

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

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
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
Восточно-Сибирский	X	е Алтайский край
		а Забайкальский край
		б Республика Бурятия, Иркутская область
		в Республика Хакасия
Дальневосточный	XI	г Красноярский край
		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 (ошгта 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
		IIa	3581,10	
		IIб	3581,10	
		IIIa	3581,10	
		IVa	3581,10	
		IVб	4117,69	
		V	3581,10	
		VIa	3581,10	
		VIб	3581,10	
		VIв	3581,10	
		VIг	3581,10	
		VIд	3581,10	
		VIе	3581,10	
		VIIa	3581,10	
		VIIб	3581,10	
109-01-001-07	10000 м3/сут	III	4951,26	318
		Ia	6932,56	
		Iб	5693,15	
		Iв	5942,31	
		Iг	5942,31	
		Iд	4951,26	
		IIa	4951,26	
		IIб	4951,26	
		IIIa	4951,26	
		IVa	4951,26	
		IVб	5693,15	
		V	4951,26	
		VIa	4951,26	
		VIб	4951,26	
		VIв	4951,26	
		VIг	4951,26	
		VIд	4951,26	
		VIе	4951,26	
		VIIa	4951,26	
		VIIб	4951,26	

Таблица 109-01-002. Сооружения искусственного пополнения запасов подземных водИзмеритель: **1 сооружение****Сооружение искусственного пополнения запасов подземных вод, производительность до**

109-01-002-01	10000 м3/сут	III	3518,82	226
		Ia	4926,91	
		Iб	4046,08	
		Iв	4223,15	
		Iг	4223,15	
		Iд	3518,82	
		IIa	3518,82	
		IIб	3518,82	
		IIIa	3518,82	
		IVa	3518,82	
		IVб	4046,08	
		V	3518,82	
		VIa	3518,82	
		VIб	3518,82	
		VIв	3518,82	
		VIг	3518,82	
		VIд	3518,82	
		VIе	3518,82	
		VIIa	3518,82	
		VIIб	3518,82	
109-01-002-02	25000 м3/сут	III	4421,88	284
		Ia	6191,34	

1	2	3	4	5
		Iб	5084,45	
		Iв	5306,97	
		Iг	5306,97	
		Лд	4421,88	
		IIa	4421,88	
		IIб	4421,88	
		IIIa	4421,88	
		IVa	4421,88	
		IVб	5084,45	
		V	4421,88	
		VIa	4421,88	
		VIб	4421,88	
		VIв	4421,88	
		VIг	4421,88	
		VIд	4421,88	
		VIe	4421,88	
		VIIa	4421,88	
		VIIб	4421,88	

Раздел 2. МИКРОФИЛЬТРЫ, СМЕСИТЕЛИ, ОТСТОЙНИКИ, ОСВЕТИТЕЛИ

Таблица 109-01-010. Микрофильтры

Измеритель: 1 узел

Микрофильтр, производительность до

109-01-010-01	1600 м3/сут	III	1619,28	104
		Ia	2267,25	
		Iб	1861,91	
		Iв	1943,40	
		Iг	1943,40	
		Лд	1619,28	
		IIa	1619,28	
		IIб	1619,28	
		IIIa	1619,28	
		IVa	1619,28	
		IVб	1861,91	
		V	1619,28	
		VIa	1619,28	
		VIб	1619,28	
		VIв	1619,28	
		VIг	1619,28	
		VIд	1619,28	
		VIe	1619,28	
		VIIa	1619,28	
		VIIб	1619,28	
109-01-010-02	8000 м3/сут	III	1946,25	125
		Ia	2725,06	
		Iб	2237,88	
		Iв	2335,81	
		Iг	2335,81	
		Лд	1946,25	
		IIa	1946,25	
		IIб	1946,25	
		IIIa	1946,25	
		IVa	1946,25	
		IVб	2237,88	
		V	1946,25	
		VIa	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
		Iа	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
		Iа	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
		Iа	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
		VIa	1012,05	
		VIб	1012,05	
		VIв	1012,05	
		VIг	1012,05	
		VIд	1012,05	
		VIе	1012,05	
		VIIa	1012,05	
		VIIб	1012,05	
109-01-011-03	100000 м3/сут	III	1416,87	91
		Ia	1983,85	
		Iб	1629,17	
		Iв	1700,47	
		Iг	1700,47	
		Iд	1416,87	
		IIa	1416,87	
		IIб	1416,87	
		IIIa	1416,87	
		IVa	1416,87	
		IVб	1629,17	
		V	1416,87	
		VIa	1416,87	
		VIб	1416,87	
		VIв	1416,87	
		VIг	1416,87	
		VIд	1416,87	
		VIе	1416,87	
		VIIa	1416,87	
		VIIб	1416,87	

Таблица 109-01-012. ВоздухоотделителиИзмеритель: **1 узел****Воздухоотделитель с системой подачи реагентов (входная камера), производительность до**

109-01-012-01	1600 м3/сут	III	716,22	46
		Ia	1002,82	
		Iб	823,54	
		Iв	859,58	
		Iг	859,58	
		Iд	716,22	
		IIa	716,22	
		IIб	716,22	
		IIIa	716,22	
		IVa	716,22	
		IVб	823,54	
		V	716,22	
		VIa	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIa	716,22	
		VIIб	716,22	
109-01-012-02	10000 м3/сут	III	1385,73	89
		Ia	1940,24	
		Iб	1593,37	
		Iв	1663,10	
		Iг	1663,10	
		Iд	1385,73	
		IIa	1385,73	
		IIб	1385,73	

1	2	3	4	5
		IIIa	1385,73	
		IVa	1385,73	
		IVб	1593,37	
		V	1385,73	
		VIa	1385,73	
		VIб	1385,73	
		VIв	1385,73	
		VIг	1385,73	
		VIд	1385,73	
		VIе	1385,73	
		VIIa	1385,73	
		VIIб	1385,73	
109-01-012-03	25000 м3/сут	III	1588,14	102
		Ia	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Iг	1906,02	
		Iд	1588,14	
		IIa	1588,14	
		IIб	1588,14	
		IIIa	1588,14	
		IVa	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIa	1588,14	
VIб	1588,14			
VIв	1588,14			
VIг	1588,14			
VIд	1588,14			
VIе	1588,14			
VIIa	1588,14			
VIIб	1588,14			
109-01-012-04	100000 м3/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			
VIе	2335,50			
VIIa	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
		Ia	1002,82	
		Iб	823,54	
		Iв	859,58	

1	2	3	4	5
		Г	859,58	
		Д	716,22	
		Па	716,22	
		Пб	716,22	
		ППа	716,22	
		IVa	716,22	
		IVб	823,54	
		V	716,22	
		VIa	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIa	716,22	
		VIIб	716,22	
109-01-013-02	10000 м3/сут	III	1370,16	88
		Ia	1918,44	
		Iб	1575,46	
		Iв	1644,41	
		Г	1644,41	
		Д	1370,16	
		Па	1370,16	
		Пб	1370,16	
		ППа	1370,16	
		IVa	1370,16	
		IVб	1575,46	
		V	1370,16	
		VIa	1370,16	
		VIб	1370,16	
		VIв	1370,16	
		VIг	1370,16	
		VIд	1370,16	
		VIе	1370,16	
		VIIa	1370,16	
		VIIб	1370,16	
109-01-013-03	25000 м3/сут	III	1588,14	102
		Ia	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Г	1906,02	
		Д	1588,14	
		Па	1588,14	
		Пб	1588,14	
		ППа	1588,14	
		IVa	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIa	1588,14	
		VIб	1588,14	
		VIв	1588,14	
		VIг	1588,14	
		VIд	1588,14	
		VIе	1588,14	
		VIIa	1588,14	
		VIIб	1588,14	
109-01-013-04	100000 м3/сут	III	2382,21	153
		Ia	3335,48	
		Iб	2739,16	
		Iв	2859,03	

1	2	3	4	5
		Іг	2859,03	
		Ід	2382,21	
		Па	2382,21	
		Пб	2382,21	
		Ша	2382,21	
		IVa	2382,21	
		IVб	2739,16	
		V	2382,21	
		VIa	2382,21	
		VIб	2382,21	
		VIв	2382,21	
		VIг	2382,21	
		VIд	2382,21	
		VIе	2382,21	
		VIIa	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
		Ia	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Іг	710,09	
		Ід	591,66	
		Па	591,66	
		Пб	591,66	
		Ша	591,66	
		IVa	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIa	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIе	591,66	
VIIa	591,66			
VIIб	591,66			
109-01-014-02	10000 м3/сут	III	1183,32	76
		Ia	1656,84	
		Iб	1360,63	
		Iв	1420,17	
		Іг	1420,17	
		Ід	1183,32	
		Па	1183,32	
		Пб	1183,32	
		Ша	1183,32	
		IVa	1183,32	
		IVб	1360,63	
		V	1183,32	
		VIa	1183,32	
		VIб	1183,32	
		VIв	1183,32	
		VIг	1183,32	
		VIд	1183,32	
		VIе	1183,32	
VIIa	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIе	747,36	

