
		VIа	22420,80	
		VIб	22420,80	
		VIв	22420,80	
		VIг	22420,80	
		VIд	22420,80	
		VIе	22420,80	
		VIIа	22420,80	
		VIIб	22420,80	
109-01-032-06	1000 м3/ч	**III**	**29583,00**	**1900**
		Ia	41420,95	
		Iб	34015,70	
		Iв	35504,35	
		Iг	35504,35	
		Iд	29583,00	
		IIа	29583,00	
		IIб	29583,00	
		IIIа	29583,00	
		IVа	29583,00	
		IVб	34015,70	
		V	29583,00	
		VIа	29583,00	
		VIб	29583,00	
		VIв	29583,00	
		VIг	29583,00	
		VIд	29583,00	
		VIе	29583,00	
		VIIа	29583,00	
		VIIб	29583,00	
Таблица 109-01-033. Установки аммонизации воды				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка аммонизации воды, производительность по аммиаку до			
109-01-033-01	200 кг/сут	**III**	**4904,55**	**315**
		Ia	6867,16	
		Iб	5639,45	
		Iв	5886,25	
		Iг	5886,25	
		Iд	4904,55	
		IIа	4904,55	
		IIб	4904,55	
		IIIа	4904,55	
		IVа	4904,55	
		IVб	5639,45	
		V	4904,55	
		VIа	4904,55	
		VIб	4904,55	

1	2	3	4	5
		VIв	4904,55	
		VIг	4904,55	
		VIд	4904,55	
		VIе	4904,55	
		VIIа	4904,55	
		VIIб	4904,55	
109-01-033-02	500 кг/сут	**III**	**5823,18**	**374**
		Ia	8153,39	
		Iб	6695,72	
		Iв	6988,75	
		Iг	6988,75	
		Iд	5823,18	
		IIа	5823,18	
		IIб	5823,18	
		IIIа	5823,18	
		IVа	5823,18	
		IVб	6695,72	
		V	5823,18	
		VIа	5823,18	
		VIб	5823,18	
		VIв	5823,18	
		VIг	5823,18	
		VIд	5823,18	
		VIе	5823,18	
		VIIа	5823,18	
		VIIб	5823,18	
109-01-033-03	1500 кг/сут	**III**	**8329,95**	**535**
		Ia	11663,27	
		Iб	9578,11	
		Iв	9997,28	
		Iг	9997,28	
		Iд	8329,95	
		IIа	8329,95	
		IIб	8329,95	
		IIIа	8329,95	
		IVа	8329,95	
		IVб	9578,11	
		V	8329,95	
		VIа	8329,95	
		VIб	8329,95	
		VIв	8329,95	
		VIг	8329,95	
		VIд	8329,95	
		VIе	8329,95	
		VIIа	8329,95	
		VIIб	8329,95	
Таблица 109-01-034. Установки прямого электролиза				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка прямого электролиза типа «Поток», «Каскад» для сооружений, производительность до			
109-01-034-01	1600 м3/сут	**III**	**2086,38**	**134**
		Ia	2921,27	
		Iб	2399,00	
		Iв	2503,99	
		Iг	2503,99	
		Iд	2086,38	
		IIа	2086,38	
		IIб	2086,38	
		IIIа	2086,38	
		IVа	2086,38	

1	2	3	4	5
		IVб	2399,00	
		V	2086,38	
		VIа	2086,38	
		VIб	2086,38	
		VIв	2086,38	
		VIг	2086,38	
		VIд	2086,38	
		VIе	2086,38	
		VIIа	2086,38	
		VIIб	2086,38	
109-01-034-02	8000 м3/сут	**III**	**3565,53**	**229**
		Iа	4992,31	
		Iб	4099,79	
		Iв	4279,21	
		Iг	4279,21	
		Iд	3565,53	
		IIа	3565,53	
		IIб	3565,53	
		IIIа	3565,53	
		IVа	3565,53	
		IVб	4099,79	
		V	3565,53	
		VIа	3565,53	
		VIб	3565,53	
		VIв	3565,53	
		VIг	3565,53	
		VIд	3565,53	
		VIе	3565,53	
		VIIа	3565,53	
		VIIб	3565,53	

Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Таблица 109-01-042. Установки для фторирования воды

Измеритель: **1 установка**

	Установка для фторирования воды с расходными складами, производительность по воде до			
109-01-042-01	1600 м3/сут	**III**	**3752,37**	**241**
		Iа	5253,92	
		Iб	4314,62	
		Iв	4503,45	
		Iг	4503,45	
		Iд	3752,37	
		IIа	3752,37	
		IIб	3752,37	
		IIIа	3752,37	
		IVа	3752,37	
		IVб	4314,62	
		V	3752,37	
		VIа	3752,37	
		VIб	3752,37	
		VIв	3752,37	
		VIг	3752,37	
		VIд	3752,37	
		VIе	3752,37	
		VIIа	3752,37	
		VIIб	3752,37	
109-01-042-02	8000 м3/сут	**III**	**7053,21**	**453**
		Iа	9875,63	
		Iб	8110,06	
		Iв	8464,98	
		Iг	8464,98	

1	2	3	4	5
		Iд	7053,21	
		IIа	7053,21	
		IIб	7053,21	
		IIIа	7053,21	
		IVа	7053,21	
		IVб	8110,06	
		V	7053,21	
		VIа	7053,21	
		VIб	7053,21	
		VIв	7053,21	
		VIг	7053,21	
		VIд	7053,21	
		VIе	7053,21	
		VIIа	7053,21	
		VIIб	7053,21	
109-01-042-03	20000 м3/сут	**III**	**10291,77**	**661**
		Iа	14410,13	
		Iб	11833,88	
		Iв	12351,78	
		Iг	12351,78	
		Iд	10291,77	
		IIа	10291,77	
		IIб	10291,77	
		IIIа	10291,77	
		IVа	10291,77	
		IVб	11833,88	
		V	10291,77	
		VIа	10291,77	
		VIб	10291,77	
		VIв	10291,77	
		VIг	10291,77	
		VIд	10291,77	
		VIе	10291,77	
		VIIа	10291,77	
		VIIб	10291,77	
Таблица 109-01-043. Установки для приготовления раствора реагента				
	Измеритель: **1 узел**			
	Установка для приготовления раствора реагента вида комового (сернокислый алюминий, хлорное сернокислое железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до			
109-01-043-01	1000 кг/сут	**III**	**2257,65**	**145**
		Iа	3161,07	
		Iб	2595,94	
		Iв	2709,54	
		Iг	2709,54	
		Iд	2257,65	
		IIа	2257,65	
		IIб	2257,65	
		IIIа	2257,65	
		IVа	2257,65	
		IVб	2595,94	
		V	2257,65	
		VIа	2257,65	
		VIб	2257,65	
		VIв	2257,65	
		VIг	2257,65	
		VIд	2257,65	
		VIе	2257,65	
		VIIа	2257,65	
		VIIб	2257,65	
109-01-043-02	5000 кг/сут	**III**	**2849,31**	**183**

1	2	3	4	5
		Ia	3989,49	
		Iб	3276,25	
		Iв	3419,63	
		Iг	3419,63	
		Iд	2849,31	
		IIa	2849,31	
		IIб	2849,31	
		IIIa	2849,31	
		IVa	2849,31	
		IVб	3276,25	
		V	2849,31	
		VIa	2849,31	
		VIб	2849,31	
		VIв	2849,31	
		VIг	2849,31	
		VIд	2849,31	
		VIe	2849,31	
		VIIa	2849,31	
		VIIб	2849,31	
109-01-043-03	20000 кг/сут	**III**	**4250,61**	**273**
		Ia	5951,54	
		Iб	4887,52	
		Iв	5101,41	
		Iг	5101,41	
		Iд	4250,61	
		IIa	4250,61	
		IIб	4250,61	
		IIIa	4250,61	
		IVa	4250,61	
		IVб	4887,52	
		V	4250,61	
		VIa	4250,61	
		VIб	4250,61	
		VIв	4250,61	
		VIг	4250,61	
		VIд	4250,61	
		VIe	4250,61	
		VIIa	4250,61	
		VIIб	4250,61	
	Установка для приготовления раствора реагента вида гелеобразного (полиакриламид, фосфаты, метанол и т.п.) с расходом до			
109-01-043-04	1000 кг/сут	**III**	**2506,77**	**161**
		Ia	3509,88	
		Iб	2882,38	
		Iв	3008,53	
		Iг	3008,53	
		Iд	2506,77	
		IIa	2506,77	
		IIб	2506,77	
		IIIa	2506,77	
		IVa	2506,77	
		IVб	2882,38	
		V	2506,77	
		VIa	2506,77	
		VIб	2506,77	
		VIв	2506,77	
		VIг	2506,77	
		VIд	2506,77	
		VIe	2506,77	
		VIIa	2506,77	

1	2	3	4	5
		VIIб	2506,77	
109-01-043-05	5000 кг/сут	**III**	**3269,70**	**210**
		Ia	4578,11	
		Iб	3759,63	
		Iв	3924,17	
		Iг	3924,17	
		Iд	3269,70	
		IIa	3269,70	
		IIб	3269,70	
		IIIa	3269,70	
		IVa	3269,70	
		IVб	3759,63	
		V	3269,70	
		VIa	3269,70	
		VIб	3269,70	
		VIв	3269,70	
		VIг	3269,70	
		VIд	3269,70	
		VIe	3269,70	
		VIIa	3269,70	
		VIIб	3269,70	
	Установка для приготовления раствора реагента вида порошкообразного (сернокислый алюминий, кальцинированная сода, активированный уголь и т. п.) с расходом до			
109-01-043-06	250 кг/сут	**III**	**1774,98**	**114**
		Ia	2485,26	
		Iб	2040,94	
		Iв	2130,26	
		Iг	2130,26	
		Iд	1774,98	
		IIa	1774,98	
		IIб	1774,98	
		IIIa	1774,98	
		IVa	1774,98	
		IVб	2040,94	
		V	1774,98	
		VIa	1774,98	
		VIб	1774,98	
		VIв	1774,98	
		VIг	1774,98	
		VIд	1774,98	
		VIe	1774,98	
		VIIa	1774,98	
		VIIб	1774,98	
109-01-043-07	500 кг/сут	**III**	**2335,50**	**150**
		Ia	3270,08	
		Iб	2685,45	
		Iв	2802,98	
		Iг	2802,98	
		Iд	2335,50	
		IIa	2335,50	
		IIб	2335,50	
		IIIa	2335,50	
		IVa	2335,50	
		IVб	2685,45	
		V	2335,50	
		VIa	2335,50	
		VIб	2335,50	
		VIв	2335,50	
		VIг	2335,50	
		VIд	2335,50	

1	2	3	4	5
		VIе	2335,50	
		VIIа	2335,50	
		VIIб	2335,50	
109-01-043-08	1000 кг/сут	**III**	**3331,98**	**214**
		Ia	4665,31	
		Iб	3831,24	
		Iв	3998,91	
		Iг	3998,91	
		Iд	3331,98	
		IIа	3331,98	
		IIб	3331,98	
		IIIа	3331,98	
		IVа	3331,98	
		IVб	3831,24	
		V	3331,98	
		VIа	3331,98	
		VIб	3331,98	
		VIв	3331,98	
		VIг	3331,98	
		VIд	3331,98	
		VIе	3331,98	
		VIIа	3331,98	
		VIIб	3331,98	

Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ

Таблица 109-01-053. Градирни вентиляторные

Измеритель: **1 узел**

	Градирня вентиляторная секционного типа, производительность до			
109-01-053-01	5000 м3/сут	**III**	**20054,16**	**1288**
		Ia	28079,04	
		Iб	23059,06	
		Iв	24068,21	
		Iг	24068,21	
		Iд	20054,16	
		IIа	20054,16	
		IIб	20054,16	
		IIIа	20054,16	
		IVа	20054,16	
		IVб	23059,06	
		V	20054,16	
		VIа	20054,16	
		VIб	20054,16	
		VIв	20054,16	
		VIг	20054,16	
		VIд	20054,16	
		VIе	20054,16	
		VIIа	20054,16	
		VIIб	20054,16	
109-01-053-02	20000 м3/сут	**III**	**30750,75**	**1975**
		Ia	43055,99	
		Iб	35358,43	
		Iв	36905,84	
		Iг	36905,84	
		Iд	30750,75	
		IIа	30750,75	
		IIб	30750,75	
		IIIа	30750,75	
		IVа	30750,75	
		IVб	35358,43	
		V	30750,75	

1	2	3	4	5
		VIа	30750,75	
		VIб	30750,75	
		VIв	30750,75	
		VIг	30750,75	
		VIд	30750,75	
		VIе	30750,75	
		VIIа	30750,75	
		VIIб	30750,75	
109-01-053-03	50000 м3/сут	**III**	**45651,24**	**2932**
		Iа	63919,07	
		Iб	52491,60	
		Iв	54788,82	
		Iг	54788,82	
		Iд	45651,24	
		IIа	45651,24	
		IIб	45651,24	
		IIIа	45651,24	
		IVа	45651,24	
		IVб	52491,60	
		V	45651,24	
		VIа	45651,24	
		VIб	45651,24	
		VIв	45651,24	
		VIг	45651,24	
		VIд	45651,24	
		VIе	45651,24	
		VIIа	45651,24	
		VIIб	45651,24	

Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ

Таблица 109-01-060. Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефоперит» и др.

