

УТВЕРЖДАЮ:
Директор УМП «ВКХ»



«01» сентября 2021 г.
Кобяков Ю.С.

СОГЛАСОВАНО:
Глава Чернушинского
городского округа



«01» сентября 2021 г.
Шестаков М.В.

**Программа развития водоснабжения
в Чернушинском городском округе на 2022 – 2053 гг.,
реализуемая
Унитарным муниципальным предприятием
«Водопроводно – канализационное хозяйство»**

г. Чернушка, 2021г.

1. Обеспечение населения г. Чернушка резервным источником водоснабжения.

В настоящее время питьевой водой население города Чернушка обеспечивает унитарное муниципальное предприятие «Водопроводно – канализационное хозяйство» (далее – УМП «ВКХ») из поверхностного источника - реки Быстрый Танып.

Основное питание реки Б. Танып: подземные родники, впадающие речки и ручьи. Основными загрязнителями являются талые воды, атмосферные осадки, неочищенные сточные воды населенных пунктов и предприятий, навозохранилища сельскохозяйственных предприятий, расположенных вверх по течению от водозабора.

Особенность рек как источника централизованного водоснабжения - резко менять свой режим по временам года. Особенно демонстративно эти изменения проявляются при вскрытии ледяного покрова и поступлении в реки массы талых снеговых вод. После вскрытия реки под влиянием талых вод снижается минерализованность и окисляемость воды и одновременно увеличивается количество бактерий, от которых ранее реку охранял ледяной покров. В июне с уменьшением расхода воды в реке концентрация солей возрастает, а развитие органической жизни на берегах реки и использование ее населением приводят к резкому увеличению количества бактерий. В декабре состав воды снова делается близким к тому, каким он был в марте, до таяния льда. Помимо таких неизбежных колебаний, возникающих вследствие смены времен года, состав воды в реке меняется на отдельных участках, а иногда и на значительном протяжении в результате использования ее для различных хозяйственных, технических и промышленных целей: спуск сточных вод, массовое купание, удобрение сельскохозяйственных площадей на склонах берегов и т.д.

Водозабор «Чернушка» находится в нефтяном районе, все нефтяные скважины расположены выше водозаборных сооружений или находятся на притоках реки, поэтому вероятность возникновения техногенной аварии очень высока.

В связи с этим необходим резервный источник. Для разработки резервного источника в рамках реализации областной Программы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Пермской области на 2003-2005 годы и на перспективу до 2010 года» были изучены месторождения пресных подземных вод Сульмашинского, Черемизского и южной части Капканского (Кармалковского) районов и Большекачинского месторождения.

В период 2003-2006 гг. было пробурено 15 поисково-наблюдательных и 12 разведочно-эксплуатационных скважин. Проведена оценка эксплуатационных запасов и получено разрешение на забор воды в объеме не более 8,37 тыс. м³ в сутки. Качество подземных вод соответствует требованиям Сан ПиН 2.1.4.1074-01, в связи с чем данный источник водоснабжения является оптимальным и безопасным для обеспечения населения качественной питьевой водой.

Преимущества использования подземных вод для питьевого водоснабжения населения:

1. Главным преимуществом подземных вод, используемых для хозяйственно – питьевого водоснабжения, является более высокая степень их защищенности от загрязнения по сравнению с поверхностными водами.

2. Артезианские скважины редко требуют дополнительного улучшения качества, обладают сравнительно устойчивым химическим составом и природной чистотой в бактериальном отношении, характеризуются высокой прозрачностью, бесцветностью, отсутствием взвешенных веществ.

3. Не требуется либо требуется минимальное обеззараживание воды.

4. Исключение фильтрации, коагуляции, применение современных методов обеззараживания воды позволит исключить попадание в питьевую воду вредных химических веществ, поступающих и образующихся в воде в процессе ее обработки.

5. Снижение риска возникновения вспышек кишечных инфекций (передающихся водным путем) и некоторых неинфекционных заболеваний (мочекаменной болезни, некоторых онкологических заболеваний).

6. Снижение себестоимости питьевой воды, подаваемой населению.

7. Организация и проведение мероприятий по содержанию 1, 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников более экономично.

2. Цели и задачи программы

Целью реализации программы развития является обеспечение населения г. Чернушка резервным источником водоснабжения из защищённых от загрязнения и засорения подземных водных объектов, в соответствии со статьей 34 Водного кодекса Российской Федерации (строительство объектов «Водозабор № 1. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Аминькайское месторождение подземных вод»; «Водозабор № 2. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Кармалковское месторождение подземных вод»; «Водозабор № 3. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Большекачинское месторождение подземных вод»).