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

1	2	3	4	5
		VIIa	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
		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	
109-01-014-10	8000 м3/сут	III	3020,58	194
		Ia	4229,30	
		Iб	3473,18	
		Iв	3625,18	
		Iг	3625,18	
		Iд	3020,58	
		IIa	3020,58	
		IIб	3020,58	
		IIIa	3020,58	
		IVa	3020,58	
		IVб	3473,18	
		V	3020,58	
		VIa	3020,58	
		VIб	3020,58	
		VIв	3020,58	
		VIг	3020,58	
		VIд	3020,58	
		VIe	3020,58	
		VIIa	3020,58	
		VIIб	3020,58	
109-01-014-11	25000 м3/сут	III	3985,92	256
		Ia	5580,93	
		Iб	4583,17	
		Iв	4783,74	
		Iг	4783,74	
		Iд	3985,92	
		IIa	3985,92	
		IIб	3985,92	
		IIIa	3985,92	
		IVa	3985,92	
		IVб	4583,17	
		V	3985,92	
		VIa	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	
		109-01-015-02	8000 м3/сут	
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			
109-01-015-03	25000 м3/сут			III
		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
		VIa	4126,05	
		VIб	4126,05	
		VIв	4126,05	
		VIг	4126,05	
		VIд	4126,05	
		VIе	4126,05	
		VIIa	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
		Ia	4926,91	
		Iб	4046,08	
		Iв	4223,15	
		Iг	4223,15	
		Iд	3518,82	
		IIa	3518,82	
		IIб	3518,82	
		IIIa	3518,82	
		IVa	3518,82	
		IVб	4046,08	
		V	3518,82	
		VIa	3518,82	
		VIб	3518,82	
		VIв	3518,82	
		VIг	3518,82	
		VIд	3518,82	
		VIе	3518,82	
		VIIa	3518,82	
		VIIб	3518,82	
109-01-015-05	8000 м3/сут	III	4079,34	262
		Ia	5711,73	
		Iб	4690,59	
		Iв	4895,86	
		Iг	4895,86	
		Iд	4079,34	
		IIa	4079,34	
		IIб	4079,34	
		IIIa	4079,34	
		IVa	4079,34	
		IVб	4690,59	
		V	4079,34	
		VIa	4079,34	
		VIб	4079,34	
		VIв	4079,34	
		VIг	4079,34	
		VIд	4079,34	
		VIе	4079,34	
		VIIa	4079,34	
		VIIб	4079,34	
109-01-015-06	20000 м3/сут	III	4297,32	276
		Ia	6016,94	
		Iб	4941,23	
		Iв	5157,47	
		Iг	5157,47	
		Iд	4297,32	
		IIa	4297,32	
		IIб	4297,32	
		IIIa	4297,32	
		IVa	4297,32	

1	2	3	4	5
		IVб	4941,23	
		V	4297,32	
		VIa	4297,32	
		VIб	4297,32	
		VIв	4297,32	
		VIг	4297,32	
		VIд	4297,32	
		VIе	4297,32	
		VIIa	4297,32	
		VIIб	4297,32	
Резервуар чистой воды, производительность до				
109-01-015-07	20000 м3/сут	III	4032,63	259
		Ia	5646,33	
		Iб	4636,88	
		Iв	4839,80	
		Iг	4839,80	
		Iд	4032,63	
		IIa	4032,63	
		IIб	4032,63	
		IIIa	4032,63	
		IVa	4032,63	
		IVб	4636,88	
		V	4032,63	
		VIa	4032,63	
		VIб	4032,63	
		VIв	4032,63	
		VIг	4032,63	
		VIд	4032,63	
		VIе	4032,63	
		VIIa	4032,63	
		VIIб	4032,63	
109-01-015-08	100000 м3/сут	III	5340,51	343
		Ia	7477,57	
		Iб	6140,73	
		Iв	6409,47	
		Iг	6409,47	
		Iд	5340,51	
		IIa	5340,51	
		IIб	5340,51	
		IIIa	5340,51	
		IVa	5340,51	
		IVб	6140,73	
		V	5340,51	
		VIa	5340,51	
		VIб	5340,51	
		VIв	5340,51	
		VIг	5340,51	
		VIд	5340,51	
		VIе	5340,51	
		VIIa	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
		Ia	6278,54	
		Iб	5156,06	
		Iв	5381,71	
		Iг	5381,71	

1	2	3	4	5
		Id	4484,16	
		Ia	4484,16	
		Iб	4484,16	
		IIa	4484,16	
		IVa	4484,16	
		IVб	5156,06	
		V	4484,16	
		VIa	4484,16	
		VIб	4484,16	
		VIв	4484,16	
		VIг	4484,16	
		VIд	4484,16	
		VIе	4484,16	
		VIIa	4484,16	
		VIIб	4484,16	
109-01-016-02	20000 м3/сут	III	4904,55	315
		Ia	6867,16	
		Iб	5639,45	
		Iв	5886,25	
		Iг	5886,25	
		Id	4904,55	
		Ia	4904,55	
		Iб	4904,55	
		IIa	4904,55	
		IVa	4904,55	
		IVб	5639,45	
		V	4904,55	
		VIa	4904,55	
		VIб	4904,55	
		VIв	4904,55	
		VIг	4904,55	
		VIд	4904,55	
		VIе	4904,55	
		VIIa	4904,55	
		VIIб	4904,55	
109-01-016-03	100000 м3/сут	III	6570,54	422
		Ia	9199,81	
		Iб	7555,07	
		Iв	7885,70	
		Iг	7885,70	
		Id	6570,54	
		Ia	6570,54	
		Iб	6570,54	
		IIa	6570,54	
		IVa	6570,54	
		IVб	7555,07	
		V	6570,54	
		VIa	6570,54	
		VIб	6570,54	
		VIв	6570,54	
		VIг	6570,54	
		VIд	6570,54	
		VIе	6570,54	
		VIIa	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	
		IIa	4935,69	
		IIб	4935,69	
		IIIa	4935,69	
		IVa	4935,69	
		IVб	5675,25	
		V	4935,69	
		VIa	4935,69	
		VIб	4935,69	
		VIв	4935,69	
		VIг	4935,69	
		VIд	4935,69	
		VIe	4935,69	
		VIIa	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	
		IIa	5433,93	
		IIб	5433,93	
		IIIa	5433,93	
		IVa	5433,93	
		IVб	6248,15	
		V	5433,93	
		VIa	5433,93	
		VIб	5433,93	
		VIв	5433,93	
		VIг	5433,93	
		VIд	5433,93	
		VIe	5433,93	
		VIIa	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	
		IIa	6025,59	
		IIб	6025,59	
		IIIa	6025,59	
		IVa	6025,59	
		IVб	6928,46	
		V	6025,59	
		VIa	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
		Iа	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
		Iа	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
		Iа	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
		VIa	4266,18	
		VIб	4266,18	
		VIв	4266,18	
		VIг	4266,18	
		VIд	4266,18	
		VIе	4266,18	
		VIIa	4266,18	
		VIIб	4266,18	
Осветлитель нового поколения типа «Пульсатор», осветлитель-флокулятор, осветлитель, оборудованный рециркуляторами, озono-флотационный осветлитель и т.п., производительность до				
109-01-025-10	1600 м3/сут	III	8205,39	527
		Ia	11488,86	
		Iб	9434,88	
		Iв	9847,79	
		Iг	9847,79	
		Iд	8205,39	
		IIa	8205,39	
		IIб	8205,39	
		IIIa	8205,39	
		IVa	8205,39	
		IVб	9434,88	
		V	8205,39	
		VIa	8205,39	
		VIб	8205,39	
		VIв	8205,39	
		VIг	8205,39	
		VIд	8205,39	
		VIе	8205,39	
		VIIa	8205,39	
		VIIб	8205,39	
109-01-025-11	8000 м3/сут	III	8937,18	574
		Ia	12513,49	
		Iб	10276,32	
		Iв	10726,05	
		Iг	10726,05	
		Iд	8937,18	
		IIa	8937,18	
		IIб	8937,18	
		IIIa	8937,18	
		IVa	8937,18	
		IVб	10276,32	
		V	8937,18	
		VIa	8937,18	
		VIб	8937,18	
		VIв	8937,18	
		VIг	8937,18	
		VIд	8937,18	
		VIе	8937,18	
		VIIa	8937,18	
		VIIб	8937,18	
109-01-025-12	20000 м3/сут	III	12409,29	797
		Ia	17375,00	
		Iб	14268,69	
		Iв	14893,14	
		Iг	14893,14	
		Iд	12409,29	
		IIa	12409,29	
		IIб	12409,29	
		IIIa	12409,29	
		IVa	12409,29	

