

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Калининградской области



Васильев А.А.

« 23 » _____ 2022 год

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГП КО «Водоканал»



Мурадянц А.С.

« _____ » _____ 2022 год

**План мероприятий по приведению качества питьевой
воды в соответствии с установленными требованиями
ГП КО «Водоканал» в МО «Ладушкинский городской
округ» на 2023-2029 гг.**

1. Общие положения

1.1. Настоящий план разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «О водоснабжении и водоотведении» № 416 от 07.12.2011г.;

- Постановления Правительства РФ от 29.07.2013г. № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»;

- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- Постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Основанием для составления настоящего плана является техническое задание на разработку инвестиционной программы предприятия в части мероприятий по приведению показателей качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями.

2. Цели и задачи плана мероприятий

2.1. Основная цель разработки и реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями на 2023-2029 гг. - выполнение мероприятий, направленных на приведение качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями.

2.2. Задачи разработки плана мероприятий:

- Обеспечение необходимых объемов и качества питьевой воды, выполнения нормативных требований к качеству питьевой воды;

- Обеспечение бесперебойной подачи качественной воды от источника до потребителя.

3. Анализ существующего состояния

3.1. Забор воды для хозяйственно-питьевых нужд производится из:

- артезианской скважины 1 № 22943, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Красноармейская, 35а;

- артезианской скважины 2 № 27031, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Красноармейская, 35а;

- артезианской скважины 3 № 18065, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Школьная, 6;

- артезианской скважины 4 № 1747, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Красноармейская;

- артезианской скважины 5 № 3047, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Юбилейная 2а;

- артезианской скважины 6 № 631 Д, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Балтийская, 6 Б;

- артезианской скважины 7 № 446 Д, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Балтийская, 22 Б;

- артезианской скважины 8 № 327 бис, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Балтийская, 20 Б;

- артезианской скважины 9 № 989 Д, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Балтийская, 20 А;
- буровая скважины № 2294, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Степная, 17г;
- буровая скважины № 2296, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Степная, 17г;
- артезианской скважины № 40115, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Юбилейная;
- артезианской скважины № 3040, расположенной по адресу г. Ладушкин, ул. Родниковая;
- артезианской скважины № 3160, расположенной по адресу Ладушкинский ГО, пос. Ульяновка.

Отбор проб для определения качества питьевой воды, согласно «Рабочей программе производственного контроля качества питьевой воды из скважин водозабора, предназначенного для хозяйственно-питьевого водоснабжения» производится непосредственно из скважины 4 раза в год, из точек распределительной сети - 2 раза в месяц, на станциях в г. Ладушкин - еженедельно.

Согласно произведенным лабораторным исследованиям, питьевая вода не соответствует гигиеническим нормативам:

Населенный пункт	Наименование показателя	Единица измерения	Среднегодовые значения
г. Ладушкин	Железо	мг/дм ³	2,06
	Мутность	мг/дм ³	2,50
	Цветность	градусы	27
	Марганец	мг/дм ³	0,15

Превышение по данным показателям объясняется тем, что водоснабжение г. Ладушкин осуществляется из водоносных горизонтов, отличающихся повышенным содержанием железа, марганца, цветности и мутности, а поднятая вода подается сразу в сеть без предварительной обработки.

3.2. Достижение требуемого качества воды будет возможно только после строительства очистных сооружений водоподготовки.

4. Целевые показатели

4.1. В результате исполнения мероприятий, установленных настоящим планом, должны быть достигнуты следующие количественные показатели качества питьевой воды:

- по цветности не более 20 градусов;
- по мутности не более 1,5 мг/дм³;
- по железу не более 0,3 мг/дм³;
- по марганцу не более 0,1 мг/дм³.

4.2. Остальные показатели качества – без ухудшения.

5. Допустимые отклонения качества питьевой воды на время выполнения мероприятий

На срок реализации настоящего плана мероприятий допускается несоответствие качества подаваемой питьевой воды, установленным требованиям в пределах, определенных таким планом мероприятий, за исключением показателей качества воды, характеризующих ее безопасность.

В течение срока реализации плана мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями не допускается снижение качества питьевой воды, что установлено ст. 23 ФЗ № 416 от 07.12.2011г. «О водоснабжении и водоотведении».

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий
г. Ладушкин, мкр ул. Красноармейская

Показатели качества питьевой воды	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Мутность	мг/дм ³	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Цветность	градусы	30	20	20	20	20	20	20
Железо	мг/дм ³	3,0	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
Марганец	мг/дм ³	0,15	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий
г. Ладушкин, мкр ул. Победы, мкр ул. Балтийская и мкр ул. Юбилейная

Показатели качества питьевой воды	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Мутность	мг/дм ³	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Цветность	градусы	30	30	30	30	30	20	20
Железо	мг/дм ³	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,30	0,30
Марганец	мг/дм ³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10	0,10

6. Сроки выполнения мероприятий

6.1. Мероприятия настоящего плана должны быть выполнены в срок до 31 декабря 2029 года.

План мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствии с установленными требованиями в МО «Ладушкинского ГО»

№п/п	Наименование объекта	Наименование мероприятий	Срок выполнения работ		Затраты на мероприятия (тыс. руб.)	Ожидаемый эффект
			начало	окончание		
1.	г. Ладушкин					
1.1		Разработка проекта на устройство модульной станции водоподготовки на ул. Юбилейной производительностью 156 м ³ /сут	2025	2026	500	0%
1.2		Установка модульной станции водоподготовки на ул. Юбилейная производительностью 156 м ³ /сут	2027	2027	10 000	Соответствие качества питьевой воды в г. Ладушкин нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» снижение мутности на 40 % снижение цветности на 33,3 % снижение железа на 90 % снижение марганца на 33,3 %
1.3		Разработка проекта на устройство модульной станции водоподготовки на ул. Победы производительностью 156 м ³ /сут	2025	2026	500	0%
1.4		Установка модульной станции водоподготовки на ул. Победы производительностью 156 м ³ /сут	2027	2028	14 000	Соответствие качества питьевой воды в г. Ладушкин нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» снижение мутности на 40 % снижение цветности на 33,3 % снижение железа на 90 % снижение марганца на 33,3 %
1.5		Разработка проекта на устройство модульной станции водоподготовки на ул. Балтийская производительностью 156 м ³ /сут	2025	2026	500	0%
1.6		Установка модульной станции водоподготовки пос. ул. Балтийская производительностью 156 м ³ /сут	2027	2028	14 000	Соответствие качества питьевой воды в г. Ладушкин нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

							обитания» снижение мутности на 40 % снижение цветности на 33,3 % снижение железа на 90 % снижение марганца на 33,3 %
1.7			постоянно			1000	
1.8.			2023	2025		4800	
1.9			2024	2029		48000	
1.10			2023	2023		-	Соответствие качества питьевой воды в г. Ладушкин нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» снижение мутности на 40 % снижение цветности на 33,3 % снижение железа на 90 % снижение марганца на 33,3 %
Итого						93 300	