

СОГЛАСОВАНО:  
Заместитель руководителя  
Управления Роспотребнадзора  
по Калининградской области

  
\_\_\_\_\_ Васильев А.А.  
« 20 » \_\_\_\_\_ 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 «Светлогорский 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 в срок не более 7 лет 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 № 17/33366, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Майский;

- артезианской скважины № 16/30, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Майский;

- артезианской скважины № 1 (18055), расположенной по адресу Светлогорский городской округ, п. Приморье, пр-т Балтийский, водозабор «Приморье»;

- артезианской скважины № 203/10783, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Отрадное;

- артезианской скважины № 215/33096, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Отрадное;

- артезианской скважины № 218/59643, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Отрадное;

- артезианской скважины № 3 (40120), расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Донское;

- артезианской скважины № 4 (45819), расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Донское;

- артезианской скважины № 6 (Об48/2231), расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Донское;

- артезианской скважины № 7б, расположенной по адресу Светлогорский городской округ, пос. Донское;

Сооружения по очистке воды отсутствуют. 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. В распределительной сети вышесказанных поселков – еженедельно.

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

Населенный пункт	Наименование показателя	Единица измерения	Среднегодовые показатели
пос. Майский	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	2,85
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	3,00
	Цветность	градусы	28
	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,15
пос. Отрадное	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	2,19
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
	Цветность	градусы	20
	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,15
пос. Приморье	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	2,30
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
	Цветность	градусы	26
	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,18
пос. Лесное	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	2,20
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,32
	Цветность	градусы	12
	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,24
пос. Донское	Железо	мг/дм <sup>3</sup>	2,30
	Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5
	Цветность	градусы	26
	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,12

Превышение по данным показателям объясняется тем, что водоснабжение пос. Майский, пос. Отрадное, пос. Приморье, пос. Лесное, пос. Донское осуществляется из водоносных горизонтов, отличающихся повышенным содержанием железа, марганца, 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 цветности;
- по мутности не более 1,5 мг/дм<sup>3</sup>;

- по железу не более 0,3 мг/дм<sup>3</sup>;
- по марганцу не более 0,1 мг/дм<sup>3</sup>;
- по жесткости не более 7,0 градусов жесткости.

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  
пос. Майский

Показатели качества питьевой воды	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Цветность	градусы	30	30	30	30	20	20	20
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,3	0,3
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,25	0,25	0,25	0,25	0,10	0,10	0,10

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий  
пос. Отрадное

Показатели качества питьевой воды	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Цветность	градусы	30	30	30	30	30	20	20
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,3
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,10	0,10

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий  
пос. Приморье

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

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий  
пос. Лесное

Показатели качества питьевой воды	Единица измерения	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Цветность	градусы	25	25	25	25	25	20	20
Мутность	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5
Железо	мг/дм <sup>3</sup>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,3	0,3
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10

Допустимый уровень качества питьевой воды на время выполнения мероприятий  
пос. Донское

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

**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 «Светлогорский ГО»

№п/л	Наименование мероприятий	Срок выполнения работ		Загрязнения на мероприятия (тыс. руб.)	Ожидаемый эффект
		начало	окончание		
1.	Разработка проекта на замену водопроводных сетей в пос. Майский	2024	2025	700	0 %
1.1.	Замена водопроводных сетей в пос. Майский	2025	2029	7 000	
	Разработка проекта на строительство водопроводной сети от пос. Майский до ул. Новая г. Светлогорск	2024	2025	2 000	0 %
1.2.	Строительство водопроводной сети от пос. Майский до ул. Новая г. Светлогорск	2025	2026	Собственные средства (20 322,45)	Соответствие качества питьевой воды в пос. Майский 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 64 %
2.	Разработка проекта на замену водопроводных сетей в пос. Отрадное	2024	2025	400	0 %
2.1.	Замена водопроводных сетей в пос. Отрадное	2026	2029	4 000	
	Разработка проекта на строительство водозабора «Отрадное» производительностью 5800 м <sup>3</sup> /сут и водовода от г. Светлогорска до п. Приморье Светлогорского городского округа Калининградской области	2022	2023	Бюджетные средства	0 %
2.2.	Строительство водозабора «Отрадное» производительностью 5800 м <sup>3</sup> /сут и водовода от г. Светлогорска до п. Приморье Светлогорского городского округа Калининградской области	2023	2025	Бюджетные (981 748,78) Собственные (31 716,37)	Соответствие качества питьевой воды в пос. Отрадное, Приморье 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 %
2.3.	Переключение централизованных сетей пос. Отрадное к водоводу от нового водозабора «Отрадное»	2026	2027	500	снижение марганца на 64 %
3.	Разработка проекта на замену водопроводных сетей водоснабжения в пос. Приморье	2024	2025	400	
3.1.	Замена водопроводных сетей в пос. Приморье	2025	2029	4 000	

3.2.	Переключение централизованных сетей пос. Приморье к водоводу от нового водозабора «Отрадное»	2025	2025	300	
4.	Разработка проекта на замену водопроводных сетей водоснабжения в пос. Лесное	2024	2025	400	
4.1.	Замена водопроводных сетей в пос. Лесное	2025	2029	4 000	
4.2.	Переключение централизованных сетей пос. Лесное к водоводу от нового водозабора «Отрадное»	2027	2027	300	Соответствие качества питьевой воды в пос. Лесное 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 64 %
5.	Разработка проекта на строительство станции водоподготовки производительностью 1200 м <sup>3</sup> /сут в пос. Донское	2026	2027	4 100	0 %
5.1.	Строительство станции водоподготовки производительностью 1200 м <sup>3</sup> /сут в пос. Донское	2028	2029	60 000	Соответствие качества питьевой воды в пос. Донское нормам 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 %
5.2.	Бурение дополнительных скважин	2025	2026	6 000	
	Разработка проекта на замену водопроводных сетей водоснабжения в пос. Донское	2025	2026	700	
5.3.	Замена водопроводных сетей в пос. Донское	2027	2029	7 000	