1	2	3	4	5
		IVб	14268,69	
		V	12409,29	
		VIa	12409,29	
		VIб	12409,29	
		VIв	12409,29	
		VIг	12409,29	
		VIд	12409,29	
		VIе	12409,29	
		VIIa	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
		Ia	34728,20	
		Iб	28519,48	
		Iв	29767,59	
		Iг	29767,59	
		Iд	24803,01	
		IIa	24803,01	
		IIб	24803,01	
		IIIa	24803,01	
		IVa	24803,01	
		IVб	28519,48	
		V	24803,01	
		VIa	24803,01	
		VIб	24803,01	
		VIв	24803,01	
		VIг	24803,01	
		VIд	24803,01	
		VIе	24803,01	
		VIIa	24803,01	
		VIIб	24803,01	
109-01-030-02	500 кг/сут	III	29676,42	1906
		Ia	41551,75	
		Iб	34123,12	
		Iв	35616,47	
		Iг	35616,47	
		Iд	29676,42	
		IIa	29676,42	
		IIб	29676,42	
		IIIa	29676,42	
		IVa	29676,42	
		IVб	34123,12	
		V	29676,42	
		VIa	29676,42	
		VIб	29676,42	
		VIв	29676,42	
		VIг	29676,42	
		VIд	29676,42	
		VIе	29676,42	
		VIIa	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
		Ia	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
		Iа	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
		Iа	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
109-01-032-02	10 м3/ч	VIIa	9606,69	655
		VIIб	9606,69	
		III	10198,35	
		Ia	14279,33	
		Iб	11726,47	
		Iв	12239,66	
		Iг	12239,66	
		Id	10198,35	
		IIa	10198,35	
		IIб	10198,35	
		IIIa	10198,35	
		IVa	10198,35	
		IVб	11726,47	
		V	10198,35	
		VIa	10198,35	
		VIб	10198,35	
		VIв	10198,35	
		VIг	10198,35	
		VIд	10198,35	
		VIe	10198,35	
		VIIa	10198,35	
		VIIб	10198,35	
109-01-032-03	50 м3/ч	III	13265,64	852
		Ia	18574,03	
		Iб	15253,36	
		Iв	15920,90	
		Iг	15920,90	
		Id	13265,64	
		IIa	13265,64	
		IIб	13265,64	
		IIIa	13265,64	
		IVa	13265,64	
		IVб	15253,36	
		V	13265,64	
		VIa	13265,64	
		VIб	13265,64	
		VIв	13265,64	
		VIг	13265,64	
		VIд	13265,64	
		VIe	13265,64	
		VIIa	13265,64	
		VIIб	13265,64	
109-01-032-04	100 м3/ч	III	17235,99	1107
		Ia	24133,15	
		Iб	19818,62	
		Iв	20685,96	
		Iг	20685,96	
		Id	17235,99	
		IIa	17235,99	
		IIб	17235,99	
		IIIa	17235,99	
		IVa	17235,99	
		IVб	19818,62	
		V	17235,99	
		VIa	17235,99	
		VIб	17235,99	
		VIв	17235,99	
		VIг	17235,99	
		VIд	17235,99	
		VIe	17235,99	

1	2	3	4	5
		VIIa	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	
		IIa	22420,80	
		IIб	22420,80	
		IIIa	22420,80	
		IVa	22420,80	
		IVб	25780,32	
		V	22420,80	
		VIa	22420,80	
		VIб	22420,80	
		VIв	22420,80	
		VIг	22420,80	
		VIд	22420,80	
		VIe	22420,80	
		VIIa	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	
		IIa	29583,00	
		IIб	29583,00	
		IIIa	29583,00	
		IVa	29583,00	
		IVб	34015,70	
		V	29583,00	
		VIa	29583,00	
		VIб	29583,00	
		VIв	29583,00	
		VIг	29583,00	
		VIд	29583,00	
		VIe	29583,00	
		VIIa	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	
		IIa	4904,55	
		IIб	4904,55	
		IIIa	4904,55	
		IVa	4904,55	
		IVб	5639,45	
		V	4904,55	
		VIa	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
Iа	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
Iа	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
		Iа	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	
		VIa	2086,38	
		VIб	2086,38	
		VIв	2086,38	
		VIг	2086,38	
		VIд	2086,38	
		VIе	2086,38	
		VIIa	2086,38	
		VIIб	2086,38	
109-01-034-02	8000 м3/сут	III	3565,53	229
		Ia	4992,31	
		Iб	4099,79	
		Iв	4279,21	
		Iг	4279,21	
		Iд	3565,53	
		IIa	3565,53	
		IIб	3565,53	
		IIIa	3565,53	
		IVa	3565,53	
		IVб	4099,79	
		V	3565,53	
		VIa	3565,53	
		VIб	3565,53	
		VIв	3565,53	
		VIг	3565,53	
		VIд	3565,53	
		VIе	3565,53	
		VIIa	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
		Ia	5253,92	
		Iб	4314,62	
		Iв	4503,45	
		Iг	4503,45	
		Iд	3752,37	
		IIa	3752,37	
		IIб	3752,37	
		IIIa	3752,37	
		IVa	3752,37	
		IVб	4314,62	
		V	3752,37	
		VIa	3752,37	
		VIб	3752,37	
		VIв	3752,37	
		VIг	3752,37	
		VIд	3752,37	
		VIе	3752,37	
		VIIa	3752,37	
		VIIб	3752,37	
109-01-042-02	8000 м3/сут	III	7053,21	453
		Ia	9875,63	
		Iб	8110,06	
		Iв	8464,98	
		Iг	8464,98	

1	2	3	4	5
		Id	7053,21	
		IIa	7053,21	
		IIб	7053,21	
		IIIa	7053,21	
		IVa	7053,21	
		IVб	8110,06	
		V	7053,21	
		VIa	7053,21	
		VIб	7053,21	
		VIв	7053,21	
		VIг	7053,21	
		VIд	7053,21	
		VIе	7053,21	
		VIIa	7053,21	
		VIIб	7053,21	
109-01-042-03	20000 м3/сут	III	10291,77	661
		Ia	14410,13	
		Iб	11833,88	
		Iв	12351,78	
		Iг	12351,78	
		Id	10291,77	
		IIa	10291,77	
		IIб	10291,77	
		IIIa	10291,77	
		IVa	10291,77	
		IVб	11833,88	
		V	10291,77	
		VIa	10291,77	
		VIб	10291,77	
		VIв	10291,77	
VIг	10291,77			
VIд	10291,77			
VIе	10291,77			
VIIa	10291,77			
VIIб	10291,77			
Таблица 109-01-043. Установки для приготовления раствора реагента				
Измеритель: 1 узел				
Установка для приготовления раствора реагента вида комового (серноокислый алюминий, хлорное серноокисное железо, поваренная соль и т.п.) с расходом до				
109-01-043-01	1000 кг/сут	III	2257,65	145
		Ia	3161,07	
		Iб	2595,94	
		Iв	2709,54	
		Iг	2709,54	
		Id	2257,65	
		IIa	2257,65	
		IIб	2257,65	
		IIIa	2257,65	
		IVa	2257,65	
		IVб	2595,94	
		V	2257,65	
		VIa	2257,65	
		VIб	2257,65	
		VIв	2257,65	
VIг	2257,65			
VIд	2257,65			
VIе	2257,65			
VIIa	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIе	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	
		VIе	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
		VIe	2335,50	
		VIa	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	
		IIa	3331,98	
		IIб	3331,98	
		IIIa	3331,98	
		IVa	3331,98	
		IVб	3831,24	
		V	3331,98	
		VIa	3331,98	
		VIб	3331,98	
		VIв	3331,98	
		VIг	3331,98	
		VIд	3331,98	
		VIe	3331,98	
		VIIa	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	
		IIa	20054,16	
		IIб	20054,16	
		IIIa	20054,16	
		IVa	20054,16	
		IVб	23059,06	
		V	20054,16	
		VIa	20054,16	
		VIб	20054,16	
		VIв	20054,16	
		VIг	20054,16	
		VIд	20054,16	
		VIe	20054,16	
		VIIa	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	
		IIa	30750,75	
		IIб	30750,75	
		IIIa	30750,75	
		IVa	30750,75	
		IVб	35358,43	
		V	30750,75	