Измеритель: **1 установка**

	Установка водоочистная компактная, производительность до			
109-01-060-01	100 м3/сут	**III**	**15243,03**	**979**
		Iа	21342,69	
		Iб	17527,04	
		Iв	18294,08	
		Iг	18294,08	
		Iд	15243,03	
		IIа	15243,03	
		IIб	15243,03	
		IIIа	15243,03	
		IVа	15243,03	
		IVб	17527,04	
		V	15243,03	
		VIа	15243,03	
		VIб	15243,03	
		VIв	15243,03	
		VIг	15243,03	
		VIд	15243,03	
		VIе	15243,03	
		VIIа	15243,03	
		VIIб	15243,03	
109-01-060-02	400 м3/сут	**III**	**19571,49**	**1257**
		Iа	27403,23	
		Iб	22504,07	
		Iв	23488,93	
		Iг	23488,93	
		Iд	19571,49	

1	2	3	4	5
		IIа	19571,49	
		IIб	19571,49	
		IIIа	19571,49	
		IVа	19571,49	
		IVб	22504,07	
		V	19571,49	
		VIа	19571,49	
		VIб	19571,49	
		VIв	19571,49	
		VIг	19571,49	
		VIд	19571,49	
		VIе	19571,49	
		VIIа	19571,49	
		VIIб	19571,49	

Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ

Таблица 109-01-066. Установки повторного использования воды

Измеритель: **1 установка**

	Установка повторного использования воды, производительность до			
109-01-066-01	1000 м3/сут	**III**	**7146,63**	**459**
		Iа	10006,43	
		Iб	8217,48	
		Iв	8577,10	
		Iг	8577,10	
		Iд	7146,63	
		IIа	7146,63	
		IIб	7146,63	
		IIIа	7146,63	
		IVа	7146,63	
		IVб	8217,48	
		V	7146,63	
		VIа	7146,63	
		VIб	7146,63	
		VIв	7146,63	
		VIг	7146,63	
		VIд	7146,63	
		VIе	7146,63	
		VIIа	7146,63	
		VIIб	7146,63	
109-01-066-02	2000 м3/сут	**III**	**8656,92**	**556**
		Iа	12121,08	
		Iб	9954,07	
		Iв	10389,69	
		Iг	10389,69	
		Iд	8656,92	
		IIа	8656,92	
		IIб	8656,92	
		IIIа	8656,92	
		IVа	8656,92	
		IVб	9954,07	
		V	8656,92	
		VIа	8656,92	
		VIб	8656,92	
		VIв	8656,92	
		VIг	8656,92	
		VIд	8656,92	
		VIе	8656,92	
		VIIа	8656,92	
		VIIб	8656,92	

1	2	3	4	5
	ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ			
	Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД			
	Таблица 109-02-001. Решетки			
	Измеритель: **1 узел**			
	Решетка механизированная с дробилками, производительность до			
109-02-001-01	1600 м3/сут	**III**	**435,96**	**28**
		Ia	610,41	
		Iб	501,28	
		Iв	523,22	
		Iг	523,22	
		Iд	435,96	
		IIa	435,96	
		IIб	435,96	
		IIIa	435,96	
		IVa	435,96	
		IVб	501,28	
		V	435,96	
		VIa	435,96	
		VIб	435,96	
		VIв	435,96	
		VIг	435,96	
		VIд	435,96	
		VIe	435,96	
		VIIa	435,96	
		VIIб	435,96	
109-02-001-02	8000 м3/сут	**III**	**856,35**	**55**
		Ia	1199,03	
		Iб	984,67	
		Iв	1027,76	
		Iг	1027,76	
		Iд	856,35	
		IIa	856,35	
		IIб	856,35	
		IIIa	856,35	
		IVa	856,35	
		IVб	984,67	
		V	856,35	
		VIa	856,35	
		VIб	856,35	
		VIв	856,35	
		VIг	856,35	
		VIд	856,35	
		VIe	856,35	
		VIIa	856,35	
		VIIб	856,35	
109-02-001-03	50000 м3/сут	**III**	**1354,59**	**87**
		Ia	1896,64	
		Iб	1557,56	
		Iв	1625,73	
		Iг	1625,73	
		Iд	1354,59	
		IIa	1354,59	
		IIб	1354,59	
		IIIa	1354,59	
		IVa	1354,59	
		IVб	1557,56	
		V	1354,59	
		VIa	1354,59	

1	2	3	4	5
		VIб	1354,59	
		VIв	1354,59	
		VIг	1354,59	
		VIд	1354,59	
		VIе	1354,59	
		VIIа	1354,59	
		VIIб	1354,59	
109-02-001-04	200000 м3/сут	**III**	**2055,24**	**132**
		Iа	2877,67	
		Iб	2363,20	
		Iв	2466,62	
		Iг	2466,62	
		Iд	2055,24	
		IIа	2055,24	
		IIб	2055,24	
		IIIа	2055,24	
		IVа	2055,24	
		IVб	2363,20	
		V	2055,24	
		VIа	2055,24	
		VIб	2055,24	
		VIв	2055,24	
		VIг	2055,24	
		VIд	2055,24	
		VIе	2055,24	
		VIIа	2055,24	
		VIIб	2055,24	
	Решетка-дробилка, производительность до			
109-02-001-05	1600 м3/сут	**III**	**389,25**	**25**
		Iа	545,01	
		Iб	447,58	
		Iв	467,16	
		Iг	467,16	
		Iд	389,25	
		IIа	389,25	
		IIб	389,25	
		IIIа	389,25	
		IVа	389,25	
		IVб	447,58	
		V	389,25	
		VIа	389,25	
		VIб	389,25	
		VIв	389,25	
		VIг	389,25	
		VIд	389,25	
		VIе	389,25	
		VIIа	389,25	
		VIIб	389,25	
109-02-001-06	8000 м3/сут	**III**	**685,08**	**44**
		Iа	959,22	
		Iб	787,73	
		Iв	822,21	
		Iг	822,21	
		Iд	685,08	
		IIа	685,08	
		IIб	685,08	
		IIIа	685,08	
		IVа	685,08	
		IVб	787,73	
		V	685,08	

1	2	3	4	5
		VIа	685,08	
		VIб	685,08	
		VIв	685,08	
		VIг	685,08	
		VIд	685,08	
		VIе	685,08	
		VIIа	685,08	
		VIIб	685,08	
109-02-001-07	20000 м3/сут	**III**	**794,07**	**51**
		Iа	1111,83	
		Iб	913,05	
		Iв	953,01	
		Iг	953,01	
		Iд	794,07	
		IIа	794,07	
		IIб	794,07	
		IIIа	794,07	
		IVа	794,07	
		IVб	913,05	
		V	794,07	
		VIа	794,07	
		VIб	794,07	
		VIв	794,07	
		VIг	794,07	
		VIд	794,07	
		VIе	794,07	
		VIIа	794,07	
		VIIб	794,07	
109-02-001-08	50000 м3/сут	**III**	**1074,33**	**69**
		Iа	1504,23	
		Iб	1235,31	
		Iв	1289,37	
		Iг	1289,37	
		Iд	1074,33	
		IIа	1074,33	
		IIб	1074,33	
		IIIа	1074,33	
		IVа	1074,33	
		IVб	1235,31	
		V	1074,33	
		VIа	1074,33	
		VIб	1074,33	
		VIв	1074,33	
		VIг	1074,33	
		VIд	1074,33	
		VIе	1074,33	
		VIIа	1074,33	
		VIIб	1074,33	
	Решетка с ручным удалением отбросов, производительность до			
109-02-001-09	8000 м3/сут	**III**	**716,22**	**46**
		Iа	1002,82	
		Iб	823,54	
		Iв	859,58	
		Iг	859,58	
		Iд	716,22	
		IIа	716,22	
		IIб	716,22	
		IIIа	716,22	
		IVа	716,22	
		IVб	823,54	

1	2	3	4	5
		V	716,22	
		VIа	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIа	716,22	
		VIIб	716,22	
109-02-001-10	20000 м3/сут	**III**	**1058,76**	**68**
		Ia	1482,43	
		Iб	1217,40	
		Iв	1270,68	
		Iг	1270,68	
		Iд	1058,76	
		IIа	1058,76	
		IIб	1058,76	
		IIIа	1058,76	
		IVа	1058,76	
		IVб	1217,40	
		V	1058,76	
		VIа	1058,76	
		VIб	1058,76	
		VIв	1058,76	
		VIг	1058,76	
		VIд	1058,76	
		VIе	1058,76	
		VIIа	1058,76	
		VIIб	1058,76	
109-02-001-11	100000 м3/сут	**III**	**1572,57**	**101**
		Ia	2201,85	
		Iб	1808,20	
		Iв	1887,34	
		Iг	1887,34	
		Iд	1572,57	
		IIа	1572,57	
		IIб	1572,57	
		IIIа	1572,57	
		IVа	1572,57	
		IVб	1808,20	
		V	1572,57	
		VIа	1572,57	
		VIб	1572,57	
		VIв	1572,57	
		VIг	1572,57	
		VIд	1572,57	
		VIе	1572,57	
		VIIа	1572,57	
		VIIб	1572,57	
Таблица 109-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители				
	Измеритель: **1 узел**			
	Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокноуловитель, производительность до			
109-02-002-01	1600 м3/сут	**III**	**918,63**	**59**
		Ia	1286,23	
		Iб	1056,28	
		Iв	1102,50	
		Iг	1102,50	
		Iд	918,63	
		IIа	918,63	

1	2	3	4	5
		IIб	918,63	
		IIIа	918,63	
		IVа	918,63	
		IVб	1056,28	
		V	918,63	
		VIа	918,63	
		VIб	918,63	
		VIв	918,63	
		VIг	918,63	
		VIд	918,63	
		VIе	918,63	
		VIIа	918,63	
		VIIб	918,63	
109-02-002-02	8000 м3/сут	**III**	**1479,15**	**95**
		Iа	2071,05	
		Iб	1700,79	
		Iв	1775,22	
		Iг	1775,22	
		Iд	1479,15	
		IIа	1479,15	
		IIб	1479,15	
		IIIа	1479,15	
		IVа	1479,15	
		IVб	1700,79	
		V	1479,15	
		VIа	1479,15	
		VIб	1479,15	
		VIв	1479,15	
		VIг	1479,15	
		VIд	1479,15	
		VIе	1479,15	
		VIIа	1479,15	
		VIIб	1479,15	
109-02-002-03	20000 м3/сут	**III**	**1759,41**	**113**
		Iа	2463,46	
		Iб	2023,04	
		Iв	2111,57	
		Iг	2111,57	
		Iд	1759,41	
		IIа	1759,41	
		IIб	1759,41	
		IIIа	1759,41	
		IVа	1759,41	
		IVб	2023,04	
		V	1759,41	
		VIа	1759,41	
		VIб	1759,41	
		VIв	1759,41	
		VIг	1759,41	
		VIд	1759,41	
		VIе	1759,41	
		VIIа	1759,41	
		VIIб	1759,41	
109-02-002-04	100000 м3/сут	**III**	**2584,62**	**166**
		Iа	3618,88	
		Iб	2971,90	
		Iв	3101,96	
		Iг	3101,96	
		Iд	2584,62	
		IIа	2584,62	

