

МЕРОПРИЯТИЯ инвестиционной программы МУП "АПТБ" г. Арамиль на период до 2020 года - ВОДООТВЕДЕНИЕ

№ п/п	Наименование мероприятия	Ед. измерения	Ожидаемый эффект	Объемные показатели ВСЕГО	Реализация мероприятий по годам (в единицах измерения)																	
					2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020								
Инвестиционный проект по повышению качества услуг, улучшению экологической ситуации																						
1.	Реконструкция и модернизация очистных сооружений I очереди, производительностью 6000 м ³ /сутки, расположенных в г.Арамиле по адресу: пер.Речной, 1А	м ³ / сутки	1. Достижение нормативных сбросов по загрязнению в водоем 2. Прекращение загрязнения водоема недостаточно очищенными стоками 3. Улучшение санитарной обстановки в регионе 4. Сокращение энергоемкости сооружений за счет установки энергосберегающего оборудования и исключения из работы части сооружений в связи с приведением станции до расчетной производительности до 6000 м ³ /сутки, против проектной 13500 м ³ /сутки	6000																		
2.	Замена КНС№4, производительностью 70 м ³ /час, расположенной по адресу: ул.Щорса, 50А (установлены насосы СМ 125/315 - 1 шт. и VLP-2000/4/80, N=16,4 кВт - 1 шт) на комплектную станцию компании WILO с насосами FA 08.64.E - 3 шт, производительностью 25..80 м ³ /час, номинальной мощностью насоса - 6,5 кВт	м ³ / сутки	1.Повышение надежности работы канализационной сети 2.Сокращение энергопотребления за счет установки энергосберегающего оборудования 3.Сокращение аварийных ситуаций 4.Увеличение мощности насосных станций	2400		24000																
3.	Реконструкция КНС№1, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул. Чапаева 96А. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 400/18,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 08.64.E с двигателем FK 17.1-4/16K - 3 шт с установкой частотных преобразователей, общей производительностью 160 м ³ /час, номинальной мощностью 6,6 кВт - (приложение 3 п.1.2)	м ³ / сутки		3840			3840															
4.	Реконструкция КНС№2, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул.Трудовая 5. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 450/22,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 10.65.E - 3 шт (2 раб/1 рез) с установкой частотных преобразователей. Производительность насоса 140 м ³ /час, номинальная мощность 11,5 кВт. Рабочая производительность насосной станции - 280 м ³ /час (приложение 4 п.1.2)	м ³ / сутки		6720																6720		
5.	Реконструкция КНС№3, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул.Пушкина 1А. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 450/22,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 10.84.E - 2 шт, производительностью 180 м ³ /час, номинальной мощностью 14,4 кВт со шкафом управления и два насоса FA 10.65.E, производительностью 80 м ³ /час, номинальной мощностью 8,8 кВт со шкафом управления	м ³ / сутки		8160																8160		
6. СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ																						
6.1.	Реконструкция напорного коллектора от КНС-4 до камеры гашения напора с заменой существующего трубопровода d=125 мм на две нитки напорного коллектора из труб ПНД d=160 мм, протяженностью 1,3x2=2,6 км	км.	1.Предотвращение аварийных ситуаций 2.Увеличение пропускной способности канализационной сети	2,6																1,00	1,60	
6.2.	Реконструкция самотечного сборного коллектора от камеры гашения напора до КНС-2 по ул.Рабочая с заменой трубопроводов d=150..250 мм на d=300 мм, общей протяженностью 3,015 км.	км.		3,015																0,353	0,36	
6.3.	Реконструкция самотечного коллектора от ул.Текстильщиков до ул.Красноармейская с заменой d=150..225 мм на d=315 мм, протяженностью 0,54 км.	км.		0,54																0,27	0,27	

Приложение 2

ФИНАНСОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ инвестиционной программы МУП "АПТБ" г. Арамиль на период до 2020 года - ВОДООТВЕДЕНИЕ

