

СОГЛАСОВАНО

Руководитель

Управления Роспотребнадзора по Самарской области

№ 63-00-04/05-392-2022 С.В. Архипова

наименование « 14 » 2021г

УТВЕРЖДАЮ

Главный управляющий директор

ООО «Самарские коммунальные системы»

В.В. Бирюков

« _____ » _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Глава городского округа Самара

Е.В. Лапушкина

« _____ » _____ 2021г.

ПЛАН

мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями

ООО «Самарские коммунальные системы» на 2018-2024 г. (актуализация 2021г)

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость выполнения мероприятия, млн.руб. (без НДС)	Годы реализации					Примечание	Обоснование необходимости выполнения мероприятия
			2019	2020	2021	2022	2023		
1	Два водовода Д=600 мм от НФС-2 до пос. Управленческий и сооружения на них	1165,54 (2) 247,37 (3)	7,52 (3)	206,72 (3)	33,13 (3)	268,44 (2)	566,67 (2)		Обеспечение жителей пос. Управленческий питьевой водой, отвечающей санитарным нормам. Пос. Управленческий снабжается водой из артезианских скважин. Вода подземных источников по природным гидрогеологическим условиям имеет повышенную минерализацию. Отклонения качества водопроводной

											<p>воды из подземных источников водозаборов пос. Управленческий от гигиенических нормативов в 2019-2023 г. по показателям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая жесткость - не более 15°Ж; - общая минерализация (сухой остаток) - не более 1650 мг/дм³. <p>Период реализации мероприятия 2018-2024 г.</p> <p>Показатели после реализации мероприятия 2024 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая жесткость — 7°Ж; - общая минерализация (сухой остаток) - 1000 мг/дм³. <p>Численность населения обеспеченного качественной питьевой водой после реализации данного мероприятия — 40 000 чел.</p>	
2	Реконструкция насосной станции 2 подъема водозабора "Батайский" пос. Красная Глинка	1,88 (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,88 (2)	0,00	4,52 (2)	<p>Обеспечение жителей пос. Красная Глинка питьевой водой, отвечающей санитарным нормам.</p> <p>Пос. Красная Глинка снабжается водой из артезианских скважин.</p> <p>Вода подземных источников по природным гидрогеологическим условиям имеет повышенную минерализацию.</p> <p>Отклонения качества водопроводной воды из подземных источников водозабора пос. Красная Глинка от</p>
3	Реконструкция систем водоснабжения пос. Красная Глинка (в т.ч. Бурение новых скважин на водозаборе №3 по ул. Батайской	6,46 (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,46 (2)	1,94 (2)	4,52 (2)	

4	Техническое перевооружение НС II подъема Главного водозабора 5 квартала п. Красная Глинка	5,92 (2)	0,00	0,00	0,00	0,00	1,78 (2)	4,15 (2)	<p>гигиенических нормативов в 2019-2023 г. по показателю общая жесткость - не более 15°Ж.</p> <p>Период реализации мероприятия 2018-2024 г.</p> <p>Показатели после реализации мероприятия 2024 г.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая жесткость — 7°Ж. Численность населения обеспеченного качественной питьевой водой после реализации данного мероприятия — 17 000 чел.
5	Водовод в 25 квартале Куйбышевского р-на г.о. Самара от водовода d=700 мм до водовода d=300 мм	11,68 (2)	*	**	-	-	-	-	<p>2019-2020 г. – выполнены строительные работы.</p> <p>2021 г. – проведение гидравлической отладки водопроводной сети.</p> <p>Подготовительные работы и вывод из эксплуатации водозабора (скважин) оз. Б.Лебяжье и сооружений станции обезжелезивания на ул. Вологодская, 10 запланированы на 2022 г.</p> <p>Качество водопроводной воды из подземных источников оз.Б. Лебяжье:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая жесткость - не более 20°Ж; - общая минерализация (сухой остаток) - не более 1800 мг/дм³, - сульфаты – 800 мг/дм³. <p>В период с 2021 г. по 2023 г. качество водопроводной воды из водозабора «Самарское Заречье»</p> <ul style="list-style-type: none"> - общая жесткость - не более 15°Ж; - марганец - не более 0,5 мг/дм³; - общая минерализация (сухой остаток) - не более 1600 мг/дм³.

9	Корректировка инвестиционной программы, корректировка мероприятий концессионного соглашения с заключением дополнительного соглашения.	0	-	-	-	**	-		строительство водоводов, по которым вода из поверхностного источника будет доставляться в Куйбышевский и Красноглинский районы. Данные мероприятия проводятся в рамках реализации ИП 2019-2023 гг.
10	Реализация мероприятий по реконструкции очистных сооружений на НФС№ 1, НФС№ 2, НФС № 3, ГВС, в том числе:	3552,46 (1)	-	-	-	-	-		В связи с введением в действие с 01.03.21г. новых СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 в ООО «Самарские коммунальные системы» возникают проблемы с обеспечением содержания остаточных веществ образующихся в воде в процессе ее обработки обеззараживания и осветления на станциях водоподготовки.
10.1	Модернизация очистных сооружений и НС 2-го подъема НФС-3	270,68 (1)					270,68 (2024-2028 г.) (1)		
10.2	Техпереворужение системы дозирования и контроля расхода хлора на НФС-1	129,22 (2)					4,22 (2021-2023 г.) + 125 (2024-2028 г.) (2)	4,22 (ПИР) декабрь 2021 г	В настоящее время фактическое содержание:
10.3	Техпереворужение системы дозирования и контроля расхода хлора на НФС-2	112,55 (2)					4,22 (2021-2023 г.) + 108,33 (2024-2028 г.) (2)	4,22 (ПИР) декабрь 2021 г	1. Хлороформа в питьевой воде (водозабор из поверхностного источника водоснабжения - это 95%) составляет 0,06-0,2 мг/дм ³ . Обеззараживание воды из поверхностного источника водоснабжения (Сараговского водохранилища) и в РЧВ на станциях водоподготовки осуществляется жидким хлором
10.4	Реконструкция «Установки угольного сорбента 7-й технологической секции,	25,0 (1)					2024-2028 г. (1)		