1	2	3	4	5
		IIб	2584,62	
		IIIа	2584,62	
		IVа	2584,62	
		IVб	2971,90	
		V	2584,62	
		VIа	2584,62	
		VIб	2584,62	
		VIв	2584,62	
		VIг	2584,62	
		VIд	2584,62	
		VIе	2584,62	
		VIIа	2584,62	
		VIIб	2584,62	
Таблица 109-02-003. Осветлители-перегниватели				
	Измеритель: **1 узел**			
	Осветлитель-перегниватель, производительность до			
109-02-003-01	1600 м3/сут	**III**	**3160,71**	**203**
		Iа	4425,50	
		Iб	3634,31	
		Iв	3793,36	
		Iг	3793,36	
		Iд	3160,71	
		IIа	3160,71	
		IIб	3160,71	
		IIIа	3160,71	
		IVа	3160,71	
		IVб	3634,31	
		V	3160,71	
		VIа	3160,71	
		VIб	3160,71	
		VIв	3160,71	
		VIг	3160,71	
		VIд	3160,71	
		VIе	3160,71	
		VIIа	3160,71	
		VIIб	3160,71	
109-02-003-02	8000 м3/сут	**III**	**5247,09**	**337**
		Iа	7346,77	
		Iб	6033,31	
		Iв	6297,35	
		Iг	6297,35	
		Iд	5247,09	
		IIа	5247,09	
		IIб	5247,09	
		IIIа	5247,09	
		IVа	5247,09	
		IVб	6033,31	
		V	5247,09	
		VIа	5247,09	
		VIб	5247,09	
		VIв	5247,09	
		VIг	5247,09	
		VIд	5247,09	
		VIе	5247,09	
		VIIа	5247,09	
		VIIб	5247,09	

1	2	3	4	5
Таблица 109-02-004. Флотаторы				
	Измеритель: **1 узел**			
	Флотатор, флотатор-отстойник, производительность до			
109-02-004-01	1600 м3/сут	**III**	**7177,77**	**461**
		Ia	10050,03	
		Iб	8253,28	
		Iв	8614,48	
		Iг	8614,48	
		Iд	7177,77	
		IIa	7177,77	
		IIб	7177,77	
		IIIa	7177,77	
		IVa	7177,77	
		IVб	8253,28	
		V	7177,77	
		VIa	7177,77	
		VIб	7177,77	
		VIв	7177,77	
		VIг	7177,77	
		VIд	7177,77	
		VIe	7177,77	
		VIIa	7177,77	
		VIIб	7177,77	
109-02-004-02	8000 м3/сут	**III**	**7520,31**	**483**
		Ia	10529,64	
		Iб	8647,15	
		Iв	9025,58	
		Iг	9025,58	
		Iд	7520,31	
		IIa	7520,31	
		IIб	7520,31	
		IIIa	7520,31	
		IVa	7520,31	
		IVб	8647,15	
		V	7520,31	
		VIa	7520,31	
		VIб	7520,31	
		VIв	7520,31	
		VIг	7520,31	
		VIд	7520,31	
		VIe	7520,31	
		VIIa	7520,31	
		VIIб	7520,31	
109-02-004-03	20000 м3/сут	**III**	**7862,85**	**505**
		Ia	11009,25	
		Iб	9041,02	
		Iв	9436,68	
		Iг	9436,68	
		Iд	7862,85	
		IIa	7862,85	
		IIб	7862,85	
		IIIa	7862,85	
		IVa	7862,85	
		IVб	9041,02	
		V	7862,85	
		VIa	7862,85	
		VIб	7862,85	
		VIв	7862,85	
		VIг	7862,85	

1	2	3	4	5
		VIд	7862,85	
		VIе	7862,85	
		VIIа	7862,85	
		VIIб	7862,85	
	Электрофлотатор, производительность до			
109-02-004-04	1600 м3/сут	**III**	**3581,10**	**230**
		Ia	5014,12	
		Iб	4117,69	
		Iв	4297,90	
		Iг	4297,90	
		Iд	3581,10	
		IIа	3581,10	
		IIб	3581,10	
		IIIа	3581,10	
		IVа	3581,10	
		IVб	4117,69	
		V	3581,10	
		VIа	3581,10	
		VIб	3581,10	
		VIв	3581,10	
		VIг	3581,10	
		VIд	3581,10	
		VIе	3581,10	
		VIIа	3581,10	
		VIIб	3581,10	
109-02-004-05	8000 м3/сут	**III**	**4577,58**	**294**
		Ia	6409,35	
		Iб	5263,48	
		Iв	5493,83	
		Iг	5493,83	
		Iд	4577,58	
		IIа	4577,58	
		IIб	4577,58	
		IIIа	4577,58	
		IVа	4577,58	
		IVб	5263,48	
		V	4577,58	
		VIа	4577,58	
		VIб	4577,58	
		VIв	4577,58	
		VIг	4577,58	
		VIд	4577,58	
		VIе	4577,58	
		VIIа	4577,58	
		VIIб	4577,58	
Таблица 109-02-005. Отстойники				
	Измеритель: **1 узел**			
	Отстойник вертикальный, производительность до			
109-02-005-01	1600 м3/сут	**III**	**2195,37**	**141**
		Ia	3073,87	
		Iб	2524,32	
		Iв	2634,80	
		Iг	2634,80	
		Iд	2195,37	
		IIа	2195,37	
		IIб	2195,37	
		IIIа	2195,37	
		IVа	2195,37	
		IVб	2524,32	

1	2	3	4	5
		V	2195,37	
		VIа	2195,37	
		VIб	2195,37	
		VIв	2195,37	
		VIг	2195,37	
		VIд	2195,37	
		VIе	2195,37	
		VIIа	2195,37	
		VIIб	2195,37	
109-02-005-02	8000 м3/сут	**III**	**2927,16**	**188**
		Iа	4098,49	
		Iб	3365,76	
		Iв	3513,06	
		Iг	3513,06	
		Iд	2927,16	
		IIа	2927,16	
		IIб	2927,16	
		IIIа	2927,16	
		IVа	2927,16	
		IVб	3365,76	
		V	2927,16	
		VIа	2927,16	
		VIб	2927,16	
		VIв	2927,16	
		VIг	2927,16	
		VIд	2927,16	
		VIе	2927,16	
		VIIа	2927,16	
		VIIб	2927,16	
109-02-005-03	20000 м3/сут	**III**	**3222,99**	**207**
		Iа	4512,70	
		Iб	3705,92	
		Iв	3868,11	
		Iг	3868,11	
		Iд	3222,99	
		IIа	3222,99	
		IIб	3222,99	
		IIIа	3222,99	
		IVа	3222,99	
		IVб	3705,92	
		V	3222,99	
		VIа	3222,99	
		VIб	3222,99	
		VIв	3222,99	
		VIг	3222,99	
		VIд	3222,99	
		VIе	3222,99	
		VIIа	3222,99	
		VIIб	3222,99	
	Отстойник горизонтальный, производительность до			
109-02-005-04	1600 м3/сут	**III**	**5496,21**	**353**
		Iа	7695,58	
		Iб	6319,76	
		Iв	6596,33	
		Iг	6596,33	
		Iд	5496,21	
		IIа	5496,21	
		IIб	5496,21	
		IIIа	5496,21	
		IVа	5496,21	

1	2	3	4	5
		IVб	6319,76	
		V	5496,21	
		VIа	5496,21	
		VIб	5496,21	
		VIв	5496,21	
		VIг	5496,21	
		VIд	5496,21	
		VIе	5496,21	
		VIIа	5496,21	
		VIIб	5496,21	
109-02-005-05	20000 м3/сут	**III**	**6305,85**	**405**
		Iа	8829,20	
		Iб	7250,72	
		Iв	7568,03	
		Iг	7568,03	
		Iд	6305,85	
		IIа	6305,85	
		IIб	6305,85	
		IIIа	6305,85	
		IVа	6305,85	
		IVб	7250,72	
		V	6305,85	
		VIа	6305,85	
		VIб	6305,85	
		VIв	6305,85	
		VIг	6305,85	
		VIд	6305,85	
		VIе	6305,85	
		VIIа	6305,85	
		VIIб	6305,85	
109-02-005-06	100000 м3/сут	**III**	**8734,77**	**561**
		Iа	12230,08	
		Iб	10043,58	
		Iв	10483,13	
		Iг	10483,13	
		Iд	8734,77	
		IIа	8734,77	
		IIб	8734,77	
		IIIа	8734,77	
		IVа	8734,77	
		IVб	10043,58	
		V	8734,77	
		VIа	8734,77	
		VIб	8734,77	
		VIв	8734,77	
		VIг	8734,77	
		VIд	8734,77	
		VIе	8734,77	
		VIIа	8734,77	
		VIIб	8734,77	
	Отстойник радиальный, производительность до			
109-02-005-07	20000 м3/сут	**III**	**7426,89**	**477**
		Iа	10398,84	
		Iб	8539,73	
		Iв	8913,46	
		Iг	8913,46	
		Iд	7426,89	
		IIа	7426,89	
		IIб	7426,89	
		IIIа	7426,89	

1	2	3	4	5
		IVа	7426,89	
		IVб	8539,73	
		V	7426,89	
		VIа	7426,89	
		VIб	7426,89	
		VIв	7426,89	
		VIг	7426,89	
		VIд	7426,89	
		VIе	7426,89	
		VIIа	7426,89	
		VIIб	7426,89	
109-02-005-08	100000 м3/сут	**III**	**10291,77**	**661**
		Iа	14410,13	
		Iб	11833,88	
		Iв	12351,78	
		Iг	12351,78	
		Iд	10291,77	
		IIа	10291,77	
		IIб	10291,77	
		IIIа	10291,77	
		IVа	10291,77	
		IVб	11833,88	
		V	10291,77	
		VIа	10291,77	
		VIб	10291,77	
		VIв	10291,77	
		VIг	10291,77	
		VIд	10291,77	
		VIе	10291,77	
		VIIа	10291,77	
		VIIб	10291,77	
	Отстойник двухъярусный, производительность до			
109-02-005-09	1600 м3/сут	**III**	**3845,79**	**247**
		Iа	5384,72	
		Iб	4422,04	
		Iв	4615,57	
		Iг	4615,57	
		Iд	3845,79	
		IIа	3845,79	
		IIб	3845,79	
		IIIа	3845,79	
		IVа	3845,79	
		IVб	4422,04	
		V	3845,79	
		VIа	3845,79	
		VIб	3845,79	
		VIв	3845,79	
		VIг	3845,79	
		VIд	3845,79	
		VIе	3845,79	
		VIIа	3845,79	
		VIIб	3845,79	
109-02-005-10	8000 м3/сут	**III**	**8329,95**	**535**
		Iа	11663,27	
		Iб	9578,11	
		Iв	9997,28	
		Iг	9997,28	
		Iд	8329,95	
		IIа	8329,95	
		IIб	8329,95	

1	2	3	4	5
		IIIа	8329,95	
		IVа	8329,95	
		IVб	9578,11	
		V	8329,95	
		VIа	8329,95	
		VIб	8329,95	
		VIв	8329,95	
		VIг	8329,95	
		VIд	8329,95	
		VIе	8329,95	
		VIIа	8329,95	
		VIIб	8329,95	
	Отстойник с тонкослойными модулями, производительность до			
109-02-005-11	1600 м3/сут	**III**	**5324,94**	**342**
		Iа	7455,77	
		Iб	6122,83	
		Iв	6390,78	
		Iг	6390,78	
		Iд	5324,94	
		IIа	5324,94	
		IIб	5324,94	
		IIIа	5324,94	
		IVа	5324,94	
		IVб	6122,83	
		V	5324,94	
		VIа	5324,94	
		VIб	5324,94	
		VIв	5324,94	
		VIг	5324,94	
		VIд	5324,94	
		VIе	5324,94	
		VIIа	5324,94	
		VIIб	5324,94	
109-02-005-12	20000 м3/сут	**III**	**5792,04**	**372**
		Iа	8109,79	
		Iб	6659,92	
		Iв	6951,38	
		Iг	6951,38	
		Iд	5792,04	
		IIа	5792,04	
		IIб	5792,04	
		IIIа	5792,04	
		IVа	5792,04	
		IVб	6659,92	
		V	5792,04	
		VIа	5792,04	
		VIб	5792,04	
		VIв	5792,04	
		VIг	5792,04	
		VIд	5792,04	
		VIе	5792,04	
		VIIа	5792,04	
		VIIб	5792,04	
109-02-005-13	100000 м3/сут	**III**	**7847,28**	**504**
		Iа	10987,45	
		Iб	9023,11	
		Iв	9418,00	
		Iг	9418,00	
		Iд	7847,28	
		IIа	7847,28	