(в тыс.руб)

№ п/п	Наименование мероприятия	Обоснование стоимости	Финансовые потребности ВСЕГО	Стоимость реализации мероприятий по годам (в ценах 2010 года)										
				Прогнозная стоимость мероприятий по годам										
				2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Прогнозные индексы инфляции Минэкономразвития России (Вариант от 23 сентября 2010 г.)				1,081	1,080	1,075	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034	1,034
То же к 2010 году				1,081	1,167	1,255	1,298	1,342	1,387	1,435	1,483	1,534	1,586	
Инвестиционный проект по повышению качества услуг, улучшению экологической ситуации														
1.	Реконструкция и модернизация очистных сооружений I очереди, производительностью 6000 м ³ /сутки, расположенных в г. Арамиле по адресу: пер.Речной, 1А	Сводный сметный расчет на "Реконструкцию очистных сооружений канализации г.Арамиль, производительностью 14 тыс.м ³ /сутки" (приложение 1). Стоимость в ценах 2000 г - 50781,45 тыс.руб. Стоимость в ценах 2010 г (К на СМР и пр.=5,58, К на оборуд.=2,71) составляет 196456 тыс.руб С учетом корректировки технологии и расчетной производительности I очереди очистных сооружений 6000 м ³ /сутки, стоимость реконструкции составляет 55% от принятой производительности 14000 м ³ /сутки. Расчет: 196456 тыс.рубх0,55=108050 тыс.руб (приложение 1)	98230	-	-	17950	27900	28150	12230	12000	-	-	-	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	9823	2450	7373	-	-	-	-	-	-	-	-	
			130691			22528	36206	37773	16969	17216				
			11256	2648	8608									
2.	Замена КНС№4, производительностью 70 м ³ /час, расположенной по адресу: ул.Щорса, 50А (установлены насосы СМ 125/315 - 1 шт. и VLP-2000/4/80, N=16,4 кВт - 1 шт) на комплектную станцию компании WILO с насосами FA 08.64.E - 3 шт, производительностью 25..80 м ³ /час, номинальной мощностью насоса - 6,5 кВт	Аналоги:1.Объектный сметный расчет №25-2 на строительство насосной станции производит.100 м ³ /час, СМР в ценах 2001 г.-691,3 тыс.руб. с учетом межрегионального коэффициента инфляции на 2010 г. равного 5,58 составляет 3258 тыс.руб. 2.Технико-коммерческое предложение компании "Вило-Рус на насосную станцию производ. 160 м ³ /час. Стоимость насосной станции в ценах 2010 г. - 2525 тыс.руб. Общая стоимость объекта в ценах 2010 г. - 5810 тыс.руб. (Приложение 2 п.1.2)	5810		5810									
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	581	581										
			628	628										
3.	Реконструкция КНС№1, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул.Чапаева 96А. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 400/18,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 08.64.E с двигателем FK 17.1-4/16K - 3 шт с установкой частотных преобразователей, общей производительностью 160 м ³ /час, номинальной мощностью 6,6 кВт - (приложение 3 п.1.2)	Технико-коммерческое предложение ООО "Вило-Рус" на поставку насосов. Смета №001 на реконструкцию КНС№1 (приложение 3)	1360	-	-	1360	0	-	-	-	-	-	-	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	136	-	136	0	-	-	-	-	-	-	-	
			159	-	159	0	-	-	-	-	-	-	-	
4.	Реконструкция КНС№2, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул.Трудовая 5. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 450/22,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 10.65.E - 3 шт (2 раб/1 рез) с установкой частотных преобразователей. Производительность насоса 140 м ³ /час, номинальная мощность 11,5 кВт. Рабочая производительность насосной станции - 280 м ³ /час (приложение 4 п.1.2)	Технико-коммерческое предложение ООО "Вило-Рус" на поставку насосов. Смета №002 на реконструкцию КНС№1 (приложение 4)	1920	-	-	-	-	-	-	-	1920	-	-	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	192	-	-	-	-	-	-	-	192	-	-	