1	2	3	4	5
		VIa	30750,75	
		VIб	30750,75	
		VIв	30750,75	
		VIг	30750,75	
		VIд	30750,75	
		VIе	30750,75	
		VIIa	30750,75	
		VIIб	30750,75	
109-01-053-03	50000 м3/сут	III	45651,24	2932
		Ia	63919,07	
		Iб	52491,60	
		Iв	54788,82	
		Iг	54788,82	
		Iд	45651,24	
		IIa	45651,24	
		IIб	45651,24	
		IIIa	45651,24	
		IVa	45651,24	
		IVб	52491,60	
		V	45651,24	
		VIa	45651,24	
		VIб	45651,24	
		VIв	45651,24	
		VIг	45651,24	
		VIд	45651,24	
		VIе	45651,24	
		VIIa	45651,24	
		VIIб	45651,24	

Раздел 7. УСТАНОВКИ ВОДООЧИСТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ

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

Измеритель: 1 установка

Установка водоочистная компактная, производительность до

109-01-060-01	100 м3/сут	III	15243,03	979
		Ia	21342,69	
		Iб	17527,04	
		Iв	18294,08	
		Iг	18294,08	
		Iд	15243,03	
		IIa	15243,03	
		IIб	15243,03	
		IIIa	15243,03	
		IVa	15243,03	
		IVб	17527,04	
		V	15243,03	
		VIa	15243,03	
		VIб	15243,03	
		VIв	15243,03	
		VIг	15243,03	
		VIд	15243,03	
		VIе	15243,03	
		VIIa	15243,03	
		VIIб	15243,03	
109-01-060-02	400 м3/сут	III	19571,49	1257
		Ia	27403,23	
		Iб	22504,07	
		Iв	23488,93	
		Iг	23488,93	
		Iд	19571,49	

1	2	3	4	5
		IIa	19571,49	
		IIб	19571,49	
		IIIa	19571,49	
		IVa	19571,49	
		IVб	22504,07	
		V	19571,49	
		VIa	19571,49	
		VIб	19571,49	
		VIв	19571,49	
		VIг	19571,49	
		VIд	19571,49	
		VIе	19571,49	
		VIIa	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
		Ia	10006,43	
		Iб	8217,48	
		Iв	8577,10	
		Iг	8577,10	
		Iд	7146,63	
		IIa	7146,63	
		IIб	7146,63	
		IIIa	7146,63	
		IVa	7146,63	
		IVб	8217,48	
		V	7146,63	
		VIa	7146,63	
		VIб	7146,63	
		VIв	7146,63	
		VIг	7146,63	
		VIд	7146,63	
		VIе	7146,63	
		VIIa	7146,63	
		VIIб	7146,63	
109-01-066-02	2000 м3/сут	III	8656,92	556
		Ia	12121,08	
		Iб	9954,07	
		Iв	10389,69	
		Iг	10389,69	
		Iд	8656,92	
		IIa	8656,92	
		IIб	8656,92	
		IIIa	8656,92	
		IVa	8656,92	
		IVб	9954,07	
		V	8656,92	
		VIa	8656,92	
		VIб	8656,92	
		VIв	8656,92	
		VIг	8656,92	
		VIд	8656,92	
		VIе	8656,92	
		VIIa	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	
		VIIa	1354,59	
		VIIб	1354,59	
109-02-001-04	200000 м3/сут	III	2055,24	132
		Ia	2877,67	
		Iб	2363,20	
		Iв	2466,62	
		Iг	2466,62	
		Iд	2055,24	
		IIa	2055,24	
		IIб	2055,24	
		IIIa	2055,24	
		IVa	2055,24	
		IVб	2363,20	
		V	2055,24	
		VIa	2055,24	
		VIб	2055,24	
		VIв	2055,24	
		VIг	2055,24	
		VIд	2055,24	
		VIе	2055,24	
VIIa	2055,24			
VIIб	2055,24			
Решетка-дробилка, производительность до				
109-02-001-05	1600 м3/сут	III	389,25	25
		Ia	545,01	
		Iб	447,58	
		Iв	467,16	
		Iг	467,16	
		Iд	389,25	
		IIa	389,25	
		IIб	389,25	
		IIIa	389,25	
		IVa	389,25	
		IVб	447,58	
		V	389,25	
		VIa	389,25	
		VIб	389,25	
		VIв	389,25	
		VIг	389,25	
		VIд	389,25	
		VIе	389,25	
VIIa	389,25			
VIIб	389,25			
109-02-001-06	8000 м3/сут	III	685,08	44
		Ia	959,22	
		Iб	787,73	
		Iв	822,21	
		Iг	822,21	
		Iд	685,08	
		IIa	685,08	
		IIб	685,08	
		IIIa	685,08	
		IVa	685,08	
		IVб	787,73	
		V	685,08	

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

1	2	3	4	5
		V	716,22	
		VIa	716,22	
		VIб	716,22	
		VIв	716,22	
		VIг	716,22	
		VIд	716,22	
		VIе	716,22	
		VIIa	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	
		IIa	1058,76	
		IIб	1058,76	
		IIIa	1058,76	
		IVa	1058,76	
		IVб	1217,40	
		V	1058,76	
		VIa	1058,76	
		VIб	1058,76	
		VIв	1058,76	
		VIг	1058,76	
		VIд	1058,76	
		VIе	1058,76	
		VIIa	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	
		IIa	1572,57	
		IIб	1572,57	
		IIIa	1572,57	
		IVa	1572,57	
		IVб	1808,20	
		V	1572,57	
		VIa	1572,57	
		VIб	1572,57	
		VIв	1572,57	
		VIг	1572,57	
		VIд	1572,57	
		VIе	1572,57	
		VIIa	1572,57	
VIIб	1572,57			
Таблица 109-02-002. Песко-, нефте-, продуктоловушки, волокнуловители				
Измеритель: 1 узел				
Песко-, нефте-, продуктоловушка, волокнуловитель, 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	
		IIa	918,63	

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

1	2	3	4	5
		IIб	2584,62	
		IIIa	2584,62	
		IVa	2584,62	
		IVб	2971,90	
		V	2584,62	
		VIa	2584,62	
		VIб	2584,62	
		VIв	2584,62	
		VIг	2584,62	
		VIд	2584,62	
		VIe	2584,62	
		VIIa	2584,62	
		VIIб	2584,62	

Таблица 109-02-003. Осветлители-перегиватели

Измеритель: 1 узел

Осветлитель-перегиватель, производительность до

109-02-003-01	1600 м3/сут	III	3160,71	203
		Ia	4425,50	
		Iб	3634,31	
		Iв	3793,36	
		Iг	3793,36	
		Iд	3160,71	
		IIa	3160,71	
		IIб	3160,71	
		IIIa	3160,71	
		IVa	3160,71	
		IVб	3634,31	
		V	3160,71	
		VIa	3160,71	
		VIб	3160,71	
		VIв	3160,71	
		VIг	3160,71	
		VIд	3160,71	
		VIe	3160,71	
		VIIa	3160,71	
		VIIб	3160,71	
109-02-003-02	8000 м3/сут	III	5247,09	337
		Ia	7346,77	
		Iб	6033,31	
		Iв	6297,35	
		Iг	6297,35	
		Iд	5247,09	
		IIa	5247,09	
		IIб	5247,09	
		IIIa	5247,09	
		IVa	5247,09	
		IVб	6033,31	
		V	5247,09	
		VIa	5247,09	
		VIб	5247,09	
		VIв	5247,09	
		VIг	5247,09	
		VIд	5247,09	
		VIe	5247,09	
		VIIa	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
		Iа	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
		Iа	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
		Iа	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	
		VIa	2195,37	
		VIб	2195,37	
		VIв	2195,37	
		VIг	2195,37	
		VIд	2195,37	
		VIе	2195,37	
		VIIa	2195,37	
		VIIб	2195,37	
109-02-005-02	8000 м3/сут	III	2927,16	188
Ia	4098,49			
Iб	3365,76			
Iв	3513,06			
Iг	3513,06			
Iд	2927,16			
IIa	2927,16			
IIб	2927,16			
IIIa	2927,16			
IVa	2927,16			
IVб	3365,76			
V	2927,16			
VIa	2927,16			
VIб	2927,16			
VIв	2927,16			
VIг	2927,16			
VIд	2927,16			
VIе	2927,16			
VIIa	2927,16			
VIIб	2927,16			
109-02-005-03	20000 м3/сут	III	3222,99	207
Ia	4512,70			
Iб	3705,92			
Iв	3868,11			
Iг	3868,11			
Iд	3222,99			
IIa	3222,99			
IIб	3222,99			
IIIa	3222,99			
IVa	3222,99			
IVб	3705,92			
V	3222,99			
VIa	3222,99			
VIб	3222,99			
VIв	3222,99			
VIг	3222,99			
VIд	3222,99			
VIе	3222,99			
VIIa	3222,99			
VIIб	3222,99			
Отстойник горизонтальный, производительность до				
109-02-005-04	1600 м3/сут	III	5496,21	353
Ia	7695,58			
Iб	6319,76			
Iв	6596,33			
Iг	6596,33			
Iд	5496,21			
IIa	5496,21			
IIб	5496,21			
IIIa	5496,21			
IVa	5496,21			