1	2	3	4	5
		IIб	7847,28	
		IIIа	7847,28	
		IVа	7847,28	
		IVб	9023,11	
		V	7847,28	
		VIа	7847,28	
		VIб	7847,28	
		VIв	7847,28	
		VIг	7847,28	
		VIд	7847,28	
		VIе	7847,28	
		VIIа	7847,28	
		VIIб	7847,28	
Таблица 109-02-006. Биокоагуляторы, преаэраторы				
	Измеритель: **1 узел**			
	Биокоагулятор, преаэратор, производительность до			
109-02-006-01	1600 м3/сут	**III**	**1292,31**	**83**
		Iа	1809,44	
		Iб	1485,95	
		Iв	1550,98	
		Iг	1550,98	
		Iд	1292,31	
		IIа	1292,31	
		IIб	1292,31	
		IIIа	1292,31	
		IVа	1292,31	
		IVб	1485,95	
		V	1292,31	
		VIа	1292,31	
		VIб	1292,31	
		VIв	1292,31	
		VIг	1292,31	
		VIд	1292,31	
		VIе	1292,31	
		VIIа	1292,31	
		VIIб	1292,31	
109-02-006-02	8000 м3/сут	**III**	**1868,40**	**120**
		Iа	2616,06	
		Iб	2148,36	
		Iв	2242,38	
		Iг	2242,38	
		Iд	1868,40	
		IIа	1868,40	
		IIб	1868,40	
		IIIа	1868,40	
		IVа	1868,40	
		IVб	2148,36	
		V	1868,40	
		VIа	1868,40	
		VIб	1868,40	
		VIв	1868,40	
		VIг	1868,40	
		VIд	1868,40	
		VIе	1868,40	
		VIIа	1868,40	
		VIIб	1868,40	
109-02-006-03	20000 м3/сут	**III**	**2818,17**	**181**
		Iа	3945,89	
		Iб	3240,44	

1	2	3	4	5
		Iв	3382,26	
		Iг	3382,26	
		Iд	2818,17	
		IIа	2818,17	
		IIб	2818,17	
		IIIа	2818,17	
		IVа	2818,17	
		IVб	3240,44	
		V	2818,17	
		VIа	2818,17	
		VIб	2818,17	
		VIв	2818,17	
		VIг	2818,17	
		VIд	2818,17	
		VIе	2818,17	
		VIIа	2818,17	
		VIIб	2818,17	
109-02-006-04	100000 м3/сут	**III**	**2958,30**	**190**
		Iа	4142,10	
		Iб	3401,57	
		Iв	3550,44	
		Iг	3550,44	
		Iд	2958,30	
		IIа	2958,30	
		IIб	2958,30	
		IIIа	2958,30	
		IVа	2958,30	
		IVб	3401,57	
		V	2958,30	
		VIа	2958,30	
		VIб	2958,30	
		VIв	2958,30	
		VIг	2958,30	
		VIд	2958,30	
		VIе	2958,30	
		VIIа	2958,30	
		VIIб	2958,30	

Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 109-02-016. Биофильтры, аэрофильтры

Измеритель: **1 узел**

	Биофильтр, производительность до			
109-02-016-01	1600 м3/сут	**III**	**6010,02**	**386**
		Iа	8414,99	
		Iб	6910,56	
		Iв	7212,99	
		Iг	7212,99	
		Iд	6010,02	
		IIа	6010,02	
		IIб	6010,02	
		IIIа	6010,02	
		IVа	6010,02	
		IVб	6910,56	
		V	6010,02	
		VIа	6010,02	
		VIб	6010,02	
		VIв	6010,02	
		VIг	6010,02	
		VIд	6010,02	
		VIе	6010,02	

1	2	3	4	5
		VIIа	6010,02	
		VIIб	6010,02	
109-02-016-02	20000 м3/сут	**III**	**9949,23**	**639**
		Iа	13930,52	
		Iб	11440,02	
		Iв	11940,67	
		Iг	11940,67	
		Iд	9949,23	
		IIа	9949,23	
		IIб	9949,23	
		IIIа	9949,23	
		IVа	9949,23	
		IVб	11440,02	
		V	9949,23	
		VIа	9949,23	
		VIб	9949,23	
		VIв	9949,23	
		VIг	9949,23	
		VIд	9949,23	
		VIе	9949,23	
		VIIа	9949,23	
		VIIб	9949,23	
	Аэрофильтр, производительность до			
109-02-016-03	1600 м3/сут	**III**	**5760,90**	**370**
		Iа	8066,19	
		Iб	6624,11	
		Iв	6914,01	
		Iг	6914,01	
		Iд	5760,90	
		IIа	5760,90	
		IIб	5760,90	
		IIIа	5760,90	
		IVа	5760,90	
		IVб	6624,11	
		V	5760,90	
		VIа	5760,90	
		VIб	5760,90	
		VIв	5760,90	
		VIг	5760,90	
		VIд	5760,90	
		VIе	5760,90	
		VIIа	5760,90	
		VIIб	5760,90	
109-02-016-04	20000 м3/сут	**III**	**11506,23**	**739**
		Iа	16110,57	
		Iб	13230,32	
		Iв	13809,32	
		Iг	13809,32	
		Iд	11506,23	
		IIа	11506,23	
		IIб	11506,23	
		IIIа	11506,23	
		IVа	11506,23	
		IVб	13230,32	
		V	11506,23	
		VIа	11506,23	
		VIб	11506,23	
		VIв	11506,23	
		VIг	11506,23	
		VIд	11506,23	

1	2	3	4	5
		VIе	11506,23	
		VIIа	11506,23	
		VIIб	11506,23	
Таблица 109-02-017. Окситенки				
	Измеритель: **1 узел**			
	Окситенк, производительность до			
109-02-017-01	1600 м3/сут	**III**	**7286,76**	**468**
		Ia	10202,63	
		Iб	8378,60	
		Iв	8745,28	
		Iг	8745,28	
		Iд	7286,76	
		IIа	7286,76	
		IIб	7286,76	
		IIIа	7286,76	
		IVа	7286,76	
		IVб	8378,60	
		V	7286,76	
		VIа	7286,76	
		VIб	7286,76	
		VIв	7286,76	
		VIг	7286,76	
		VIд	7286,76	
		VIе	7286,76	
		VIIа	7286,76	
		VIIб	7286,76	
109-02-017-02	8000 м3/сут	**III**	**11521,80**	**740**
		Ia	16132,37	
		Iб	13248,22	
		Iв	13828,01	
		Iг	13828,01	
		Iд	11521,80	
		IIа	11521,80	
		IIб	11521,80	
		IIIа	11521,80	
		IVа	11521,80	
		IVб	13248,22	
		V	11521,80	
		VIа	11521,80	
		VIб	11521,80	
		VIв	11521,80	
		VIг	11521,80	
		VIд	11521,80	
		VIе	11521,80	
		VIIа	11521,80	
		VIIб	11521,80	
109-02-017-03	20000 м3/сут	**III**	**14106,42**	**906**
		Ia	19751,25	
		Iб	16220,12	
		Iв	16929,97	
		Iг	16929,97	
		Iд	14106,42	
		IIа	14106,42	
		IIб	14106,42	
		IIIа	14106,42	
		IVа	14106,42	
		IVб	16220,12	
		V	14106,42	
		VIа	14106,42	

1	2	3	4	5
		VIб	14106,42	
		VIв	14106,42	
		VIг	14106,42	
		VIд	14106,42	
		VIе	14106,42	
		VIIа	14106,42	
		VIIб	14106,42	
Таблица 109-02-018. Аэротенки				
	Измеритель: **1 узел**			
	Аэротенк-отстойник, аэротенк-осветлитель, производительность до			
109-02-018-01	1600 м3/сут	**III**	**6041,16**	**388**
		Iа	8458,59	
		Iб	6946,36	
		Iв	7250,36	
		Iг	7250,36	
		Iд	6041,16	
		IIа	6041,16	
		IIб	6041,16	
		IIIа	6041,16	
		IVа	6041,16	
		IVб	6946,36	
		V	6041,16	
		VIа	6041,16	
		VIб	6041,16	
		VIв	6041,16	
		VIг	6041,16	
		VIд	6041,16	
		VIе	6041,16	
		VIIа	6041,16	
		VIIб	6041,16	
109-02-018-02	8000 м3/сут	**III**	**8999,46**	**578**
		Iа	12600,69	
		Iб	10347,93	
		Iв	10800,80	
		Iг	10800,80	
		Iд	8999,46	
		IIа	8999,46	
		IIб	8999,46	
		IIIа	8999,46	
		IVа	8999,46	
		IVб	10347,93	
		V	8999,46	
		VIа	8999,46	
		VIб	8999,46	
		VIв	8999,46	
		VIг	8999,46	
		VIд	8999,46	
		VIе	8999,46	
		VIIа	8999,46	
		VIIб	8999,46	
109-02-018-03	20000 м3/сут	**III**	**12066,75**	**775**
		Iа	16895,39	
		Iб	13874,83	
		Iв	14482,04	
		Iг	14482,04	
		Iд	12066,75	
		IIа	12066,75	
		IIб	12066,75	
		IIIа	12066,75	

1	2	3	4	5
		IVа	12066,75	
		IVб	13874,83	
		V	12066,75	
		VIа	12066,75	
		VIб	12066,75	
		VIв	12066,75	
		VIг	12066,75	
		VIд	12066,75	
		VIе	12066,75	
		VIIа	12066,75	
		VIIб	12066,75	
	Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность до			
109-02-018-04	1600 м3/сут	**III**	**7286,76**	**468**
		Iа	10202,63	
		Iб	8378,60	
		Iв	8745,28	
		Iг	8745,28	
		Iд	7286,76	
		IIа	7286,76	
		IIб	7286,76	
		IIIа	7286,76	
		IVа	7286,76	
		IVб	8378,60	
		V	7286,76	
		VIа	7286,76	
		VIб	7286,76	
		VIв	7286,76	
		VIг	7286,76	
		VIд	7286,76	
		VIе	7286,76	
		VIIа	7286,76	
		VIIб	7286,76	
109-02-018-05	8000 м3/сут	**III**	**13857,30**	**890**
		Iа	19402,45	
		Iб	15933,67	
		Iв	16630,99	
		Iг	16630,99	
		Iд	13857,30	
		IIа	13857,30	
		IIб	13857,30	
		IIIа	13857,30	
		IVа	13857,30	
		IVб	15933,67	
		V	13857,30	
		VIа	13857,30	
		VIб	13857,30	
		VIв	13857,30	
		VIг	13857,30	
		VIд	13857,30	
		VIе	13857,30	
		VIIа	13857,30	
		VIIб	13857,30	
109-02-018-06	20000 м3/сут	**III**	**20241,00**	**1300**
		Iа	28340,65	
		Iб	23273,90	
		Iв	24292,45	
		Iг	24292,45	
		Iд	20241,00	
		IIа	20241,00	
		IIб	20241,00	

1	2	3	4	5
		IIIа	20241,00	
		IVа	20241,00	
		IVб	23273,90	
		V	20241,00	
		VIа	20241,00	
		VIб	20241,00	
		VIв	20241,00	
		VIг	20241,00	
		VIд	20241,00	
		VIе	20241,00	
		VIIа	20241,00	
		VIIб	20241,00	
	Аэротенк-нитрификатор, аэротенк-денитрификатор,производительность до			
109-02-018-07	1600 м3/сут	**III**	**4126,05**	**265**
		Iа	5777,13	
		Iб	4744,30	
		Iв	4951,92	
		Iг	4951,92	
		Iд	4126,05	
		IIа	4126,05	
		IIб	4126,05	
		IIIа	4126,05	
		IVа	4126,05	
		IVб	4744,30	
		V	4126,05	
		VIа	4126,05	
		VIб	4126,05	
		VIв	4126,05	
		VIг	4126,05	
		VIд	4126,05	
		VIе	4126,05	
		VIIа	4126,05	
		VIIб	4126,05	
109-02-018-08	8000 м3/сут	**III**	**7006,50**	**450**
		Iа	9810,23	
		Iб	8056,35	
		Iв	8408,93	
		Iг	8408,93	
		Iд	7006,50	
		IIа	7006,50	
		IIб	7006,50	
		IIIа	7006,50	
		IVа	7006,50	
		IVб	8056,35	
		V	7006,50	
		VIа	7006,50	
		VIб	7006,50	
		VIв	7006,50	
		VIг	7006,50	
		VIд	7006,50	
		VIе	7006,50	
		VIIа	7006,50	
		VIIб	7006,50	
109-02-018-09	20000 м3/сут	**III**	**7489,17**	**481**
		Iа	10486,04	
		Iб	8611,34	
		Iв	8988,21	
		Iг	8988,21	
		Iд	7489,17	
		IIа	7489,17	