			275	-	-	-	-	-	-	-	275	-	-	
5.	Реконструкция КНС№3, расположенной по адресу: г.Арамиль, ул.Пушкина 1А. Выполнение ремонтных работ и замена насосов СД 450/22,5, 40 кВт - 2 шт на насосы Fa 10.84.E - 2 шт, производительностью 180 м ³ /час, номинальной мощностью 14,4 кВт со шкафом управления и два насоса FA 10.65.E, производительностью 80 м ³ /час, номинальной мощностью 8,8 кВт со шкафом управления	Технико-коммерческое предложение ООО "Вило-Рус" на поставку насосов. Смета №003 на реконструкцию КНС№1 (приложение 5)	3415	-	-	-	-	-	-	-	-	3415	-	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	341	-	-	-	-	-	-	-	-	341	-	
			489	-	-	-	-	-	-	-	-	489	-	
6. СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ														
6.1.	Реконструкция напорного коллектора от КНС-4 до камеры гашения напора с заменой существующего трубопровода d=125 мм на две нитки напорного коллектора из труб ПНД d=160 мм, протяженностью 1,3x2=2,6 км	Аналог. ЛСР№9-38-09 на замену 2-х ниток напорного канализационного трубопровода d=160 мм, протяженностью по 0,48 км. Стоимость в ценах на 1.06.2009 г -1757 тыс.руб. В ценах на I квартал 2010 г с учетом межрегионального коэффициента на СМР=5,58 стоимость составляет 2334 тыс.руб. Стоимость 1 км труб составляет 2432 тыс.руб. Стоимость строительства трубопровода d=160 мм, l=1,3 км (2 нитки) составит:2432x2,6=6320 тыс.руб (прилож. 6)	6320	-	-	-	-	-	-	-	4000	2320	0	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	632	-	-	-	-	-	-	140	492	0	-	
			900	-	-	-	-	-	-	194	706	0	-	
6.2.	Реконструкция самотечного сборного коллектора от камеры гашения напора до КНС-2 по ул.Рабочая с заменой трубопроводов d=150..250 мм на d=300 мм, общей протяженностью 3,015 км.	Аналог. ЛСР№М7-09 на замену сети канализации d=315 мм, l=1,39 км. Стоимость замены 1 км в ценах I квартала 2010 г (с учетом межрегионального коэффициента на СМР=5,58) составляет 11572 тыс.руб. Расчет: 11572x3,015=34890 тыс.руб. (приложение 7)	34890	-	-	-	-	-	-	-	3500	3890	15000	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	3489	-	-	-	-	-	-	-	5021	5770	23008	
			4763	-	-	-	-	-	-	1700	1789	-	-	
			6250	-	-	-	-	-	-	2281	2482	-	-	
6.3.	Реконструкция самотечного коллектора от ул.Текстильщиков до ул.Красноармейская с заменой d=150..225 мм на d=315 мм, протяженностью 0,54 км.	Аналог. ЛСР№М7-09 на замену канализационной сети d=315 мм. Стоимость замены 1 км в ценах I квартала 2010 г (с учетом межрегионального коэффициента на СМР=5,58) составляет 11572 тыс.руб. Расчет: 11572x0,54=6250 тыс.руб. (приложение 8)	6250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3115	
	ПИР	10% от стоимости реконструкции объекта	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4778	
			927	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4972	
ИТОГО в ценах 2010 года (без НДС)				174014	3031	13319	19310	27900	29850	14159	16525	13850	20435	
ИТОГО с учетом индексов				239360	3277	15550	24235	36206	40054	19645	23707	20545	31344	
ИТОГО в ценах 2010 года (с НДС)				205337	3577	15716	22786	32922	35223	16708	19500	16343	24113	
ИТОГО с учетом индексов				282444	3866	18349	28597	42723	47263	23181	27975	24243	36986	