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

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

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

1	2	3	4	5
		IIб	7847,28	
		IIIa	7847,28	
		IVa	7847,28	
		IVб	9023,11	
		V	7847,28	
		VIa	7847,28	
		VIб	7847,28	
		VIв	7847,28	
		VIг	7847,28	
		VIд	7847,28	
		VIе	7847,28	
		VIIa	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
		Ia	1809,44	
		Iб	1485,95	
		Iв	1550,98	
		Iг	1550,98	
		Iд	1292,31	
		IIa	1292,31	
		IIб	1292,31	
		IIIa	1292,31	
		IVa	1292,31	
		IVб	1485,95	
		V	1292,31	
		VIa	1292,31	
		VIб	1292,31	
		VIв	1292,31	
		VIг	1292,31	
		VIд	1292,31	
		VIе	1292,31	
		VIIa	1292,31	
		VIIб	1292,31	
109-02-006-02	8000 м3/сут	III	1868,40	120
		Ia	2616,06	
		Iб	2148,36	
		Iв	2242,38	
		Iг	2242,38	
		Iд	1868,40	
		IIa	1868,40	
		IIб	1868,40	
		IIIa	1868,40	
		IVa	1868,40	
		IVб	2148,36	
		V	1868,40	
		VIa	1868,40	
		VIб	1868,40	
		VIв	1868,40	
		VIг	1868,40	
		VIд	1868,40	
		VIе	1868,40	
		VIIa	1868,40	
		VIIб	1868,40	
109-02-006-03	20000 м3/сут	III	2818,17	181
		Ia	3945,89	
		Iб	3240,44	

1	2	3	4	5
		Iв	3382,26	
		Iг	3382,26	
		Iд	2818,17	
		IIa	2818,17	
		IIб	2818,17	
		IIIa	2818,17	
		IVa	2818,17	
		IVб	3240,44	
		V	2818,17	
		VIa	2818,17	
		VIб	2818,17	
		VIв	2818,17	
		VIг	2818,17	
		VIд	2818,17	
		VIe	2818,17	
109-02-006-04	100000 м3/сут	VIIa	2818,17	190
		VIIб	2818,17	
		III	2958,30	
		Ia	4142,10	
		Iб	3401,57	
		Iв	3550,44	
		Iг	3550,44	
		Iд	2958,30	
		IIa	2958,30	
		IIб	2958,30	
		IIIa	2958,30	
		IVa	2958,30	
		IVб	3401,57	
		V	2958,30	
		VIa	2958,30	
		VIб	2958,30	
		VIв	2958,30	
		VIг	2958,30	
		VIд	2958,30	
		VIe	2958,30	
		VIIa	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
		Ia	8414,99	
		Iб	6910,56	
		Iв	7212,99	
		Iг	7212,99	
		Iд	6010,02	
		IIa	6010,02	
		IIб	6010,02	
		IIIa	6010,02	
		IVa	6010,02	
		IVб	6910,56	
		V	6010,02	
		VIa	6010,02	
		VIб	6010,02	
		VIв	6010,02	
		VIг	6010,02	
		VIд	6010,02	
		VIe	6010,02	

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

1	2	3	4	5
		VIe	11506,23	
		VIIa	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	
		IIa	7286,76	
		IIб	7286,76	
		IIIa	7286,76	
		IVa	7286,76	
		IVб	8378,60	
		V	7286,76	
		VIa	7286,76	
		VIб	7286,76	
		VIв	7286,76	
		VIг	7286,76	
		VIд	7286,76	
		VIe	7286,76	
		VIIa	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	
		IIa	11521,80	
		IIб	11521,80	
		IIIa	11521,80	
		IVa	11521,80	
		IVб	13248,22	
		V	11521,80	
		VIa	11521,80	
		VIб	11521,80	
		VIв	11521,80	
		VIг	11521,80	
		VIд	11521,80	
		VIe	11521,80	
		VIIa	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	
		IIa	14106,42	
		IIб	14106,42	
		IIIa	14106,42	
		IVa	14106,42	
		IVб	16220,12	
		V	14106,42	
		VIa	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
		IVa	12066,75	
		IVб	13874,83	
		V	12066,75	
		VIa	12066,75	
		VIб	12066,75	
		VIв	12066,75	
		VIг	12066,75	
		VIд	12066,75	
		VIе	12066,75	
		VIIa	12066,75	
		VIIб	12066,75	
Аэротенк-вытеснитель, аэротенк-смеситель, производительность до				
109-02-018-04	1600 м3/сут	III	7286,76	468
		Ia	10202,63	
		Iб	8378,60	
		Iв	8745,28	
		Iг	8745,28	
		Iд	7286,76	
		IIa	7286,76	
		IIб	7286,76	
		IIIa	7286,76	
		IVa	7286,76	
		IVб	8378,60	
		V	7286,76	
		VIa	7286,76	
		VIб	7286,76	
		VIв	7286,76	
		VIг	7286,76	
		VIд	7286,76	
		VIе	7286,76	
		VIIa	7286,76	
		VIIб	7286,76	
109-02-018-05	8000 м3/сут	III	13857,30	890
		Ia	19402,45	
		Iб	15933,67	
		Iв	16630,99	
		Iг	16630,99	
		Iд	13857,30	
		IIa	13857,30	
		IIб	13857,30	
		IIIa	13857,30	
		IVa	13857,30	
		IVб	15933,67	
		V	13857,30	
		VIa	13857,30	
		VIб	13857,30	
		VIв	13857,30	
		VIг	13857,30	
		VIд	13857,30	
		VIе	13857,30	
		VIIa	13857,30	
		VIIб	13857,30	
109-02-018-06	20000 м3/сут	III	20241,00	1300
		Ia	28340,65	
		Iб	23273,90	
		Iв	24292,45	
		Iг	24292,45	
		Iд	20241,00	
		IIa	20241,00	
		IIб	20241,00	

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

1	2	3	4	5
		IIб	7489,17	
		IIIa	7489,17	
		IVa	7489,17	
		IVб	8611,34	
		V	7489,17	
		VIa	7489,17	
		VIб	7489,17	
		VIв	7489,17	
		VIг	7489,17	
		VIд	7489,17	
		VIе	7489,17	
		VIIa	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
		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			
VIе	3269,70			
VIIa	3269,70			
VIIб	3269,70			
109-02-019-02	8000 м3/сут	III	6305,85	405
		Ia	8829,20	
		Iб	7250,72	
		Iв	7568,03	
		Iг	7568,03	
		Iд	6305,85	
		IIa	6305,85	
		IIб	6305,85	
		IIIa	6305,85	
		IVa	6305,85	
		IVб	7250,72	
		V	6305,85	
		VIa	6305,85	
VIб	6305,85			
VIв	6305,85			
VIг	6305,85			
VIд	6305,85			
VIе	6305,85			
VIIa	6305,85			
VIIб	6305,85			
109-02-019-03	50000 м3/сут	III	9731,25	625
		Ia	13625,31	
		Iб	11189,38	