1	2	3	4	5
		IIб	7489,17	
		IIIа	7489,17	
		IVа	7489,17	
		IVб	8611,34	
		V	7489,17	
		VIа	7489,17	
		VIб	7489,17	
		VIв	7489,17	
		VIг	7489,17	
		VIд	7489,17	
		VIе	7489,17	
		VIIа	7489,17	
		VIIб	7489,17	
Таблица 109-02-019. Пруды биологические				
	Измеритель: **1 узел**			
	Пруд биологический с механической или пневматической аэрацией, производительность до			
109-02-019-01	1600 м3/сут	**III**	**3269,70**	**210**
		Iа	4578,11	
		Iб	3759,63	
		Iв	3924,17	
		Iг	3924,17	
		Iд	3269,70	
		IIа	3269,70	
		IIб	3269,70	
		IIIа	3269,70	
		IVа	3269,70	
		IVб	3759,63	
		V	3269,70	
		VIа	3269,70	
		VIб	3269,70	
		VIв	3269,70	
		VIг	3269,70	
		VIд	3269,70	
		VIе	3269,70	
		VIIа	3269,70	
		VIIб	3269,70	
109-02-019-02	8000 м3/сут	**III**	**6305,85**	**405**
		Iа	8829,20	
		Iб	7250,72	
		Iв	7568,03	
		Iг	7568,03	
		Iд	6305,85	
		IIа	6305,85	
		IIб	6305,85	
		IIIа	6305,85	
		IVа	6305,85	
		IVб	7250,72	
		V	6305,85	
		VIа	6305,85	
		VIб	6305,85	
		VIв	6305,85	
		VIг	6305,85	
		VIд	6305,85	
		VIе	6305,85	
		VIIа	6305,85	
		VIIб	6305,85	
109-02-019-03	50000 м3/сут	**III**	**9731,25**	**625**
		Iа	13625,31	
		Iб	11189,38	

1	2	3	4	5
		Iв	11679,06	
		Iг	11679,06	
		Iд	9731,25	
		IIа	9731,25	
		IIб	9731,25	
		IIIа	9731,25	
		IVа	9731,25	
		IVб	11189,38	
		V	9731,25	
		VIа	9731,25	
		VIб	9731,25	
		VIв	9731,25	
		VIг	9731,25	
		VIд	9731,25	
		VIе	9731,25	
		VIIа	9731,25	
		VIIб	9731,25	
109-02-019-04	200000 м3/сут	**III**	**14760,36**	**948**
		Iа	20666,87	
		Iб	16972,04	
		Iв	17714,80	
		Iг	17714,80	
		Iд	14760,36	
		IIа	14760,36	
		IIб	14760,36	
		IIIа	14760,36	
		IVа	14760,36	
		IVб	16972,04	
		V	14760,36	
		VIа	14760,36	
		VIб	14760,36	
		VIв	14760,36	
		VIг	14760,36	
		VIд	14760,36	
		VIе	14760,36	
		VIIа	14760,36	
		VIIб	14760,36	

Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Таблица 109-02-029. Установки компактные для очистки сточных вод

Измеритель: **1 установка**

	Установка компактная для очистки сточных вод типа КУ, БИО, «Кристалл», производительность до			
109-02-029-01	50 м3/сут	**III**	**5527,35**	**355**
		Iа	7739,18	
		Iб	6355,57	
		Iв	6633,71	
		Iг	6633,71	
		Iд	5527,35	
		IIа	5527,35	
		IIб	5527,35	
		IIIа	5527,35	
		IVа	5527,35	
		IVб	6355,57	
		V	5527,35	
		VIа	5527,35	
		VIб	5527,35	
		VIв	5527,35	
		VIг	5527,35	
		VIд	5527,35	
		VIе	5527,35	

1	2	3	4	5
		VIIа	5527,35	
		VIIб	5527,35	
109-02-029-02	100 м3/сут	**III**	**7395,75**	**475**
		Ia	10355,24	
		Iб	8503,93	
		Iв	8876,09	
		Iг	8876,09	
		Iд	7395,75	
		IIа	7395,75	
		IIб	7395,75	
		IIIа	7395,75	
		IVа	7395,75	
		IVб	8503,93	
		V	7395,75	
		VIа	7395,75	
		VIб	7395,75	
		VIв	7395,75	
		VIг	7395,75	
		VIд	7395,75	
		VIе	7395,75	
		VIIа	7395,75	
		VIIб	7395,75	
109-02-029-03	200 м3/сут	**III**	**12596,13**	**809**
		Ia	17636,60	
		Iб	14483,53	
		Iв	15117,38	
		Iг	15117,38	
		Iд	12596,13	
		IIа	12596,13	
		IIб	12596,13	
		IIIа	12596,13	
		IVа	12596,13	
		IVб	14483,53	
		V	12596,13	
		VIа	12596,13	
		VIб	12596,13	
		VIв	12596,13	
		VIг	12596,13	
		VIд	12596,13	
		VIе	12596,13	
		VIIа	12596,13	
		VIIб	12596,13	
	Установка компактная для очистки сточных вод нового поколения типа «Бифар», «Биокомпакт» и др., производительность до			
109-02-029-04	50 м3/сут	**III**	**9030,60**	**580**
		Ia	12644,29	
		Iб	10383,74	
		Iв	10838,17	
		Iг	10838,17	
		Iд	9030,60	
		IIа	9030,60	
		IIб	9030,60	
		IIIа	9030,60	
		IVа	9030,60	
		IVб	10383,74	
		V	9030,60	
		VIа	9030,60	
		VIб	9030,60	
		VIв	9030,60	
		VIг	9030,60	

1	2	3	4	5
		VIд	9030,60	
		VIе	9030,60	
		VIIа	9030,60	
		VIIб	9030,60	
109-02-029-05	100 м3/сут	**III**	**11988,90**	**770**
		Iа	16786,39	
		Iб	13785,31	
		Iв	14388,61	
		Iг	14388,61	
		Iд	11988,90	
		IIа	11988,90	
		IIб	11988,90	
		IIIа	11988,90	
		IVа	11988,90	
		IVб	13785,31	
		V	11988,90	
		VIа	11988,90	
		VIб	11988,90	
		VIв	11988,90	
		VIг	11988,90	
		VIд	11988,90	
		VIе	11988,90	
		VIIа	11988,90	
		VIIб	11988,90	
109-02-029-06	200 м3/сут	**III**	**20241,00**	**1300**
		Iа	28340,65	
		Iб	23273,90	
		Iв	24292,45	
		Iг	24292,45	
		Iд	20241,00	
		IIа	20241,00	
		IIб	20241,00	
		IIIа	20241,00	
		IVа	20241,00	
		IVб	23273,90	
		V	20241,00	
		VIа	20241,00	
		VIб	20241,00	
		VIв	20241,00	
		VIг	20241,00	
		VIд	20241,00	
		VIе	20241,00	
		VIIа	20241,00	
		VIIб	20241,00	

Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА

Таблица 109-02-035. Установки перекачки сточных вод, осадка, ила

Измеритель: **1 установка**

	Установка перекачки сточных вод, осадка, ила; группа насосов одного назначения, производительность до			
109-02-035-01	1600 м3/сут	**III**	**420,39**	**27**
		Iа	588,61	
		Iб	483,38	
		Iв	504,54	
		Iг	504,54	
		Iд	420,39	
		IIа	420,39	
		IIб	420,39	
		IIIа	420,39	
		IVа	420,39	
		IVб	483,38	

1	2	3	4	5
		V	420,39	
		VIа	420,39	
		VIб	420,39	
		VIв	420,39	
		VIг	420,39	
		VIд	420,39	
		VIе	420,39	
		VIIа	420,39	
		VIIб	420,39	
109-02-035-02	8000 м3/сут	**III**	**591,66**	**38**
		Iа	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Iг	710,09	
		Iд	591,66	
		IIа	591,66	
		IIб	591,66	
		IIIа	591,66	
		IVа	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIа	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIе	591,66	
		VIIа	591,66	
		VIIб	591,66	
109-02-035-03	50000 м3/сут	**III**	**934,20**	**60**
		Iа	1308,03	
		Iб	1074,18	
		Iв	1121,19	
		Iг	1121,19	
		Iд	934,20	
		IIа	934,20	
		IIб	934,20	
		IIIа	934,20	
		IVа	934,20	
		IVб	1074,18	
		V	934,20	
		VIа	934,20	
		VIб	934,20	
		VIв	934,20	
		VIг	934,20	
		VIд	934,20	
		VIе	934,20	
		VIIа	934,20	
		VIIб	934,20	
109-02-035-04	200000 м3/сут	**III**	**1183,32**	**76**
		Iа	1656,84	
		Iб	1360,63	
		Iв	1420,17	
		Iг	1420,17	
		Iд	1183,32	
		IIа	1183,32	
		IIб	1183,32	
		IIIа	1183,32	
		IVа	1183,32	
		IVб	1360,63	

1	2	3	4	5
		V	1183,32	
		VIа	1183,32	
		VIб	1183,32	
		VIв	1183,32	
		VIг	1183,32	
		VIд	1183,32	
		VIе	1183,32	
		VIIа	1183,32	
		VIIб	1183,32	

Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА

Таблица 109-02-042. Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила

Измеритель: **1 установка**

	Установка аэрации сточной жидкости, осадка, ила, производительность до			
109-02-042-01	1,6 м3/сут	**III**	**482,67**	**31**
		Iа	675,82	
		Iб	554,99	
		Iв	579,28	
		Iг	579,28	
		Iд	482,67	
		IIа	482,67	
		IIб	482,67	
		IIIа	482,67	
		IVа	482,67	
		IVб	554,99	
		V	482,67	
		VIа	482,67	
		VIб	482,67	
		VIв	482,67	
		VIг	482,67	
		VIд	482,67	
		VIе	482,67	
		VIIа	482,67	
		VIIб	482,67	
109-02-042-02	8 м3/сут	**III**	**731,79**	**47**
		Iа	1024,62	
		Iб	841,44	
		Iв	878,27	
		Iг	878,27	
		Iд	731,79	
		IIа	731,79	
		IIб	731,79	
		IIIа	731,79	
		IVа	731,79	
		IVб	841,44	
		V	731,79	
		VIа	731,79	
		VIб	731,79	
		VIв	731,79	
		VIг	731,79	
		VIд	731,79	
		VIе	731,79	
		VIIа	731,79	
		VIIб	731,79	
109-02-042-03	50 м3/сут	**III**	**949,77**	**61**
		Iа	1329,83	
		Iб	1092,08	
		Iв	1139,88	
		Iг	1139,88	
		Iд	949,77	

1	2	3	4	5
		IIа	949,77	
		IIб	949,77	
		IIIа	949,77	
		IVа	949,77	
		IVб	1092,08	
		V	949,77	
		VIа	949,77	
		VIб	949,77	
		VIв	949,77	
		VIг	949,77	
		VIд	949,77	
		VIе	949,77	
		VIIа	949,77	
		VIIб	949,77	
109-02-042-04	200 м3/сут	**III**	**1292,31**	**83**
		Iа	1809,44	
		Iб	1485,95	
		Iв	1550,98	
		Iг	1550,98	
		Iд	1292,31	
		IIа	1292,31	
		IIб	1292,31	
		IIIа	1292,31	
		IVа	1292,31	
		IVб	1485,95	
		V	1292,31	
		VIа	1292,31	
		VIб	1292,31	
		VIв	1292,31	
		VIг	1292,31	
		VIд	1292,31	
		VIе	1292,31	
		VIIа	1292,31	
		VIIб	1292,31	

Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ

Таблица 109-02-050. Установки вакуум-насосные

Измеритель: **1 установка**

Установка вакуум-насосная, производительность до

109-02-050-01	1,6 м3/сут	**III**	**311,40**	**20**
		Iа	436,01	
		Iб	358,06	
		Iв	373,73	
		Iг	373,73	
		Iд	311,40	
		IIа	311,40	
		IIб	311,40	
		IIIа	311,40	
		IVа	311,40	
		IVб	358,06	
		V	311,40	
		VIа	311,40	
		VIб	311,40	
		VIв	311,40	
		VIг	311,40	
		VIд	311,40	
		VIе	311,40	
		VIIа	311,40	
		VIIб	311,40	
109-02-050-02	8 м3/сут	**III**	**591,66**	**38**

1	2	3	4	5
		Iа	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Iг	710,09	
		Iд	591,66	
		IIа	591,66	
		IIб	591,66	
		IIIа	591,66	
		IVа	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIа	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIе	591,66	
		VIIа	591,66	
		VIIб	591,66	
109-02-050-03	50 м3/сут	**III**	**871,92**	**56**
		Iа	1220,83	
		Iб	1002,57	
		Iв	1046,44	
		Iг	1046,44	
		Iд	871,92	
		IIа	871,92	
		IIб	871,92	
		IIIа	871,92	
		IVа	871,92	
		IVб	1002,57	
		V	871,92	
		VIа	871,92	
		VIб	871,92	
		VIв	871,92	
		VIг	871,92	
		VIд	871,92	
		VIе	871,92	
		VIIа	871,92	
		VIIб	871,92	
109-02-050-04	200 м3/сут	**III**	**1043,19**	**67**
		Iа	1460,63	
		Iб	1199,50	
		Iв	1252,00	
		Iг	1252,00	
		Iд	1043,19	
		IIа	1043,19	
		IIб	1043,19	
		IIIа	1043,19	
		IVа	1043,19	
		IVб	1199,50	
		V	1043,19	
		VIа	1043,19	
		VIб	1043,19	
		VIв	1043,19	
		VIг	1043,19	
		VIд	1043,19	
		VIе	1043,19	
		VIIа	1043,19	
		VIIб	1043,19	