	производительность ю 320 тыс.м ³ /сут. НФС-1»							и гипохлоритом натрия, в связи с чем, образуются хлор-органические соединения.
10.5	Модернизация УФО Насосно-фильтровальной станции №2	50,0 (1)	2022-2023 г.(1)					2. Остаточного алюминия в питьевой воде составляет от <0,04 до 0,2 мг/дм ³ , в паводковый период и летний период интенсивного цветения воды источника - до 0,5 мг/дм ³ .
10.6	2-й оголовок и самотечные линии водозабора НФС-2	326,306 (2)	4,458 (2021-2023 г.) + 321,848 (2024-2030 г.) (2)				Заключен договор на ПИР	В процессе водоподготовки воды из поверхностного источника осуществляется коагулирование. В паводковый период в волжскую воду поступают большие объемы нерастворимых и коллоидных веществ органического происхождения, в летний период характеризуется большим содержанием гуминовых веществ, трансформация которых продолжается в течение нескольких недель.
10.7	Реконструкция и модернизация НФС-1, строительство очистных сооружений с контактными осветлителями	2579 (1)	2579 (2028-2041 г.) (1)					Происходящие в воде процессы провоцируют повышение мутности и цветности волжской воды, и окрашивание её в желтый, желто-коричневый цвета. При увеличении доз алумосодержащих реагентов (коагулянтов) для осветления волжской воды увеличиваются
10.8	Строительство двух резервуаров чистой воды на 2 подъёме НФС-1 (объемом каждого – 10 тыс.м3).	39,8 (1)	39,8 (2028-2041 г.) (1)					
10.9	Строительство третьего резервуара чистой воды на НФС-3 (объемом – 10 тыс.м3).	19,9 (1)	19,9 (2028-2041 г.) (1)					

				<p>показатели их остаточного содержания в питьевой воде, а именно — содержание алюминия и возможно превышение его содержания в питьевой воде.</p> <p>Мероприятия по реконструкции и модернизации сооружений водоподготовки на период 2024 - 2028 и их стоимость, будут определены дополнительно концепцией реконструкции очистных сооружений на НФС№1, НФС№2, НФС №3, ГВС.</p> <p>Определение технологических решений для доведения качества питьевой воды до санитарных норм, позволит довести в полном объеме содержание остаточного алюминия и хлороформа до ПДК СанПиН 1.2.3685-21»: «хлороформа» в питьевой воде от концентрации 0,2мг\л до норматива 0,06мг\л; «алюминия» в питьевой воде от концентрации 0,5 мг\л до норматива 0,2 мг\л).</p> <p>Реализация мероприятий планируется в рамках дополнительного соглашения к концессионной инвестиционной программы на период 2024 –</p>
--	--	--	--	--

				2028 гг.	Численность населения обеспеченного питьевой водой после реализации вышеперечисленных мероприятий — 1156659 чел.
--	--	--	--	----------	--

(1) Актуализация мероприятий согласно проектно-сметной документации (ПСД) и проектно-испытательских работ (ПИР)

(2) Плановые значения в соответствии с утвержденной инвестиционной программой ООО «Самарские коммунальные системы» по строительству, реконструкции, модернизации систем коммунального водоснабжения и водоотведения на 2019-2023 годы (ИП)

(3) Фактические значения в соответствии с реализацией мероприятий (ИП)

На срок реализации плана мероприятий допускается подача питьевой воды с качеством: алюминий – 0,5мг/л, хлороформ – 0,2мг/л.

Первый заместитель главного управляющего директора ООО «Самарские коммунальные системы»



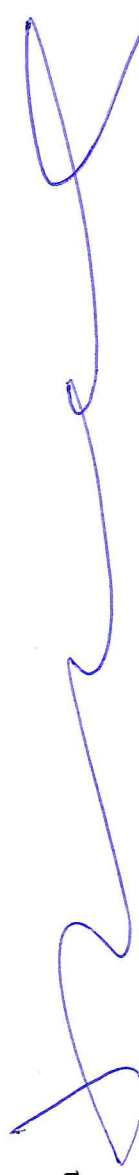
Д.С. Ракицкий

Директор по качеству ООО «Самарские коммунальные системы»



Ю.А. Егорова

Согласовано:



Первый заместитель Главы г.о. Самара

В.А. Василенко