1	2	3	4	5
		Ив	11679,06	
		Иг	11679,06	
		Ид	9731,25	
		Па	9731,25	
		Пб	9731,25	
		Пш	9731,25	
		IVa	9731,25	
		IVб	11189,38	
		V	9731,25	
		VIa	9731,25	
		VIб	9731,25	
		VIв	9731,25	
		VIг	9731,25	
		VIд	9731,25	
		VIе	9731,25	
		VIIa	9731,25	
		VIIб	9731,25	
109-02-019-04	200000 м3/сут	III	14760,36	948
		Ia	20666,87	
		Iб	16972,04	
		Ив	17714,80	
		Иг	17714,80	
		Ид	14760,36	
		Па	14760,36	
		Пб	14760,36	
		Пш	14760,36	
		IVa	14760,36	
		IVб	16972,04	
		V	14760,36	
		VIa	14760,36	
		VIб	14760,36	
		VIв	14760,36	
		VIг	14760,36	
		VIд	14760,36	
		VIе	14760,36	
		VIIa	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
		Ia	7739,18	
		Iб	6355,57	
		Ив	6633,71	
		Иг	6633,71	
		Ид	5527,35	
		Па	5527,35	
		Пб	5527,35	
		Пш	5527,35	
		IVa	5527,35	
		IVб	6355,57	
		V	5527,35	
		VIa	5527,35	
		VIб	5527,35	
		VIв	5527,35	
		VIг	5527,35	
		VIд	5527,35	
		VIе	5527,35	

1	2	3	4	5			
		VIIa	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				
		IIa	7395,75				
		IIб	7395,75				
		IIIa	7395,75				
		IVa	7395,75				
		IVб	8503,93				
		V	7395,75				
		VIa	7395,75				
		VIб	7395,75				
		VIв	7395,75				
		VIг	7395,75				
		VIд	7395,75				
		VIе	7395,75				
		VIIa	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						
IIa	12596,13						
IIб	12596,13						
IIIa	12596,13						
IVa	12596,13						
IVб	14483,53						
V	12596,13						
VIa	12596,13						
VIб	12596,13						
VIв	12596,13						
VIг	12596,13						
VIд	12596,13						
VIе	12596,13						
VIIa	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				
		IIa	9030,60				
		IIб	9030,60				
		IIIa	9030,60				
		IVa	9030,60				
		IVб	10383,74				
		V	9030,60				
		VIa	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	
		VIa	420,39	
		VIб	420,39	
		VIв	420,39	
		VIг	420,39	
		VIд	420,39	
		VIе	420,39	
		VIIa	420,39	
		VIIб	420,39	
109-02-035-02	8000 м3/сут	III	591,66	38
		Ia	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Iг	710,09	
		Iд	591,66	
		IIa	591,66	
		IIб	591,66	
		IIIa	591,66	
		IVa	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIa	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIе	591,66	
		VIIa	591,66	
		VIIб	591,66	
109-02-035-03	50000 м3/сут	III	934,20	60
		Ia	1308,03	
		Iб	1074,18	
		Iв	1121,19	
		Iг	1121,19	
		Iд	934,20	
		IIa	934,20	
		IIб	934,20	
		IIIa	934,20	
		IVa	934,20	
		IVб	1074,18	
		V	934,20	
		VIa	934,20	
		VIб	934,20	
		VIв	934,20	
		VIг	934,20	
		VIд	934,20	
		VIе	934,20	
		VIIa	934,20	
		VIIб	934,20	
109-02-035-04	200000 м3/сут	III	1183,32	76
		Ia	1656,84	
		Iб	1360,63	
		Iв	1420,17	
		Iг	1420,17	
		Iд	1183,32	
		IIa	1183,32	
		IIб	1183,32	
		IIIa	1183,32	
		IVa	1183,32	
		IVб	1360,63	

1	2	3	4	5
		V	1183,32	
		VIa	1183,32	
		VIб	1183,32	
		VIв	1183,32	
		VIг	1183,32	
		VIд	1183,32	
		VIе	1183,32	
		VIIa	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
		Ia	675,82	
		Iб	554,99	
		Iв	579,28	
		Iг	579,28	
		Iд	482,67	
		IIa	482,67	
		IIб	482,67	
		IIIa	482,67	
		IVa	482,67	
		IVб	554,99	
		V	482,67	
		VIa	482,67	
		VIб	482,67	
		VIв	482,67	
		VIг	482,67	
		VIд	482,67	
		VIе	482,67	
		VIIa	482,67	
VIIб	482,67			
109-02-042-02	8 м3/сут	III	731,79	47
		Ia	1024,62	
		Iб	841,44	
		Iв	878,27	
		Iг	878,27	
		Iд	731,79	
		IIa	731,79	
		IIб	731,79	
		IIIa	731,79	
		IVa	731,79	
		IVб	841,44	
		V	731,79	
		VIa	731,79	
		VIб	731,79	
		VIв	731,79	
		VIг	731,79	
		VIд	731,79	
		VIе	731,79	
		VIIa	731,79	
VIIб	731,79			
109-02-042-03	50 м3/сут	III	949,77	61
		Ia	1329,83	
		Iб	1092,08	
		Iв	1139,88	
		Iг	1139,88	
		Iд	949,77	

1	2	3	4	5
		IIa	949,77	
		IIб	949,77	
		IIIa	949,77	
		IVa	949,77	
		IVб	1092,08	
		V	949,77	
		VIa	949,77	
		VIб	949,77	
		VIв	949,77	
		VIг	949,77	
		VIд	949,77	
		VIе	949,77	
		VIIa	949,77	
		VIIб	949,77	
109-02-042-04	200 м3/сут	III	1292,31	83
	Ia	1809,44		
	Iб	1485,95		
	Iв	1550,98		
	Iг	1550,98		
	Iд	1292,31		
	IIa	1292,31		
	IIб	1292,31		
	IIIa	1292,31		
	IVa	1292,31		
	IVб	1485,95		
	V	1292,31		
	VIa	1292,31		
	VIб	1292,31		
	VIв	1292,31		
VIг	1292,31			
VIд	1292,31			
VIе	1292,31			
VIIa	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
		Ia	436,01	
		Iб	358,06	
		Iв	373,73	
		Iг	373,73	
		Iд	311,40	
		IIa	311,40	
		IIб	311,40	
		IIIa	311,40	
		IVa	311,40	
		IVб	358,06	
		V	311,40	
		VIa	311,40	
		VIб	311,40	
VIв	311,40			
VIг	311,40			
VIд	311,40			
VIе	311,40			
VIIa	311,40			
VIIб	311,40			
109-02-050-02	8 м3/сут	III	591,66	38

1	2	3	4	5
		Ia	828,42	
		Iб	680,31	
		Iв	710,09	
		Iг	710,09	
		Iд	591,66	
		IIa	591,66	
		IIб	591,66	
		IIIa	591,66	
		IVa	591,66	
		IVб	680,31	
		V	591,66	
		VIa	591,66	
		VIб	591,66	
		VIв	591,66	
		VIг	591,66	
		VIд	591,66	
		VIe	591,66	
		VIIa	591,66	
		VIIб	591,66	
109-02-050-03	50 м3/сут	III	871,92	56
		Ia	1220,83	
		Iб	1002,57	
		Iв	1046,44	
		Iг	1046,44	
		Iд	871,92	
		IIa	871,92	
		IIб	871,92	
		IIIa	871,92	
		IVa	871,92	
		IVб	1002,57	
		V	871,92	
		VIa	871,92	
		VIб	871,92	
		VIв	871,92	
		VIг	871,92	
		VIд	871,92	
		VIe	871,92	
		VIIa	871,92	
		VIIб	871,92	
109-02-050-04	200 м3/сут	III	1043,19	67
		Ia	1460,63	
		Iб	1199,50	
		Iв	1252,00	
		Iг	1252,00	
		Iд	1043,19	
		IIa	1043,19	
		IIб	1043,19	
		IIIa	1043,19	
		IVa	1043,19	
		IVб	1199,50	
		V	1043,19	
		VIa	1043,19	
		VIб	1043,19	
		VIв	1043,19	
		VIг	1043,19	
		VIд	1043,19	
		VIe	1043,19	
		VIIa	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	
		IIa	280,26	
		IIб	280,26	
		IIIa	280,26	
		IVa	280,26	
		IVб	322,25	
		V	280,26	
		VIa	280,26	
		VIб	280,26	
		VIв	280,26	
		VIг	280,26	
		VIд	280,26	
		VIе	280,26	
		VIIa	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	
		IIa	451,53	
		IIб	451,53	
		IIIa	451,53	
		IVa	451,53	
		IVб	519,19	
		V	451,53	
		VIa	451,53	
		VIб	451,53	
		VIв	451,53	
		VIг	451,53	
		VIд	451,53	
		VIе	451,53	
		VIIa	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	
		IIa	887,49	
		IIб	887,49	
		IIIa	887,49	
		IVa	887,49	
		IVб	1020,47	
		V	887,49	
		VIa	887,49	
		VIб	887,49	