1	2	3	4	5
Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА				
Таблица 109-02-060. Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели				
	Измеритель: **1 узел**			
	Сгуститель осадка, производительность до			
109-02-060-01	500 м3/сут	**III**	**280,26**	**18**
		Ia	392,41	
		Iб	322,25	
		Iв	336,36	
		Iг	336,36	
		Iд	280,26	
		IIа	280,26	
		IIб	280,26	
		IIIа	280,26	
		IVа	280,26	
		IVб	322,25	
		V	280,26	
		VIа	280,26	
		VIб	280,26	
		VIв	280,26	
		VIг	280,26	
		VIд	280,26	
		VIе	280,26	
		VIIа	280,26	
		VIIб	280,26	
109-02-060-02	2000 м3/сут	**III**	**451,53**	**29**
		Ia	632,21	
		Iб	519,19	
		Iв	541,91	
		Iг	541,91	
		Iд	451,53	
		IIа	451,53	
		IIб	451,53	
		IIIа	451,53	
		IVа	451,53	
		IVб	519,19	
		V	451,53	
		VIа	451,53	
		VIб	451,53	
		VIв	451,53	
		VIг	451,53	
		VIд	451,53	
		VIе	451,53	
		VIIа	451,53	
		VIIб	451,53	
109-02-060-03	10000 м3/сут	**III**	**887,49**	**57**
		Ia	1242,63	
		Iб	1020,47	
		Iв	1065,13	
		Iг	1065,13	
		Iд	887,49	
		IIа	887,49	
		IIб	887,49	
		IIIа	887,49	
		IVа	887,49	
		IVб	1020,47	
		V	887,49	
		VIа	887,49	
		VIб	887,49	

1	2	3	4	5
		VIв	887,49	
		VIг	887,49	
		VIд	887,49	
		VIе	887,49	
		VIIа	887,49	
		VIIб	887,49	
	Отстойник-усреднитель, производительность до			
109-02-060-04	1600 м3/сут	**III**	**1463,58**	**94**
		Iа	2049,25	
		Iб	1682,88	
		Iв	1756,53	
		Iг	1756,53	
		Iд	1463,58	
		IIа	1463,58	
		IIб	1463,58	
		IIIа	1463,58	
		IVа	1463,58	
		IVб	1682,88	
		V	1463,58	
		VIа	1463,58	
		VIб	1463,58	
		VIв	1463,58	
		VIг	1463,58	
		VIд	1463,58	
		VIе	1463,58	
		VIIа	1463,58	
		VIIб	1463,58	
109-02-060-05	8000 м3/сут	**III**	**1588,14**	**102**
		Iа	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Iг	1906,02	
		Iд	1588,14	
		IIа	1588,14	
		IIб	1588,14	
		IIIа	1588,14	
		IVа	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIа	1588,14	
		VIб	1588,14	
		VIв	1588,14	
		VIг	1588,14	
		VIд	1588,14	
		VIе	1588,14	
		VIIа	1588,14	
		VIIб	1588,14	
109-02-060-06	20000 м3/сут	**III**	**1790,55**	**115**
		Iа	2507,06	
		Iб	2058,85	
		Iв	2148,95	
		Iг	2148,95	
		Iд	1790,55	
		IIа	1790,55	
		IIб	1790,55	
		IIIа	1790,55	
		IVа	1790,55	
		IVб	2058,85	
		V	1790,55	
		VIа	1790,55	

1	2	3	4	5
		VIб	1790,55	
		VIв	1790,55	
		VIг	1790,55	
		VIд	1790,55	
		VIе	1790,55	
		VIIа	1790,55	
		VIIб	1790,55	
	Илоуплотнитель, перегниватель, производительность до			
109-02-060-07	1000 м3/сут	**III**	**778,50**	**50**
		Ia	1090,03	
		Iб	895,15	
		Iв	934,33	
		Iг	934,33	
		Iд	778,50	
		IIа	778,50	
		IIб	778,50	
		IIIа	778,50	
		IVа	778,50	
		IVб	895,15	
		V	778,50	
		VIа	778,50	
		VIб	778,50	
		VIв	778,50	
		VIг	778,50	
		VIд	778,50	
		VIе	778,50	
		VIIа	778,50	
		VIIб	778,50	
109-02-060-08	5000 м3/сут	**III**	**1634,85**	**105**
		Ia	2289,05	
		Iб	1879,82	
		Iв	1962,08	
		Iг	1962,08	
		Iд	1634,85	
		IIа	1634,85	
		IIб	1634,85	
		IIIа	1634,85	
		IVа	1634,85	
		IVб	1879,82	
		V	1634,85	
		VIа	1634,85	
		VIб	1634,85	
		VIв	1634,85	
		VIг	1634,85	
		VIд	1634,85	
		VIе	1634,85	
		VIIа	1634,85	
		VIIб	1634,85	
Таблица 109-02-061. Метантенки				
	Измеритель: **1 узел**			
	Метантенк, объем до			
109-02-061-01	1000 м3	**III**	**5215,95**	**335**
		Ia	7303,17	
		Iб	5997,51	
		Iв	6259,98	
		Iг	6259,98	
		Iд	5215,95	
		IIа	5215,95	
		IIб	5215,95	

1	2	3	4	5
		IIIа	5215,95	
		IVа	5215,95	
		IVб	5997,51	
		V	5215,95	
		VIа	5215,95	
		VIб	5215,95	
		VIв	5215,95	
		VIг	5215,95	
		VIд	5215,95	
		VIе	5215,95	
		VIIа	5215,95	
		VIIб	5215,95	
109-02-061-02	5000 м3	**III**	**13592,61**	**873**
		Iа	19031,84	
		Iб	15629,32	
		Iв	16313,31	
		Iг	16313,31	
		Iд	13592,61	
		IIа	13592,61	
		IIб	13592,61	
		IIIа	13592,61	
		IVа	13592,61	
		IVб	15629,32	
		V	13592,61	
		VIа	13592,61	
		VIб	13592,61	
		VIв	13592,61	
		VIг	13592,61	
		VIд	13592,61	
		VIе	13592,61	
		VIIа	13592,61	
		VIIб	13592,61	
Таблица 109-02-062. Стабилизаторы, минерализаторы				
	Измеритель: **1 узел**			
	Стабилизатор, минерализатор аэробный, объем до			
109-02-062-01	2000 м3	**III**	**4094,91**	**263**
		Iа	5733,53	
		Iб	4708,49	
		Iв	4914,55	
		Iг	4914,55	
		Iд	4094,91	
		IIа	4094,91	
		IIб	4094,91	
		IIIа	4094,91	
		IVа	4094,91	
		IVб	4708,49	
		V	4094,91	
		VIа	4094,91	
		VIб	4094,91	
		VIв	4094,91	
		VIг	4094,91	
		VIд	4094,91	
		VIе	4094,91	
		VIIа	4094,91	
		VIIб	4094,91	
109-02-062-02	10000 м3	**III**	**5356,08**	**344**
		Iа	7499,37	
		Iб	6158,63	
		Iв	6428,16	

1	2	3	4	5
		Iг	6428,16	
		Iд	5356,08	
		IIа	5356,08	
		IIб	5356,08	
		IIIа	5356,08	
		IVа	5356,08	
		IVб	6158,63	
		V	5356,08	
		VIа	5356,08	
		VIб	5356,08	
		VIв	5356,08	
		VIг	5356,08	
		VIд	5356,08	
		VIе	5356,08	
		VIIа	5356,08	
		VIIб	5356,08	
Таблица 109-02-063. Бункеры для песка				
	Измеритель: **1 узел**			
109-02-063-01	Бункер для песка, объем до 5 м3	**III**	**1043,19**	**67**
		Iа	1460,63	
		Iб	1199,50	
		Iв	1252,00	
		Iг	1252,00	
		Iд	1043,19	
		IIа	1043,19	
		IIб	1043,19	
		IIIа	1043,19	
		IVа	1043,19	
		IVб	1199,50	
		V	1043,19	
		VIа	1043,19	
		VIб	1043,19	
		VIв	1043,19	
		VIг	1043,19	
		VIд	1043,19	
		VIе	1043,19	
		VIIа	1043,19	
		VIIб	1043,19	
Таблица 109-02-064. Установки дегельментизации и термической сушки осадка				
	Измеритель: **1 установка**			
	Установка дегельментизации осадка, производительность до			
109-02-064-01	10 т/сут	**III**	**16239,51**	**1043**
		Iа	22737,92	
		Iб	18672,83	
		Iв	19490,02	
		Iг	19490,02	
		Iд	16239,51	
		IIа	16239,51	
		IIб	16239,51	
		IIIа	16239,51	
		IVа	16239,51	
		IVб	18672,83	
		V	16239,51	
		VIа	16239,51	
		VIб	16239,51	
		VIв	16239,51	
		VIг	16239,51	
		VIд	16239,51	
		VIе	16239,51	

1	2	3	4	5
		VIIа	16239,51	
		VIIб	16239,51	
109-02-064-02	50 т/сут	**III**	**32385,60**	**2080**
		Iа	45345,04	
		Iб	37238,24	
		Iв	38867,92	
		Iг	38867,92	
		Iд	32385,60	
		IIа	32385,60	
		IIб	32385,60	
		IIIа	32385,60	
		IVа	32385,60	
		IVб	37238,24	
		V	32385,60	
		VIа	32385,60	
		VIб	32385,60	
		VIв	32385,60	
		VIг	32385,60	
		VIд	32385,60	
		VIе	32385,60	
		VIIа	32385,60	
		VIIб	32385,60	
	Установка термической сушки осадка, производительность по сухому осадку до			
109-02-064-03	10 т/сут	**III**	**27854,73**	**1789**
		Iа	39001,09	
		Iб	32028,47	
		Iв	33430,15	
		Iг	33430,15	
		Iд	27854,73	
		IIа	27854,73	
		IIб	27854,73	
		IIIа	27854,73	
		IVа	27854,73	
		IVб	32028,47	
		V	27854,73	
		VIа	27854,73	
		VIб	27854,73	
		VIв	27854,73	
		VIг	27854,73	
		VIд	27854,73	
		VIе	27854,73	
		VIIа	27854,73	
		VIIб	27854,73	
109-02-064-04	50 т/сут	**III**	**60255,90**	**3870**
		Iа	84367,94	
		Iб	69284,61	
		Iв	72316,76	
		Iг	72316,76	
		Iд	60255,90	
		IIа	60255,90	
		IIб	60255,90	
		IIIа	60255,90	
		IVа	60255,90	
		IVб	69284,61	
		V	60255,90	
		VIа	60255,90	
		VIб	60255,90	
		VIв	60255,90	
		VIг	60255,90	
		VIд	60255,90	

1	2	3	4	5
		VIе	60255,90	
		VIIа	60255,90	
		VIIб	60255,90	
Таблица 109-02-065. Резервуары контактные				
	Измеритель: **1 узел**			
109-02-065-01	Резервуар контактный	**III**	**1557,00**	**100**
		Iа	2180,05	
		Iб	1790,30	
		Iв	1868,65	
		Iг	1868,65	
		Iд	1557,00	
		IIа	1557,00	
		IIб	1557,00	
		IIIа	1557,00	
		IVа	1557,00	
		IVб	1790,30	
		V	1557,00	
		VIа	1557,00	
		VIб	1557,00	
		VIв	1557,00	
		VIг	1557,00	
		VIд	1557,00	
		VIе	1557,00	
		VIIа	1557,00	
		VIIб	1557,00	
Таблица 109-02-066. Площадки иловые, песковые				
	Измеритель: **1 узел**			
	Площадка иловая для сооружений, производительность до			
109-02-066-01	8000 м3/сут	**III**	**1479,15**	**95**
		Iа	2071,05	
		Iб	1700,79	
		Iв	1775,22	
		Iг	1775,22	
		Iд	1479,15	
		IIа	1479,15	
		IIб	1479,15	
		IIIа	1479,15	
		IVа	1479,15	
		IVб	1700,79	
		V	1479,15	
		VIа	1479,15	
		VIб	1479,15	
		VIв	1479,15	
		VIг	1479,15	
		VIд	1479,15	
		VIе	1479,15	
		VIIа	1479,15	
		VIIб	1479,15	
109-02-066-02	50000 м3/сут	**III**	**1946,25**	**125**
		Iа	2725,06	
		Iб	2237,88	
		Iв	2335,81	
		Iг	2335,81	
		Iд	1946,25	
		IIа	1946,25	
		IIб	1946,25	
		IIIа	1946,25	
		IVа	1946,25	
		IVб	2237,88	