3. Прогноз ожидаемых результатов программы

К ожидаемым результатам реализации программы развития относятся: обеспечение водой и повышение качества подаваемой воды, повышение качества и доступности воды.

Конечные результаты:

- обеспечение доступа к услуге водоснабжения;
- обеспечение к повышению комфортности условий проживания и качества жизни населения Чернушинского городского поселения;
- повышение качества воды.

4. Сроки и основные этапы выполнения программы

Срок реализации программы развития: 2022-2053 годы.

Вся программа состоит из трех этапов:

- строительство объекта «Водозабор № 1. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Аминькайское месторождение подземных вод» (2022 – 2045 гг.);
- строительство объекта «Водозабор № 2. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Кармалковское месторождение подземных вод» (2045 – 2051 гг.);
- строительство объекта «Водозабор № 3. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Большекачинское месторождение подземных вод» (2051 – 2053 гг.);

При вхождении УМП «ВКХ» в различные программы с финансированием бюджетов разных уровней сроки данной муниципальной программы сокращаются, исходя из финансирования данных мероприятий.

5. Финансовое обеспечение муниципальной программы

Финансирование программы осуществляется за счет собственных средств УМП «ВКХ» в соответствии с утвержденным в установленном порядке финансовым планом УМП «ВКХ» на очередной финансовый год.

Всего средства из внебюджетных источников составляют 496 951 тыс.руб.

Расчеты инвестиционных средств по всем статьям затрат указаны в ценах 2021 г. без учета коэффициентов инфляции.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
Программа развития водоснабжения
в Чернушинском городском округе на 2022 – 2053гг, реализуемая Унитарным
муниципальным предприятием «Водопроводно – канализационное хозяйство»

Цель		Обеспечение населения г. Чернушка резервным источником водоснабжения														
№ п/п мероприятия	Мероприятие	Сметная стоимость мероприятия в 2021 г., тыс.руб.	Объем финансирования по годам, тыс.руб.													всего
			2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033		
Этап I		«Водозабор № 1. Резервный источник хозяйственно-питьевого водоснабжения г. Чернушка. Аминькайское месторождение подземных вод»														
I пусковой комплекс	строительство: - площадок скважин №3857, №3856, №3859; - электроснабжение площадок скважин №3857, №3856, №3859; - подъездных путей к площадкам скважин.	181526	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	5867	181526
Итого:		181526	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	5867	181526
			2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	всего
II пусковой комплекс	Строительство водопровода «Водозабор № 1 - действующий водозабор «Чернушка»	190528	10102	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	4767	190528
Итого:		190528	10102	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	15969	4767	190528
Протяженность сетей водовода, м		10066	533	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	844	249	10066

Цель		Обеспечение населения г. Чернушка резервным источником водоснабжения									
№ п/п мероприятия	Мероприятие	Сметная стоимость мероприятия в 2021 г., тыс.руб.	Объем финансирования по годам, тыс.руб.							всего	
			2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
Этап 2		Водозабор № 2. Резервный источник хозяйственно – питьевого водоснабжения г. Чернушка. Кармалковское месторождение подземных вод									
1	Проектно – изыскательские и строительно – монтажные работы по Кармалковскому месторождению «Водозабор № 2. Резервный источник хозяйственно – питьевого водоснабжения г. Чернушка. Кармалковское месторождение подземных вод»	96307	11202	15969	15969	15969	15969	15969	15969	5260	96307
Итого:		96307	11202	15969	15969	15969	15969	15969	15969	5260	96307

Цель		Обеспечение населения г. Чернушка резервным источником водоснабжения				
№ п/п мероприятия	Мероприятие	Сметная стоимость мероприятия в 2021 г., тыс.руб.	Объем финансирования по годам, тыс.руб.			
			2021	2022	2023	всего
Этап 3		Водозабор № 3. Резервный источник хозяйственно – питьевого водоснабжения г. Чернушка. Большекачинское месторождение подземных вод				
1	Проектно – изыскательские и строительно – монтажные работы по Большекачинскому месторождению «Водозабор № 3. Резервный источник хозяйственно – питьевого водоснабжения г. Чернушка. Большекачинское месторождение подземных вод»	28590	10709	15969	1912	28590
Итого:		28590	10709	15969	1912	28590

Программу разработал:

Главный инженер

А.М. Шестаков

А.М. Шестаков

Главный экономист

Ю.С. Каракулова

Ю.С. Каракулова