

СОГЛАСОВАНО

Начальник Территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Самарской области в городе Чапаевске
Л.А. Чапала



УТВЕРЖДЕНО

И.о.Главы городского поселения Безенчук
муниципального района Безенчукский
Самарской области
В.Н. Гуров



Директор МУП «Водоканалсервис»
М.В. Душкин



План
мероприятий по улучшению хозяйственно-питьевого
водоснабжения и качества питьевой воды в городском
поселении Безенчук муниципального района
Безенчукский Самарской области
на 2021-2027 годы.

Содержание:

- I. Пояснительная записка к Плану мероприятий по улучшению хозяйственно-питьевого водоснабжения и качества питьевой воды в городском поселении Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области.
- II. План мероприятий по улучшению хозяйственно-питьевого водоснабжения и качества питьевой воды в городском поселении Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области.

Пояснительная записка
к плану мероприятий по улучшению хозяйственно-питьевого
водоснабжения и качества питьевой воды в городском поселении
Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области.

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие установленным требованиям разработан в соответствии с требованиями Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» от 07.12.2011 № 416-ФЗ, Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 г.

№ 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения», схем водоснабжения и водоотведения сельских поселений.

Настоящий план предусматривает осуществление мероприятий для достижения качества питьевой воды требованиям нормативных документов на период 2021-2027 годы.

Для обеспечения населения г.п.Безенчук питьевой водой МУП «Водоканалсервис» эксплуатирует 3 водозабора: «Восточный» - 8 скважин, 1 из которых находится в не рабочем состоянии, 1 резервуар-накопитель, «Западный» - 3 скважины, 1 резервуар-накопитель, «Юго-Западный» - 2 скважины, 1 резервуар-накопитель; скважина №87/10 п.Сосновка, скважина №1567 п.Новооренбургский и 88 км. водопроводных сетей.

Собственником водозаборных сооружений, скважин, оборудования и сетей водоснабжения является администрация городского поселения Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области.

Водозаборы, эксплуатирующиеся в пгт. Безенчук, и водозаборная скважина п.Новооренбургский обеспечивают население водой, качество которой не соответствует СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

Качество питьевой воды возможно привести близко к показателю СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" при реализации предложенного комплекса мероприятий, которые отражены в «Плане мероприятий по улучшению хозяйственно-питьевого водоснабжения и качества питьевой воды в городском поселении Безенчук муниципального района Безенчукский Самарской области».

Основными показателями эффективности мероприятий по улучшению качества воды являются:

1. Снижение объемов добываемой воды на водозаборах городского поселения, уменьшение потерь воды, сокращение объемов воды на собственные нужды;
2. Уменьшение рисков вторичного загрязнения воды на водозаборах и в распределительной сети;
3. Использование систем водоочистки воды для снижения показателя общей жесткости и общего железа.

Целевыми показателями качества воды являются:

- доведение показателя качества питьевой воды общей жесткости до 7,0°Ж, общего железа до 0,3 мг/л, путём установки водоочистного оборудования на артезианских скважинах;
- приведение в нормативное состояние зон санитарной охраны артезианских скважин;
- замена ветхих сетей водопровода;
- замена ветхого оборудования;

Основные задачи плана

- создание необходимой технологической надёжности систем хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- постоянное поддержание качества питьевой воды в соответствии с требованиями санитарных правил и норм;
- удовлетворение потребностей населения в питьевой воде;
- снижение и предотвращение загрязнения водных объектов (источников питьевого водоснабжения) за счёт проведения водоохраных мероприятий.

п.1. Программа производственного контроля качества питьевой воды.

Контроль качества питьевой воды обеспечивает стабильность санитарно-эпидемиологической обстановки на системе питьевого водоснабжения г.п.Безенчук.

п.2. Организация объектового мониторинга на водозаборах подземных вод.

Для организации объектового мониторинга необходимо оборудовать скважины водозаборов подземных вод расходно-измерительной аппаратурой.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование оборудования	Количество	Стоимость (руб.)
1	пгт.Безенчук	Счетчик ХВС	3	75000
2	п.Новооренбургский	Счетчик ХВС	1	25000
3	п.Сосновка	Счетчик ХВС	1	25000

Данное мероприятие позволит провести анализ и оценку состояния участков подземных вод, выявить негативные последствия отбора и техногенного воздействия на подземные воды. Мероприятие является организационным, показатель эффективности – уменьшение рисков техногенного загрязнения воды на водозаборах и в зонах санитарной охраны водозаборов.

п.3. Установка систем водоочистки воды для снижения показателей общего железа на водозаборе пгт.Безенчук.

Проектирование и строительство станции водоочистки с фильтрами обезжелезивания на водозаборе «Юго-Западный». Данное мероприятие позволит сократить содержание общего железа до 0,3 мг/л.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование оборудования	Количество	Стоимость (руб.)
1	пгт. Безенчук, водозабор «Юго-Западный»	проект на строительство станции водоочистки	1	600000
		станция водоочистки с фильтрами обезжелезивания	1	1200000

п.4. Модернизация насосного оборудования на водозаборах подземных вод.

Снижение нагрузок по добыче воды на водозаборах путем установки насосов меньшей производительности позволит уменьшить объем добываемой воды из каждой скважины до показателей паспортного дебета водоразборных скважин.