1	2	3	4	5
		V	1946,25	
		VIа	1946,25	
		VIб	1946,25	
		VIв	1946,25	
		VIг	1946,25	
		VIд	1946,25	
		VIе	1946,25	
		VIIа	1946,25	
		VIIб	1946,25	
109-02-066-03	200000 м3/сут	**III**	**2210,94**	**142**
		Iа	3095,67	
		Iб	2542,23	
		Iв	2653,48	
		Iг	2653,48	
		Iд	2210,94	
		IIа	2210,94	
		IIб	2210,94	
		IIIа	2210,94	
		IVа	2210,94	
		IVб	2542,23	
		V	2210,94	
		VIа	2210,94	
		VIб	2210,94	
		VIв	2210,94	
		VIг	2210,94	
		VIд	2210,94	
		VIе	2210,94	
		VIIа	2210,94	
		VIIб	2210,94	
	Площадка песковая для сооружений, производительность до			
109-02-066-04	8000 м3/сут	**III**	**1027,62**	**66**
		Iа	1438,83	
		Iб	1181,60	
		Iв	1233,31	
		Iг	1233,31	
		Iд	1027,62	
		IIа	1027,62	
		IIб	1027,62	
		IIIа	1027,62	
		IVа	1027,62	
		IVб	1181,60	
		V	1027,62	
		VIа	1027,62	
		VIб	1027,62	
		VIв	1027,62	
		VIг	1027,62	
		VIд	1027,62	
		VIе	1027,62	
		VIIа	1027,62	
		VIIб	1027,62	
109-02-066-05	50000 м3/сут	**III**	**1432,44**	**92**
		Iа	2005,65	
		Iб	1647,08	
		Iв	1719,16	
		Iг	1719,16	
		Iд	1432,44	
		IIа	1432,44	
		IIб	1432,44	
		IIIа	1432,44	
		IVа	1432,44	

1	2	3	4	5
		IVб	1647,08	
		V	1432,44	
		VIа	1432,44	
		VIб	1432,44	
		VIв	1432,44	
		VIг	1432,44	
		VIд	1432,44	
		VIе	1432,44	
		VIIа	1432,44	
		VIIб	1432,44	
109-02-066-06	200000 м3/сут	**III**	**1634,85**	**105**
		Iа	2289,05	
		Iб	1879,82	
		Iв	1962,08	
		Iг	1962,08	
		Iд	1634,85	
		IIа	1634,85	
		IIб	1634,85	
		IIIа	1634,85	
		IVа	1634,85	
		IVб	1879,82	
		V	1634,85	
		VIа	1634,85	
		VIб	1634,85	
		VIв	1634,85	
		VIг	1634,85	
		VIд	1634,85	
		VIе	1634,85	
		VIIа	1634,85	
		VIIб	1634,85	

ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Таблица 109-03-001. Установки перекачивающие, вакуум-насосные

Измеритель: **1 узел**

	Установка перекачки воды, сточных вод, осадка, группа насосов одного назначения, производительность до			
109-03-001-01	1200 м3/сут	**III**	**2192,03**	**157**
		Iа	3069,19	
		Iб	2520,48	
		Iв	2630,85	
		Iг	2630,85	
		Iд	2192,03	
		IIа	2192,03	
		IIб	2192,03	
		IIIа	2192,03	
		IVа	2192,03	
		IVб	2520,48	
		V	2192,03	
		VIа	2192,03	
		VIб	2192,03	
		VIв	2192,03	
		VIг	2192,03	
		VIд	2192,03	
		VIе	2192,03	
		VIIа	2192,03	
		VIIб	2192,03	
109-03-001-02	12000 м3/сут	**III**	**4537,65**	**325**
		Iа	6353,43	
		Iб	5217,55	

1	2	3	4	5
		Iв	5446,03	
		Iг	5446,03	
		Iд	4537,65	
		IIа	4537,65	
		IIб	4537,65	
		IIIа	4537,65	
		IVа	4537,65	
		IVб	5217,55	
		V	4537,65	
		VIа	4537,65	
		VIб	4537,65	
		VIв	4537,65	
		VIг	4537,65	
		VIд	4537,65	
		VIе	4537,65	
		VIIа	4537,65	
		VIIб	4537,65	
109-03-001-03	120000 м3/сут	**III**	**6031,58**	**432**
		Iа	8445,17	
		Iб	6935,33	
		Iв	7239,02	
		Iг	7239,02	
		Iд	6031,58	
		IIа	6031,58	
		IIб	6031,58	
		IIIа	6031,58	
		IVа	6031,58	
		IVб	6935,33	
		V	6031,58	
		VIа	6031,58	
		VIб	6031,58	
		VIв	6031,58	
		VIг	6031,58	
		VIд	6031,58	
		VIе	6031,58	
		VIIа	6031,58	
		VIIб	6031,58	
	Установка вакуум-насосная, установленная мощность электродвигателей до			
109-03-001-04	25 кВт	**III**	**921,49**	**66**
		Iа	1290,23	
		Iб	1059,56	
		Iв	1105,96	
		Iг	1105,96	
		Iд	921,49	
		IIа	921,49	
		IIб	921,49	
		IIIа	921,49	
		IVа	921,49	
		IVб	1059,56	
		V	921,49	
		VIа	921,49	
		VIб	921,49	
		VIв	921,49	
		VIг	921,49	
		VIд	921,49	
		VIе	921,49	
		VIIа	921,49	
		VIIб	921,49	
109-03-001-05	50 кВт	**III**	**1773,17**	**127**
		Iа	2482,72	

1	2	3	4	5
		Iб	2038,86	
		Iв	2128,14	
		Iг	2128,14	
		Iд	1773,17	
		IIа	1773,17	
		IIб	1773,17	
		IIIа	1773,17	
		IVа	1773,17	
		IVб	2038,86	
		V	1773,17	
		VIа	1773,17	
		VIб	1773,17	
		VIв	1773,17	
		VIг	1773,17	
		VIд	1773,17	
		VIе	1773,17	
		VIIа	1773,17	
		VIIб	1773,17	
109-03-001-06	100 кВт	**III**	**3490,50**	**250**
		Ia	4887,25	
		Iб	4013,50	
		Iв	4189,25	
		Iг	4189,25	
		Iд	3490,50	
		IIа	3490,50	
		IIб	3490,50	
		IIIа	3490,50	
		IVа	3490,50	
		IVб	4013,50	
		V	3490,50	
		VIа	3490,50	
		VIб	3490,50	
		VIв	3490,50	
		VIг	3490,50	
		VIд	3490,50	
		VIе	3490,50	
		VIIа	3490,50	
		VIIб	3490,50	
Таблица 109-03-002. Установки подготовки фильтрующих материалов				
	Измеритель: **1 узел**			
	Установка подготовки фильтрующих материалов для сооружений, производительность до			
109-03-002-01	1600 м3/сут	**III**	**2527,12**	**181**
		Ia	3538,37	
		Iб	2905,77	
		Iв	3033,02	
		Iг	3033,02	
		Iд	2527,12	
		IIа	2527,12	
		IIб	2527,12	
		IIIа	2527,12	
		IVа	2527,12	
		IVб	2905,77	
		V	2527,12	
		VIа	2527,12	
		VIб	2527,12	
		VIв	2527,12	
		VIг	2527,12	
		VIд	2527,12	
		VIе	2527,12	

1	2	3	4	5
		VIIа	2527,12	
		VIIб	2527,12	
109-03-002-02	8000 м3/сут	**III**	**5026,32**	**360**
		Iа	7037,64	
		Iб	5779,44	
		Iв	6032,52	
		Iг	6032,52	
		Iд	5026,32	
		IIа	5026,32	
		IIб	5026,32	
		IIIа	5026,32	
		IVа	5026,32	
		IVб	5779,44	
		V	5026,32	
		VIа	5026,32	
		VIб	5026,32	
		VIв	5026,32	
		VIг	5026,32	
		VIд	5026,32	
		VIе	5026,32	
		VIIа	5026,32	
		VIIб	5026,32	
109-03-002-03	50000 м3/сут	**III**	**6911,19**	**495**
		Iа	9676,76	
		Iб	7946,73	
		Iв	8294,72	
		Iг	8294,72	
		Iд	6911,19	
		IIа	6911,19	
		IIб	6911,19	
		IIIа	6911,19	
		IVа	6911,19	
		IVб	7946,73	
		V	6911,19	
		VIа	6911,19	
		VIб	6911,19	
		VIв	6911,19	
		VIг	6911,19	
		VIд	6911,19	
		VIе	6911,19	
		VIIа	6911,19	
		VIIб	6911,19	
109-03-002-04	200000 м3/сут	**III**	**7595,33**	**544**
		Iа	10634,66	
		Iб	8733,38	
		Iв	9115,81	
		Iг	9115,81	
		Iд	7595,33	
		IIа	7595,33	
		IIб	7595,33	
		IIIа	7595,33	
		IVа	7595,33	
		IVб	8733,38	
		V	7595,33	
		VIа	7595,33	
		VIб	7595,33	
		VIв	7595,33	
		VIг	7595,33	
		VIд	7595,33	
		VIе	7595,33	

1	2	3	4	5
		VIIа	7595,33	
		VIIб	7595,33	
Таблица 109-03-003. Гидроциклоны				
	Измеритель: **1 установка**			
	Гидроциклон, внутренний диаметр до			
109-03-003-01	80 мм	**III**	**1047,15**	**75**
		Ia	1466,18	
		Iб	1204,05	
		Iв	1256,78	
		Iг	1256,78	
		Iд	1047,15	
		IIа	1047,15	
		IIб	1047,15	
		IIIа	1047,15	
		IVа	1047,15	
		IVб	1204,05	
		V	1047,15	
		VIа	1047,15	
		VIб	1047,15	
		VIв	1047,15	
		VIг	1047,15	
		VIд	1047,15	
		VIе	1047,15	
		VIIа	1047,15	
		VIIб	1047,15	
109-03-003-02	250 мм	**III**	**1661,48**	**119**
		Ia	2326,33	
		Iб	1910,43	
		Iв	1994,08	
		Iг	1994,08	
		Iд	1661,48	
		IIа	1661,48	
		IIб	1661,48	
		IIIа	1661,48	
		IVа	1661,48	
		IVб	1910,43	
		V	1661,48	
		VIа	1661,48	
		VIб	1661,48	
		VIв	1661,48	
		VIг	1661,48	
		VIд	1661,48	
		VIе	1661,48	
		VIIа	1661,48	
		VIIб	1661,48	
109-03-003-03	500 мм	**III**	**2122,22**	**152**
		Ia	2971,45	
		Iб	2440,21	
		Iв	2547,06	
		Iг	2547,06	
		Iд	2122,22	
		IIа	2122,22	
		IIб	2122,22	
		IIIа	2122,22	
		IVа	2122,22	
		IVб	2440,21	
		V	2122,22	
		VIа	2122,22	
		VIб	2122,22	

1	2	3	4	5
		VIв	2122,22	
		VIг	2122,22	
		VIд	2122,22	
		VIе	2122,22	
		VIIа	2122,22	
		VIIб	2122,22	
Таблица 109-03-004. Транспортеры				
	Измеритель: **1 шт.**			
109-03-004-01	Транспортер ленточный, шнековый, поворотный, питатель	**III**	**781,87**	**56**
		Ia	1094,74	
		Iб	899,02	
		Iв	938,39	
		Iг	938,39	
		Iд	781,87	
		IIа	781,87	
		IIб	781,87	
		IIIа	781,87	
		IVа	781,87	
		IVб	899,02	
		V	781,87	
		VIа	781,87	
		VIб	781,87	
		VIв	781,87	
		VIг	781,87	
		VIд	781,87	
		VIе	781,87	
		VIIа	781,87	
		VIIб	781,87	
Таблица 109-03-005. Устройства водоизмерительные				
	Измеритель: **1 шт.**			
109-03-005-01	Устройство водоизмерительное (лоток Вентури, лоток Паршаля, водослив с тонкой стенкой и т.п.)	**III**	**3225,22**	**231**
		Ia	4515,82	
		Iб	3708,47	
		Iв	3870,87	
		Iг	3870,87	
		Iд	3225,22	
		IIа	3225,22	
		IIб	3225,22	
		IIIа	3225,22	
		IVа	3225,22	
		IVб	3708,47	
		V	3225,22	
		VIа	3225,22	
		VIб	3225,22	
		VIв	3225,22	
		VIг	3225,22	
		VIд	3225,22	
		VIе	3225,22	
		VIIа	3225,22	
		VIIб	3225,22	
Таблица 109-03-006. Сооружения повторного использования промывной воды				
	Измеритель: **1 узел**			
	Сооружение повторного использования промывной воды, с дренажными устройствами, производительность до			
109-03-006-01	1000 м3/сут	**III**	**2876,17**	**206**
		Ia	4027,09	
		Iб	3307,12	
		Iв	3451,94	
		Iг	3451,94	