1	2	3	4	5
		VIв	887,49	
		VIг	887,49	
		VIд	887,49	
		VIе	887,49	
		VIIa	887,49	
		VIIб	887,49	
Отстойник-усреднитель, производительность до				
109-02-060-04	1600 м3/сут	III	1463,58	94
		Ia	2049,25	
		Iб	1682,88	
		Iв	1756,53	
		Iг	1756,53	
		Iд	1463,58	
		IIa	1463,58	
		IIб	1463,58	
		IIIa	1463,58	
		IVa	1463,58	
		IVб	1682,88	
		V	1463,58	
		VIa	1463,58	
		VIб	1463,58	
		VIв	1463,58	
		VIг	1463,58	
		VIд	1463,58	
		VIе	1463,58	
		VIIa	1463,58	
		VIIб	1463,58	
109-02-060-05	8000 м3/сут	III	1588,14	102
		Ia	2223,65	
		Iб	1826,11	
		Iв	1906,02	
		Iг	1906,02	
		Iд	1588,14	
		IIa	1588,14	
		IIб	1588,14	
		IIIa	1588,14	
		IVa	1588,14	
		IVб	1826,11	
		V	1588,14	
		VIa	1588,14	
		VIб	1588,14	
		VIв	1588,14	
		VIг	1588,14	
		VIд	1588,14	
		VIе	1588,14	
		VIIa	1588,14	
		VIIб	1588,14	
109-02-060-06	20000 м3/сут	III	1790,55	115
		Ia	2507,06	
		Iб	2058,85	
		Iв	2148,95	
		Iг	2148,95	
		Iд	1790,55	
		IIa	1790,55	
		IIб	1790,55	
		IIIa	1790,55	
		IVa	1790,55	
		IVб	2058,85	
		V	1790,55	
		VIa	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
		Iа	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
		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	
Таблица 109-02-061. Метантенки				
Измеритель: 1 узел				
Метантенк, объем до				
109-02-061-01	1000 м3	III	5215,95	335
		Iа	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
		IIIa	5215,95	
		IVa	5215,95	
		IVб	5997,51	
		V	5215,95	
		VIa	5215,95	
		VIб	5215,95	
		VIв	5215,95	
		VIг	5215,95	
		VIд	5215,95	
		VIе	5215,95	
		VIIa	5215,95	
		VIIб	5215,95	
109-02-061-02	5000 м3	III	13592,61	873
		Ia	19031,84	
		Iб	15629,32	
		Iв	16313,31	
		Iг	16313,31	
		Iд	13592,61	
		IIa	13592,61	
		IIб	13592,61	
		IIIa	13592,61	
		IVa	13592,61	
		IVб	15629,32	
		V	13592,61	
		VIa	13592,61	
		VIб	13592,61	
		VIв	13592,61	
		VIг	13592,61	
		VIд	13592,61	
		VIе	13592,61	
VIIa	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
		Ia	5733,53	
		Iб	4708,49	
		Iв	4914,55	
		Iг	4914,55	
		Iд	4094,91	
		IIa	4094,91	
		IIб	4094,91	
		IIIa	4094,91	
		IVa	4094,91	
		IVб	4708,49	
		V	4094,91	
		VIa	4094,91	
		VIб	4094,91	
		VIв	4094,91	
		VIг	4094,91	
		VIд	4094,91	
		VIе	4094,91	
VIIa	4094,91			
VIIб	4094,91			
109-02-062-02	10000 м3	III	5356,08	344
		Ia	7499,37	
		Iб	6158,63	
		Iв	6428,16	

1	2	3	4	5
		Іг	6428,16	
		Ід	5356,08	
		Іа	5356,08	
		Іб	5356,08	
		ІІа	5356,08	
		ІVа	5356,08	
		ІVб	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			
109-02-064-02	50 т/сут	VIIa	16239,51	2080			
		VIIб	16239,51				
		III	32385,60		2080		
		Ia	45345,04				
		Iб	37238,24				
		Iв	38867,92				
		Iг	38867,92				
		Iд	32385,60				
		IIa	32385,60				
		IIб	32385,60				
		IIIa	32385,60				
		IVa	32385,60				
		IVб	37238,24				
		V	32385,60				
		VIa	32385,60				
		VIб	32385,60				
		VIв	32385,60				
		VIг	32385,60				
		VIд	32385,60				
		VIе	32385,60				
		VIIa	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			
		Ia	39001,09				
		Iб	32028,47				
		Iв	33430,15				
		Iг	33430,15				
		Iд	27854,73				
		IIa	27854,73				
		IIб	27854,73				
		IIIa	27854,73				
		IVa	27854,73				
		IVб	32028,47				
		V	27854,73				
		VIa	27854,73				
		VIб	27854,73				
		VIв	27854,73				
		VIг	27854,73				
		VIд	27854,73				
		VIе	27854,73				
		VIIa	27854,73				
		VIIб	27854,73				
		109-02-064-04	50 т/сут		III	60255,90	3870
					Ia	84367,94	
Iб	69284,61						
Iв	72316,76						
Iг	72316,76						
Iд	60255,90						
IIa	60255,90						
IIб	60255,90						
IIIa	60255,90						
IVa	60255,90						
IVб	69284,61						
V	60255,90						
VIa	60255,90						
VIб	60255,90						
VIв	60255,90						
VIг	60255,90						
VIд	60255,90						

1	2	3	4	5
		VIe	60255,90	
		VIa	60255,90	
		VIб	60255,90	
Таблица 109-02-065. Резервуары контактные				
Измеритель: 1 узел				
109-02-065-01	Резервуар контактный	III	1557,00	100
		Ia	2180,05	
		Iб	1790,30	
		Iв	1868,65	
		Iг	1868,65	
		Iд	1557,00	
		IIa	1557,00	
		IIб	1557,00	
		IIIa	1557,00	
		IVa	1557,00	
		IVб	1790,30	
		V	1557,00	
		VIa	1557,00	
		VIб	1557,00	
		VIв	1557,00	
		VIг	1557,00	
		VIд	1557,00	
		VIe	1557,00	
		VIIa	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
		Ia	2071,05	
		Iб	1700,79	
		Iв	1775,22	
		Iг	1775,22	
		Iд	1479,15	
		IIa	1479,15	
		IIб	1479,15	
		IIIa	1479,15	
		IVa	1479,15	
		IVб	1700,79	
		V	1479,15	
		VIa	1479,15	
		VIб	1479,15	
		VIв	1479,15	
		VIг	1479,15	
		VIд	1479,15	
		VIe	1479,15	
		VIIa	1479,15	
		VIIб	1479,15	
109-02-066-02	50000 м3/сут	III	1946,25	125
		Ia	2725,06	
		Iб	2237,88	
		Iв	2335,81	
		Iг	2335,81	
		Iд	1946,25	
		IIa	1946,25	
		IIб	1946,25	
		IIIa	1946,25	
		IVa	1946,25	
		IVб	2237,88	

1	2	3	4	5
		V	1946,25	
		VIa	1946,25	
		VIб	1946,25	
		VIв	1946,25	
		VIг	1946,25	
		VIд	1946,25	
		VIе	1946,25	
		VIIa	1946,25	
		VIIб	1946,25	
109-02-066-03	200000 м3/сут	III	2210,94	142
Ia	3095,67			
Iб	2542,23			
Iв	2653,48			
Iг	2653,48			
Iд	2210,94			
IIa	2210,94			
IIб	2210,94			
IIIa	2210,94			
IVa	2210,94			
IVб	2542,23			
V	2210,94			
VIa	2210,94			
VIб	2210,94			
VIв	2210,94			
VIг	2210,94			
VIд	2210,94			
VIе	2210,94			
VIIa	2210,94			
VIIб	2210,94			
Площадка песковая для сооружений, производительность до				
109-02-066-04	8000 м3/сут	III	1027,62	66
Ia	1438,83			
Iб	1181,60			
Iв	1233,31			
Iг	1233,31			
Iд	1027,62			
IIa	1027,62			
IIб	1027,62			
IIIa	1027,62			
IVa	1027,62			
IVб	1181,60			
V	1027,62			
VIa	1027,62			
VIб	1027,62			
VIв	1027,62			
VIг	1027,62			
VIд	1027,62			
VIе	1027,62			
VIIa	1027,62			
VIIб	1027,62			
109-02-066-05	50000 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			