В среднем в год планируется менять устаревшие глубинные насосы на насосы меньшей производительности по 1 единице, что позволит добиться снижения объемов добываемой воды к 2024 году.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Марка насоса	Количество	Стоимость (руб.)
1	пгт. Безенчук, водозабор «Восточный»	ЭЦВ 12-160-60	1	740000
		ЭЦВ 10-120-60	1	559000
2	пгт. Безенчук, водозабор «Юго-Западный»	ЭЦВ 8-25-125	1	350000
3	п.Новооренбургский	ЭЦВ 6-16-90	1	387000

п.5. Установка частотных преобразователей на насосных станциях водозаборов подземных вод.

Установка преобразователей на насосном оборудовании позволяет поддерживать давление в сети в автоматическом режиме, избегать перепада давления в водопроводных сетях.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование оборудования	Количество	Стоимость (руб.)
1	пгт. Безенчук, водозабор «Восточный»	частотный преобразователь на сетевом насосе № 3	1	110000

п.6. Замена сетевых насосов на станции второго подъема

Замена сетевых насосов на станции второго подъема позволит регулировать бесперебойную подачу питьевой воды населению, равномерно распределять подъем воды на весь водозабор, исключить подсос более жесткой воды нижних слоев, что в конечном итоге улучшает качество воды и сокращает непроизводительные потери воды на насосных станциях.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование оборудования	Количество	Стоимость (руб.)
1	пгт. Безенчук, водозабор «Западный»	сетевой насос № 2	1	361000
		сетевой насос № 3	1	410000

п.7. Замена ветхих водопроводных сетей.

Данное мероприятие направлено на сокращение непроизводительных расходов воды, снижение аварийности на водопроводных сетях.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Материалы и протяженность	Стоимость (руб.)
1	пгт.Безенчук	Полиэтилен – 0,45км. (от ул.Центральной до ул.Советской, 166)	478000

п.8. Очистка и дезинфекция резервуаров питьевой воды.

Очистка резервуаров от осадочных отложений, образующихся из-за застоя жидкости, и их дезинфекция способствует уничтожению всевозможных вирусов и грибковых палочек, что способствует улучшению качества питьевой воды. Данное мероприятие является основным критерием безопасности воды для потребителя.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Наименование мероприятия	Стоимость (руб.)
1	пгт.Безенчук водозабор «Восточный»	Очистка и дезинфекция накопительной емкости объемом 800 м ³	501000
2	пгт.Безенчук водозабор «Западный»	Очистка и дезинфекция накопительной емкости объемом 1000 м ³	550000
3	пгт.Безенчук водозабор «Юго- Западный»	Очистка и дезинфекция накопительной емкости объемом 200 м ³	188000

п.9. Проведение оценки запасов подземных вод на водозаборе пгт.Безенчук.

Оценка запасов подземных вод на водозаборе «Юго-Западный» направлена на обеспечение их рационального использования, охраны водоносных горизонтов, которые содержат в себе пресные питьевые воды от осушения, истощения и деградации, а также возможного падения качества подземных вод в процессе добычи в результате влияния как естественных, так и техногенных источников загрязнения.

№ п/п	Наименование населенного пункта	Обоснование стоимости	Стоимость (руб.)
----------	------------------------------------	-----------------------	---------------------

3	Проектирование и строительство станции водоочистки с фильтрами обезжелезивания на водозаборе «Юго-Западный»	Обеспечение качества подаваемой воды населению, доведение показателя общего железа питьевой воды до гигиенического норматива (0,3 мг/л)	МУП «ВКС»	1,8	0,6	1,2	0	0	0	0	0	Бюджет городского поселения
4	Замена насосного оборудования на более технологичное.	Обеспечение качества подаваемой воды населению, снижение затрат по электроэнергии.	МУП «ВКС»	2,04	0	0,74	0,56	0,35	0,39	0	0	Собственные средства
5	Установка частотного преобразователя на сетевом насосе №3 водозабора «Восточный»	Обеспечение качества подаваемой воды населению, снижение затрат по электроэнергии.	МУП «ВКС»	0,11	0,11	0	0	0	0	0	0	Собственные средства
6	Замена сетевых насосов на станции второго подъема	Обеспечение бесперебойной подачи питьевой воды населению и сокращение производственных потерь воды	МУП «ВКС»	0,77	0	0	0	0,36	0,41	0	0	Собственные средства
7	Реконструкция водопроводной сети протяженностью 0,45км от ул.Центральной до ул.Советской 166 пгт.Безенчук	Обеспечение качества подаваемой воды населению, сокращение потерь воды. Избежание вторичного загрязнения питьевой воды из-за изношенности трубопровода , аварий	МУП «ВКС»	0,48	0	0	0,48	0	0	0	0	Собственные средства

8	Очистка и дезинфекция резервуаров питьевой воды	Обеспечение качества подаваемой воды населению.	МУП «ВКС»	1,24	0,50	0,55	0,19	0	0	0	0	Собственные средства
9	Проведение оценки запасов подземных вод пгт.Безенчук, водозабор «Юго-Западный»	Обеспечение рационального использования подземных вод и охрана водоносных горизонтов	МУП «ВКС»	0,84	0	0	0,84	0	0	0	0	Собственные средства
Итого бюджет городского поселения				1,8	0,6	1,2						
Итого тарифный и собственные средства				7,94	0,94	1,65	2,43	1,07	1,16	0,36	0,33	
Итого по всем				9,74	1,54	2,85	2,43	1,07	1,16	0,36	0,33	

Директор МУП «Водоканалсервис»



М.В. Душкин