1	2	3	4	5
		Iд	2876,17	
		IIа	2876,17	
		IIб	2876,17	
		IIIа	2876,17	
		IVа	2876,17	
		IVб	3307,12	
		V	2876,17	
		VIа	2876,17	
		VIб	2876,17	
		VIв	2876,17	
		VIг	2876,17	
		VIд	2876,17	
		VIе	2876,17	
		VIIа	2876,17	
		VIIб	2876,17	
109-03-006-02	2500 м3/сут	**III**	**3755,78**	**269**
		Iа	5258,68	
		Iб	4318,53	
		Iв	4507,63	
		Iг	4507,63	
		Iд	3755,78	
		IIа	3755,78	
		IIб	3755,78	
		IIIа	3755,78	
		IVа	3755,78	
		IVб	4318,53	
		V	3755,78	
		VIа	3755,78	
		VIб	3755,78	
		VIв	3755,78	
		VIг	3755,78	
		VIд	3755,78	
		VIе	3755,78	
		VIIа	3755,78	
		VIIб	3755,78	
109-03-006-03	10000 м3/сут	**III**	**4998,40**	**358**
		Iа	6998,54	
		Iб	5747,33	
		Iв	5999,01	
		Iг	5999,01	
		Iд	4998,40	
		IIа	4998,40	
		IIб	4998,40	
		IIIа	4998,40	
		IVа	4998,40	
		IVб	5747,33	
		V	4998,40	
		VIа	4998,40	
		VIб	4998,40	
		VIв	4998,40	
		VIг	4998,40	
		VIд	4998,40	
		VIе	4998,40	
		VIIа	4998,40	
		VIIб	4998,40	
Таблица 109-03-007. Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры				
	Измеритель: **1 установка**			
	Центрифуга, производительность по сухому веществу до			
109-03-007-01	2 т/сут	**III**	**4118,79**	**295**

1	2	3	4	5
		Iа	5766,96	
		Iб	4735,93	
		Iв	4943,32	
		Iг	4943,32	
		Iд	4118,79	
		IIа	4118,79	
		IIб	4118,79	
		IIIа	4118,79	
		IVа	4118,79	
		IVб	4735,93	
		V	4118,79	
		VIа	4118,79	
		VIб	4118,79	
		VIв	4118,79	
		VIг	4118,79	
		VIд	4118,79	
		VIе	4118,79	
		VIIа	4118,79	
		VIIб	4118,79	
109-03-007-02	10 т/сут	**III**	**11127,71**	**797**
		Iа	15580,55	
		Iб	12795,04	
		Iв	13355,33	
		Iг	13355,33	
		Iд	11127,71	
		IIа	11127,71	
		IIб	11127,71	
		IIIа	11127,71	
		IVа	11127,71	
		IVб	12795,04	
		V	11127,71	
		VIа	11127,71	
		VIб	11127,71	
		VIв	11127,71	
		VIг	11127,71	
		VIд	11127,71	
		VIе	11127,71	
		VIIа	11127,71	
		VIIб	11127,71	
	Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу до			
109-03-007-03	5 т/сут	**III**	**9536,05**	**683**
		Iа	13351,97	
		Iб	10964,88	
		Iв	11445,03	
		Iг	11445,03	
		Iд	9536,05	
		IIа	9536,05	
		IIб	9536,05	
		IIIа	9536,05	
		IVа	9536,05	
		IVб	10964,88	
		V	9536,05	
		VIа	9536,05	
		VIб	9536,05	
		VIв	9536,05	
		VIг	9536,05	
		VIд	9536,05	
		VIе	9536,05	
		VIIа	9536,05	
		VIIб	9536,05	

1	2	3	4	5
109-03-007-04	20 т/сут	**III**	**24265,96**	**1738**
		Ia	33976,16	
		Iб	27901,85	
		Iв	29123,67	
		Iг	29123,67	
		Iд	24265,96	
		IIa	24265,96	
		IIб	24265,96	
		IIIa	24265,96	
		IVa	24265,96	
		IVб	27901,85	
		V	24265,96	
		VIa	24265,96	
		VIб	24265,96	
		VIв	24265,96	
		VIг	24265,96	
		VIд	24265,96	
		VIe	24265,96	
		VIIa	24265,96	
		VIIб	24265,96	
	Вакуум-фильтр, производительность по сухому веществу до			
109-03-007-05	5 т/сут	**III**	**5514,99**	**395**
		Ia	7721,86	
		Iб	6341,33	
		Iв	6619,02	
		Iг	6619,02	
		Iд	5514,99	
		IIa	5514,99	
		IIб	5514,99	
		IIIa	5514,99	
		IVa	5514,99	
		IVб	6341,33	
		V	5514,99	
		VIa	5514,99	
		VIб	5514,99	
		VIв	5514,99	
		VIг	5514,99	
		VIд	5514,99	
		VIe	5514,99	
		VIIa	5514,99	
		VIIб	5514,99	
109-03-007-06	20 т/сут	**III**	**16447,24**	**1178**
		Ia	23028,72	
		Iб	18911,61	
		Iв	19739,75	
		Iг	19739,75	
		Iд	16447,24	
		IIa	16447,24	
		IIб	16447,24	
		IIIa	16447,24	
		IVa	16447,24	
		IVб	18911,61	
		V	16447,24	
		VIa	16447,24	
		VIб	16447,24	
		VIв	16447,24	
		VIг	16447,24	
		VIд	16447,24	
		VIe	16447,24	
		VIIa	16447,24	

1	2	3	4	5
		VIIб	16447,24	

Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ

Таблица 109-03-020. Лаборатории

Измеритель: **1 лаборатория**

Лаборатория химическая, бактериологическая, гидробиологическая, радиометрическая и другие для сооружений производительностью до

109-03-020-01	10000 м3/сут	**III**	**6673,84**	**478**
		Ia	9344,42	
		Iб	7673,81	
		Iв	8009,85	
		Iг	8009,85	
		Iд	6673,84	
		IIa	6673,84	
		IIб	6673,84	
		IIIa	6673,84	
		IVa	6673,84	
		IVб	7673,81	
		V	6673,84	
		VIa	6673,84	
		VIб	6673,84	
		VIв	6673,84	
		VIг	6673,84	
		VIд	6673,84	
		VIe	6673,84	
		VIIa	6673,84	
		VIIб	6673,84	
109-03-020-02	50000 м3/сут	**III**	**8321,35**	**596**
		Ia	11651,20	
		Iб	9568,18	
		Iв	9987,17	
		Iг	9987,17	
		Iд	8321,35	
		IIa	8321,35	
		IIб	8321,35	
		IIIa	8321,35	
		IVa	8321,35	
		IVб	9568,18	
		V	8321,35	
		VIa	8321,35	
		VIб	8321,35	
		VIв	8321,35	
		VIг	8321,35	
		VIд	8321,35	
		VIe	8321,35	
		VIIa	8321,35	
		VIIб	8321,35	
109-03-020-03	200000 м3/сут	**III**	**13515,22**	**968**
		Ia	18923,43	
		Iб	15540,27	
		Iв	16220,78	
		Iг	16220,78	
		Iд	13515,22	
		IIa	13515,22	
		IIб	13515,22	
		IIIa	13515,22	
		IVa	13515,22	
		IVб	15540,27	
		V	13515,22	
		VIa	13515,22	

1	2	3	4	5
		VIб	13515,22	
		VIв	13515,22	
		VIг	13515,22	
		VIд	13515,22	
		VIе	13515,22	
		VIIа	13515,22	
		VIIб	13515,22	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 9. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ ... 5
ОТДЕЛ 01. СООРУЖЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ... 5
Раздел 1. ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ... 5
Таблица 109-01-001 Сооружения водозаборные ... 5
Таблица 109-01-002 Сооружения искусственного пополнения запасов подземных вод ... 7
Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТЛИТЕЛИ ... 8
Таблица 109-01-010 Микрофильтры ... 8
Таблица 109-01-011 Сетки ... 9
Таблица 109-01-012 Воздухоотделители ... 10
Таблица 109-01-013 Смесители ... 11
Таблица 109-01-014 Камеры хлопьеобразования ... 13
Таблица 109-01-015 Отстойники ... 17
Таблица 109-01-016 Осветлители ... 19
Раздел 3. ФИЛЬТРЫ ... 21
Таблица 109-01-025 Фильтры, осветлители контактные ... 21
Раздел 4. УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ... 25
Таблица 109-01-030 Установки озонирования воды ... 25
Таблица 109-01-031 Установки электролизные для приготовления гипохлорита натрия ... 25
Таблица 109-01-032 Установки бактерицидные ... 26
Таблица 109-01-033 Установки аммонизации воды ... 28
Таблица 109-01-034 Установки прямого электролиза ... 29
Раздел 5. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО ... 30
Таблица 109-01-042 Установки для фторирования воды ... 30
Таблица 109-01-043 Установки для приготовления раствора реагента ... 31
Раздел 6. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ ... 34
Таблица 109-01-053 Градирни вентиляторные ... 34
Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ... 35
Таблица 109-01-060 Установки водоочистные компактные типа «Струя», «Влага», «Дефорерит» и др. ... 35
Раздел 8. УСТАНОВКИ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДЫ ... 36
Таблица 109-01-066 Установки повторного использования воды ... 36
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ КАНАЛИЗАЦИИ ... 37
Раздел 1. СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ... 37
Таблица 109-02-001 Решетки ... 37
Таблица 109-02-002 Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокноуловители ... 40
Таблица 109-02-003 Осветлители-перегниватели ... 42
Таблица 109-02-004 Флотаторы ... 43
Таблица 109-02-005 Отстойники ... 44
Таблица 109-02-006 Биокоагуляторы, преаэраторы ... 49
Раздел 2. СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ... 50
Таблица 109-02-016 Биофильтры, аэрофильтры ... 50
Таблица 109-02-017 Окситенки ... 52
Таблица 109-02-018 Аэротенки ... 53
Таблица 109-02-019 Пруды биологические ... 56
Раздел 3. УСТАНОВКИ КОМПАКТНЫЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ... 57
Таблица 109-02-029 Установки компактные для очистки сточных вод ... 57
Раздел 4. УСТАНОВКИ ПЕРЕКАЧКИ СТОЧНЫХ ВОД, ОСАДКА, ИЛА ... 59
Таблица 109-02-035 Установки перекачки сточных вод, осадка, ила ... 59
Раздел 5. УСТАНОВКИ АЭРАЦИИ СТОЧНОЙ ЖИДКОСТИ, ОСАДКА, ИЛА ... 61
Таблица 109-02-042 Установки аэрации сточной жидкости, осадка, ила ... 61
Раздел 6. УСТАНОВКИ ВАКУУМ-НАСОСНЫЕ ... 62
Таблица 109-02-050 Установки вакуум-насосные ... 62
Раздел 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ОСАДКА ... 64
Таблица 109-02-060 Сгустители осадка, отстойники-усреднители, илоуплотнители, перегниватели ... 64
Таблица 109-02-061 Метантенки ... 66
Таблица 109-02-062 Стабилизаторы, минерализаторы ... 67

Таблица 109-02-063 Бункеры для песка ... 68
Таблица 109-02-064 Установки дегельментизации и термической сушки осадка ... 68
Таблица 109-02-065 Резервуары контактные ... 70
Таблица 109-02-066 Площадки иловые, песковые ... 70

ОТДЕЛ 03. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ЛАБОРАТОРИИ ... 72

Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ ... 72

Таблица 109-03-001 Установки перекачивающие, вакуум-насосные ... 72
Таблица 109-03-002 Установки подготовки фильтрующих материалов ... 74
Таблица 109-03-003 Гидроциклоны ... 76
Таблица 109-03-004 Транспортеры ... 77
Таблица 109-03-005 Устройства водоизмерительные ... 77
Таблица 109-03-006 Сооружения повторного использования промывной воды ... 77
Таблица 109-03-007 Центрифуги, фильтр-прессы, вакуум-фильтры ... 78

Раздел 2. ЛАБОРАТОРИИ ... 81

Таблица 109-03-020 Лаборатории ... 81

gost.e-ecolog.ru