1	2	3	4	5
		IVб	1647,08	
		V	1432,44	
		VIa	1432,44	
		VIб	1432,44	
		VIв	1432,44	
		VIг	1432,44	
		VIд	1432,44	
		VIе	1432,44	
		VIIa	1432,44	
		VIIб	1432,44	
109-02-066-06	200000 м3/сут	III	1634,85	105
		Ia	2289,05	
		Iб	1879,82	
		Iв	1962,08	
		Iг	1962,08	
		Iд	1634,85	
		IIa	1634,85	
		IIб	1634,85	
		IIIa	1634,85	
		IVa	1634,85	
		IVб	1879,82	
		V	1634,85	
		VIa	1634,85	
		VIб	1634,85	
		VIв	1634,85	
		VIг	1634,85	
		VIд	1634,85	
		VIе	1634,85	
		VIIa	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
		Ia	3069,19	
		Iб	2520,48	
		Iв	2630,85	
		Iг	2630,85	
		Iд	2192,03	
		IIa	2192,03	
		IIб	2192,03	
		IIIa	2192,03	
		IVa	2192,03	
		IVб	2520,48	
		V	2192,03	
		VIa	2192,03	
		VIб	2192,03	
		VIв	2192,03	
		VIг	2192,03	
		VIд	2192,03	
		VIе	2192,03	
		VIIa	2192,03	
		VIIб	2192,03	
109-03-001-02	12000 м3/сут	III	4537,65	325
		Ia	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
		Іб	2038,86	
		Ів	2128,14	
		Іг	2128,14	
		Ід	1773,17	
		Іа	1773,17	
		Іб	1773,17	
		ІІа	1773,17	
		ІVа	1773,17	
		ІVб	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
		Iа	4887,25	
		Іб	4013,50	
		Ів	4189,25	
		Іг	4189,25	
		Ід	3490,50	
		Іа	3490,50	
		Іб	3490,50	
		ІІа	3490,50	
		ІVа	3490,50	
		ІVб	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
		Iа	3538,37	
		Іб	2905,77	
		Ів	3033,02	
		Іг	3033,02	
		Ід	2527,12	
		Іа	2527,12	
		Іб	2527,12	
		ІІа	2527,12	
		ІVа	2527,12	
		ІVб	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
		VIIa	2527,12	
		VIIб	2527,12	
109-03-002-02	8000 м3/сут	III	5026,32	360
		Ia	7037,64	
		Iб	5779,44	
		Iв	6032,52	
		Iг	6032,52	
		Iд	5026,32	
		IIa	5026,32	
		IIб	5026,32	
		IIIa	5026,32	
		IVa	5026,32	
		IVб	5779,44	
		V	5026,32	
		VIa	5026,32	
		VIб	5026,32	
		VIв	5026,32	
		VIг	5026,32	
		VIд	5026,32	
		VIe	5026,32	
		VIIa	5026,32	
		VIIб	5026,32	
109-03-002-03	50000 м3/сут	III	6911,19	495
		Ia	9676,76	
		Iб	7946,73	
		Iв	8294,72	
		Iг	8294,72	
		Iд	6911,19	
		IIa	6911,19	
		IIб	6911,19	
		IIIa	6911,19	
		IVa	6911,19	
		IVб	7946,73	
		V	6911,19	
		VIa	6911,19	
		VIб	6911,19	
		VIв	6911,19	
		VIг	6911,19	
		VIд	6911,19	
		VIe	6911,19	
		VIIa	6911,19	
		VIIб	6911,19	
109-03-002-04	200000 м3/сут	III	7595,33	544
		Ia	10634,66	
		Iб	8733,38	
		Iв	9115,81	
		Iг	9115,81	
		Iд	7595,33	
		IIa	7595,33	
		IIб	7595,33	
		IIIa	7595,33	
		IVa	7595,33	
		IVб	8733,38	
		V	7595,33	
		VIa	7595,33	
		VIб	7595,33	
		VIв	7595,33	
		VIг	7595,33	
		VIд	7595,33	
		VIe	7595,33	

1	2	3	4	5
		VIIa	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	
		IIa	1047,15	
		IIб	1047,15	
		IIIa	1047,15	
		IVa	1047,15	
		IVб	1204,05	
		V	1047,15	
		VIa	1047,15	
		VIб	1047,15	
		VIв	1047,15	
		VIг	1047,15	
		VIд	1047,15	
		VIe	1047,15	
		VIIa	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	
		IIa	1661,48	
		IIб	1661,48	
		IIIa	1661,48	
		IVa	1661,48	
		IVб	1910,43	
		V	1661,48	
		VIa	1661,48	
		VIб	1661,48	
		VIв	1661,48	
		VIг	1661,48	
		VIд	1661,48	
		VIe	1661,48	
		VIIa	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	
		IIa	2122,22	
		IIб	2122,22	
		IIIa	2122,22	
		IVa	2122,22	
		IVб	2440,21	
		V	2122,22	
		VIa	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. Транспортёры

Измеритель: 1 шт.

109-03-004-01	Транспортёр ленточный, шнековый, поворотный, питатель	III	781,87	56
		Ia	1094,74	
		Iб	899,02	
		Iв	938,39	
		Iг	938,39	
		Iд	781,87	
		IIa	781,87	
		IIб	781,87	
		IIIa	781,87	
		IVa	781,87	
		IVб	899,02	
		V	781,87	
		VIa	781,87	
		VIб	781,87	
		VIв	781,87	
		VIг	781,87	
		VIд	781,87	
		VIе	781,87	
		VIIa	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	
		IIa	3225,22	
		IIб	3225,22	
		IIIa	3225,22	
		IVa	3225,22	
		IVб	3708,47	
		V	3225,22	
		VIa	3225,22	
		VIб	3225,22	
		VIв	3225,22	
		VIг	3225,22	
		VIд	3225,22	
		VIе	3225,22	
		VIIa	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	
		IIa	2876,17	
		IIб	2876,17	
		IIIa	2876,17	
		IVa	2876,17	
		IVб	3307,12	
		V	2876,17	
		VIa	2876,17	
		VIб	2876,17	
		VIв	2876,17	
		VIг	2876,17	
		VIд	2876,17	
		VIe	2876,17	
		VIIa	2876,17	
		VIIб	2876,17	
109-03-006-02	2500 м3/сут	III	3755,78	269
		Ia	5258,68	
		Iб	4318,53	
		Iв	4507,63	
		Iг	4507,63	
		Iд	3755,78	
		IIa	3755,78	
		IIб	3755,78	
		IIIa	3755,78	
		IVa	3755,78	
		IVб	4318,53	
		V	3755,78	
		VIa	3755,78	
		VIб	3755,78	
		VIв	3755,78	
VIг	3755,78			
VIд	3755,78			
VIe	3755,78			
VIIa	3755,78			
VIIб	3755,78			
109-03-006-03	10000 м3/сут	III	4998,40	358
		Ia	6998,54	
		Iб	5747,33	
		Iв	5999,01	
		Iг	5999,01	
		Iд	4998,40	
		IIa	4998,40	
		IIб	4998,40	
		IIIa	4998,40	
		IVa	4998,40	
		IVб	5747,33	
		V	4998,40	
		VIa	4998,40	
		VIб	4998,40	
		VIв	4998,40	
VIг	4998,40			
VIд	4998,40			
VIe	4998,40			
VIIa	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
		Ia	5766,96	
		Iб	4735,93	
		Iв	4943,32	
		Iг	4943,32	
		Iд	4118,79	
		IIa	4118,79	
		IIб	4118,79	
		IIIa	4118,79	
		IVa	4118,79	
		IVб	4735,93	
		V	4118,79	
		VIa	4118,79	
		VIб	4118,79	
		VIв	4118,79	
		VIг	4118,79	
		VIд	4118,79	
		VIe	4118,79	
		VIIa	4118,79	
		VIIб	4118,79	
109-03-007-02	10 т/сут	III	11127,71	797
Ia	15580,55			
Iб	12795,04			
Iв	13355,33			
Iг	13355,33			
Iд	11127,71			
IIa	11127,71			
IIб	11127,71			
IIIa	11127,71			
IVa	11127,71			
IVб	12795,04			
V	11127,71			
VIa	11127,71			
VIб	11127,71			
VIв	11127,71			
VIг	11127,71			
VIд	11127,71			
VIe	11127,71			
VIIa	11127,71			
VIIб	11127,71			
Фильтр-пресс, производительность по сухому веществу до				
109-03-007-03	5 т/сут	III	9536,05	683
Ia	13351,97			
Iб	10964,88			
Iв	11445,03			
Iг	11445,03			
Iд	9536,05			
IIa	9536,05			
IIб	9536,05			
IIIa	9536,05			
IVa	9536,05			
IVб	10964,88			
V	9536,05			
VIa	9536,05			
VIб	9536,05			
VIв	9536,05			
VIг	9536,05			
VIд	9536,05			
VIe	9536,05			
VIIa	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, ОСВЕТИТЕЛИ	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, волокнуловители	40
Таблица 109-02-003 Осветлители-перегиватели	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, перегиватели	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